राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान वारंगल

तेलंगाना - 506004

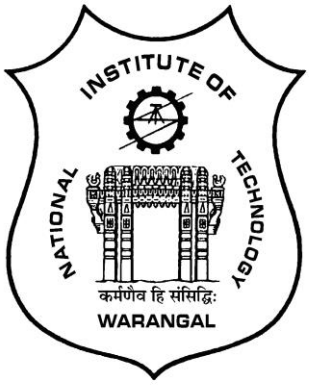
वार्षिक रिपोर्ट एवं वार्षिक लेखा

2020 - 2021

INSTITUTE OF NATIONAL TECHNOLOGY
कर्मण्येव हि संसिद्धिः
WARANGAL

वार्षिक रिपोर्ट एवं वार्षिक लेखा

2020 - 2021



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान वारंगल

तेलंगाना- 506 004

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान वारंगल
शासी मंडल *(द बोर्ड ऑफ गवर्नर्स)* की सूची

प्रोफे. एन. वी. रमना राव
प्रभारी अध्यक्ष, एवं
निदेशक, एनआईटी, वारंगल

प्रोफे. के.वी. जयकुमार
एनआईटी, वारंगल
(30.04.2021 तक)

श्री एस. गोवर्धन राव
सचिव बीओजी एवं कुल सचिव,
एनआईटी, वारंगल

श्री मदन मोहन
अपर महानिदेशक (एचई),
शिक्षा मंत्रालय, नई दिल्ली
(26.04.2021 तक)

प्रोफे.एम. सिडुलु
एनआईटी, वारंगल
(01.05.2021 से)

श्री मृत्युंजय बेहरा
आर्थिक सलाहकार (एचई)
शिक्षा मंत्रालय, नई दिल्ली
(26.04.2021 से)

प्रोफे. रवि कुमार पुली
सदस्य सचिव, तेलंगाना राज्य विज्ञान व
प्रौद्योगिकी परिषद, (TSCOST),
हैदराबाद

सुश्री दर्शना एम. डबराल,
संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार
शिक्षा मंत्रालय, नई दिल्ली

श्री वी. एन. कामेश्वर राव
एसोसिएट प्रोफेसर,
एनआईटी वारंगल (4.8.2020 तक)

प्रोफे. बी.एस. मूर्ति
निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान,
हैदराबाद

डॉ. के. रमेश
एसोसिएट प्रोफेसर,
एनआईटी, वारंगल (5.8.2020 से)

प्राक्कथन

प्रोफे. एन. वी. रमना राव, निदेशक, एनआईटी, वारंगल

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल गुणवत्तापूर्ण तकनीकी शिक्षा प्रदान कर रहे देश के प्रमुख तकनीकी संस्थानों में से एक है । संस्थान समय के साथ सभी मोर्चों पर अच्छी प्रगति कर रहा है । यद्यपि कोरोना ने हमारी जीवनशैली में बदलाव लाए हैं, किन्तु यह हमारे हौसले और नवाचारों को नहीं रोक सका । संस्थान इन परीक्षण काल के दौरान भी मानकों को बनाए रखने और उम्मीदों पर खरा उतरने के लिए लगातार प्रयास कर रहा है । संस्थान ने पिछले शैक्षणिक वर्ष 2020-21 में सभी मोर्चों पर अच्छा प्रदर्शन किया है ।

एलएमएस के माध्यम से ऑनलाइन शिक्षण हम सभी के लिए एक नया अनुभव है । संस्थान की इस एलएमएस टीम ने आवश्यक एलएमएस इन्फ्रास्ट्रक्चर तैयार किया है ताकि शैक्षणिक गतिविधियां बिना किसी अवरोध के ऑनलाइन मोड में सुचारू रूप से संचालित की जा सके । इसी तरह, सभी फैकल्टी को लैपटॉप सहित आवश्यक डिजिटल उपकरण प्रदान किए गए हैं । सभी हितधारकों के समर्थन से शैक्षणिक वर्ष सफलतापूर्वक पूरा हो गया है । "चाक एंड टॉक" से "ऑनलाइन" मोड में उल्लेखनीय परिवर्तन के लिए मैं सभी टीचिंग फ़ैकल्टी को बधाई देता हूं । मुझे विश्वास है कि यह अनुभव हमारे आउटरीच कार्यक्रमों को बढ़ाने में मदद करेगा, और मिश्रित मोड हमारी टीचिंग-लर्निंग की प्रक्रिया का हिस्सा बन जाएगा ।

संस्थान का 19वां दीक्षांत समारोह 9 अक्टूबर, 2021 को वर्चुअल मोड में आयोजित किया गया था । माननीय शिक्षा मंत्री, भारत सरकार, श्री धर्मेंद्र प्रधान जी मुख्य अतिथि थे और डॉ. के. कस्तूरीरंगन, पूर्व अध्यक्ष इसरो और अध्यक्ष एनईपी-2020 इस अवसर पर विशिष्ट अतिथि थे ।

एनआईटीडब्ल्यू पूर्व-छात्र एसोसिएशन, संस्थान के विकास के लिए विभिन्न तरीकों से योगदान देकर शानदार कार्य कर रहा है । ऑनलाइन टीचिंग-लर्निंग ने समाज में व्याप्त असमानताओं की बुनियादी हकीकतों

को प्रकट किया है। यह देखा गया कि कुछ छात्र सुविधाओं की कमी के कारण ऑनलाइन कक्षाओं तक नहीं पहुंच पा रहे थे। पूर्व छात्रों को प्रशासन द्वारा किए गए एक आह्वान के जवाब में, पूर्व छात्रों द्वारा जरूरतमंद छात्रों की मदद के लिए लगभग 225 लैपटॉप दान किए गए हैं।

अनुसंधान, प्रकाशन एवं पेटेंट हमारे संस्थान की कार्य संस्कृति का हिस्सा बन गए हैं। मुझे बहुत खुशी है कि में हमारे फ़ैकल्टी सहकर्मियों की बड़ी संख्या को हाल ही में प्रतिष्ठित बाह्य प्रायोजित अनुसंधान एवं विकास परियोजनाएं स्वीकृत की गई थी। मैं उन सभी को बधाई देता हूं। इस शैक्षणिक वर्ष 2020-21 में बड़ी संख्या में पेटेंट दाखिल किए गए हैं। उन सभी फ़ैकल्टी सहकर्मियों को जिनके पेटेंट स्वीकृत किए गए थे मेरी विशेष बधाई। मुझे विश्वास है कि "परियोजनाओं, प्रकाशनों और पेटेंट मिश्रित शिक्षाविदों" की यह कार्य संस्कृति संस्थान को और अधिक ऊंचाइयों पर ले जाएगी।

संस्थान में उपलब्ध विशेषज्ञता और समाज की मांगों का उपयोग करते हुए संस्थान समय-समय पर नए कार्यक्रम शुरू कर रहा है। मुझे यह बताते हुए खुशी हो रही है कि इस शैक्षणिक वर्ष 2020-21 में दो नए एम.टेक. कार्यक्रम शुरू किए गए, यथा (1) स्मार्ट इलेक्ट्रिक ग्रिड में एम.टेक. और (2) जैव-प्रौद्योगिकी में एम.टेक.। एनईपी-2020 क्रियान्वित करने में संस्थान अग्रणी रहा है। सभी कार्यक्रमों के पाठ्यक्रमों को एनईपी-2020 के प्रावधानों को शामिल कर संशोधित किया जा रहा है। संशोधित पाठ्यक्रम नए शैक्षणिक वर्ष 2021-22 से लागू किए जाएंगे। अगले शैक्षणिक वर्ष 2021-22 से एक नया 5 वर्षीय एकीकृत एम.एससी. कार्यक्रम शुरू करने की भी योजना बनाई जा रही है। यह केवल एक शुरुआत है, किन्तु एनईपी-2020 के सभी प्रावधानों को पूरी तरह से लागू करने से पहले हमें एक लंबा रास्ता तय करना है।

संस्थान के छात्रों ने हर मोर्चे पर उत्कृष्ट प्रदर्शन किया है। यह जानकर हर्ष हो रहा है कि हमारे संस्थान ने कैंपस प्लेसमेंट में बहुत अच्छा प्रदर्शन किया है। शैक्षणिक वर्ष 2020-21 में आकर्षक पैकेज के साथ यूजी और पीजी छात्र रिकॉर्ड संख्या में चयनित किए गए थे।

वार्षिक रिपोर्ट और लेखा विवरण, 2020-21 संस्थान की उपलब्धियों, अकादमिक गतिविधियों के विवरण, प्रशिक्षण व नियोजन एवं संस्थान में हो रहे विभिन्न अन्य विकास और लेखा-परीक्षण रिपोर्ट की वित्तीय डेटा शीट प्रस्तुत करता है। मैं इस वार्षिक रिपोर्ट को तैयार करने में शामिल सभी लोगों की सराहना करता हूं। मैं इस अवसर पर संस्थान के फ़ैकल्टी सदस्यों, शिक्षणेतर कर्मचारियों और संस्थान के छात्रों को भी धन्यवाद देता हूं जो संस्थान की बेहतरी के लिए अथक प्रयास करते हैं।

प्रोफे. एन वी रमना राव
निदेशक
एनआईटी वारंगल

विषय सूची

भाग - I			पृष्ठ संख्या
	शासी मंडल (बोर्ड ऑफ गवर्नर्स)	.....	II
	प्राक्कथन	.....	IV
	विषय सूची	.....	VI
	परिदृष्टि वक्तव्य *(विज़न स्टेटमेंट)*	.....	VIII
	लक्ष्य वक्तव्य *(मिशन स्टेटमेंट)*	.....	IX
	उद्देश्य *(ऑब्जेक्टिव्स)*	.....	X
	संस्थान का संक्षिप्त परिचय	.....	XII
	परिचय		
1	शिक्षा प्रणाली	.....	1
2	नई पहल	.....	1
	सिंहावलोकन		
3	ऐतिहासिक पृष्ठभूमि	.....	2
4	अवस्थिति *(लोकेशन)*	.....	4
5	परिसर (कैम्पस)	.....	4
6	प्रशासन	.....	5
7	अकादमिक कार्यक्रम	.....	19
8	प्रदत्त पाठ्यक्रम	.....	19
9	प्रवेश प्रक्रिया	.....	23
10	छात्र	.....	27
11	परीक्षा एवं मूल्यांकन	.....	28
12	जून 2021 तक प्रदान की गई उपाधियां	.....	31
13	फ़ैकल्टी विवरण	.....	33
14	छात्र प्रवेश विवरण	.....	34
15	प्रायोजित अनुसंधान एवं परामर्श	.....	35
16	नियोजन (प्लेसमेंट) रिपोर्ट	.....	36
17	केंद्रीय पुस्तकालय	.....	41
18	टीईक्यूआईपी चरण III	.....	49
19	नवोन्मेष एवं उद्भवन केंद्र *(इनोवेशन एंड इन्क्यूबेशन सेंटर)*	.....	53
20	सिविल अभियांत्रिकी	.....	64

21	विद्युत अभियांत्रिकी	.....	117
22	यांत्रिक अभियांत्रिकी	.....	145
23	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी	.....	179
24	धातुकर्मीय एवं पदार्थ विज्ञान अभियांत्रिकी	.....	204
25	रासायनिक अभियांत्रिकी	.....	219
26	कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	.....	243
27	जैव-प्रौद्योगिकी	.....	263
28	गणित	.....	284
29	भौतिक विज्ञान	.....	299
30	रसायन विज्ञान	.....	314
31	प्रबंध विद्यालय *(स्कूल ऑफ मैनेजमेंट)*	.....	345
32	मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान	.....	350
33	शारीरिक शिक्षा	.....	357
34	अंतरराष्ट्रीय संबंध एवं भूतपूर्व छात्र गतिविधियां	.....	362
35	अध्यापन अध्ययन केंद्र *(टीचिंग लर्निंग सेटर)*, TLC	.....	365
36	राष्ट्रीय कैडेट कोर (NCC)	.....	369
37	उन्नत भारत अभियान	.....	372
38	शिक्षा प्रद्योगिकी केन्द्र	.....	374
39	फोटो गैलरी एवं न्यूज कवरेज	.....	375
40	संस्थान सूचना सलाहकार समिति (IIAC) के सदस्यगण	.....	381

भाग - II

वार्षिक लेखा एवं लेखापरीक्षा रिपोर्ट

1	वार्षिक लेखा	.....	383
2	लेखापरीक्षा रिपोर्ट	.....	509

परिदृश्य वक्तव्य (विज़न स्टेटमेंट)

एक वैश्विक ज्ञान केंद्र हेतु समाज के लिए शिक्षा, अनुसंधान, उद्यमिता और प्रौद्योगिकी सेवाओं में उत्कृष्टता हासिल करने का लगातार प्रयासरत रहना।

लक्ष्य वक्तव्य (मिशन स्टेटमेंट)

- "वैश्विक प्रतिस्पर्धी परिवेश के अनुरूप अभिनव, उद्यमशील और भावी नैतिक पेशेवर विकसित करने के लिए समग्र गुणवत्तापूर्ण शिक्षा प्रदान करना"।
- "तकनीकी शिक्षा के क्षेत्र में पारस्परिक संवर्धन के लिए हितधारियों को हमारे शिक्षा एवं ज्ञान के खजाने को साझा करने देना"।
- "सामाजिक आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए एक आत्मनिर्भर और संपदा सृजन केंद्र स्थापित करने के लिए उत्पादोन्मुखी अनुसंधान को बढ़ावा देना"।

- छात्रों को निम्नलिखित से लैस करते हुए उन्हें आधुनिक उद्योग एवं समाज की चुनौतियों का सामना करने के लिए तैयार करने के लिए अनुकूल शैक्षिक वातावरण निर्मित करना -
    - नवीनतम तकनीकी ज्ञान
    - विश्लेषणात्मक व व्यावहारिक कौशल
    - प्रबंधन सक्षमता
    - कार्य करने के लिए एक रचनात्मक एवं अभिनव दृष्टिकोण
- इन पर ध्यान केंद्रित करते हुए, स्थायी साझेदारी के माध्यम से उद्योग एवं वाणिज्य के साथ संबंधों को मजबूत करना -
    - पाठ्यचर्या विकास
    - प्रशिक्षण एवं नियोजन *(प्लेसमेंट)*
    - परामर्श एवं अन्य सेवाएं
    - अनुसंधान व विकास
- संस्थान में एक ऐसा वातावरण बनाना जहां कर्मचारियों को, बौद्धिक जिज्ञासा बनाए रखने एवं कर्मचारियों के सतत विकास कार्यक्रमों के द्वारा तकनीकी विशेषज्ञता में सुधार करने के लिए, प्रोत्साहित किया जाता है।
- ऐसी स्थितियां निर्मित करना जिसमें संस्थान को तकनीकी शिक्षा में स्व-विनियमित प्रधान केंद्र के रूप में मान्यता मिले।

संस्थान का संक्षिप्त परिचय

आधुनिक भारत के निर्माता पंडित जवाहर लाल नेहरू ने देश में तकनीकी प्रगति एवं राष्ट्रीय एकता की समृद्धि के लिए क्षेत्रीय अभियांत्रिकी महाविद्यालयों की अवधारणा की कल्पना की और उसे क्रियान्वित किया था । उन्होंने 10 अक्टूबर 1959 को आरईसी वारंगल का शिलान्यास किया था। आरईसी वारंगल को देश में स्थापित आरईसी श्रृंखला में प्रथम होने का गौरव प्राप्त है । अब एनआईटी के दर्जे में क्रमोन्नत, इस संस्थान को NITs में सर्वाधिक स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम चलाने का गौरव प्राप्त है।

अपनी ऐतिहासिक यात्रा के दौरान अकादमिक व प्रशासनिक नए अनुभवों को आत्मसात करते हुए और अभी तक अपने मौलिक पहचान और महान उद्देश्यों को बनाए रखते हुए यह प्रतिष्ठित संस्थान कई चरणों से गुजरा है। उस्मानिया विश्वविद्यालय (1959) के एक संबद्ध महाविद्यालय के रूप में स्थापित, आरईसी वारंगल *पूर्ण अकादमिक स्वायत्तता* के साथ जवाहरलाल नेहरू प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय (1972) के क्षेत्राधिकार में आया, वह दर्जा जो तत्कालीन समय में देश के कुछ RECs को ही प्राप्त था । यह ककातीय विश्वविद्यालय (1976) का एक संबद्ध महाविद्यालय था और फिर विश्वविद्यालय के दर्जे की ओर तेजी से अग्रसित हुआ। वर्ष 2002 में इसे सम विश्वविद्यालय *(डीम्ड यूनिवर्सिटी)* घोषित किया गया। बाद में इसे राष्ट्रीय महत्व के संस्थान का दर्जा दिया गया और इसका नाम बदलकर राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल कर दिया गया।

अपने अस्तित्व के **61** वर्षों की इस अवधि के दौरान यह प्रौद्योगिकी की विभिन्न शाखाओं में 19623 स्नातकों, प्रौद्योगिकी, विज्ञान, प्रबंधन और मानविकी में 12785 स्नातकोत्तरों व 837 डॉक्टरेट्स से अधिक अध्येताओं के लिए एक गौरवशाली मातृ संस्था *(एल्मा मेटर)* बन गया। संस्थान के भूतपूर्व छात्र दुनिया भर में अकादमिक, उद्योग, राजनीति, प्रशासन, अनुसंधान और उद्यमिता में बहुत उच्च पदों को सुशोभित करते हुए मिल सकते हैं, जो लिए एक संस्थान के अंतरराष्ट्रीय प्रतिष्ठा बनाते हैं। आज अपनी प्रवेश नीतियों के कारण, यह संस्थान अपने यूजी, पीजी और पीएचडी कार्यक्रमों के लिए विदेशी छात्रों को प्रत्यक्ष प्रवेश (DASA) और भारत सरकार की अन्य योजनाओं के तहत दुनिया के विभिन्न हिस्सों से छात्रों को आकर्षित करता है। इस प्रकार यह गुणवत्तापूर्ण तकनीकी शिक्षा प्रदान करने वाला उत्कृष्टता एक अंतरराष्ट्रीय संस्थान बन गया है। अपने अंतरराष्ट्रीय स्वरूप के अनुरूप एक ब्रांड इमेज स्थापित करने की लालसा में यह कई क्षेत्रों में उत्कृष्टता की दिशा में प्रयासरत है।

संस्थान वर्तमान में सिविल, इलेक्ट्रिकल व इलेक्ट्रॉनिक्स, मैकेनिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार *(कम्युनिकेशन)*, धातुकर्म व पदार्थ *(मेटलर्जिकल एंड मटेरियल्स)*, रासायनिक *(केमिकल)*, कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी और जैवप्रौद्योगिकी शाखाओं में आठ स्नातक कार्यक्रम; और अभियांत्रिकी, विज्ञान, एमबीए व एमसीए की विविध शाखाओं में 32 स्नातकोत्तर कार्यक्रम चलाता है । संस्थान अभियांत्रिकी, विज्ञान, प्रबंधन और मानविकी विषयों में पीएचडी कार्यक्रम भी प्रदान करता है।

तकनीकी शिक्षा, अनुसंधान एवं परामर्श सेवा प्रदान करने में यह संस्थान अपने लिए उच्च मानक निर्धारित करने में प्रयासरत है। इस दिशा में, कई पाठयक्रम संबंधी और प्रशासनिक सुधार किए गए हैं, जिनमें शिक्षा के चयन आधारित क्रेडिट प्रणाली (CBCS) की शुरुआत उल्लेखनीय है।

संस्थान के पास सीएसआईआर, डीएसटी, डीआईटी, डीआरडीओ, एनआरबी, बीआरएनएस आदि एजेंसियों द्वारा प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं हैं, संस्थान को वर्ष 2019-20 के दौरान 2052.67 लाख रुपये मूल्य की 46 परियोजनाएं स्वीकृत हुई हैं।

संस्थान में अच्छा इन्फ्रास्ट्रक्चर है, जिसे विश्व बैंक द्वारा वित्तपोषित तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम (TEQIP चरण III) के तहत ओर बेहतर किया जा रहा है। वर्ष 2019-20 के दौरान परिसर साक्षात्कार *(कैम्पस इंटरव्यू)* के माध्यम से छात्रों का प्लेसमेंट उत्कृष्ट रहा है। 200 से अधिक संगठनों ने परिसर का दौरा किया और कुल 801 प्लेसमेंट किए गए । छात्रों में 572 बी.टेक. छात्र थे, 229 एम.टेक., एम.एससी. (टेक), एम.एससी., एमसीए व एमबीए छात्र थे।

सभी छात्रों और अधिकांश स्टॉफ सदस्यों के लिए आवास के साथ एक आवासीय परिसर के साथ संस्थान एक विशाल क्षेत्र में स्थित है। नए छात्रावासों के निर्माण एवं मौजूदा छात्रावासों के नवीनीकरण द्वारा छात्रावास सुविधा को ओर अधिक सुदृड़ किया जा रहा है । खेल सुविधाओं में विशाल खेल मैदान, क्रिकेट के लिए टर्फ विकेट के साथ एक प्रभावशाली आधुनिक स्टेडियम और एक राष्ट्रीय स्तर का 400 मीटर ट्रैक शामिल है। संस्थान में 28 छात्र क्लब और 12 विभागीय एसोसिएशन हैं, जो छात्रों के बीच समग्र व्यक्तित्व विकास को बढ़ावा देने के लिए कई गतिविधियों का आयोजन करते हैं।

संस्थान का भूतपूर्व छात्र संघ *(एलुमनाई एसोसिएशन)* देश के विभिन्न शहरों में पंद्रह शाखाओं *(चैप्टर्स)* और संयुक्त राज्य अमेरिका में एक शाखा के साथ बहुत सक्रिय है। संस्थान की प्रगति से संबंधित सभी मामलों में संस्थान भूतपूर्व छात्रों के साथ घनिष्ठ संबंध बनाए रखता है।

परिचय

1. शिक्षा प्रणाली

चयन आधारित क्रेडिट प्रणाली (CBCS) : यूजी व पीजी दोनों पाठ्यक्रम अध्यापन एवं मूल्यांकन का च्वाइस बेस्ड क्रेडिट सिस्टम अपनाते हैं। शैक्षिक वर्ष को सम व विषम दो सेमेस्टरों में बांटा गया है।

उपस्थिति : सभी कक्षाओं (व्याख्यानों/ट्यूटोरियल, प्रयोगशालाओं, कार्यशालाओं आदि) में उपस्थिति अनिवार्य है। किसी छात्र को असंतोषप्रद उपस्थिति के आधार पर परीक्षा में बैठने से रोका जा सकता है, जो पीजी स्तर पर प्रत्येक पाठ्यक्रम में आयोजित कक्षाओं की संख्या का 80% से कम है और यूजी पाठ्यक्रमों के मामले में 75% से कम है।

पंजीकरण : प्रत्येक छात्र को प्रत्येक सेमेस्टर के प्रारंभ में अकादमिक कैलेंडर में अधिसूचित दिवस पर उपस्थित होना और पंजीकृत करना आवश्यक है।

- बी.टेक. कार्यक्रम के पहले दो सेमेस्टरों के दौरान सभी पाठ्यक्रमों के लिए पंजीकरण अनिवार्य है और किसी छात्र को प्रथम वर्ष में प्रवेश दिए जाने पर यह स्वतः हो जाता है।
- तीसरे सेमेस्टर के बाद से पंजीकरण, विभागाध्यक्ष की देखरेख में, विभाग द्वारा किया जाता है।
- सिर्फ उन्हीं छात्रों को पंजीकरण की अनुमति दी जाएगी जो निम्नलिखित आवश्यकताएं पूरी करते हैं :
  - पिछले सेमेस्टरों में संस्थान व छात्रावास की सभी बकाया राशि का भुगतान कर दिया है।
  - वर्तमान सेमेस्टर के लिए निर्धारित शुल्क का भुगतान कर दिया है, और
  - अनुशासनात्मक या किसी अन्य आधार पर एक निर्दिष्ट अवधि के लिए पंजीकरण से वर्जित नहीं किया गया है
  - अकादमिक आवश्यकताएं :
    - द्वितीय वर्ष में पंजीकरण और पहले वर्ष के अंत में संस्थान में अपना अध्ययन जारी रखने की पात्रता हेतु, किसी छात्र को संतोषप्रद रूप से कम से 30 क्रेडिट (पूरक परीक्षाओं के बाद) पूरी करना चाहिए, एवं
    - तृतीय वर्ष में पंजीकरण की पात्रता के लिए, किसी छात्र को संतोषप्रद रूप से द्वितीय वर्ष के प्रथम व द्वितीय सेमेस्टर मिलाकर कम से कम 30 क्रेडिट (पूरक परीक्षाओं के बाद) पूरी की जाना चाहिए व प्रथम वर्ष के सभी पाठ्यक्रमों को संतोषप्रद रूप से पूरा किया जाना चाहिए।
    - चतुर्थ वर्ष में पंजीकरण की पात्रता के लिए, किसी छात्र को संतोषप्रद रूप से तृतीय वर्ष के प्रथम व द्वितीय सेमेस्टर मिलाकर कम से कम 30 क्रेडिट (पूरक परीक्षाओं के बाद) पूरी करना चाहिए और द्वितीय वर्ष के सभी पाठ्यक्रमों को संतोषप्रद रूप से पूरा किया जाना चाहिए।

यह संस्थान, सेमेस्टर पैटर्न, पाठ्यक्रम अध्यतन और च्वाइस बेस्ड क्रेडिट सिस्टम के मामले में IITs में अपनाई गई शिक्षा प्रणाली को अपना रहा है।

2. नई पहल

संस्थान अध्यापन, अध्ययन व अनुसंधान की गुणवत्ता में अभिवृद्धि के उद्देश्य से शिक्षण, अनुसंधान व विकास हेतु इन्फ्रास्ट्रक्चर के साथ-साथ सुविधाओं का विकास कर रहा है। अनुसंधान के लिए उत्कृष्टता के निम्नलिखित केंद्र स्थापित किए गए हैं।

- उन्नत पदार्थ केंद्र (CAM)
- स्वचालन और इंस्ट्रूमेंटेशन केंद्र (CAI)
- शहरी परिवहन अध्ययन केंद्र (CUTS)

नए केंद्र स्थापित किए जा रहे हैं -

- चिरस्थायी (सस्टेनेबल) और वैकल्पिक ऊर्जा केंद्र (CSAE)
- अध्यापन अध्ययन केंद्र (टीचिंग लर्निंग सेंटर)

संक्षिप्त विवरण

3. ऐतिहासिक पृष्ठभूमि

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल, जो पूर्व में क्षेत्रीय अभियांत्रिकी महाविद्यालय के रूप में जाना जाता था, ने अपने विजयी मार्च के दौरान कुछ अविस्मरणीय उपलब्धियां हासिल की हैं :

10 अक्टूबर 1959	पंडित जवाहर लाल नेहरू ने इस महाविद्यालय की आधारशिला रखी, जो देश में NITs (पूर्व आरईसी) श्रृंखला में पहला था।
10 नवंबर 1959	क्षेत्रीय अभियांत्रिकी महाविद्यालय, वारंगल की सोसायटी का पंजीकरण *(रजिस्ट्रेशन)*।
अगस्त, 1965	यूनेस्को सहायता परियोजना की शुरुआत।
अक्टूबर, 1972	महाविद्यालय की संबद्धता का उस्मानिया विश्वविद्यालय से जवाहरलाल नेहरू प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय में परिवर्तन। महाविद्यालय को अकादमिक स्वायत्तता दी गई।
अगस्त 19, 1976	महाविद्यालय की संबद्धता का JNTU से ककातीया विश्वविद्यालय में परिवर्तन।
जुलाई, 1978	एआईसीटीई ने पीएच.डी. व एम.टेक. कार्यक्रमों के लिए सिविल अभियांत्रिकी विभाग को क्यूआईपी (गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम) केंद्र का दर्जा प्रदान किया।
अगस्त, 1981	आंध्र प्रदेश के छात्रों को कॉमन प्रवेश परीक्षा के माध्यम से बी.टेक. में प्रवेश।
जनवरी, 1990	यूके-इंडिया परियोजना के अंतर्गत सहायता के लिए महाविद्यालय का चयन हुआ।
अप्रैल, 1994	यूके-इंडिया आरईसी C परियोजना की शुरुआत।
अक्टूबर, 1996	वीसैट डिश के माध्यम से एक समर्पित इंटरनेट कनेक्टिविटी का कमीशनन।
अक्टूबर 23-24, 1999	40 वां स्थापना दिवस समारोह। महामहिम डॉ. सी. रंगराजन, आ.प्र. के राज्यपाल और जनरल के.वी. कृष्णा राव (सेवानिवृत्त सेनाध्यक्ष) की उपस्थिति ने समारोह की शोभा बढ़ाई।
जुलाई 20, 2001	एआईसीटीई ने निम्नलिखित विभागों को क्यूआईपी केंद्र (कार्यक्रम सुधार गुणवत्ता) का दर्जा दिया : पीएच.डी. कार्यक्रम - यांत्रिक अभियांत्रिकी, रासायनिक अभियांत्रिकी और गणित विभाग एम.टेक. कार्यक्रम - विद्युत अभियांत्रिकी एवं इलेक्ट्रॉनिक्स व संचार अभियांत्रिकी विभाग
सितंबर, 2001	फाइबर ऑप्टिक कैम्पस लैन स्थापित किया गया।
जुलाई, 2002	शासी मंडल *(बोर्ड ऑफ गवर्नर्स)* ने क्षेत्रीय अभियांत्रिकी महाविद्यालय, वारंगल को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी) वारंगल में बदलने के लिए नए मेमोरेंडम ऑफ एसोसिएशन (एमओए) का प्रस्ताव पारित किया।
सितंबर, 2002	संस्थान का नाम बदलकर राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल किया और सम विश्वविद्यालय *(डीम्ड यूनिवर्सिटी)* का दर्जा दिया गया।
जुलाई, 2003	एआईईईई स्ट्रीम के माध्यम से बी.टेक. में छात्रों के प्रवेश की शुरुआत।
अगस्त, 2003	पाठ्यचर्या विकास और मूल्यांकन विधि का **आईआईटी पैटर्न में बदलाव**।
जून, 2004	टीईक्यूआईपी (तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम) के तहत संस्थान को विश्व बैंक से 11.41 करोड़ रुपये की सहायता प्राप्त हुई ।
मार्च 1, 2004	**एनआईटी वारंगल का प्रथम दीक्षांत समारोह**। प्रोफे. एस.के. जोशी, अध्यक्ष, शासी मंडल, आईआईटी, रुड़की व पूर्व महानिदेशक, सीएसआईआर ने प्रथम दीक्षांत समारोह को संबोधित किया।
जून 5, 2007	संसद के एनआईटी अधिनियम को राष्ट्रपति की मंजूरी।

जनवरी 25, 2008	पूर्व राष्ट्रपति भारत रत्न डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम का टेक्नोजियोन के दौरान कैम्पस दौरा ।
	एमएचआरडी की माननीय मंत्री, श्रीमती पुरंदेश्वरी ने नए कंप्यूटर सेंटर का उद्घाटन किया और अल्ट्रा मेगा हॉस्टल का शिलान्यास किया ।
अक्टूबर 10, 2008	एनआईटी (आरईसी) स्वर्ण जयंती वर्ष समारोह
दिसंबर 28, 2009	नवोन्मेष एवं उद्भवन केंद्र *(सेंटर फॉर इनोवेशन एंड इनक्यूबेशन)* का उद्घाटन ।
अक्टूबर, 2012	एनआईटी वारंगल ने "हेरिटेज" नामक कार्यक्रम, इरासमस मुंडस (इंडो- यूरोप अकादमिक आदान-प्रदान कार्यक्रम) योजना पर समझौता ज्ञापन हस्ताक्षरित किया । इस कार्यक्रम में 8 भारतीय उच्च शिक्षा संस्थान (IHEIs) व 12 यूरोपीय उच्च शिक्षा संस्थान (EHEIs) प्रमुख साझेदार हैं ।
अक्टूबर 15, 2013	11वां दीक्षांत समारोह 15 अक्टूबर 2013 को आयोजित किया गया, जिसमें डॉ. कृष्णा एम. एला, अध्यक्ष, बीओजी, एनआईटी वारंगल मुख्य अतिथि थे ।
अगस्त 9, 2014	12वां दीक्षांत समारोह 9 अगस्त 2014 को आयोजित किया गया, जिसमें पद्मश्री अविनाश चंदर, रक्षा मंत्री के वैज्ञानिक सलाहकार, सचिव रक्षा अनुसंधान एवं विकास विभाग व डीजी डीआरडीओ, भारत सरकार; मुख्य अतिथि थे ।
दिसंबर 13, 2015	13वां दीक्षांत समारोह 13 दिसंबर 2015 को आयोजित किया गया, पद्मश्री ए.एस. किरण कुमार, सचिव अंतरिक्ष विभाग; अध्यक्ष, अंतरिक्ष आयोग व अध्यक्ष, इसरो मुख्य अतिथि थे।
अक्टूबर 8, 2018	स्वर्ण जयंती का उद्घाटन भारत के महामहिम उपराष्ट्रपति श्री एम. वेंकैया नायडू ने किया ।
अगस्त 17, 2019	17वां दीक्षांत समारोह 17 अगस्त 2019 को आयोजित किया गया, जिसमें प्रोफे. नितिन कुमार त्रिपाठी, निदेशक, विशेष डिग्री कार्यक्रम, एआईटी बैंकॉक, थाईलैंड; मुख्य अतिथि थे ।
अक्टूबर 22, 2020	रुद्रमा देवी महिला छात्रावास परिसर की आधारशिला रखी गई ।
अक्टूबर 22, 2020	कौशल विकास के लिए विश्वेश्वरैया केंद्र का उद्घाटन ।
अक्टूबर 22, 2020	सरदार वल्लभभाई पटेल अतिथि गृह का उद्घाटन ।
अक्टूबर 22, 2020	18वां दीक्षांत समारोह वर्चुअल मोड में आयोजित हुआ ।
जुलाई 21, 2021	एनईपी-2020 के अनुसार पाठ्यक्रम संशोधन ।
अक्टूबर 01, 2021	केंद्रीय अनुसंधान इन्स्ट्रुमेंटेशन सुविधा स्थापित हुई ।
अक्टूबर 01, 2021	एनआईटीडब्ल्यू- सीमेंस उत्कृष्टता केंद्र का उद्घाटन ।
अक्टूबर 19, 2021	मेजर ध्यानचंद स्पोर्ट्स कॉम्प्लेक्स की आधारशिला रखी गई ।
अक्टूबर 19, 2021	शैक्षणिक भवनों (सिविल और मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग) की आधारशिला रखी गई ।
अक्टूबर 19, 2021	एनआईटीडब्ल्यू - हिताची एनर्जी स्मार्ट इलेक्ट्रिक ग्रिड प्रयोगशाला का उद्घाटन ।
अक्टूबर 19, 2021	19वां दीक्षांत समारोह वर्चुअल मोड में आयोजित हुआ ।
2021 - 2022	गणित, भौतिकी और रसायन विज्ञान में 5 वर्षीय एकीकृत एम.एससी. शुरू किया ।

4. अवस्थिति *(लोकेशन)*

वारंगल 18.01 के अक्षांश *(लैटीट्यूड)* एवं 79.58 के देशांतर *(लॉन्जिट्यूड)* में स्थित है।

यह संस्थान हैदराबाद - वारंगल राष्ट्रीय राजमार्ग के दोनों ओर 248 एकड़ भूमि पर काजीपेट रेलवे स्टेशन से 3 किलोमीटर की दूरी पर और वारंगल रेलवे स्टेशन से 12 किलोमीटर की दूरी पर स्थित है। यह हैदराबाद से 140 किलोमीटर दूर है। वारंगल को राज्य के सांस्कृतिक एवं ऐतिहासिक मानचित्र में एक अनूठा स्थान प्राप्त है। हजार स्तंभ मंदिर रामप्पा, भद्रकाली मंदिर और वारंगल किले की उत्तम और जटिल वास्तुकला आकर्षण का केंद्र रही है। मनोहर उद्यान, वन्यजीव अभयारण्य, आसपास के क्षेत्र में झीलें व चट्टानें छात्रों और आगंतुकों के लिए रुचि के अन्य स्थान रहे हैं। मई-जून के दौरान गर्म ग्रीष्मकाल कि अवधि को छोड़कर इस स्थान पर वर्षभर सुखद मौसम रहता है।

5. परिसर *(कैम्पस)*

यह एक आवासीय परिसर है जिसमें छात्रों, संकाय और अन्य स्टॉफ के लिए परिसर में रहने के लिए सभी मूलभूत सुविधाएं मौजूद हैं। निम्नलिखित सांख्यिकीय आंकड़े परिसर में भवनों के बारे में अंदाजा दे सकते हैं। परिसर में विभिन्न भवनों के प्लिंथ क्षेत्रफल हैं : प्रशासनिक भवन (3,331 वर्गमीटर), अकादमिक भवन (34,448 वर्गमीटर), पुस्तकालय भवन (3,610 वर्गमीटर), छात्र हॉस्टल (32,642 वर्गमीटर), स्पोर्ट्स पैविलियन व गैलरी (784 वर्गमीटर), निदेशक बंगला, स्टाफ क्वार्टर और गेस्ट हाउस (31,598 वर्गमीटर)। परिसर में 12 कि.मी. लंबा सड़क नेटवर्क है। ऊपर संदर्भित विभिन्न प्रयोजनों के लिए और अधिक स्थान बनाने और सड़कों के नेटवर्क के निर्माण का कार्य, जो रास्ते में व्यस्त निर्माण को देखते हुए आवश्यक हो गया है , का कार्य प्रगति पर है।

6. प्रशासन

शासी मंडल *(द बोर्ड ऑफ गवर्नर्स,* BOG)

1.	प्रोफे. एन. वी. रमना राव, प्रभारी अध्यक्ष, शासी मंडल (बीओजी), एनआईटीडबल्यू एवं निदेशक, एनआईटी, वारंगल	अध्यक्ष
2.	श्री मदन मोहन अपर महानिदेशक (एचई) एमएचआरडी, भारत सरकार, शास्त्री भवन, नई दिल्ली	सदस्य
3.	सुश्री दर्शना एम. डबराल, संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार उच्च शिक्षा विभाग, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार, शास्त्री भवन, नई दिल्ली	सदस्य
4.	प्रोफे. बी.एस. मूर्ति निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद; कंडी, संगारेड्डी	सदस्य
5.	प्रोफे. के.वी. जयकुमार सिविल अभियांत्रिकी विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल	सदस्य
6.	श्री वी. एन. कामेश्वर राव एसोसिएट प्रोफेसर, सिविल अभियांत्रिकी विभाग राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल	सदस्य (24.07.2020 तक)
7.	डॉ. के. रमेश एसोसिएट प्रोफेसर, कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल	सदस्य (25.07.2020 से)
8.	प्रोफे. रवि कुमार पुली सदस्य सचिव, तेलंगाना राज्य विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद, (TSCOST), चौथी मंजिल, अरण्य भवन, सैफाबाद, हैदराबाद - 500 004	सदस्य
9.	श्री एस. गोवर्धन राव कुल सचिव, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल	सचिव

वित्त समिति *(द फाइनेंस कमिटी* - FC)

1.	प्रोफे. एन. वी. रमना राव, प्रभारी अध्यक्ष, वित्त समिति (एफ़सी), एनआईटीडबल्यू एवं निदेशक, एनआईटी, वारंगल	अध्यक्ष
2.	श्री मदन मोहन अपर महानिदेशक (एचई) शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार, शास्त्री भवन, नई दिल्ली - 110 115	सदस्य
3.	सुश्री दर्शना एम. डबराल संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार उच्च शिक्षा विभाग, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार, शास्त्री भवन, नई दिल्ली	सदस्य
4.	प्रोफे. के.वी. जयकुमार सिविल अभियांत्रिकी विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल	सदस्य
5.	श्री एस. गोवर्धन राव कुल सचिव, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल	सदस्य सचिव

भवन कार्य समिति *(बिल्डिंग वर्क्स कमिटी* - BWC)

1.	प्रोफे. एन. वी. रमना राव, निदेशक, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल	अध्यक्ष
2.	श्री डी.के. सिंह उप. निदेशक, (वित्त), एकीकृत वित्त प्रभाग उच्च शिक्षा विभाग, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार, नई दिल्ली	सदस्य
3.	प्रोफे. पी. बंगारू बाबू डीन (योजना एवं विकास), राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल	सदस्य
4.	श्री एन. नागा संबाशिवा राव मुख्य अभियन्ता केंद्रीय लोक निर्माण विभाग, निर्माण भवन, सुल्तान बाजार, हैदराबाद	सदस्य
5.	श्री के. किशन मुख्य महाप्रबंधक (ओपन- II) (विद्युत), टीएसएनपीडीसीएल, वारंगल	सदस्य
6.	प्रोफे. रवि कुमार पुली सदस्य सचिव, तेलंगाना राज्य विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद, (TSCOST), हैदराबाद	सदस्य
7.	श्री एस. गोवर्धन राव कुल सचिव, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल	सदस्य सचिव

निदेशक *(द डायरेक्टर)*

समग्र वित्तीय और प्रशासनिक शक्तियों के साथ निदेशक, संस्था के प्रमुख हैं।

अधिसभा *(द सीनेट)*

अध्यक्ष
प्रोफे. एन. वी. रमना राव
निदेशक, एनआईटीडबल्यू एवं अध्यक्ष, सीनेट

श्री एस. गोवर्धन राव
कुल सचिव, एनआईटीडबल्यू एवं सचिव, सीनेट

सदस्य (विभागवार)

सिविल अभियांत्रिकी
डॉ. के.वी. जयकुमार
डॉ. एन.वी. उमामहेश
डॉ. सी.एस.आर.के. प्रसाद
डॉ. एम. चंद्रशेखर
डॉ. सी.बी. कामेश्वर राव
डॉ. पी. आनंद राज
डॉ. डी. रामासेशु
डॉ. जी. राजेश कुमार
डॉ. देवा प्रताप
डॉ. पी. रतिश कुमार
डॉ. टी.डी. गुन्नेश्वरा राव
डॉ. ई.वी.रत्नम
डॉ. वी.रमना मूर्ति

विद्युत अभियांत्रिकी
डॉ. एम. सिडुलु
डॉ. डी.एम. विनोद कुमार
डॉ. डी.वी.एस.एस. शिवा शर्मा
डॉ. एन. सुब्रह्मण्यम
डॉ. भगवान के. मूर्ति
डॉ. एन. विश्वनाथन
डॉ. वी.टी.सोमशेखर
डॉ. एस. श्रीनिवासा राव
डॉ. एम. शैलजा कुमारी

गणित
डॉ. जे.वी. रमना मूर्ति
डॉ. वाई.एन. रेड्डी
डॉ. के.एन.एस. काशीविश्वनाधम
डॉ. देबाशीश दत्ता
डॉ. डी. श्रीनिवासा चार्या

भौतिक विज्ञान
डॉ. एल. रामगोपाल रेड्डी
डॉ. आर.एल.एन. साई प्रसाद
डॉ. के. वेणुगोपाल रेड्डी
डॉ.डी. दिनकर

प्रबंध विद्यालय (SOM)
डॉ. एम. रविन्द्र रेड्डी
डॉ. वी. रमा देवी

इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी
डॉ. टी. किशोर कुमार
डॉ. एल.अंजनेयुलु
डॉ. एन. भीमा राव
डॉ. सी.बी. रामाराव

रासायनिक अभियांत्रिकी
डॉ. वाई. पाइडीसेट्टी
डॉ. सोनावणे शिरीष हरि
डॉ. ए. वेणु विनोद
डॉ. ए. शरत बाबू
डॉ. के. आनंद किशोर

कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी
डॉ. बी.बी. अंबेरकर
डॉ. एस.जी. संजीवी
डॉ. आर.बी.वी. सुब्रह्मण्यम
डॉ. पीसिपति राधा कृष्णा

यांत्रिक अभियांत्रिकी
डॉ. के. मधु मूर्ति
डॉ. एस. श्रीनिवासा राव
डॉ. पी. बंगारू बाबू
डॉ. ए. वेणुगोपाल
डॉ. एन. सेल्वा राज
डॉ. पी. रवि कुमार
डॉ. जी. अम्बा प्रसाद राव
डॉ. एल. कृष्णानंद
डॉ. ए. नीलकंठेश्वर राव
डॉ. के.वी. साई श्रीनाध
डॉ. आर. नरसिम्हा राव
डॉ. अदेपु कुमार
डॉ. वी. सुरेश बाबू

रसायन विज्ञान
डॉ. ए. रामचंद्रैय्या
डॉ. के. लक्ष्मा रेड्डी
डॉ. वी. राजेश्वर राव
डॉ. के.वी. गोबी
डॉ. पी. वेंकट श्री लक्ष्मी

जैव प्रौद्योगिकी
डॉ. आर. सतीश बाबू

मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान
डॉ. के. माधवी

धातुकर्मीय एवं पदार्थ अभियांत्रिकी
डॉ. जी.वी.एस. नागेश्वर राव
डॉ. एन. नरसैय्या
डॉ. सी. वनीथा

शारीरिक शिक्षा
डॉ. पी. रवि कुमार
डॉ. आर. दयानिधि
डॉ. पी.मधुसुधन रेड्डी

प्रतिनियुक्ति पर माननीय अभिसभासद *(सीनेटर)*

प्रोफे. च.एस. प्रकाशा राव, यांत्रिकी अभियांत्रिकी विभाग	–	निदेशक, एनआईटी, आंध्र प्रदेश
प्रोफे. डी.वी.एल.एन. सोमायाजुलु कंप्यूटर विज्ञान व अभियांत्रिकी विभाग	-	निदेशक, आईआईटीडीएम, कुरनूल
डॉ. एन.वी.नरसिम्हा शर्मा इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग	-	निदेशक, आईआईआईटी, त्रिची

बाह्य सदस्य

प्रोफे. टी. सुंदरराजन, यांत्रिकी अभियांत्रिकी विभाग	–	प्रोफेसर, आईआईटी, मद्रास, चेन्नई
डॉ. कीर्ति श्रीवास्तव	-	मुख्य वैज्ञानिक, राष्ट्रीय भूभौतिकीय अनुसंधान संस्थान, हैदराबाद
प्रोफे. देबाशीश आचार्या,	–	अर्थशास्त्र विद्यालय एवं डीन (छात्र कल्याण), हैदराबाद विश्वविद्यालय, हैदराबाद

डीन की समिति

डीन की समिति दैनंदिनी प्रशासन में निर्णय लेने में निदेशक की सहायता करती है।

द डीन्स

6 डीन निदेशक की सहायता करते हैं, नामतः डीन (अनुसंधान व परामर्श), डीन (अकादमिक), डीन (फ़ैकल्टी कल्याण), डीन (आयोजना व विकास), डीन (छात्र कल्याण) और डीन (अंतरराष्ट्रीय संबंध व भूतपूर्व छात्र मामलें)। दैनंदिनी गतिविधियों में डीन की सहायता करने के लिए एसोसिएट डीन होते हैं।

विभागाध्यक्ष

विभागाध्यक्ष अपने विभाग से संबंधित सभी मामलें संभालते हैं।

कुल सचिव *(द रजिस्ट्रार)*

कुल सचिव, संस्थान के शिक्षणेत्तर कर्मचारियों के प्रमुख हैं। उन्हें उप कुल सचिवों से सहायता मिलती है जिनकी मदद सहायक कुल सचिव करते हैं।

मुख्य छात्रावास अधीक्षक *(चीफ वार्डन)*

चीफ वार्डन छात्रों के छात्रावासों के प्रमुख होते हैं। उन्हें वार्डन की एक टीम द्वारा सहायता दी जाती है।

अन्य समितियां

a). डीन की समिति :

निदेशक समिति के अध्यक्ष, रजिस्ट्रार सचिव एवं सभी डीन इसके सदस्य होते हैं।

b). छात्रावास परामर्श परिषद / *द हॉस्टल एडवाइजरी कॉउन्सिल* (H.A.C.) :

1. निदेशक	:	अध्यक्ष
2. कुल सचिव	:	सदस्य
3. डीन (छात्र कल्याण)	:	सदस्य
4. डीन (फ़ैकल्टी कल्याण)	:	सदस्य
5. डीन (अंतरराष्ट्रीय संबंध व भूतपूर्व छात्र मामलें)	:	सदस्य
6. डीन (आयोजना व विकास)	:	सदस्य
7. डीन (अकादमिक)	:	सदस्य
8. चीफ वार्डन	:	संयोजक

वार्डन प्रतिनिधि :

1. उप मुख्य वार्डन : सदस्य
2. उप मुख्य वार्डन (प्रियदर्शिनी मेस) : सदस्य
3. उप मुख्य वार्डन (वार्डन मेस-I) : सदस्य
4. वार्डन आईएफ़सी-सी : सदस्य
5. वार्डन (ब्लॉक - 1.8 के) : सदस्य
6. वार्डन (ब्लॉक – 11) : सदस्य
7. वार्डन (ब्लॉक - 1 के) : सदस्य
8. वार्डन (न्यू एलएच) : सदस्य
9. वार्डन (ब्लॉक – 1 के) : सदस्य

छात्र प्रतिनिधि :

1. मेस सचिव : सदस्य
2. एलएच प्रतिनिधि : सदस्य

विशेष आमंत्रित :

1. प्रोफेसर प्रभारी ई&एमयू : सदस्य
2. चिकित्सा अधिकारी : सदस्य
3. कार्यकारी अभियंता (ई&एमयू) : सदस्य

c). विभागीय अकादमिक समिति – पूर्वस्नातक (*अंडरग्रेजुएट)* (डीएसी यूजी) :

1. विभागाध्यक्ष : अध्यक्ष
2. विभाग के दो प्रोफेसर (बारी-बारी से दो वर्ष के लिए) : सदस्य
3. विभाग के दो एसोसिएट प्रोफेसर : सदस्य
4. दो असिस्टेंट प्रोफेसर (बारी-बारी से दो वर्ष के लिए) : सदस्य

टिप्पणी :

1. विभागाध्यक्ष किसी एक सदस्य को सचिव मनोनीत करेंगे।
2. बी.टेक. पाठ्यक्रम के शिक्षण में शामिल प्रत्येक विभाग के लिए एक डीएसी यूजी होगा।
3. पाठ्यचर्या तैयार करते समय / अथवा पाठ्यचर्या में संशोधन करते समय, अध्यक्ष बाह्य विशेषज्ञों सहित अधिक सदस्यों को सहयोजित और / अथवा आमंत्रित कर सकते हैं।

कार्य :

1. विभाग द्वारा चलाए जा रहे सभी स्नातक पाठ्यक्रमों व UG प्रोग्राम के कोर्स कार्य के संचालन को मॉनिटर करना।
2. विभाग द्वारा प्रदान किए जाने वाले पाठ्यक्रमों के अकादमिक मानकों व उत्कृष्टता को सुनिश्चित करना।
3. विभाग द्वारा संचालित स्नातक पाठ्यक्रमों के लिए पाठ्यक्रम विकसित करना व इसकी अनुशंसा बोर्ड ऑफ स्टडीज को करना।
4. ग्रेड्स की समीक्षा और अनुमोदन करना।
5. छात्रों के पंजीकरण को समेकित करना एवं कोर्स प्रशिक्षकों व डीन (अकादमिक मामलें) को इसकी जानकारी देना।
6. विभाग के स्नातक कार्यक्रम से संबंधित किसी भी मामले पर विचार करना।
7. सीनेट या सीनेट के अध्यक्ष या बोर्ड ऑफ स्टडीज के अध्यक्ष द्वारा सौंपे गए किसी भी दायित्व या कार्य को करना।
8. परीक्षाओं में कदाचार की जांच करना और डीन, अकादमिक मामलें को उपयुक्त अनुशंसा प्रस्तुत करना।

d). विभागीय अकादमिक समिति – स्नातकोत्तर व अनुसंधान (डीएसी पीजी&आर) :

1. विभागाध्यक्ष : अध्यक्ष

2. विभाग के दो प्रोफेसर (बारी-बारी से दो वर्ष के लिए) : सदस्य
3. विभाग के दो एसोसिएट प्रोफेसर (बारी-बारी से 2 वर्ष हेतु) : सदस्य
4. पीएच.डी. उपाधि धारक विभाग के दो असिस्टेंट प्रोफेसर : सदस्य

टिप्पणी :

1. विभागाध्यक्ष किसी एक सदस्य को सचिव मनोनीत करेंगे ।
2. किसी भी पीजी उपाधि पाठ्यक्रम के शिक्षण में शामिल प्रत्येक विभाग के लिए एक डीएसी पीजी&आर होगा ।
3. पाठ्यचर्या तैयार करते समय / अथवा पाठ्यचर्या में संशोधन करते समय, अध्यक्ष बाह्य विशेषज्ञों सहित अधिक सदस्यों को सहयोजित *(को-ऑप्ट)* और / अथवा आमंत्रित कर सकते हैं ।

कार्य :

1. विभाग द्वारा चलाए जा रहे सभी स्नातकोत्तर पाठ्यक्रमों व पीएच.डी. कार्यक्रम के कोर्स कार्य के संचालन को मॉनिटर करना ।
2. विभाग द्वारा प्रदान किए जाने वाले पाठ्यक्रमों के अकादमिक मानकों व उत्कृष्टता को सुनिश्चित करना ।
3. विभाग द्वारा संचालित स्नातकोत्तर पाठ्यक्रमों के लिए पाठ्यक्रम विकसित करना एवं इसकी अनुशंसा बोर्ड ऑफ स्टडीज को करना ।
4. ग्रेड्स की समीक्षा और अनुमोदन करना ।
5. स्नातकोत्तर एवं पीएच.डी. छात्रों के पंजीकरण को समेकित करना एवं कोर्स प्रशिक्षकों व डीन (अकादमिक मामलें) को सूचित करना ।
6. विभाग के स्नातकोत्तर कार्यक्रम (मों) व पीएच.डी. कार्यक्रम से संबंधित किसी भी मामले पर विचार करना एवं बोर्ड ऑफ स्टडीज को उपयुक्त अनुशंसा प्रस्तुत करना ।
7. विभाग के सभी अभ्यर्थियों के अनुसंधान की प्रगति को मॉनिटर करना ।
8. डॉक्टरेट संवीक्षा समिति (डॉक्टरल स्क्रूटिनी कमिटी) की अनुशंसाओं एवं डीएससी द्वारा अनुशंसित बाह्य परीक्षकों के पैनल को डीन (अकादमिक मामलों) को अग्रेषित करना ।
9. सीनेट या सीनेट अध्यक्ष या बोर्ड ऑफ स्टडीज के अध्यक्ष द्वारा सौंपे गए किसी भी दायित्व या कार्य करना ।

e). डॉक्टरेट संवीक्षा समिति (*डॉक्टरल स्क्रूटिनी कमिटी* – डीएससी) :

1. विभागाध्यक्ष : अध्यक्ष
2. अनुसंधान पर्यवेक्षक : सदस्य एवं सचिव
3. सह-पर्यवेक्षक (यदि कोई है) : सदस्य
4. विभाग के दो फ़ैकल्टी सदस्य : सदस्य
5. संबद्ध विभाग का एक फ़ैकल्टी सदस्य : सदस्य

टिप्पणी :

यदि अनुसंधान पर्यवेक्षक विभागाध्यक्ष हैं, तो विभाग के एक अन्य फ़ैकल्टी सदस्य को डीएससी में शामिल किया जाना चाहिए।

कार्य :

1. अभ्यर्थी के कोर्स कार्य को तैयार करना ।
2. अनुसंधान पर्यवेक्षक (कों) द्वारा तैयार स्व-अध्ययन के पाठ्यविवरणों/सिलेबाई (यदि कोई हो) की की जांच करना और इसे डीन (अकादमिक मामलें) को भेजना ।
3. प्रत्येक पाठ्यक्रम में अभ्यर्थी की ग्रेड को अंतिम रूप देना और इसे डीन (अकादमिक मामलें) को अग्रेषित करना ।
4. अभ्यर्थी की प्रगति की हर 6 माह में एक बार समीक्षा करना व प्रगति रिपोर्ट डीन (अकादमिक मामलें) को भेजना।
5. अभ्यर्थी के शोध प्रस्ताव का आकलन और अनुमोदन करना ।
6. पूर्व-शोधरूपरेखा (प्री-सिनोप्सिस) संगोष्ठी में कार्य की पर्याप्तता का आकलन और अनुमोदन करना और विभागीय अनुसंधान समिति के माध्यम से डीन (अकादमिक मामलें) को सूचित करना ।
7. बाह्य परीक्षक के साथ मौखिक परीक्षा बोर्ड (विवा वोस बोर्ड) के सदस्यों के रूप में कार्य करना और मौखिक परीक्षा रिपोर्ट प्रस्तुत करना ।

f). भंडार क्रय समिति *(स्टोर्स परचेस कमिटी)* :

1. डीन (अनुसंधान एवं परामर्श) : अध्यक्ष

2. बोर्ड सदस्य (आंतरिक) – दो : सदस्य
3. कुल सचिव : सदस्य
4. संबंधित विभागाध्यक्ष : सदस्य
5. प्रधान अन्वेषक, परियोजना के मामलों में : सदस्य
6. उप कुल सचिव (केंद्रीय भंडार) : संयोजक

g). अनुशासनात्मक समिति :

1. निदेशक : अध्यक्ष
2. डीन (आर&सी) : सदस्य
3. डीन (एए) : सदस्य
4. डीन (एफ़डबल्यू) : सदस्य
5. डीन (एसडबल्यू : सदस्य
6. डीन (पी&डी) : सदस्य
7. कुल सचिव : सदस्य व सचिव

h). आवास समिति :

1. कुल सचिव एवं सम्पदा अधिकारी : अध्यक्ष
2. एसोसिएट डीन (वर्क्स) : सदस्य
3. उप कुल सचिव (प्रशासन) : सदस्य

i). पुस्तकालय सलाहकार समिति (*लायब्रेरी एडवाइजरी कमिटी*) :

1. डीन (अकादमिक) : अध्यक्ष
2. कुल सचिव : सदस्य
3. प्रत्येक अकादमिक विभाग से
   विभागाध्यक्ष द्वारा मनोनीत एक फ़ैकल्टी सदस्य : सदस्य
4. यूजी, पीजी व पीएच.डी. से एक-एक छात्र : सदस्य
5. पुस्तपाल (लायब्रेरियन) : सदस्य-सचिव

j). संस्थान डिस्पेंसरी :

डीन (अकादमिक) : प्रभारी

k). खेल समिति *(गेम्स कमिटी)* :

डॉ. एम. रविंदर रेड्डी : अध्यक्ष

l). एससी / एसटी प्रकोष्ठ

डॉ. जे. रवि कुमार : समन्वयक

m). अल्पसंख्यक प्रकोष्ठ

डॉ. आरिफ़ अली बेग मोघल : समन्वयक

n). आंतरिक शिकायत समिति

डॉ. बी. लक्ष्मी : अध्यक्षा
श्री एस. वेंकटेश्वरण : सदस्य
डॉ. सी. वनीथा : सदस्य
सुश्री रुही फातिमा :
सचिव, मानवाधिकार एवं अपराध नियंत्रण परिषद : सदस्य
डॉ. जे. प्रणिता : सदस्य
डीन (छा.क.) द्वारा मनोनीत तीन छात्र परिषद सदस्य : सदस्य

o). दिव्यांग जन प्रकोष्ठ

डॉ. वी. रामा : समन्वयक

p). ओबीसी प्रकोष्ठ

डॉ. वी. रामा : समन्वयक

q). कानूनी प्रकोष्ठ

कुल सचिव : प्रभारी

r). प्रशासनिक एवं अन्य अधिकारी

क्रम सं.	नाम	पदनाम	विभाग / अनुभाग
1.	श्री एस गोवर्धन राव	कुल सचिव	कुल सचिव कार्यालय
2.	प्रोफे. ए. वेणु गोपाल	डीन (अकादमिक)	डीन का कार्यालय
3.	प्रोफे. जे.वी. रमना मूर्ति	डीन (छात्र कल्याण)	डीन का कार्यालय
4.	प्रोफे. पी बंगारू बाबू	डीन (योजना एवं विकास)	डीन का कार्यालय
5.	प्रोफे. जी. राजेश कुमार	डीन (अनुसंधान व परामर्श) (25.08.2020 तक)	डीन का कार्यालय
6.	प्रोफे. वी. राजेश्वर राव	डीन (अनुसंधान व परामर्श) (25.08.2020 से)	डीन का कार्यालय
7.	प्रोफे. डी.वी.एस. शिवा शर्मा	डीन (संकाय कल्याण) (24.08.2020 तक)	डीन का कार्यालय
8.	प्रोफे. जी. अम्बा प्रसाद राव	डीन (संकाय कल्याण) (24.08.2020 तक)	डीन का कार्यालय
9.	प्रोफे. एन. सेल्वराज	डीन (आईआर&एए)	डीन का कार्यालय
10.	श्री जी. रमेश	कार्यकारी अभियंता	ई&एमयू
11.	श्री के. येला स्वामी	तकनीकी अधिकारी	MED
12.	श्री एस. चंद्रशेखर	उप कुल सचिव (30.09.2020 को सेवानिवृत्त)	क्रय एवं भंडार
13.	श्री पी. भार्गव रेड्डी	वैज्ञानिक/तकनीकी अधिकारी	सीएस&ई
14.	डॉ. सरोज सुशील शामकुवर	वरिष्ठ चिकित्सा अधिकारी (30.06.2020 को संप्रत्यावर्तित)	संस्थान स्वास्थ्य केंद्र
15.	डॉ. च. कार्तिक चिंताला	चिकित्सा अधिकारी	संस्थान स्वास्थ्य केंद्र
16.	डॉ. प्रदीप डोड्डा	चिकित्सा अधिकारी	संस्थान स्वास्थ्य केंद्र
17.	श्री गरदासु बालाकृष्णा	सहायक पुस्तपाल (*असिस्टेंट लायब्रेरियन*)	केंद्रीय पुस्तकालय
18.	डॉ. के. वीरांजनेयूलु	पुस्तपाल (लायब्रेरियन)	केंद्रीय पुस्तकालय
19.	डॉ. अंचूरी कार्तिक	चिकित्सा अधिकारी	संस्थान स्वास्थ्य केंद्र
20.	श्री पेल्लुरु सुरेश	कार्यकारी अभियंता	ई&एमयू
21.	श्री श्रीनिवासा निशतला	उप कुल सचिव (29.10.2020 को संप्रत्यावर्तित)	प्रशासनिक अनुभाग
22.	श्री एस. वेंकटेश्वरण	उप कुल सचिव (प्रशासन)	प्रशासन

s). शिक्षणेतर स्टॉफ

क्रम सं.	नाम व पदनाम
	अधीक्षक एसजी-II
1.	राजू जी. (10.03.2021 से)
	अधीक्षक
1.	साम्बा मूर्ति एम. (09.03.2021 तक)
2.	जफर मौहम्मद (09.03.2021 तक)
3.	गोपीनाथ आर. (09.03.2021 तक)
4.	कुरैशी ए.ए.
5.	प्रकाश एस.एस. (10.03.2021 से)
6.	कुमार पाशा एस.ए. (10.03.2021 से)
7.	शमशुल हुसैन मौहम्मद (10.03.2021 से)
	सहायक (एसजी-II)
1.	परशुरामुलु आर. (09.03.2021 तक)
2.	श्रीधर राव एम.
3.	भास्कर जे.
4.	जय सिंह ए.
5.	दिलीप कुमार टी.
6.	प्रेम कुमार पी.
7.	नरेन्द्र वी.
8.	श्रीनिवास राव के.
9.	सुरेश वी.
10.	अलीउल्लाशा खादर मौहम्मद
11.	महेश कुमार वाई.
12.	हाइमावती पी.
13.	वेद प्रकाश जी.
14.	श्रीनिवास आर.
15.	दयाकर पी. (10.03.2021 से)
16.	इंदिरा प्रियदर्शनी बी. (10.03.2021 से)
	कनिष्ठ सहायक
1.	रमेश डी. (09.03.2021 तक)
2.	वारा प्रसाद ए. (09.03.2021 तक)
3.	भास्कर पी. (09.03.2021 तक)
4.	शौकत अली मौहम्मद (09.03.2021 तक)
5.	राजेंद्र प्रसाद पी. (09.03.2021 तक)
6.	सुरेश कुमार एम. (09.03.2021 तक)
7.	श्रीनिवास जे. (09.03.2021 तक)
8.	जफर मौहम्मद
9.	अकबर मौहम्मद (10.03.2021 से)
10.	हीरुलाल पी. (10.03.2021 से)
11.	किशोर कुमार एन. (10.03.2021 से)
12.	इंकशाफ आली मौहम्मद (10.03.2021 से)
13.	श्रीधर कुमार जी. (10.03.2021 से)
14.	संबैया जी. (10.03.2021 से)
15.	श्रीकांत पी. (10.03.2021 से)

क्रम सं.	नाम व पदनाम
	वरिष्ठ अधीक्षक
1.	राजू जी. (09.03.2021 तक)
2.	साम्बा मूर्ति एम. (10.03.2021 से)
3.	जफर मौहम्मद (10.03.2021 से)
4.	गोपीनाथ आर. (10.03.2021 से)
	सहायक (एसजी-I)
1.	प्रकाश एस.एस. (09.03.2021 तक)
2.	कुमार पाशा एस.ए. (09.03.2021 तक)
3.	शमशुल हुसैन मौहम्मद (09.03.2021 तक)
4.	बाला सुब्रमण्यम जी.
5.	शिव कुमार पी.
6.	रामाराव ए.
7.	श्रीनिवास रेड्डी एम.
8.	संजीवा एम.
9.	किरण कुमार टी.
10.	सदर लाल एम.
11.	अफजल मौहम्मद
12.	नागेंदर राव के.
13.	श्यामला जे.
14.	वैंकटेश्वरलु एस.
15.	परसुरामुलू आर. (10.03.2021 से)
	वरिष्ठ सहायक
1.	दयाकर पी. (09.03.2021 तक)
2.	भास्कर टी.
3.	सोमेश्वर राव ए.
4.	सुश्री हुस्ना
5.	पद्मजा जी.
6.	किरण कुमार ए.
7.	अश्विन कुमार डी.
8.	डॉ नानू लूणावत
9.	इंदिरा प्रियदर्शनी बी. (09.03.2021 तक)
10.	श्रीनिवास टी.
11.	डॉ मांगीलाल बी.
12.	राजन्ना एम.
13.	जगदीश कुमार ए.
14.	रमेश डी. (10.03.2021 से)
15.	वारा प्रसाद ए. (10.03.2021 से)
16.	भास्कर पी. (10.03.2021 से)
17.	शौकत अली मौहम्मद (10.03.2021 से)
18.	राजेंद्र प्रसाद पी. (10.03.2021 से)
19.	सुरेश कुमार एम. (10.03.2021 से)
20.	श्रीनिवास जे. (10.03.2021 से)

क्रम सं.	नाम व पदनाम
	वैयक्तिक सहायक
1.	रेणुका डी. (10.03.2021 से)
2.	अशोक कुमार पी. (10.03.2021 से)
	तकनीकी सहायक एसजी-II
1.	रमीजा बी के.
2.	रांगीलाल बी. (10.03.2021 से)
	तकनीकी सहायक
1.	रमेश के. (सीनि.) (09.03.2021 तक)
2.	वीरन्ना टी. (10.03.2021 से)
3.	श्रीनिवास बी. (10.03.2021 से)
4.	सूर्यनारायण टी. (10.03.2021 से)
5.	हरिनाथ एन. (10.03.2021 से)
6.	नागभूषणम ए. (10.03.2021 से)
7.	लक्ष्मण ए. (10.03.2021 से)
8.	नरसिंहा एम. (10.03.2021 से)
9.	रमेश के. (जूनियर) (10.03.2021 से)
10.	के. रविंदर (10.03.2021 से)
11.	सुधाकर वी. (10.03.2021 से)

क्रम सं.	नाम व पदनाम
	वरिष्ठ स्टेनोग्राफर
1.	रेणुका डी. (09.03.2021 तक)
2.	अशोक कुमार पी. (09.03.2021 तक)
	वरिष्ठ तकनीकी सहायक
1.	करुणा रानी एम.
2.	अपर्णा टी.
3.	गोविंदा राव डी.
4.	पद्मा श्री के. एस. एस. एस.
5.	ज्ञानेश्वर डी. (30.11.2020 को स्वैच्छिक सेवानिवृत्त)
6.	रांगीलाल बी. (09.03.2021 तक)
7.	रमेश के. (10.03.2021 से)
	सहायक अभियंता
1.	सरदार सिंह एम.

तकनीशियन (एसजी-I)

1. श्रीनिवास बी. (09.03.2021 तक)
2. सूर्यनारायण टी. (09.03.2021 तक)
3. हरिनाथ एन. (09.03.2021 तक)
4. चंद्र मूर्ति वी. (30.06.2020 को सेवानिवृत्त)
5. नागभूषणम ए. (09.03.2021 तक)
6. नरसिंहा एम. (09.03.2021 तक)
7. वैंकटेश्वरलु वी. (30.09.2020 को सेवानिवृत्त)
8. रमेश के. (जूनियर) (09.03.2021 तक)
9. के. रविंदर (09.03.2021 तक)
10. वीरन्ना टी. (09.03.2021 तक)
11. सुधाकर वी. (09.03.2021 तक)
12. पुरुषोत्तम के. (10.03.2021 से)
13. रामचंदर वाई. (10.03.2021 से)
14. परसु रामुलु के. (10.03.2021 से)
15. सुधाकर एन. (10.03.2021 से)
16. वेणुगोपाल एस. (10.03.2021 से)
17. श्रीनिवासुलु एन. (10.03.2021 से)
18. रविंदर आर. (10.03.2021 से)
19. रवि एस. (10.03.2021 से)
20. वीरन्ना टी. (10.03.2021 से)
21. वीरेंदर वी. (10.03.2021 से)
22. चंद्र नारायण ए. (10.03.2021 से)
23. विजय कुमार के. (10.03.2021 से)
24. महेंद्र कुमार के. (10.03.2021 से)

तकनीशियन (एसजी- II)

1. पुरुषोत्तम के. (09.03.2021 तक)
2. रामचंदर वाई. (09.03.2021 तक)
3. परसु रामुलु के. (09.03.2021 तक)
4. सुधाकर एन. (09.03.2021 तक)
5. वेणुगोपाल एस. (09.03.2021 तक)
6. श्रीनिवासुलु एन. (09.03.2021 तक)
7. रविंदर आर. (09.03.2021 तक)
8. रवि एस. (09.03.2021 तक)
9. वीरन्ना टी. (09.03.2021 तक)
10. वीरेंदर वी. (09.03.2021 तक)
11. चंद्र नारायण ए. (09.03.2021 तक)
12. विजय कुमार के. (09.03.2021 तक)
13. आनंद सिंह के.
14. महेंद्र कुमार के. (09.03.2021 तक)
15. सुनील कुमार डी.
16. देवेंदर बी.
17. वीरैय्या डी. (10.03.2021 से)
18. सम्बय्या वी. (10.03.2021 से)
19. रमेश एम. (10.03.2021 से)
20. राजामौली ए. (10.03.2021 से)
21. रामुलु बी. (10.03.2021 से)
22. कुमारस्वामी एम. (10.03.2021 से)
23. शंकरैय्या एम. (10.03.2021 से)
24. शंकरैय्या जी. (10.03.2021 से)

वरिष्ठ तकनीशियन

1. वीरैय्या डी. (09.03.2021 तक)
2. सम्बय्या वी. (09.03.2021 तक)
3. रमेश एम. (09.03.2021 तक)
4. राजामौली ए. (09.03.2021 तक)
5. रामुलु बी. (09.03.2021 तक)
6. कुमारस्वामी एम. (09.03.2021 तक)
7. शंकरैय्या एम. (09.03.2021 तक)
8. शंकरैय्या जी. (09.03.2021 तक)

तकनीशियन / कार्य सहायक

1. संतोष जी.
2. रमेश ए.
3. आनंदम जी. (10.03.2021 से)
4. रमेश ए. (10.03.2021 से)
5. राजेंदर के. (10.03.2021 से)
6. अब्दुल गफ्फार मौहम्मद (10.03.2021
7. मल्लिकार्जुन के. (10.03.2021 से)
8. महबूब मौहम्मद(10.03.2021 से)

क्रम सं.	नाम व पदनाम
	कनिष्ठ सहायक (उन्नयित / *अपग्रेडेड*)
1.	रमेश ए. (09.03.2021 तक)
2.	आनंदम जी. (09.03.2021 तक)
3.	रमेश बाबू च.
4.	किशोर कुमार एन. (09.03.2021 तक)
5.	अकबर मौहम्मद (09.03.2021 तक)
6.	हीरूलाल पी. (09.03.2021 तक)
7.	बिक्षापति वाई.
8.	फारूक आजम मौहम्मद
9.	नारायणा जी.
10.	कमला के.
11.	कुमार स्वामी एम.
12.	कृष्णा वेनी पी.
13.	राजेन्दर के. (09.03.2021 तक)
14.	सम्बैय्या जी. (09.03.2021 तक)
15.	संजीवैय्या के. (31.03.2021 को सेवानिवृत्त)
16.	गौरी शंकर जी.
17.	सम्बैय्या ए.
18.	तिरुपति बी. (22.10.2020 को देहांत)
19.	श्रीहरि जी.
20.	इंकशाफ अली मौहम्मद (09.03.2021 तक)
21.	श्रीधर कुमार जी. (09.03.2021 तक)
22.	रमेश वी.
23.	अब्दुल गफ्फार मौहम्मद (09.03.2021 तक)
24.	रविंदर एम.
25.	ईश्वर पी.
26.	बिक्षापति ए.
27.	नरसिंहूलू एन. (03.11.2020 को देहांत)
28.	श्रीकांत पी. (09.03.2021 तक)
29.	नरसैय्या जे.
30.	अरुणा मेरी डी.
31.	शाहीन बेगम
32.	जहीरुद्दीन मौहम्मद

क्रम सं.	नाम व पदनाम
	तकनीशियन (उन्नयित / *अपग्रेडेड*)
1.	राजैय्या के.
2.	श्रीनिवास ए.
3.	मल्लिकार्जुन के. (09.03.2021 तक)
4.	जुमानी एल. (30.06.2019 को सेवानिवृत्त)
5.	दयाकर वाई.
6.	नागमणि वी. (04.03.2021 को देहांत)
7.	सरैय्या पी.
8.	यादिमल्लू पी.
9.	मुरली कृष्णा के.
10.	लक्ष्मी टी.
11.	वेंकटम्मा के.
12.	राजम्मा जे.
13.	राजन्ना जे.
14.	इलैय्या आर.
15.	साजीदा खातून (30.11.2020 को सेवानिवृत्त)
16.	सुरैय्या बी.
17.	जयश्री बी.
18.	प्रताप जी.
19.	मुरली जी.
20.	सैलू टी. (30.06.2020 को सेवानिवृत्त)
21.	याकैय्या जे.
22.	कुमारा स्वामी ए.

क्रम सं.	नाम व पदनाम
	केयरटेकर / *अवधायक* (एसजी-I)
1.	वैंकटेश्वरलु ई.
2.	दास्तागिर मौहम्मद
3.	कोमरैय्या जे.
4.	बीरैय्या जी.
5.	महबूब मौहम्मद (09.03.2021 तक)
6.	मौहम्मद अमीर (31.12.2020 को सेवानिवृत्त)
7.	नागेश्वर राव जी. (30.04.2020 को सेवानिवृत्त)
8.	वेंकटस्वामी एन.
9.	सम्मैय्या पी.
10.	इलैय्या एम. (30.06.2020 को सेवानिवृत्त)
11.	रामुलु एन.
12.	इलैय्या ए. (30.06.2020 को सेवानिवृत्त)
	केयरटेकर / *अवधायक* (एसजी-II)
1.	इलैय्या जी.
2.	कृष्णा स्वामी एन.
3.	सम्बैय्या जी.
4.	चंद्रु जी.
5.	सदानंदम बी.
6.	कुमारा स्वामी बी.
7.	येलैय्या एस.
8.	अजीज़ खान मौहम्मद
9.	राजू के.
10.	सम्बैय्या गिल्लापल्ली
11.	रामुलु एन.
12.	अफजल पाशा मौहम्मद
13.	जयराजू के.

क्रम सं.	नाम व पदनाम
	सीनियर केयरटेकर *(वरिष्ठ अवधायक)*
1.	रवि एम.
2.	तिरुपति टी.
3.	लाल जी.
4.	कुमारा स्वामी के.
5.	कुमार पी.
6.	कुमार बी.
7.	कुमारा स्वामी जी.
8.	सदानंदम बी.
9.	सैलू ई. (23.11.2020 को देहांत)
10.	सम्मैय्या एन.
11.	चिरालू एम.
12.	वीरैय्या के.
13.	प्रसाद एस.
14.	वैंकटैय्या के.
15.	दामोदर रेड्डी वी.
16.	सुवर्णा एन. (30.06.2020 को सेवानिवृत्त)
17.	निर्मला आर.
18.	रमेश टी
	वरिष्ठ परिचारक / *सीनियर अटेंडेंट*
1.	अशोक के. (10.03.2021 से)
	परिचारक / *अटेंडेंट*
1.	अशोक के. (09.03.2021 तक)

7. अकादमिक कार्यक्रम

संस्थान निम्नलिखित स्नातक, स्नातकोत्तर एवं डॉक्टरेट पाठ्यक्रम संचालित करता है -
बी.टेक., एम.टेक., एम.एससी., एम.एससी. (टेक), एमसीए, एमबीए एवं पीएच.डी.

8. संचालित पाठ्यक्रम

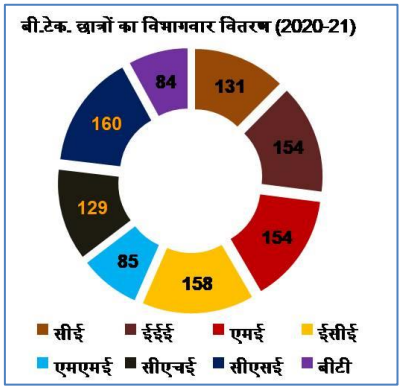
स्नातक पाठ्यक्रम (बी.टेक.)

स्नातक (बी.टेक. डिग्री) कार्यक्रम निम्नलिखित विषयों में पाठ्यक्रम संचालित करने वाले संबंधित विभाग द्वारा चलाए जाते हैं :

शाखा	वर्तमान वर्ष की स्वीकृत प्रवेश संख्या	डीएएसए	भारत में अध्ययन	आईसीसीआर	आरंभ होने का वर्ष
सिविल अभियांत्रिकी	117	22	10	4	1959
विद्युत एवं इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी	139	24	10	5	1959
यांत्रिक अभियांत्रिकी	139	23	10	5	1959
इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी	139	24	14	5	1971
धातुकर्मीय एवं पदार्थ अभियांत्रिकी	79	5	5	1	1965
रासायनिक अभियांत्रिकी	115	11	10	4	1964
कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	139	24	16	5	1983
जैव प्रौद्योगिकी	78	5	5	1	2006
कुल सीटें	**945**	**138**	**80**	**30**	**-**

प्रत्येक अकादमिक वर्ष में दाखिल किए गए बी.टेक. छात्रों की कुल संख्या

बी.टेक. छात्रों का विभागवार वितरण (2020-21)



सहायक विभाग हैं :

i) गणित
ii) भौतिक विज्ञान
iii) रसायन विज्ञान
iv) प्रबंध विद्यालय
v) मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान

अभियांत्रिकी में स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम : एम.टेक.

अकादमिक वर्ष 2020-21 के लिए पीजी छात्रों के कुल नामांकन का विवरण

क्रम संख्या	पाठ्यक्रम का नाम	स्वीकृत	कुल			कुल (ICCR छोड़कर)	आरंभ होने का वर्ष
	अभियांत्रिकी	**प्रवेश संख्या**	**छात्र**	**छात्राएं**	**ICCR**		
	सिविल अभियांत्रिकी						
1.	अभियांत्रिकीय संरचनाएं	30	26	3	1	29	1967
2.	भू-तकनीकी अभियांत्रिकी	30	22	6		28	1964
3.	परिवहन अभियांत्रिकी	30	21	7		28	1968
4.	जल संसाधन अभियांत्रिकी	30	25	4		29	1964
5.	सुदूर संवेदन एवं जीआईएस	20	12	8		20	2000
6.	पर्यावरण अभियांत्रिकी	30	20	7		27	2004
7.	निर्माण तकनीक एवं प्रबंधन	30	29	0		29	2008
8.	अपशिष्ट प्रबंधन	20	14	2		16	2020
	विद्युत अभियांत्रिकी						
1.	पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स एवं ड्राइव	33	28	5		33	1964
2.	पॉवर सिस्टम्स अभियांत्रिकी	32	25	5		30	1964
3.	स्मार्ट इलेक्ट्रिक ग्रिड	30	23	7		30	2020
	यांत्रिक अभियांत्रिकी						
1.	तापीय अभियांत्रिकी	22	18	0		18	1964
2.	विनिर्माण अभियांत्रिकी	22	20	1		21	1966
3.	कंप्यूटर समेकित विनिर्माण	20	19	1		20	2000
4.	मशीन डिजाइन	22	20	2		22	2000
5.	ऑटोमोबाइल अभियांत्रिकी	20	17	2		19	2008
6.	पदार्थ व तंत्र अभियांत्रिकी डिजाइन	15	14	1		15	2013
7.	योजक विनिर्माण	12	11	0		11	2014
	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी						
1.	इलेक्ट्रॉनिक इंस्ट्रूमेंटेशन	26	18	7		25	1966
2.	वीएलएसआई सिस्टम डिजाइन	24	18	4		22	2001
3.	उन्नत संचार प्रणाली	30	18	8		26	2006
	धातुकर्मीय एवं पदार्थ अभियांत्रिकी						
1.	औद्योगिक धातुकर्म	20	17	2		19	1983
2.	पदार्थ प्रौद्योगिकी	20	19	1		20	2008
	रासायनिक अभियांत्रिकी						
1.	रासायनिक अभियांत्रिकी	25	15	7	1	22	1968
2.	प्रक्रम नियंत्रण	25	14	5		19	2016

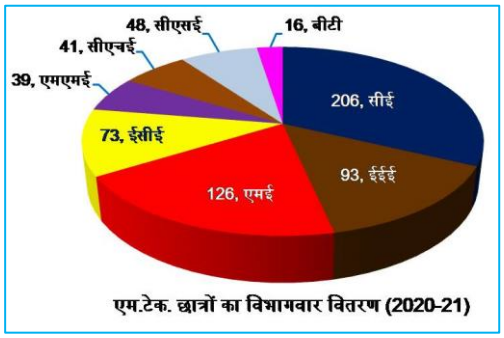
	कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी						
1.	कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	25	19	5		24	1987
2.	कंप्यूटर विज्ञान व सूचना सुरक्षा	25	21	3		24	2008
	जैव-प्रौद्योगिकी						
1.	जैव-प्रौद्योगिकी	20	3	13		16	2020
	योग	**688**	**526**	**116**		**642**	
	विज्ञान						
1.	एम.एससी. गणित (अनुप्रयुक्त गणित)	30	19	8		27	1970
2.	एम.एससी. गणित (गणित व वैज्ञानिक संगणनाएं)	30	20	7		27	2001
3.	एम.एससी. तकनीकी अभियांत्रिकी भौतिकी	60	40	10		50	1970
4.	एम.एससी. रसायन विज्ञान (कार्बनिक रसायन)	30	17	12		29	1977
5.	एम.एससी. रसायन विज्ञान (वैश्लेषिक रसायन)	30	15	11		26	1999
	योग	**180**	**111**	**48**		**159**	
	एमसीए						
1.	एमसीए (मास्टर ऑफ कंप्यूटर एप्लीकेशन)	58	39	15		54	1986
	प्रबंध विद्यालय						
1.	मास्टर ऑफ बिजनेस एडमिनिस्ट्रेशन	77	32	10		42	2000
	कुल योग	**1001**	**708**	**189**		**897**	

डॉक्टरेट कार्यक्रम (पीएच.डी. डिग्री के लिए) इन विषयों में उपलब्ध हैं :

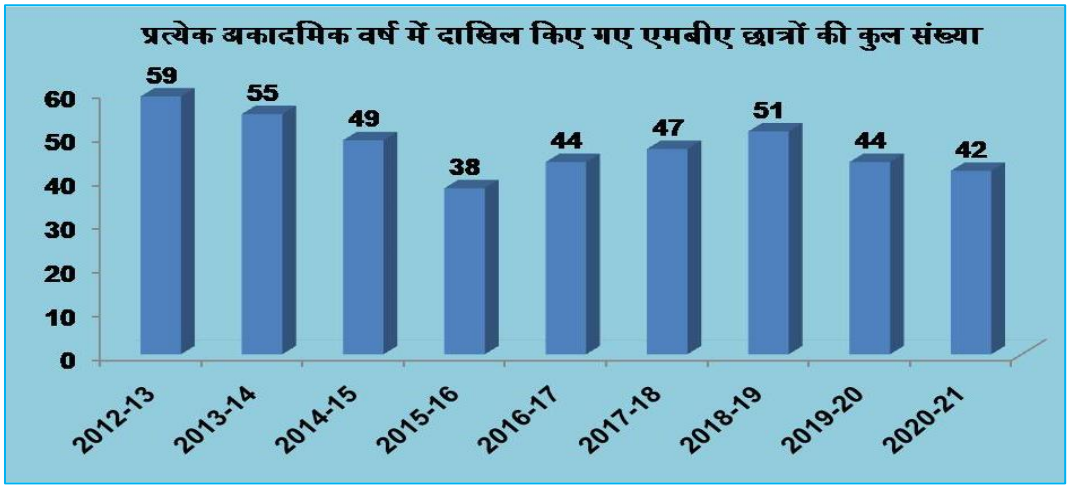
a. अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी की सभी शाखाएं
b). विज्ञान (गणित, भौतिकी और रसायन विज्ञान)
a. मानविकी और सामाजिक विज्ञान
c). प्रबंधन

प्रत्येक अकादमिक वर्ष में दाखिल हुए एम.टेक. छात्रों की कुल संख्या

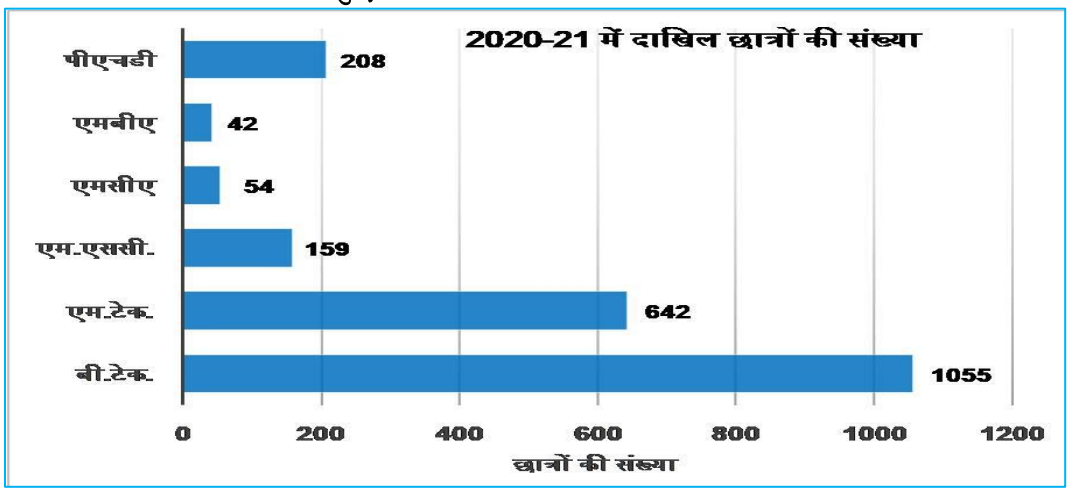
एम.टेक. छात्रों का विभागवार वितरण (2020-21)



प्रत्येक अकादमिक वर्ष में दाखिल हुए एमबीए छात्रों की कुल संख्या



वर्ष 2020-21 के दौरान दाखिल हुए छात्रों की संख्या



9. प्रवेश प्रक्रिया

बी.टेक. में प्रवेश

बी. टेक. में प्रवेश, भारतीय नागरिकों के लिए जेईई मुख्य परीक्षा में छात्रों के प्रदर्शन के आधार पर और प्रवासी भारतियों के लिए DASA योजना के तहत सीसीबी (केंद्रीय परामर्श बोर्ड) के दिशानिर्देशों का पालन करते हुए दिए जाते हैं। सीसीबी, एमएचआरडी भारत सरकार के निर्देशन में और राष्ट्रीय सूचना-विज्ञान केंद्र (एनआईसी), सीबीएसई व प्रतिभागी संस्थानों (PIs) के पूर्ण सहयोग के साथ कार्य करता है। प्रवेश के नियम एवं विनियम समय-समय पर बदलते रहते हैं। प्रक्रिया में मुख्य चरण प्रवेश परीक्षा (जेईई मुख्य), ऑफ-लाइन काउंसलिंग, ऑन-लाइन काउंसलिंग व प्रवेश हैं।

एआईईईई के द्वारा प्रवेश के दो तरीके होंगे अर्थात (a) अर्हता प्राप्त आ.प्र. राज्य पूल (b) अर्हता प्राप्त राष्ट्रीय पूल। उनमें सीटों का आरक्षण सरकार के मानदंडों के अनुसार है। उनके अलावा मंत्रालय / आईसीसीआर आदि की अनुशंसाओं के अनुसार DASA कार्यक्रम के तहत छात्रों को प्रवेश दिया जाता है।

बी.टेक. कार्यक्रम संरचना

बी.टेक. उपाधि कार्यक्रम के लिए समग्र पाठ्यक्रम पैकेज में आम तौर पर निम्नलिखित घटक होते हैं -

a). मौलिक विज्ञान मूल पाठ्यक्रम ≥ 20 क्रेडिट्स
b). अन्य अभियांत्रिकी मूल पाठ्यक्रम ≥ 28 क्रेडिट्स
c). मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान मूल पाठ्यक्रम ≥ 7 क्रेडिट्स
d). कार्यक्रम का मूल पाठ्यक्रम ≥ 81 क्रेडिट्स
e). विभागीय ऐच्छिक पाठ्यक्रम ≥ 18 क्रेडिट्स
f). मुक्त ऐच्छिक पाठ्यक्रम/ *ओपन इलेक्टिव कोर्स* ≥ 6 क्रेडिट्स
(मुक्त ऐच्छिक पाठ्यक्रम ओपन इलेक्टिव कोर्स निम्नलिखित में से कोई भी एक हो सकता है : मौलिक विज्ञान, अन्य अभियांत्रिकी पाठ्यक्रम, मानविकी, सामाजिक विज्ञान, प्रबंधन)
g). अनिवार्य पाठ्यक्रम = 04 क्रेडिट्स
(पर्यावरण अध्ययन :3, संगोष्ठी-1, अतिरिक्त अकादमिक गतिविधि - 0)
h). विभागीय/कार्यक्रम प्रमुख परियोजना = 06 क्रेडिट्स

बी.टेक. उपाधि प्राप्त करने का पात्र होने के लिए प्रत्येक छात्र को कम से कम 190 क्रेडिट्स, P या बेहतर ग्रेड के साथ उत्तीर्ण करना चाहिए।

विभागीय अध्ययन बोर्ड (यूजी-डीएसी बाह्य सदस्यों सहित) कार्यक्रम के लिए उपरोक्त घटकों 'a' से 'h' के लिए के लिए प्रदान किए गए सटीक क्रेडिट्स और उनके सेमेस्टर वार वितरण पर साथ ही विभाग द्वारा समय-समय पर उपलब्ध कराए जाने वाले सभी स्नातक पाठ्यक्रमों के पाठ्यविवरण पर विचार विमर्श कर अंतिम रूप देता है और इन्हें सीनेट की विवेचना व अनुमोदन के लिए अनुशंसित करता है।

पहले दो सेमेस्टर्स में पाठ्यचर्या *(करिकुलम)* :

पहले दो सेमेस्टर्स में सभी बी.टेक. कार्यक्रमों के छात्रों का पाठ्यक्रम एक समान होता है।

प्रथम वर्ष में प्रवेश लेने वाले प्रत्येक छात्र को पहले दो सेमेस्टर्स में पंजीकरण और अतिरिक्त अकादमिक गतिविधि (ईएए) को संतोषजनक रूप से पूरा करना होता है, जो अनिवार्य है। हालांकि, ईएए के साथ कोई क्रेडिट नहीं।

ईएए के तहत छात्र गेम्स व स्पोर्ट्स अथवा एनसीसी या एनएसएस का विकल्प चुन सकते हैं।

प्रमुख परियोजना : प्रमुख परियोजना 6 क्रेडिट पाठ्यक्रम है और चतुर्थ वर्ष के पहले व दूसरे सेमेस्टर में दिया जाता है। इसके पहले सेमेस्टर में 2 क्रेडिट और दूसरे सेमेस्टर में 4 क्रेडिट होते। मूल्यांकन का तरीका बी.टेक. परियोजना मूल्यांकन के तहत दिए गए दिशा-निर्देशों के अनुसार हो सकता है।

छात्र किसी भी सेमेस्टर में न्यूनतम 16 क्रेडिट्स पंजीकृत कर सकता है। किसी सेमेस्टर में अधिकतम 30 क्रेडिट्स, "अध्ययन" के लिए पंजीकृत बैकलॉग विषयों को मिलाकर, पंजीकृत किए जा सकता हैं। के यह "अध्ययन" के साथ-साथ "परीक्षा" के लिए पंजीकृत बैकलॉग विषयों को मिलाकर यह संख्या 34 है।

एम.टेक. कार्यक्रमों में प्रवेश

एम.टेक. में सभी कार्यक्रमों के लिए प्रवेश अखिल भारतीय आधार पर भारत सरकार के मानदंडों के अनुरूप आरक्षण का लाभ देते हुए दिए जाते हैं । सभी कार्यक्रमों में प्रवेश के लिए चयन का मापदंड गेट का वैध स्कोर है । अभियांत्रिकी में एम.टेक. में प्रवेश लेने वाले उम्मीदवारों को मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय/संस्थान से संबंधित विषय में बी.ई. / बी.टेक. या समकक्ष डिग्री प्रथम श्रेणी में न्यूनतम 60% कुल अंकों (सभी वर्षों के) या समकक्ष सीजीपीए 6.5/10 के साथ उत्तीर्ण होना चाहिए होना चाहिए । एससी/एसटी उम्मीदवारों के मामले में आवश्यक पात्रता 55% कुल अंक (सभी वर्षों के) या समकक्ष सीजीपीए 6.0/10 है । संस्थान के एम.टेक. पाठ्यक्रमों में प्रवेश के लिए पात्रता और अन्य मानदंडों की समय-समय पर समीक्षा एवं निर्णय सीनेट द्वारा लिया जाएगा ।

एम.टेक. कार्यक्रम संरचना

एम.टेक. कार्यक्रम 4 सेमेस्टर की अवधि का है जिसमें पहले दो सेमेस्टर्स में कोर्स वर्क एवं अगले दो सेमेस्टर्स के लिए शोध-प्रबंध कार्य होता है । एम.टेक. डिग्री प्रोग्राम के लिए समग्र पाठ्यक्रम पैकेज में सामान्यतः निम्नलिखित घटक होते हैं –

a). मूल पाठ्यक्रम ≥ 24 क्रेडिट्स
b). ऐच्छिक पाठ्यक्रम ≥ 15 क्रेडिट्स
c). शोध-प्रबंध = 26 क्रेडिट्स
d). अनिवार्य = 06 क्रेडिट्स
[सेमिनार – 02; व्यापक मौखिक परीक्षा *(वायवा)* - 04]

विभागीय अध्ययन बोर्ड उपरोक्त घटकों 'a' से 'd' के लिए कार्यक्रम के लिए 76-84 की रेंज में पाठ्यक्रमों के लिए उपलब्ध उपलब्ध सटीक क्रेडिट, पाठ्यक्रम व क्रेडिट के सेमेस्टर-वार वितरण, और विभाग द्वारा समय-समय पर चलाए जाने वाले सभी एम.टेक. कार्यक्रमों की पाठ्यचर्या पर विचार-विमर्श कर इन्हें अंतिम रूप देता है और इन्हें सीनेट को, विचार एवं अनुमोदन के लिए, अनुशंसित करता है ।

संस्थान की स्नातकोत्तर डिग्री के लिए अर्हता प्राप्त करने के लिए किसी छात्र को समय-समय पर सीनेट द्वारा अनुमोदित उस कार्यक्रम के लिए अनुदेश योजना में निर्दिष्ट सभी क्रेडिट्स को पूरा करना होता है ।

एम.एससी., एम.एससी. (टेक), एम.सी.ए. एवं एम.बी.ए. कार्यक्रमों में प्रवेश

सभी कार्यक्रमों के लिए प्रवेश अखिल भारतीय आधार पर भारत सरकार के मानदंडों के अनुसार आरक्षण का लाभ देते हुए दिए जाते हैं । विभिन्न कार्यक्रमों में प्रवेश के लिए चयन मापदंड -

i). एम.एससी. व एम.एससी. (टेक) में प्रवेश 50% सीटों के लिए एनआईटीडबल्यू प्रवेश परीक्षा और 50% सीटों के लिए 'जेएएम' (संयुक्त प्रवेश परीक्षा/*जॉइंट एडमिशन टेस्ट*) पर आधारित हैं -

- एम.एससी. व एम.एससी. (टेक) में प्रवेश लेने वाले उम्मीदवारों को मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय/संस्थान से संबंधित विषय में बी.ए. / बी.एससी. या समकक्ष डिग्री प्रथम श्रेणी में न्यूनतम 60% कुल अंकों (सभी वर्षों के) या समकक्ष सीजीपीए 6.5/10 के साथ उत्तीर्ण होना चाहिए होना चाहिए । एससी/एसटी उम्मीदवारों के मामले में आवश्यक पात्रता 55% कुल अंक (सभी वर्षों के) या समकक्ष सीजीपीए 6.0/10 है ।

ii). एम.सी.ए. में प्रवेश एनआईटी की एमसीए प्रवेश परीक्षा (एनआईएमसीएटी) पर आधारित है -

- एम.सी.ए. में में प्रवेश लेने वाले उम्मीदवारों को मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय/संस्थान से तीन वर्षीय डिग्री या समकक्ष डिग्री न्यूनतम 60% कुल अंकों (सभी वर्षों के) या समकक्ष सीजीपीए 6.5/10 के साथ प्रथम श्रेणी में उत्तीर्ण होना चाहिए । एससी/एसटी उम्मीदवारों के मामले में आवश्यक पात्रता 55% कुल अंक (सभी वर्षों के) या समकक्ष सीजीपीए 6.0/10 है ।
- एम.सी.ए. में प्रवेश लेने वाले उम्मीदवारों ने 10+2 और डिग्री कोर्स में गणित अथवा संबंधित विषयों का अध्ययन किया होना चाहिए ।

iii). एम.बी.ए. में प्रवेश सीएटी / एमएटी स्कोर तत्पश्चात ग्रुप डिस्कशन और पर्सनल इंटरव्यू पर आधारित है -

- एम.बी.ए. में प्रवेश लेने वाले उम्मीदवारों को मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय/संस्थान से अभियांत्रिकी की किसी भी शाखा में बी.टेक. न्यूनतम 60% कुल अंकों (सभी वर्षों के) या समकक्ष सीजीपीए 6.5/10 के साथ प्रथम श्रेणी में उत्तीर्ण होना चाहिए। एससी/एसटी उम्मीदवारों के मामले में आवश्यक पात्रता 55% कुल अंक (सभी वर्षों के) या समकक्ष सीजीपीए 6.0/10 है।

डॉक्टर ऑफ फिलोसॉफी में प्रवेश : पीएच.डी.

संस्थान डॉक्टर ऑफ फिलोसॉफी (पीएच.डी.) की डिग्री के लिए अनुसंधान की सुविधाएं प्रदान करता है।
छात्र श्रेणियां : पीएच.डी. डिग्री प्रोग्राम में सात प्रकार की छात्र श्रेणियां हैं, पांच पूर्णकालिक और दो अंशकालिक।

पूर्णकालिक :

a) संस्थान फैलोशिप पर पूर्णकालिक छात्र
b) पूर्णकालिक शासकीय/अर्ध-शासकीय फैलोशिप प्राप्तकर्ता / क्यूआईपी / एफ़आईपी (यूजीसी) / सीएसआईआर / डीओई / डीएसटी / डीबीटी / एनबीएचएम आदि।
c) एनआईटीडबल्यू में किए जा रही आर&डी परियोजनाओं में नियुक्त पूर्णकालिक परियोजना अध्येता/जेआरएफ़/ एसआरएफ़
d) उद्योग/ आर&डी संगठनों द्वारा प्रायोजित पूर्णकालिक छात्र
e) भारतीय सांस्कृतिक सम्बंध परिषद (आईसीसीआर) फैलोशिप प्राप्तकर्ता (विदेशी छात्र)

अंशकालिक :

f) एनआईटी, वारंगल की स्थायी फ़ैकल्टी एवं अन्य स्थायी कर्मचारी
g) एनआईटी वारंगल के साथ एमओयू वाले राष्ट्रीय अनुसंधान प्रयोगशालाओं और सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों / आर&डी संगठन (सीनेट द्वारा अनुमोदित) जिनके पास आवश्यक अनुसंधान सुविधाएं हैं के बाह्य शोध-छात्र *(स्कॉलर)* ।

टिप्पणी :

1. श्रेणी (a) के एक छात्र को तीन वर्ष की अवधि के लिए संस्थान फैलोशिप मिलेगी जिसे डॉक्टरेट जांच समिति की अनुशंसाओं के आधार पर एक वर्ष तक और बढ़ाया जा सकता है।
2. श्रेणी (d) के छात्र को प्रायोजक संगठन द्वारा प्रायोजित एवं वित्त पोषित किया जाएगा।
3. श्रेणी (f) के अंशकालिक छात्र को एनआईटीडबल्यू के निदेशक से प्रायोजन-व-अनुमति प्रमाण पत्र प्रस्तुत करना होगा।
4. श्रेणी (g) के अंशकालिक छात्र को वर्तमान नियोक्ता से अनापत्ति प्रमाण पत्र, संभावित पर्यवेक्षक का स्वीकृति पत्र और संगठन से बायोडाटा प्रस्तुत करना होगा।
5. किसी एक श्रेणी से दूसरी श्रेणी में अथवा पूर्णकालिक से अंशकालिक व इसके विपरीत अवस्था में परिवर्तन, डीएससी व डीएसी-पीजी&आर की अनुशंसाओं के आधार पर सीनेट की स्वीकृति के अधीन ही किया जाएगा।
6. कोई भी छात्र शासकीय अथवा प्रायवेट, एक से अधिक स्रोत से छात्रवृत्ति/फैलोशिप प्राप्त नहीं कर सकता है।

पात्रता :

- पूर्णकालिक पीएच.डी. प्रोग्राम में प्रवेश के लिए निर्धारित न्यूनतम योग्यता है - एम.टेक. / एम.ई. / एम फिल. या समकक्ष डिग्री अथवा एम.एससी. / एम.एससी. (टेक) / एम.बी.ए. / एम.ए. या समकक्ष डिग्री। पीएच.डी. कार्यक्रम में प्रवेश उन उम्मीदवारों के लिए ही खुला रहेगा जिन्होंने निर्धारित योग्यता परीक्षा प्रथम श्रेणी में संचयी ग्रेड प्वाइंट औसत (सीजीपीए) न्यूनतम 6.5/10 (एससी/एसटी उम्मीदवारों के लिए 6.0/10) अथवा न्यूनतम 60% कुल अंकों (एससी/एसटी उम्मीदवारों के लिए 55%) के साथ उत्तीर्ण की है।
- एआईसीटीई / यूजीसी मानदंडों के अनुसार, श्रेणी (a) के छात्रों को गेट / यूजीसी / सीएसआईआर परीक्षा / डीएई-जेईएसटी उत्तीर्ण होना चाहिए। एम.एससी. / एम.एससी. (टेक) / एम.बी.ए. /एम.ए. योग्यता वाले छात्रों के मामले में गेट / यूजीसी - सीएसआईआर नेट योग्यता जरूरी है।

- श्रेणी (d), (e), (f) व (g) के छात्रों के मामले में गेट / यूजीसी - सीएसआईआर नेट योग्यता में छूट दी जाती है। यद्यपि इनका चयन संस्थान प्रवेश परीक्षा और/अथवा साक्षात्कार के माध्यम से किया जाएगा, जो विभाग के विवेक पर निर्भर है।
- किसी स्थायी संकाय / स्टॉफ सदस्य के लिए, जो उस विभाग में पीएच.डी. के लिए पंजीकरण कराना चाहता है जहां वह काम कर रहा है, लिखित परीक्षा में छूट दी गई है। यदि स्थायी फ़ैकल्टी / स्टॉफ सदस्य अपनी पीएच.डी. हेतु किसी अन्य विभाग में कार्य करना चाहता है तो लिखित परीक्षा व/या साक्षात्कार आवश्यक है।
- श्रेणी (g) के तहत प्रवेश इनके लिए खुला है:
  a). सीएसआईआर / डीएसटी / रक्षा प्रयोगशालाओं / शासकीय आर&डी संगठनों में जेआरएफ़ / एसआरएफ़
  b). अनुसंधान प्रयोगशालाओं/पीएसयू जिनका एनआईटी वारंगल से एमओयू है अथवा आवश्यक अनुसंधान सुविधाओं युक्त आर&डी संगठन में कार्यरत वे बी.टेक. वैज्ञानिक / अभियंता जिनके पास न्यूनतम तीन वर्षो का अनुभव एवं परिमेय शोध परिणाम है।
  c). अनुसंधान प्रयोगशालाओं/ पीएसयू जिनका एनआईटी वारंगल से एमओयू है अथवा आवश्यक अनुसंधान सुविधाओं युक्त आर&डी संगठन में कार्यरत वे बी.टेक. वैज्ञानिक / अभियंता जिनके पास न्यूनतम 6 वर्षों का अनुभव एवं परिमेय शोध परिणाम है। इस श्रेणी के तहत अभ्यर्थियों का चयन साक्षात्कार के आधार पर होता है।

आवासीय आवश्यकता

- पीएच.डी. प्रोग्राम में भर्ती सभी उम्मीदवारों को सभी नियत काम पूरा करने व थीसिस जमा करने तक संस्थान परिसर में रहना होगा, यदि उन्हें बाहर रहने के लिए अध्यक्ष, सीनेट से स्पष्ट अनुमति नहीं मिली हो।
- आर&डी सुविधाओं युक्त संगठनों के अंशकालिक बाह्य उम्मीदवारों के मामले में, आवासीय आवश्यकता को कम से एक सेमेस्टर तक घटाया जा सकता है यदि वह स्व-अध्ययन में है, किन्तु कोर्से वर्क के लिए पंजीकृत होने पर इसे कम से दो सेमेस्टर्स तक घटाया जा सकता है जिसमें एक सेमेस्टर सतत अवधि में हो सकता है।
- आर&डी संगठनों में न्यूनतम 10 वर्षों का अनुसंधान अनुभव रखने वाले अंशकालिक बाह्य उम्मीदवारों के मामले में, डीएससी की विशेष अनुमति और सीनेट की स्वीकृति से आवासीय आवश्यकता को पूरी तरह से खत्म किया जा सकता है। फिर भी, ऐसे उम्मीदवारों के लिए NIT वारंगल में किसी भी नियमित पाठ्यक्रम के लिए निर्धारित सभी आवश्यकताओं जैसे असाइनमेंट, परीक्षाओं आदि का पालन करते हुए, स्व-अध्ययन रीति पर क्रेडिट की निर्धारित संख्या के लिए पाठ्यक्रम कार्य पूरा करना भी अनिवार्य है। हालांकि, यह अनिवार्य है कि उसे डीएससी, जो उसकी प्रगति को रिव्यू करती है, के समक्ष प्रति सेमेस्टर न्यूनतम एक सेमिनार देना होगा।

10. विद्यार्थी

a) 2020-21 के दौरान बी.टेक. प्रथम वर्ष में प्रविष्ट कराए गए विद्यार्थियों की संख्या

क्रम संख्या	शाखा	लड़कें		लड़कियां		योग	
		भारतीय	विदेशी	भारतीय	विदेशी	भारतीय	विदेशी
1.	सिविल अभियांत्रिकी	89	0	27	1	116	1
2.	इलेक्ट्रिकल व इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी	110	6	28	1	138	7
3.	यांत्रिक अभियांत्रिकी	112	11	27	0	139	11
4.	इलेक्ट्रॉनिक्स व संचार अभियांत्रिकी	106	17	30	9	136	26
5.	धातुकर्मीय व पदार्थ अभियांत्रिकी	61	1	17	0	78	1
6.	रासायनिक अभियांत्रिकी	90	3	24	3	114	6
7.	कंप्यूटर विज्ञान व अभियांत्रिकी	111	30	26	4	137	34
8.	जैव-प्रौद्योगिकी	58	2	18	3	76	5
	कुल योग	**737**	**70**	**197**	**21**	**934**	**91**

b) 2020-21 के दौरान पीजी पाठ्यक्रमों के
प्रथम वर्ष में प्रविष्ट विद्यार्थियों की संख्या : 897

c) 2020-21 के दौरान पीएच.डी. पाठ्यक्रमों में
प्रविष्ट विद्यार्थियों की संख्या : 208

d) संस्थान में विद्यार्थियों की संख्या (2020-21)

पूर्व-स्नातक छात्र : 3673

स्नातकोत्तर छात्र : 1723

रोल पर पीएच.डी. छात्रों की संख्या (अंशकालिक व पूर्ण कालिक दोनों) : 873

विद्यार्थियों की कुल संख्या : 6269

11. परीक्षाएं एवं मूल्यांकन

बी.टेक. परीक्षा एवं मूल्यांकन प्रक्रिया :

छात्र के प्रदर्शन के आकलन के लिए निम्नलिखित वर्ण ग्रेड और समतुल्य ग्रेड अंक प्रति क्रेडिट का उपयोग कर 7-स्केल ग्रेडिंग प्रणाली का पालन किया जाएगा :

वर्ण ग्रेड	S	A	B	C	D	E	P	F
ग्रेड अंक	10	9	8	7	6	5	4	0

वर्ण ग्रेड देने के लिए मानदंड इस प्रकार हैं :

- किसी कोर्स में न्यूनतम 35% अंक हासिल किए बिना किसी भी छात्र को P या बेहतर ग्रेड नहीं दिया जा सकता.
- छात्र को P ग्रेड या बेहतर ग्रेड प्रदान करने के लिए यह भी अनिवार्य है कि उसे अंतिम सेमेस्टर परीक्षा में विषय में कम से 35% अंक लाना चाहिए।
- ग्रेडिंग सापेक्ष ग्रेडिंग प्रणाली पर आधारित होगी।
- कक्षा औसत अंक (F ग्रेड वाले छात्रों द्वारा प्राप्त अंकों को छोड़कर) C ग्रेड की मध्य परास *(मिड-रेंज)* में होना चाहिए और अन्य ग्रेड (S, A, B, D, E और P) परास *(-रेंज)* को उपयुक्त रूप से तय किया जाना है, ताकि उत्तीर्ण ग्रेड में छात्रों की संख्या का वितरण एक "सामान्य-समीप बेल कर्व" हो।
- डीएसी (यूजी) विभिन्न ग्रेडों के लिए ग्रेड परासों *(रेंज्स)* को संशोधित करने के लिए अधिकृत है, यदि यह आवश्यक समझा जाता है। तथापि, ऐसे सभी संशोधनों को दर्ज किया जाना है और अनुमोदन के लिए सीनेट के समक्ष रखा जाना है।

इसके अलावा, चार परिवर्ती *(ट्रांजिशनल)* ग्रेडिंग संकेत होंगे, जिनका उपयोग परीक्षकों द्वारा विषय में एक छात्र की विशेष स्थिति को इंगित करने के लिए किया जा सकता है।

I : "अधूरा मूल्यांकन" के लिए, जब छात्र मेडिकल आधार पर अंतिम सेमेस्टर परीक्षा नहीं देता है (एनआईटी वारंगल के अकादमिक नियमों और विनियमों के नियम 12.4 देखें)।
R : पाठ्यक्रम में "अपर्याप्त उपस्थिति" के लिए (नियम 7.2 देखें)।
W : "संस्थान से अस्थायी निकलने" के लिए (नियम 13 देखें)।
X : अनुशासनहीनता/ परीक्षाओं में कदाचार के आधार पर "वर्जित" के लिए (नियम 14 देखें)।

प्रत्येक सेमेस्टर हेतु सेमेस्टर ग्रेड अंक औसत (एसजीपीए) की गणना की जाएगी, जो इस प्रकार की जाएगी :

$$SGPA = \frac{\sum_1^n C_i \, GP_i}{\sum_1^n C_i}$$

जहां C_i = कोर्से हेतु क्रेडिट;
GP_i = कोर्स के लिए प्राप्त ग्रेड अंक ;
n = सेमेस्टर में पंजीकृत विषयों की संख्या

प्रत्येक छात्र के लिए हर सेमेस्टर के अंत में प्रथम वर्ष II सेमेस्टर से शुरू कर एक संचयी ग्रेड अंक औसत (CGPA) की गणना की जाएगी। सीजीपीए पहले सेमेस्टर से संदर्भित सेमेस्टर के अंत तक के छात्र का संचयी प्रदर्शन बतलाएगा और इसकी प्रकार की इस प्रकार गणना की जाती है -

$$CGPA = \frac{\sum_1^n S_i \, C_i}{\sum_1^n C_i}$$

जहां n = विचाराधीन सेमेस्टर की कुल संख्या;

C_i = किसी विशिष्ट सेमेस्टर में पंजीकृत क्रेडिट की संख्या;

S_i = सेमेस्टर एसजीपीए

सीजीपीए, एसजीपीए और एक सेमेस्टर में सभी विषयों में प्राप्त ग्रेड्स हर सेमेस्टर के अंत में, चतुर्थ वर्ष द्वितीय सेमेस्टर को छोड़कर, हर छात्र को सूचित किए जाएंगे । इसके स्थान पर एक समेकित ग्रेड शीट (190 क्रेडिट के साथ) जारी की जाएगी । यह समेकित ग्रेड शीट पहले की सभी ग्रेड शीट्स को अधिक्रमित करती है ।

सीजीपीए और एसजीपीए दोनों ही दशमलव के दूसरे स्थान पर उसी रूप में राउंड ऑफ कर दिए जाएंगे । जब भी इन ग्रेड अंक औसत का उपयोग छात्रों के एक समूह के आपस में मेरिट रैंकिंग निर्धारित करने के उद्देश्य के लिए किया जाना है, केवल राउंड ऑफ मानों का ही प्रयोग किया जाएगा ।

परिवर्ती *(ट्रांजिशनल)* ग्रेड्स:

a) ग्रेड I :

जब एक छात्र को एक सेमेस्टर के दौरान किसी भी विषय (यों) में I ग्रेड मिलती है, तो उस सेमेस्टर के एसजीपीए और उस सेमेस्टर के अंत में सीजीपीए की अंतरिम गणना सेमेस्टर के अंत में सेमेस्टर के उस विषय (उन विषयों) को छोड़कर की जाएगी और सेमेस्टर के अंत में सीजीपीए की पुनर्गणना नई ग्रेड्स को ध्यान में रखकर की जाएगी ।

b) ग्रेड R, W व X के बारे में :

जब किसी छात्र को सेमेस्टर के दौरान किसी भी विषय (यों) में इनमें से कोई भी ट्रांजिशनल ग्रेड मिलता है, तो उस सेमेस्टर के एसजीपीए और उस सेमेस्टर के अंत में सीजीपीए की अंतरिम गणना इन विषय (यों) के लिए 'शून्य अंक' लेकर की जाएगी । इन ट्रांजिशनल ग्रेड को उपयुक्त ग्रेड में बदलने के बाद सेमेस्टर के लिए एसजीपीए एवं सेमेस्टर के अंत में सीजीपीए की पुनर्गणना नई ग्रेड्स को ध्यान में रखकर की जाएगी ।

c) ग्रेड F के बारे में :

जब किसी छात्र को एक सेमेस्टर के दौरान किसी भी विषय में 'F' ग्रेड मिलता है, तो एसजीपीए और उस सेमेस्टर से आगे सीजीपीए की अंतरिम गणना ऐसे प्रत्येक F ग्रेड के लिए केवल शून्य अंक लेकर की जाएगी । बाद के सेमेस्टर के दौरान 'F' ग्रेड को बेहतर ग्रेड द्वारा बदले जाने के बाद, 'F' ग्रेड अपडेट होने वाले सर्वप्रथम सेमेस्टर से शुरू होने वाले सभी सेमेस्टरों के एसजीपीए और सीजीपीए की पुनर्गणना की जाएगी और इस ग्रेड परिवर्तन का ध्यान रखने के लिए इसको रिकार्ड किया जाएगा ।

एम.टेक., एम.एससी., एम.एससी.(टेक) और एम.सी.ए. परीक्षा एवं मूल्यांकन प्रक्रिया :

छात्र के प्रदर्शन के आकलन के लिए निम्नलिखित वर्ण ग्रेड और समतुल्य ग्रेड अंक प्रति क्रेडिट का उपयोग कर 7-स्केल ग्रेडिंग प्रणाली का पालन किया जाएगा :

वर्ण ग्रेड	S	A	B	C	D	E	P	F
ग्रेड अंक	10	9	8	7	6	5	4	0

- कोई भी छात्र किसी कोर्स में कम से कम 40% अंक हासिल किए बिना उत्तीर्ण नहीं हो सकता है ।
- सापेक्ष ग्रेडिंग प्रणाली का का पालन किया जाएगा

A. बंचिंग के मामलों में, डीएसी-पीजी एवं आर बंचिंग करने के कारणों की समीक्षा कर सकते हैं और परासों *(रेंज्स)* को मामूली रूप से संशोधित कर कर सकते हैं । ऐसे सभी मामलों में संशोधित परासों *(रेंज्स)* और कारण को सीनेट के समक्ष मंजूरी के लिए प्रस्तुत किया जाना चाहिए ।

B. इसके अलावा, चार परिवर्ती *(ट्रांजिशनल)* ग्रेडिंग संकेत होंगे, जिनका उपयोग परीक्षकों द्वारा विषय में एक छात्र की विशेष स्थिति को इंगित करने के लिए किया जा सकता है ।

I : "अधूरा मूल्यांकन" के लिए, जब छात्र मेडिकल आधार पर अंतिम सेमेस्टर परीक्षा नहीं देता है (नियम 12.4 देखें) ।
R : पाठ्यक्रम में "अपर्याप्त उपस्थिति" के लिए (नियम 7.2 देखें) ।
W : "संस्थान से अस्थायी निकलने" के लिए (नियम 13 देखें) ।
X : अनुशासनहीनता/ परीक्षाओं में कदाचार के आधार पर "वर्जित" के लिए (नियम 14 देखें) ।

प्रत्येक सेमेस्टर हेतु सेमेस्टर ग्रेड अंक औसत (एसजीपीए) की गणना की जाएगी, एसजीपीए की गणना इस प्रकार की जाएगी :

$$SGPA = \frac{\sum_1^n C_i \, GP_i}{\sum_1^n C_i}$$

जहां C_i = कोर्से हेतु क्रेडिट;
GP_i = कोर्स के लिए प्राप्त ग्रेड अंक ;
n = सेमेस्टर में पंजीकृत विषयों की संख्या

प्रत्येक छात्र के लिए हर सेमेस्टर के अंत में प्रथम वर्ष II सेमेस्टर से शुरू कर एक संचयी ग्रेड अंक औसत (सीजीपीए) की गणना की जाएगी । सीजीपीए पहले सेमेस्टर से संदर्भित सेमेस्टर के अंत तक के छात्र का संचयी प्रदर्शन बतलाएगा और इसकी प्रकार की इस प्रकार गणना की जाती है -

$$CGPA = \frac{\sum_1^n S_i \, C_i}{\sum_1^n C_i}$$

जहां n = विचाराधीन सेमेस्टर की कुल संख्या;
C_i = किसी विशिष्ट सेमेस्टर में पंजीकृत क्रेडिट की संख्या;
S_i = सेमेस्टर एसजीपीए

सीजीपीए, एसजीपीए एवं किसी सेमेस्टर में सभी विषयों में प्राप्त ग्रेड की सूचना प्रत्येक सेमेस्टर के अंत में हर छात्र को दी जाएगी ।

सीजीपीए और एसजीपीए दोनों ही दशमलव के दूसरे स्थान पर उसी रूप में राउंड ऑफ कर दिए जाएंगे । जब भी इन ग्रेड अंक औसत का उपयोग छात्रों के एक समूह के आपस में मेरिट रैंकिंग निर्धारित करने के उद्देश्य के लिए किया जाना है, केवल राउंड ऑफ मानों का ही प्रयोग किया जाएगा ।

परिवर्ती *(ट्रांजिशनल)* ग्रेड्स:

A. ग्रेड I :

जब एक छात्र को एक सेमेस्टर के दौरान किसी भी विषय (यों) में I ग्रेड मिलती है, तो उस सेमेस्टर के एसजीपीए और उस सेमेस्टर के अंत में सीजीपीए की अंतरिम गणना उस विषय (उन विषयों) को छोड़कर की जाएगी । जब इन ट्रांजिशनल ग्रेड्स को उपयुक्त ग्रेड्स में परिवर्तित कर दिया जाता है, सेमेस्टर के अंत में सीजीपीए की पुनर्गणना नई ग्रेड्स को ध्यान में रखकर की जाएगी ।

B. ग्रेड F के बारे में :

जब किसी छात्र को एक सेमेस्टर के दौरान किसी भी विषय में 'F' ग्रेड मिलता है, तो एसजीपीए और उस सेमेस्टर से आगे सीजीपीए की अंतरिम गणना ऐसे प्रत्येक 'F' ग्रेड हेतु केवल 'शून्य अंक' लेकर की जाएगी । बाद के सेमेस्टर के दौरान 'F' ग्रेड को बेहतर ग्रेड द्वारा बदले जाने के बाद, 'F' ग्रेड अपडेट होने वाले सर्वप्रथम सेमेस्टर से शुरू होने वाले सभी सेमेस्टरों के एसजीपीए और सीजीपीए की पुनर्गणना की जाएगी और इस ग्रेड परिवर्तन का ध्यान रखने के लिए इसको रिकार्ड किया जाएगा ।

C. ग्रेड R, W व X के बारे में :

जब किसी छात्र को सेमेस्टर के दौरान किसी भी विषय (यों) में इनमें से कोई भी ट्रांजिशनल ग्रेड मिलता है, तो उस सेमेस्टर के एसजीपीए और उस सेमेस्टर के अंत में सीजीपीए की अंतरिम गणना इन विषय (यों) के लिए 'शून्य अंक' लेकर की जाएगी । इन ट्रांजिशनल ग्रेड को उपयुक्त ग्रेड में बदलने के बाद सेमेस्टर के लिए एसजीपीए एवं सेमेस्टर के अंत में सीजीपीए की पुनर्गणना नई ग्रेड्स को ध्यान में रखकर की जाएगी ।

12. आरंभ से जून 2021 तक प्रदान की गई उपाधियां :

A. बी. टेक.

सिविल अभियांत्रिकी	3164
विद्युत अभियांत्रिकी	3248
यांत्रिक अभियांत्रिकी	3918
इलेक्ट्रॉनिक्स व संचार अभियांत्रिकी	3088
धातुकर्मीय व पदार्थ अभियांत्रिकी	1497
रासायनिक अभियांत्रिकी	2160
कंप्यूटर विज्ञान व अभियांत्रिकी	2709
जैव-प्रौद्योगिकी	725
योग	**20509**

B. एम.टेक. / एम.एससी. / एम.एससी.(टेक) / एम.सी.ए. / एम.बी.ए.

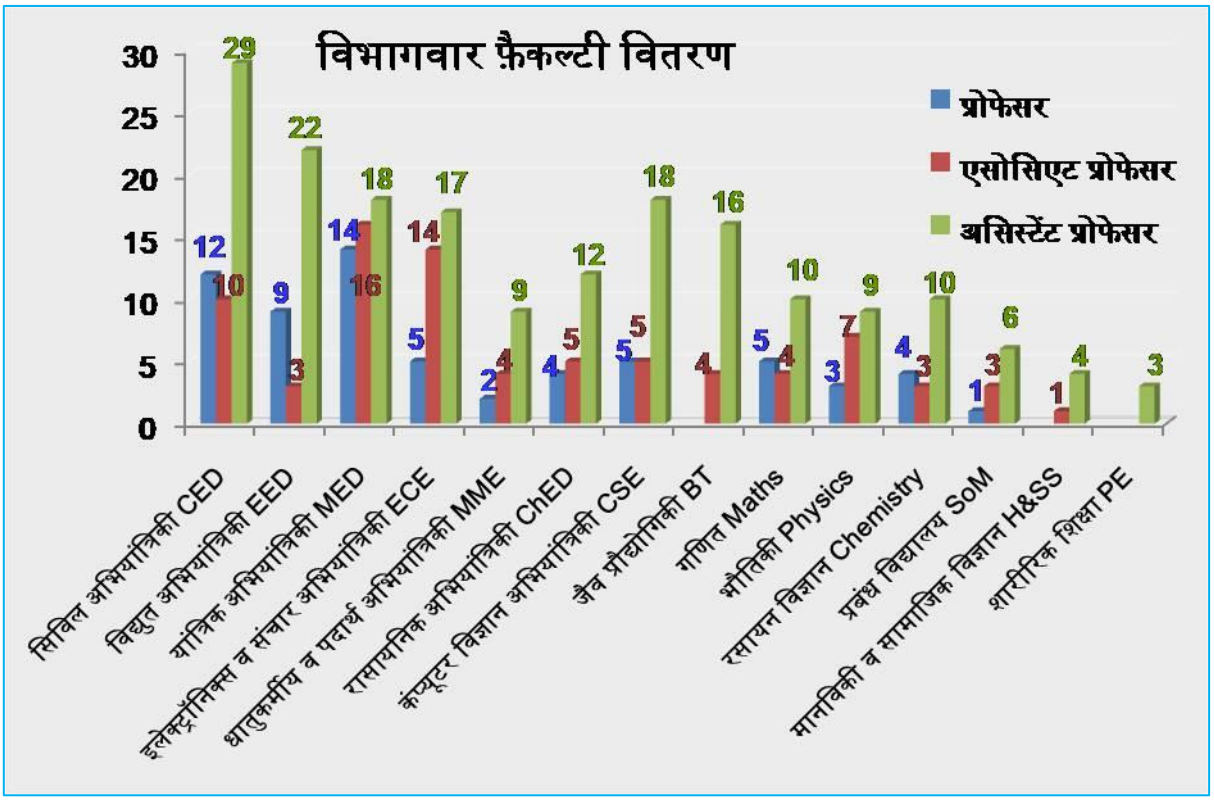
सिविल अभियांत्रिकी	3177
विद्युत अभियांत्रिकी	1330
यांत्रिक अभियांत्रिकी	2158
इलेक्ट्रॉनिक्स व संचार अभियांत्रिकी	1218
धातुकर्मीय व पदार्थ अभियांत्रिकी	470
रासायनिक अभियांत्रिकी	441
कंप्यूटर विज्ञान व अभियांत्रिकी	762
गणित	734
भौतिक विज्ञान	647
रासायनिक विज्ञान	827
मास्टर ऑफ कंप्यूटर एप्लीकेशन	1044
मास्टर ऑफ बिज़नस एडमिनिस्ट्रेशन	720
योग	**13528**

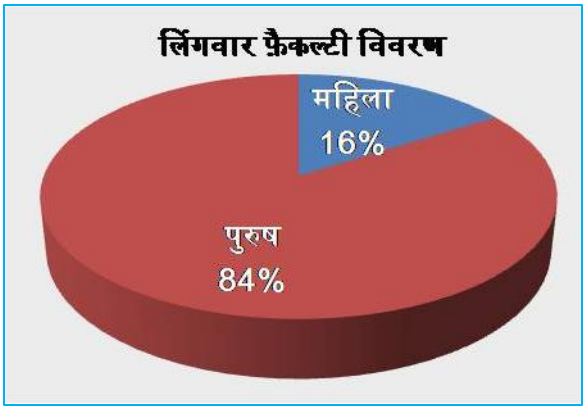
C. पीएच.डी. (डॉक्टर ऑफ फिलोसॉफी)

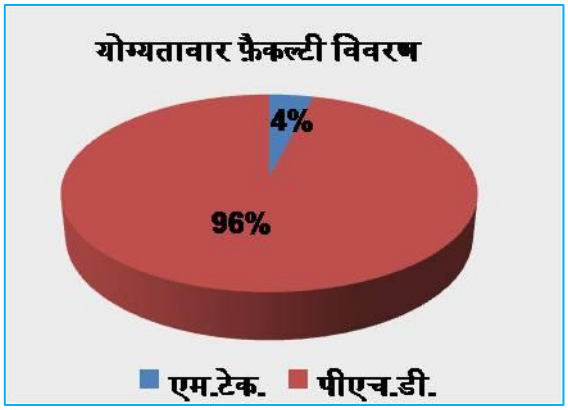
सिविल अभियांत्रिकी	141
विद्युत अभियांत्रिकी	82
यांत्रिक अभियांत्रिकी	165
इलेक्ट्रॉनिक्स व संचार अभियांत्रिकी	59
धातुकर्मीय व पदार्थ अभियांत्रिकी	32
रासायनिक अभियांत्रिकी	60
कंप्यूटर विज्ञान व अभियांत्रिकी	30
जैव-प्रौद्योगिकी	17
गणित	124
भौतिक विज्ञान	53
रासायनिक विज्ञान	146
प्रबंध विद्यालय (SOM)	14
मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान	17
शारीरिक शिक्षा	2
योग	**942**

फ़ैकल्टी विवरण

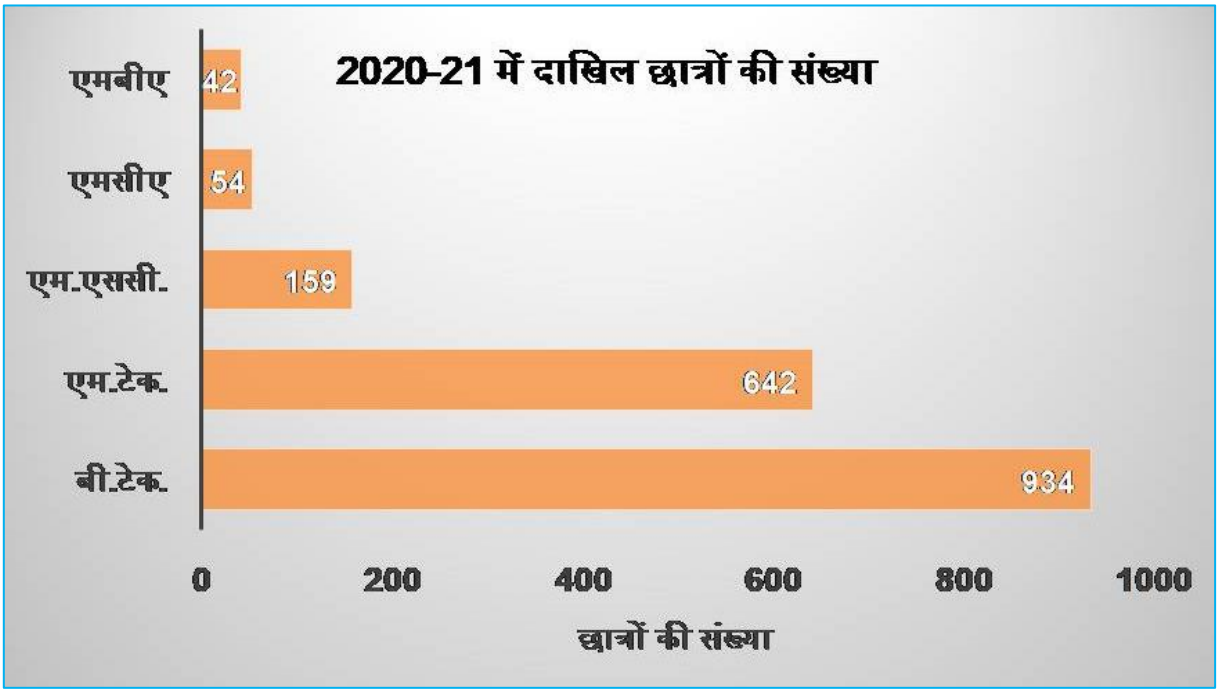
रोल पर कुल फ़ैकल्टी : 324

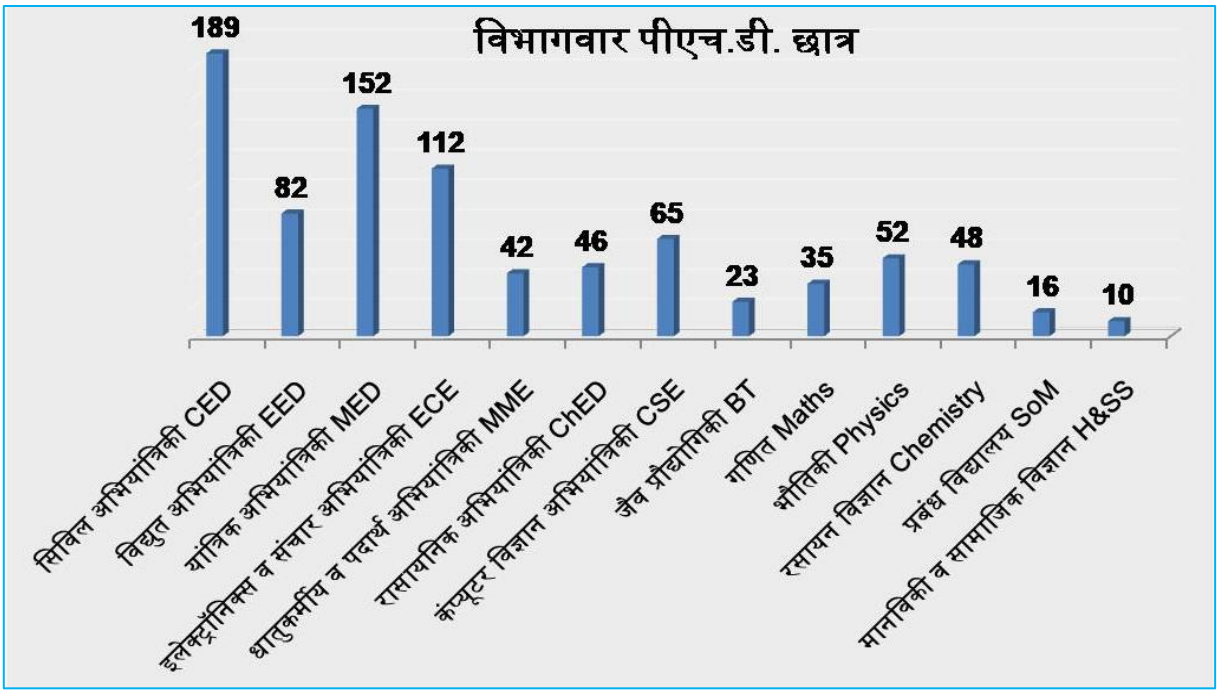






2020-21 में दाखिल छात्रों की संख्या

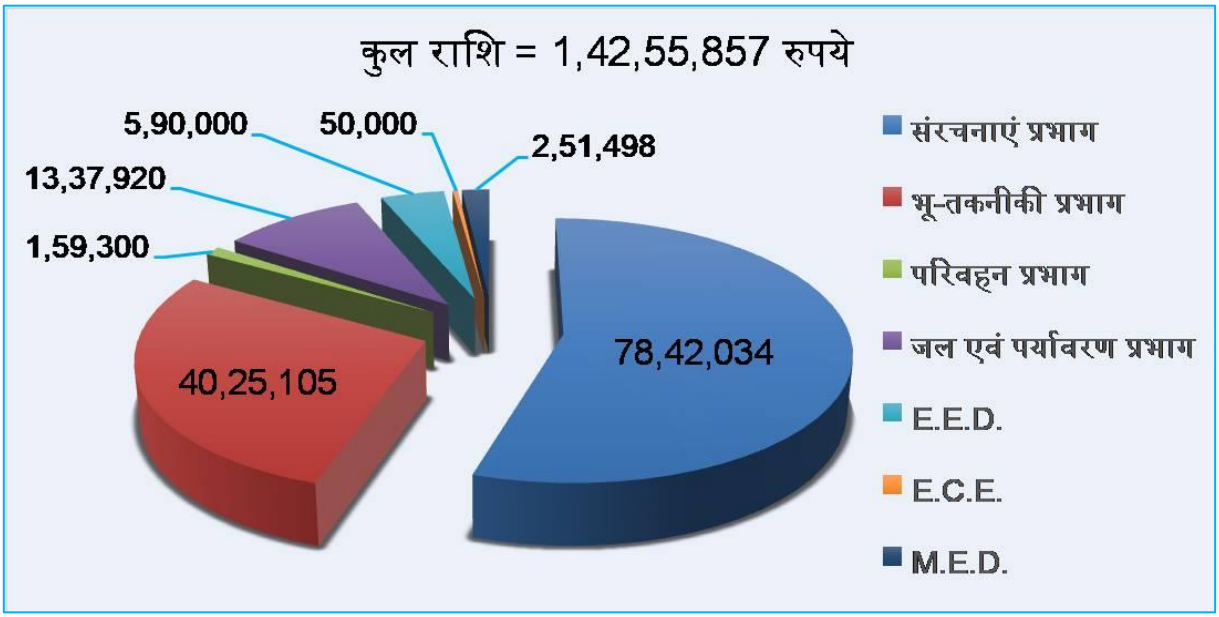




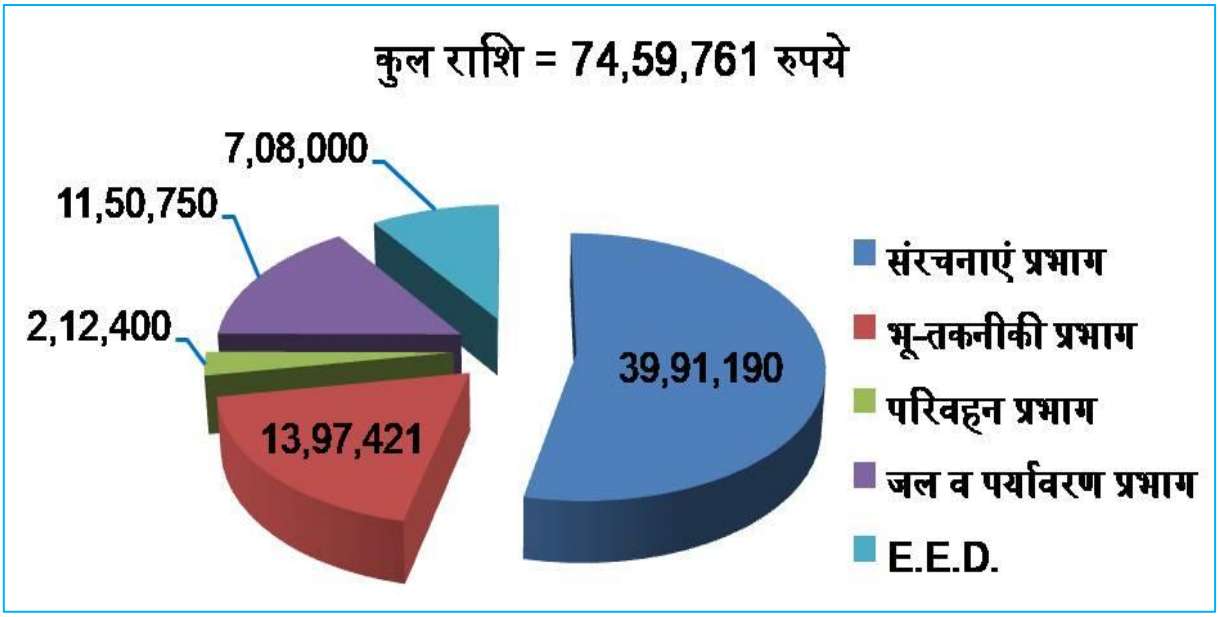
अनुसंधान एवं परामर्श

परामर्श के द्वारा प्राप्त राजस्व (SRIC)

मार्च 2020 – अप्रैल 2021



मार्च 2021 – सितंबर 2021



* वित्तीय वर्ष 2021 के लिए बाह्य परियोजनाओं से प्राप्त कुल अनुदान : रु. 8,28,34,602.00

प्लेसमेंट रिपोर्ट 2020-2021
कॅरियर योजना एवं विकास केंद्र
(सेंटर फॉर कॅरियर प्लानिंग एंड डेवलपेंट)
(सीसीपीडी)

क्रम सं.	शाखा	कुल छात्र	कुल छात्र (पात्र*)	नियोजित छात्रों की संख्या	अधिकतम वेतन लाख प्रति वर्ष	औसत वेतन लाख प्रति वर्ष
1.	सिविल अभियांत्रिकी	99	76	58	15.0	8.0
2.	इलेक्ट्रिकल व इलेक्ट्रॉनिक अभियांत्रिकी	138	108	94	51.0	15.38
3.	यांत्रिक अभियांत्रिकी *(मैकेनिकल इंजीनियरिंग)*	139	114	92	25.8	9.02
4.	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी *इलेक्ट्रॉनिक्स & कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग*	140	115	105	43.0	14.49
5.	धातुकर्मीय एवं पदार्थ अभियांत्रिकी *(मेटलर्जी & मटेरियल्स इंजीनियरिंग)*	63	50	44	15.0	8.63
6.	रासायनिक अभियांत्रिकी *(केमिकल इंजीनियरिंग)*	103	86	74	46.0	9.87
7.	कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी *(कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग)*	138	121	118	43.0	20.02
8.	जैव-प्रौद्योगिकी *(बायो टेक्नोलॉजी)*	55	39	33	13.7	8.75

* इसमें वे छात्र शामिल हैं जिनका सीजीपीए ≥ 6.5 है और जिन्होंने सभी परिसर नियोजन अभियान में भाग लिया। यदि किसी कंपनी ने 6.5 से कम सीजीपीए वाले छात्र को नियोजन की पेशकश की है, तो वह दोनों नियुक्ति और पंजीकृत गणनाओं में शामिल है। पात्रता के लिए छात्र का वह सीजीपीए माना गया है जो उसने नियोजन सत्र शुरू होने के दिनांक तक हासिल किया है।

स्नातकोत्तर नियोजन

क्रम सं.	पाठ्यक्रम	शाखा	कुल छात्र	कुल छात्र (पात्र*)	नियोजित छात्रों की संख्या	अधिकतम वेतन लाख प्रति वर्ष	न्यूनतम वेतन लाख प्रति वर्ष	औसत वेतन लाख प्रति वर्ष
1.	एम. टेक. (सिविल)	जल संसाधन अभियांत्रिकी	26	26	2	7.0	5.25	6.12
2.		पर्यावरण अभियांत्रिकी	28	28	2	6.0	3.5	4.75
3.		अभियांत्रिकी संरचनाएं	31	29	12	7.0	3.0	5.75
4.		भू-तकनीकी अभियांत्रिकी	26	24	1	5.25	5.25	5.25
5.		परिवहन अभियांत्रिकी	31	30	5	6.5	5.25	5.81
6.		निर्माण प्रौद्योगिकी एवं प्रबंधन	31	31	8	8.46	5.25	6.8
7.		सुदूर संवेदन एवं जीआईएस	16	15	4	6.5	4.5	5.4
8.	एम. टेक. (ईईई)	पॉवर सिस्टम अभियांत्रिकी	40	33	11	14.28	5.0	8.35
9.		पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स एवं ड्राइव्स	39	33	15	11.5	3.6	6.65
10.	एम. टेक. (यांत्रिक) *एम. टेक. (मैके.)*	तापीय अभियांत्रिकी	24	20	7	8.0	3.6	5.07
11.		विनिर्माण अभियांत्रिकी	18	16	2	7.5	5.5	6.5
12.		कंप्यूटर समेकित विनिर्माण	17	15	4	6.5	3.6	4.8
13.		मशीन डिज़ाइन (पूर्व पीडीडी)	18	17	6	9.0	5.0	6.66
14.		ऑटोमोबाइल अभियांत्रिकी	16	14	8	13.51	5.5	7.93
15.		पदार्थ व सिस्टम अभियांत्रिकी डिज़ाइन	13	13	4	8.0	3.6	6.02
16.		योजक विनिर्माण	10	10	2	11.5	8.0	9.75
17.	एम. टेक. (ईसीई)	इलेक्ट्रॉनिक इंस्ट्रूमेंटेशन	24	22	11	31.05	8.5	16.5
18.		वीएलएसआई सिस्टम डिज़ाइन	25	22	18	31.05	8.5	17.27
19.		उन्नत संचार प्रणाली	21	21	9	31.05	6.5	15.33
20.	एम. टेक. (एमएमई)	औद्योगिक धातुकर्म प्रौद्योगिकी	13	12	1	6.0	6.0	6.0
21.		पदार्थ प्रौद्योगिकी	16	15	3	8.0	6.25	6.83

क्रम सं.	पाठ्यक्रम	शाखा	कुल छात्र	कुल छात्र (पात्र*)	नियोजित छात्रों की संख्या	अधिकतम वेतन लाख प्रति वर्ष	न्यूनतम वेतन लाख प्रति वर्ष	औसत वेतन लाख प्रति वर्ष
22.	एम. टेक. (रासा अभि)	रासायनिक अभियांत्रिकी	18	17	5	6.5	4.4	5.24
23.		प्रक्रम नियंत्रण	13	11	1	8.0	8.0	8.0
24.	एम. टेक. (सी&एसई)	कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	21	19	17	31.05	9.05	18.69
25.		कंप्यूटर विज्ञान एवं सूचना सुरक्षा	23	20	19	35.0	7.65	18.2
26.	एम.सी.ए.	मास्टर ऑफ कंप्यूटर एप्लीकेशन	45	36	33	22.26	6.0	10.55
27.	एम.बी.ए.	मास्टर ऑफ बिज़नेस एडमिनिस्ट्रेशन	40	34	7	12.53	3.6	6.6
28.	एम.एससी. (गणित)	अनुप्रयुक्त गणित	23	20	1	10.5	10.5	10.5
29.		गणित एवं वैज्ञानिक कंप्यूटिंग	27	22	7	11.0	5.5	7.59
30.	एम.एससी. (टेक)	अभियांत्रिकी भौतिक विज्ञान	35	29	5	7.5	5.0	5.8
31.	एम.एससी. (केमिस्ट्री)	वैश्लेषिक रसायन विज्ञान (एमएमसीए)	16	14	5	7.0	3.0	4.8
32.		कार्बनिक रसायन विज्ञान (डीडीपीपी)	26	23	3	9.0	7.5	8

सीसीपीडी की गतिविधियां

1. प्रत्येक छात्र को कंपनी का चयन करते समय उनके विकल्पों को समझने में मदद करने के लिए 800 से अधिक कंपनियों का अद्यतित डेटा बेस रखता है।
2. नियोक्ताओं से फीडबेक लेता है और उद्योग के लिए प्रासंगिक पाठ्यक्रम तैयार करने के लिए उन्हें विभागों के साथ साझा करता है।
3. उद्योग एवं शिक्षा जगत के बीच की दूरी को पाटने के लिए औद्योगिक दौरे, संयंत्रे प्रशिक्षण, इंटर्नशिप के माध्यम से उद्योग-संस्थान संपर्क को विकसित करता और बनाए रखता है।
4. प्रत्येक छात्र को रोजगार के अवसर प्रदान करने के लिए परिसर नियोजन गतिविधियों का आयोजन और समन्वय करता है।
5. कॅरियर परामर्श सत्र आयोजित करता है और छात्र को उसकी क्षमता के बारे में जागरूक करता है जिससे वह अपने लक्ष्य की ओर अग्रसित होता है।

हमारे विद्यार्थी लाभप्रद रूप से यहां नियुक्त हैं

केंद्रीय पुस्तकालय

डॉ. ए. वेणु गोपाल
अध्यक्ष, एलएसी

डॉ. के. वीरांजनेयलू
पुस्तपाल *(लाइब्रेरियन)*

श्री जी. बालाकृष्णा
सहायक पुस्तपाल

परिचय:

संस्थान की स्थापना के साथ स्थापित एनआईटी वारंगल का केंद्रीय पुस्तकालय, प्रशासनिक ब्लॉक के निकट स्थित है। पुस्तकालय 4000 वर्ग मीटर के प्लिंथ क्षेत्रफल में स्थित है (भूतल + 2 मंजिल), जिसमें स्टैक रूम (पाठ्यपुस्तकों के लिए), रीडिंग हॉल (संदर्भ अनुभाग), नवीनतम जर्नल्स/आवधिक क्षेत्र (प्रिंट संस्करण), समाचार पत्र अनुभाग, डिजिटल पुस्तकालय, पुस्तक बैंक और एक अलग संदर्भ क्षेत्र टीईक्यूआईपी हॉल) शामिल हैं। केंद्रीय पुस्तकालय संस्थान के छात्रों, फ़ैकल्टी और नॉन-फ़ैकल्टी के लिए आवश्यक पुस्तकें प्रदान कर संस्थान की नियमित शैक्षणिक गतिविधियों (शिक्षण, अध्ययन और अनुसंधान) की सहायता करता है। यह संस्थान के उपयोगकर्ताओं की आवश्यकता के अनुसार जानकारी का प्रसार भी करता है।

सदस्यता:

संस्थान के प्रत्येक छात्र (जिसे संस्थान में प्रवेश मिलता है), फ़ैकल्टी सदस्य और नियमित कर्मचारी (नॉन-फ़ैकल्टी, तकनीकी और प्रशासनिक) केंद्रीय पुस्तकालय के सदस्य हैं। वे अध्ययन के लिए पुस्तकें लेने, डिजिटल पुस्तकालय सुविधाओं के उपयोग के लिए पात्र हैं ।

संग्रह:

केंद्रीय पुस्तकालय में पुरानी और नई पुस्तकों का अच्छा संग्रह है। पुस्तकों का कुल मूल्य 10 करोड़ रु. है।

- पुस्तकें (खंडों/वॉल्यूम्स की संख्या) : 1,85,218
- पुस्तकें (शीर्षकों की संख्या) : 32,288
- ई-पुस्तकों की संख्या : 235
- ई-जर्नल्स की संख्या : 7845
- प्रिंट जर्नल्स की संख्या : 22
- बुक बैंक में पुस्तकों की संख्या : 30,445

सेवाएं:

- पुस्तक परिदाय (लेंडिंग)
- ओपेक / *OPAC* (ऑनलाइन पब्लिक एक्सेस कैटलॉग)
- MyLOFT ऐप के जरिए सुदूर अभिगम सेवा *(रिमोट एक्सेस सर्विस)*
- फोटोकॉपी और प्रिंटिंग सेवा
- दस्तावेज़ वितरण सेवा

प्रोफे. एन.वी. रामना राव, निदेशक, एनआईटी वारंगल ने फ़ैकल्टी एवं छात्रों की सुविधा के लिए 23.10.2020 को केंद्रीय पुस्तकालय द्वारा आरंभ की गई निम्नलिखित नई सेवाओं का उद्घाटन किया है :

ओपेक / *OPAC* (ऑनलाइन सार्वजनिक अभिगम ग्रंथसूची *(पब्लिक एक्सेसकैटलॉग)*):

केंद्रीय पुस्तकालय ने पुस्तकालय कार्यों को स्वचालित करने के लिए एकीकृत पुस्तकालय प्रबंधन सॉफ्टवेयर – कोहा *(KOHA)* कार्यान्वित किया है। ऑनलाइन पब्लिक एक्सेस कैटलॉग (ओपेक) केवल इंट्रानेट पर उपलब्ध था, जिसके माध्यम से उपयोगकर्ता एनआईटी कैंपस, वारंगल में केंद्रीय पुस्तकालय में उपलब्ध प्रिंट संसाधनों की ग्रंथसूची ब्राउज़ कर सकते हैं। इस ओपेक में ई-बुक्स के लिए एक मुक्त संसाधन *(ओपन सोर्स)* लिंक भी दिया गया था।

मौजूदा कोविड -19 परिस्थिति के दौरान, छात्र एवं फ़ैकल्टी ओपेक के द्वारा उपलब्ध कराए गए मुक्त ई-संसाधन लिंक का उपयोग नहीं कर सके। अतः, अभिगम की समस्या को दूर करने के लिए क्लाउड कंप्यूटिंग का उपयोग कर वेब-ओपेक कार्यान्वित किया गया। अब से, फ़ैकल्टी एवं छात्र निम्नलिखित लिंक के द्वारा कहीं से भी और कभी भी ई-पुस्तकों के मुक्त संसाधन लिंक का उपयोग कर सकते हैं।

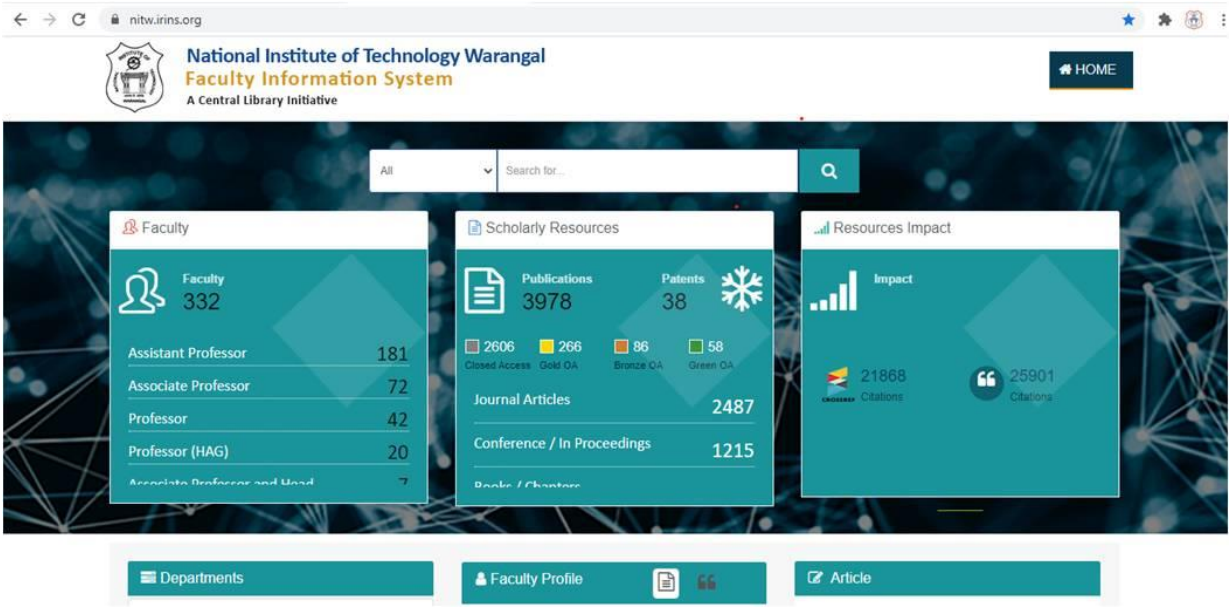
http://nitwopac.in:7071/

एनआईटी वारंगल - फ़ैकल्टी सूचना प्रणाली : एक केंद्रीय पुस्तकालय पहल :

केंद्रीय पुस्तकालय ने संस्थान के फ़ैकल्टी सदस्यों की शैक्षणिक एवं अनुसंधान गतिविधियों को प्रदर्शित करने और विद्वत्तापूर्ण अनुसंधान नेटवर्क बनाने का अवसर प्रदान करने के लिए भारतीय अनुसंधान सूचना नेटवर्क प्रणाली (आईआरआईएनएस) के अंतर्गत एक नई "फ़ैकल्टी सूचना प्रणाली" कार्यान्वित की है।

एनआईटीडबल्यू - भारतीय अनुसंधान सूचना नेटवर्क प्रणाली (आईआरआईएनएस) मौजूदा अनुसंधान प्रबंधन प्रणाली जैसे मानव संसाधन प्रणाली, पाठ्यक्रम प्रबंधन, अनुदान प्रबंधन प्रणाली, संस्थागत संग्राहक *(रिपॉजिटरी)*, मुक्त और वाणिज्यिक उद्धरण *(साइटेशन)* डेटाबेस, विद्वत प्रकाशक आदि को एकीकृत करेगी। विभिन्न स्रोतों से विद्वत प्रकाशन को अंतर्ग्रहण करने के लिए इस प्रणाली को अकादमिक पहचान जैसे ओआरसीआईडी आईडी, स्कोपस आईडी, अनुसंधान आईडी, माइक्रोसॉफ्ट अकादमिक आईडी, और गूगल विद्वान आईडी से एकीकृत किया जाएगा। यह फ़ैकल्टी सूचना प्रणाली, एनआईआरएफ, एनएसी और अन्य अंतरराष्ट्रीय रेकिंग प्रणालियों के लिए स्रोत बन सकता है। कोई भी व्यक्ति निम्नलिखित लिंक के माध्यम से फ़ैकल्टी सूचना प्रणाली का उपयोग कर सकता है:

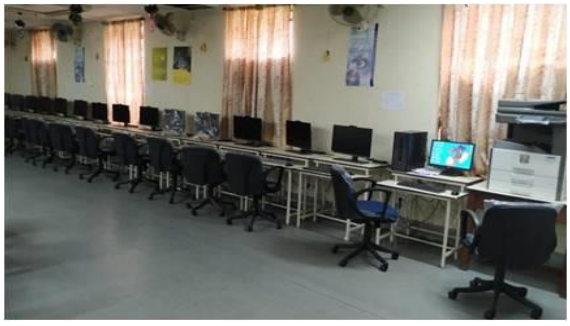
https://nitw.irins.org/

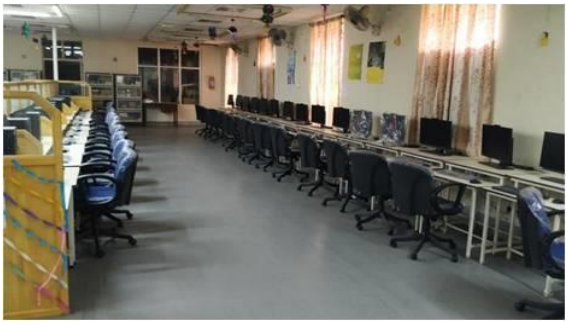


फ़ैकल्टी सूचना प्रणाली, वेब ओपेक और अत्याधुनिक डिजिटल पुस्तकालय का उद्घाटन

अत्याधुनिक डिजिटल लाइब्रेरी :

केंद्रीय पुस्तकालय ने डिजिटल पुस्तकालय के लिए उच्च कॉन्फ़िगरेशन (16 जीबी रैम और 1 टीबी एचडीडी) के साथ 20 नए सर्वस्व कंप्यूटर प्राप्त किए।





ई-जर्नल्स :

एनआईटी वारंगल का केंद्रीय पुस्तकालय ई-शोध सिंधु संघ *(कंसोर्टियम)* का सदस्य है और ई-शोध सिंधु संघ के माध्यम से और संस्थान निधि से ऑनलाइन जर्नल्स का शुल्क देता है। एनआईटी वारंगल द्वारा सदस्यता प्राप्त जर्नल्स का विवरण इस प्रकार है।

एनआईटी, वारंगल ने ई-जर्नल्स डेटाबेस की सदस्यता ली है

क्रम संख्या	डेटाबेस / प्रकाशक का नाम	जर्नल्स की संख्या
1.	एएसटीएम मानक + डिजिटल पुस्तकालय	डेटाबेस
2.	एल्सेवियर - साइंस डायरेक्ट	79
3.	एमराल्ड ई-शोधसिंधु	312
4.	रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री	46
5.	सैज - पदार्थ विज्ञान और अभियांत्रिकी संग्रह	78
6.	एससीआईफाइंडर - स्कॉलर	डेटाबेस
7.	स्प्रिंगर लिंक	1714
8.	टेलर एंड फ्रांसिस	349
9.	अमेरिकन केमिकल सोसायटी	64
10.	आईईईई	558
	योग	**3200**

ईएसएस संघ के माध्यम से इनफ्लिबनेट *(आईएनएफ़एलआईबी नेट)* द्वारा प्रदान किए गए ई-संसाधन

क्रम संख्या	डेटाबेस / प्रकाशक का नाम	जर्नल्स की संख्या
1.	एसीएम डिजिटल पुस्तकालय	1153
2.	एएससीई जर्नल्स ऑनलाइन	36
3.	एएसएमई जर्नल्स ऑनलाइन	29
4.	औद्योगिक विकास में अध्ययन संस्थान (आईएसआईडी)	एब्स्ट्रैक्ट डेटाबेस
5.	जेगेट प्लस (जेसीसीसी)	एब्स्ट्रैक्ट डेटाबेस
6.	जेएसटीओआर	3165
7.	ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी प्रेस	262
8.	वेब ऑफ़ साइंस	डेटाबेस
	योग	**4645**

फोटोकॉपी और प्रिंटिंग सेवा :

केंद्रीय पुस्तकालय, एनआईटी वारंगल छात्रों, शोधार्थियों और संकायों को कार्यदिवसों के दौरान एनआईटीडब्ल्यू केंद्रीय पुस्तकालय से वैज्ञानिक लेखों और पुस्तकों के सार (एब्स्ट्रैक्ट) के लिए @ 0.50/- (केवल पचास पैसे) प्रति पृष्ठ भुगतान के आधार पर फोटोकॉपी व ऑनलाइन प्रिंटिंग की सुविधा प्रदान करता है।

दस्तावेज़ वितरण सेवा :

दस्तावेज़ वितरण सेवा जिसके माध्यम से कोई भी पुस्तकालय सदस्य हमारे केंद्रीय पुस्तकालय में अनुपलब्ध जर्नल लेखों की फोटोकॉपी प्राप्त करने के लिए पुस्तकालय को अनुरोध भेज सकता है । यह सेवा एनआईटी वारंगल के सभी पुस्तकालय सदस्यों को सिर्फ शैक्षणिक और अनुसंधान उद्देश्यों के लिए निःशुल्क प्रदान की जाती है । इस सेवा का लाभ उठाने के लिए, पुस्तकालय उपयोगकर्ताओं से अनुरोध है कि वे दस्तावेजों (एक समय में अधिकतम दो लेख) के पूर्ण ग्रंथ सूची विवरण के साथ cenlib@nitw.ac.in पर ईमेल भेजें ।

सर्वोत्तम पद्धतियां :

केंद्रीय पुस्तकालय, एनआईटी वारंगल सर्वोत्तम पद्धतियों का पालन करता है जैसे कि

- ❖ नए शामिल हुए छात्रों, संकायों और कर्मचारियों को सूचना विवरणिका देना।
- ❖ केंद्रीय पुस्तकालय में उपलब्ध सुविधाओं के बारे में नए शामिल हुए फ़ैकल्टी और छात्रों के लिए उपयोगकर्ता उन्मुखीकरण कार्यक्रम आयोजित करना।

आउटरीच कार्यक्रम:

संस्थान और अध्ययन अध्यापन *(टीचिंग लर्निंग)* केंद्र की ओर से केंद्रीय पुस्तकालय आउटरीच गतिविधि के रूप में तेलंगाना राज्य और अन्य राज्यों के स्नातक एवं स्नातकोत्तर महाविद्यालयों के फ़ैकल्टी के लिए उन्मुखीकरण कार्यक्रम आयोजित करता है। साथ ही, संस्थान द्वारा संचालित विभिन्न फ़ैकल्टी विकास कार्यक्रमों व ज्ञान (जीआईएएन) कार्यक्रमों के आवासीय प्रतिभागियों को केंद्रीय पुस्तकालय इलेक्ट्रॉनिक सामग्री (ई-पत्रिकाओं एवं ई-पुस्तकों) का उपयोग करने की अनुमति देता है।

पुस्तकालय टांड़ कक्ष *(स्टैक रूम्स)* :

- ❖ भूतल पर तीन पुस्तकालय टांड़ कक्ष *(स्टैक रूम्स)* (बैठने की पर्याप्त व्यवस्था के साथ) हैं, जिनमें से दो कमरों में पाठ्यपुस्तकें और दूसरे में पत्रिकाओं के पिछले खंड *(बैक वॉल्यूम)* रखे हुए हैं।
- ❖ डेवी दशमलव वर्गीकरण योजना के अनुसार, पुस्तकें एवं जर्नल्स के पिछले खंड को विषय-निर्देशिकाओं के साथ अलमारियों पर व्यवस्थित रखा गया है।
- ❖ पुस्तकालय मुक्त अभिगम प्रणाली *(ओपन एक्सेस सिस्टम)* का पालन करता है। ऑनलाइन पब्लिक एक्सेस कैटलॉग का उपयोग कर पुस्तकों के सभी शीर्षक LAN के माध्यम से उपलब्ध कराए गए हैं।

संदर्भ अनुभाग :

विभिन्न प्रकाशकों की संदर्भ पुस्तकें जैसे विश्वकोश *(इनसाइक्लोपीडिया)*, शब्दकोश, निर्देशिकाएं, हैंडबुक, ग्रंथ सूची, एटलस और डेटाबेस शामिल हैं, अनुभाग में मौजूद हैं । इन्हें पुस्तकालय परिसर में ही संदर्भित किया जाना है एवं इन्हें बाहर ले जाने के लिए नहीं दिया जाता है।

पाठ्यपुस्तकें :

प्रत्येक निर्धारित पाठ्यपुस्तक (अकादमिक पाठ्यक्रम के अनुसार) और अन्य अनुशंसित पुस्तकों की कई प्रतियां पाठ्यपुस्तक संग्रह में रखी गई हैं। इन्हें केवल पुस्तकालय परिसर में ही संदर्भित किया जाना है।

संदर्भ और पाठ्यपुस्तकों के लिए 100 सदस्यों की बैठने की क्षमता वाला एक अलग पठन *(रीडिंग)* हॉल (टीईक्यूआईपी-I द्वारा वित्त पोषित) उपलब्ध कराया गया है।

प्रिंट जर्नल्स एवं मैगज़ीन अनुभाग :

पुस्तकालय को लगभग 22 प्रिंट जर्नल्स एवं मैगज़ीन प्राप्त होती हैं । सभी मौजूदा आवधिक पत्रिकाओं *(पीरियोडिकल्स)* को 100 की बैठक क्षमता वाले पठन *(रीडिंग)* हॉल में रैक पर रखा गया है।

पुस्तकालय सलाहकार समिति :

पुस्तकालय सलाहकार समिति (एलएसी) का गठन इस प्रकार है - अध्यक्ष के रूप में डीन अकादमिक, सदस्यों के रूप में प्रत्येक विभाग से फ़ैकल्टी और सदस्य सचिव के रूप में पुस्तपाल *(लाइब्रेरियन)* । पुस्तकालय के कामकाज की निगरानी के लिए एलएसी सर्वोच्च निकाय है । एलएसी संस्थान प्रशासन के अनुरूप पुस्तकालय की नीतियों और खरीद के लिए निर्णय लेने वाली संस्था है । नीतियों को निर्धारित करने और पुस्तकालय के सुचारू संचालन के लिए कार्य परिस्थितियों की समीक्षा करने हेतु एलएसी की मीटिंग समय-समय पर होती है।

फ़ैकल्टी विकास कार्यक्रम :

1. केंद्रीय पुस्तकालय, एनआईटी वारंगल द्वारा अध्ययन अध्यापन केंद्र, एनआईटी वारंगल के सहयोग से, 4 से 8 जनवरी 2021 के दौरान "मॉडर्न डिजिटल लाइब्रेरी साइंस एंड टेक्नोलॉजी फॉर टीचिंग, लर्निंग एंड रिसर्च (एमडीएलएसटीटीएलआर - 2021)" पर पांच दिवसीय ऑनलाइन फ़ैकल्टी विकास कार्यक्रम आयोजित किया गया। ।

वेबिनार :

1. केंद्रीय पुस्तकालय, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल ने क्लैरिवेट के सहयोग से फ़ैकल्टी, पी.जी. और पीएच.डी. छात्रों के लाभ के लिए "वेब ऑफ साइंस: डिस्कवरी स्टार्ट्स हियर!" पर 16 अक्टूबर 2020 को सुबह 11:00 बजे से दोपहर 1:00 बजे तक वेबिनार आयोजित किया।
2. केंद्रीय पुस्तकालय, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल ने एल्सेवियर के सहयोग से फ़ैकल्टी, शोधार्थियों और पी.जी. छात्रों के लाभ के लिए 22 फरवरी 2021 को अपराह्न 3.00 बजे "एल्सेवियर: इम्प्रूव स्कॉलर विजिबिलिटी एंड इम्पैक्ट ऑफ एनआईटीडब्ल्यू" पर वेबिनार आयोजित किया।

उत्कृष्टता 2020 को मान्यता :

केंद्रीय पुस्तकालय, एनआईटी, वारंगल को भारत में ऑनलाइन शिक्षा को अपनाने और बढ़ती हुई जरूरतों को पूरा करने में योगदान देने के लिए टेलर एंड फ्रांसिस ग्रुप से "रिकॉग्निशन ऑफ एक्सीलेंस 2020" पुरस्कार प्राप्त हुआ।

लाइफटाइम उपलब्धि पुरस्कार:

डॉ. के. वीरांजनेयलू पुस्तपाल *(लाइब्रेरियन)*, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल को भारत के सबसे पुराने व्यावसायिक सोसायटी में से एक एसोसिएशन ऑफ एग्रीकल्चरल लाइब्रेरियन एंड डॉक्युमेंटलिस्ट्स ऑफ इंडिया (एएएलडीआई) द्वारा प्रतिष्ठित "लाइफ टाइम अचीवमेंट अवार्ड" से सम्मानित किया। उन्हें यह पुरस्कार 25 फरवरी 2021 को कृषि विज्ञान विश्वविद्यालय में आयोजित स्वर्ण जयंती समारोह के उद्घाटन कार्यक्रम एवं “मैनेजमेंट ऑफ नॉलेज रिसोर्सेस सेंटर्स : ट्रेंड्स, चेलेंजेस एंड अपार्चुनिटीज़” पर और कृषि पुस्तपालों और उपयोगकर्ता समुदाय के अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICALUC-2021) के दौरान प्रदान किया गया। उन्हें यह सम्मान "कृषि पुस्तपाल कार्य, नेतृत्व गुण, प्रतिबद्धता और उत्कृष्टता के उच्चतम मानक के साथ सेवा के लिए उनकी तीन दशकों की समर्पित सेवा के के लिए दिया गया। डॉ. एस. अय्यप्पन, कुलाधिपति, केंद्रीय कृषि विश्वविद्यालय, इंफाल और अध्यक्ष, कर्नाटक राज्य विज्ञान अकादमी ने यूएएस के कुलपति डॉ. एस. राजेंद्र प्रसाद की उपस्थिति में उन्हें इस पुरस्कार से सम्मानित किया।

प्रस्तुत आमंत्रित वार्ता और वेबिनार :

डॉ. के. वीरांजनेयलू पुस्तपाल *(लाइब्रेरियन)*, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल ने इस रिपोर्ट की अवधि के दौरान विभिन्न विषयों पर पच्चीस से अधिक आमंत्रित वार्ताएं और वेबिनार प्रस्तुत किए।

डॉ. के. वीरांजनेयलू पुस्तपाल *(लाइब्रेरियन)*, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल ने दो पुस्तकों का संपादन किया; स्कोपस अनुक्रमित, राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय जर्नल्स में दो शोध पत्र प्रकाशित किए और अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में एक पेपर प्रस्तुत किया।

संपादित पुस्तकें :

वीरांजनेयलू के., रथिनासाबपति जी., जाधव यू.एस., कांडपाल के.एन., टंडेल कैलाश डी. (2021) "डायनेमिक्स ऑफ एग्रीकल्चरल लाइब्रेरी एंड इंफॉर्मेशन सर्विसेज", एग्री-बायोवेट प्रेस, नई दिल्ली (आईएसबीएन: 978-93- 84502-96-6)।

रथिनासाबपति जी., **वीरांजनेयलू के.**, श्रीनिवास वी. (2021) "मैनेजमेंट ऑफ नॉलेज रिसोर्सेस सेंटर्स इन द नेटवर्क्ड डिजिटल एनवायरनमेंट: ट्रेंड्स, चेलेंजेस एंड अपार्चुनिटीज़", बी.एस. प्रकाशन, हैदराबाद (आईएसबीएन: 978-93-90211-65) -4)।

मुक्त अभिगम *(ओपन एक्सेस)* संसाधन :

केंद्रीय पुस्तकालय ने प्रत्येक शैक्षणिक विभाग-वार मुक्त अभिगम *(ओपन एक्सेस)* ई-बुक्स और ई-जर्नल संग्रहीत किए एवं छात्रों व फ़ैकल्टी के लाभ के लिए विभागाध्यक्षों को प्रेषित किए। ओपन एक्सेस रिसोर्स लिंक्स को लाइब्रेरी ओपेक (ओपीएसी) पर अपलोड किया गया है। ई-पुस्तकों की कुल संख्या 13,618 और ई-पत्रिकाओं की संख्या 5,357 है।

ई-पुस्तकों की खरीद :

केंद्रीय पुस्तकालय ने विभागाध्यक्षों की अनुशंसा के अनुसार वित्तीय वर्ष 2020-21 के लिए 146 ई-पुस्तक शीर्षक खरीदे। सभी फ़ैकल्टी सदस्यों को ई-बुक एक्सेस लिंक की जानकारी दे दी गई है। इसके अतिरिक्त, सूचित किया गया है कि ई-बुक्स MyLOFT ऐप से कहीं भी और कभी भी एक्सेस की जा सकती हैं।

संस्थागत संग्राहक *(रिपॉजिटरी)* :

केंद्रीय पुस्तकालय एनआईटी वारंगल ने राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान वारंगल के विद्वत्तापूर्ण परिणामों को प्रदर्शित करने, व्यवस्थित करने, साझा करने और संरक्षित करने के लिए एनआईटीडब्ल्यू संस्थागत संग्राहक बनाया है। एनआईटीडब्ल्यू द्वारा उत्पन्न ज्ञान संसाधनों तक अभिगम प्रदान कर और विद्वानों की भावी पीढ़ियों के लिए इसे संरक्षित कर विद्वत्तापूर्ण संचार की सुविधा के लिए संग्राहक को डिज़ाइन किया गया है। एनआईटीडब्ल्यू समुदाय के ज्ञान संसाधनों तक अभिगम सुविधा देने और संग्राहक की मेजबानी व रखरखाव पर केंद्रीय पुस्तकालय को गर्व है। संस्थागत संग्राहक इस लिंक के माध्यम से इंट्रानेट पर उपलब्ध है -

http://ir.library.nitw.ac.in:8080/jspui/

NITW - पीएच.डी. थीसिस का वार्षिक शोध डाइजेस्ट 2019-20 :

छात्रों, शोधरथियों और फ़ैकल्टी के लाभ के लिए केंद्रीय पुस्तकालय संस्थान में पूर्ण किए गए डॉक्टरेट अनुसंधान कार्य को जानने और उनके शोध कार्य के लिए अनुसंधान समस्याओं की पहचान करने के लिए "एनआईटीडब्ल्यू के पीएच.डी. शोध का वार्षिक शोध डाइजेस्ट" निकालता है।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल
तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम (TEQIP)
चरण III

एनपीआईयू के बारे में

राष्ट्रीय परियोजना क्रियान्वयन इकाई *(नेशनल प्रोजेक्ट इंप्लिमेंटेशन यूनिट* **(एनपीआईयू)** विश्व बैंक से सहायता प्राप्त परियोजनाओं के समन्वयन, सुगमता, मॉनीटरन और राज्यों/संस्थानों को इनके सभी पहलुओं में मार्गदर्शन प्रदान करने के लिए अगस्त 1990 में स्थापित भारत सरकार की एक इकाई है । 1991 से 2007 के दौरान, NPIU ने विश्व बैंक से सहायता प्राप्त भारत सरकार की तीन तकनीशियन शिक्षा परियोजनाएं कार्यान्वित की है, जिसने तकनीकी शिक्षा के सुदृढ़न व उन्नयन में मदद की है एवं अंडमान व निकोबार द्वीप व पांडिचेरी सहित 27 राज्यों में 552 पॉलिटेक्निक्स को लाभान्वित किया है । इन तीन परियोजनाएं को परियोजना प्रबंधन व कार्यान्वयन पर "अत्यधिक संतोषजनक" की रेटिंग प्रदान किया गई है, जो विश्व बैंक द्वारा दी जाने वाली उच्चतम रेटिंग है । तीन तकनीकी शिक्षा परियोजनाओं की सफलता ने भारत सरकार को अभियांत्रिकी शिक्षा में समग्र गुणवत्ता सुधार पर विशेष ध्यान देते हुए तकनीकी शिक्षा प्रणाली के सम्पूर्ण सुनियोजित रूपान्तरण के लिए विश्व बैंक से इसी तरह की वित्तीय सहायता हासिल करने के लिए प्रोत्साहित किया है ।

प्रोफे. ए. वेणू विनोद
संयोजक, टीईक्यूआईपी-III
प्रोफेसर,रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग

टीईक्यूआईपी III के बारे में

एनआईटी, वारंगल द्वारा टीईक्यूआईपी-I व टीईक्यूआईपी-II चरणों में उत्कृष्ट प्रदर्शन के आधार पर एमएचआरडी ने एनपीआईयू के माध्यम से एनआईटी, वारंगल को वर्ष 2017-18 में 7.0 करोड़ रुपये के बजट परिव्यय के साथ टीईक्यूआईपी-III परियोजना स्वीकृत की है । यह परियोजना स्नातकोत्तर शिक्षण की गुणवत्ता में आगे और सुधार करेगी, आर&डी गतिविधियां उत्प्रेरित करेगी, फ़ैकल्टी स्टॉफ विकास को बढ़ावा देगी एवं छात्रों को अकादमिक सहायता प्रदान करेगी । एनआईटी वारंगल में टीईक्यूआईपी-III की परियोजना कार्यान्वयन व मॉनीटरन समिति ने एक खरीद योजना तैयार की है एवं एनपीआईयू से इसका अनुमोदन प्राप्त कर लिया है । योजना अब कार्यान्वित कर दी गई है । अत्याधुनिक प्रौद्योगिकियों में ज्ञान का प्रसार करने एवं छात्रों व फ़ैकल्टी-सदस्यों में पेशेवर दक्षता विकसित करने के उद्देश्य से अभियांत्रिकी विषयों की व्यापक श्रेणी में सतत शिक्षा कार्यक्रम, कार्यशालाएं, सेमिनार और कॉन्फ्रेंस की श्रृंखला शुरू की गई हैं । एनआईटी वारंगल ने चाईबासा अभियांत्रिकी महाविद्यालय, चाईबासा, झारखंड राज्य के साथ इसकी क्षमता बढ़ाने व कार्य-निष्पादन में सुधार के लिए यमलन (ट्विनिंग) कर लिया है । मॉनीटरन व परियोजना निर्गत निष्पादन के आधार पर हमारे संस्थान को बहुत अच्छी ग्रेड मिली है ।

1. <u>नवोन्मेष व स्टार्ट-अप्स</u>

i. छात्रों के लिए उद्यमिता व डिजाइन चिंतन कार्यशाला फरवरी 2021 माह में आयोजित की गई, जिसके बाद एक प्रतियोगिता हुई।

ii. फरवरी 2021 में मुक्त स्रोत व उत्पाद विकास कार्यशाला आयोजित की गई, जिसके बाद छात्रों के लिए एक प्रतियोगिता हुई।

iii. फरवरी 2021 में ब्लॉक चेन व एआई कार्यशाला आयोजित की गई, जिसके बाद छात्रों के लिए एक प्रतियोगिता हुई।

iv. छात्रों को अपने विचारों को प्रस्तुत करने और अपने उद्यमशीलता कौशल को विकसित करने, व्यावसायिक व्यवहार्यता जानने और अपने उत्पादों को प्रोटोटाइप करने के लिए एक मंच प्रदान करने के लिए मार्च 2021 में आइडियाथॉन सप्ताह आयोजित किया गया था।

2. <u>अनुसंधान एवं विकास के अंतर्गत छात्रों (यूजी, पीजी, पीएच. डी) को सहायता :</u>

लगभग 07 छात्रों को उनकी अनुसंधान परियोजना के लिए रसायन, स्पेयर्स एवं कंजूमेबल्स खरीद में लाभान्वित किया गया।

3. <u>लाइटबोर्ड सेट अप</u>

कक्षाओं के व्याख्यान के अतुल्यकाली तरीके *(एसिंक्रोनस मोड)* के रूप में चॉक व वार्ता प्रकार के वीडियो व्याख्यान की रिकॉर्डिंग के लिए ग्लास लाइटबोर्ड का उपयोग किया जा सकता है। अतः, इस संबंध में टीईक्यूआईपी ने पहल की है और संस्थान में लाइटबोर्ड और इसके स्टूडियो सेटअप लागू करने हेतु एक परियोजना प्रायोजित की है।

ग्लास लाइटबोर्ड: लाइटबोर्ड अल्ट्रा-क्लियर ग्लास का एक भाग है जो एलईडी स्ट्रिप लाइट के साथ सिरे से प्रकाशित होती है। प्रस्तुतकर्ता लाइटबोर्ड पर नियॉन मार्कर से लिखता है।

कांच के अंदर प्रकाश इधर उधर टकराकर लौटता है जब तक कि प्रकाश नियॉन मार्कर लेखन से नहीं टकराता है और फिर मार्कर के माध्यम से कांच से बाहर निकल जाता है। यह लेखन को वास्तव में काली पृष्ठभूमि के प्रतिकूल बाहर निकाल देता है। लाइटबोर्ड का उपयोग उन अवधारणाओं को सिखाने के लिए किया जा सकता है जिनके लिए सूत्रों, गणनाओं, आरेखों की आवश्यकता होती है और बहुत अधिक वाक्य नहीं होते हैं। लाइटबोर्ड वीडियो न्यूनतम पश्च प्रोडक्शन के साथ बहुत शीघ्रता से बनाए जा सकते हैं। अतः, जब कम समय में बहुत सारे वीडियो बनाने की आवश्यकता होती है तब भी ये सहायक होते हैं। छात्र लाइट बोर्ड वीडियो से सीखना पसंद करेंगे क्योंकि अनुभव काफी हद तक व्हाइटबोर्ड का उपयोग करने वाले प्रशिक्षकों के अध्यापन के समान है। लेकिन यह और भी अच्छा है क्योंकि छात्रों को शिक्षक का चेहरा देखने को मिलता है।

4. <u>ग्लास लाइटबोर्ड के लिए स्टूडियो सेटअप:</u> ग्लास लाइटबोर्ड के उपयोग के लिए आवश्यक स्टूडियो का उपयोग कक्षाओं के व्याख्यान के अतुल्यकाली तरीके *(एसिंक्रोनस मोड)* के रूप में चॉक और टॉक प्रकार के वीडियो व्याख्यान की रिकॉर्डिंग के लिए किया जा सकता है।

5. <u>एनपीआईयू प्रायोजित ईआरपी कार्यान्वयन:</u>

एनपीआईयू/एमएचआरडी ने आईआईटी खड़गपुर के तकनीकी सहयोग से एनआईटी वारंगल के लिए ईआरपी सॉफ्टवेयर - स्माइल (SMILE सॉफ्टवेयर फॉर मैनेजिंग इंस्टीट्यूट ऑफ लर्निंग एंड एजुकेशन) विकसित किया है। यह परियोजना टीईक्यूआईपी/एनपीआईयू द्वारा प्रायोजित है।

6. <u>ईएमपी के भाग के रूप में स्वच्छता की स्थिति में सुधार:</u> स्वच्छता, पर्यावरण प्रबंधन योजना का एक महत्वपूर्ण पहलू है, परिसर में अच्छी स्वच्छता की स्थिति बनाए रखने के लिए। छात्रा कॉमन रूम में नैपकिन वेंडिंग मशीन और इस्तेमाल किए हुए नैपकिन के प्रबंधन के लिए महिला छात्रावास में भस्मक उपलब्ध कराए गए

7. गतिविधियां :

i). टीईक्यूआईपी-III के अंतर्गत 01.07.2020 से 30.06.2021 के दौरान आयोजित सतत शिक्षा कार्यक्रम (CEPs) / कार्यशालाएं *(वर्कशॉप्स)* / सम्मेलन *(कॉन्फ्रेंसेस)*

विभाग का नाम	सतत शिक्षा कार्यक्रम	अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन *(कॉन्फ्रेंस)*	राष्ट्रीय सम्मेलन *(कॉन्फ्रेंस)*	संगोष्ठी *(सिंपोजियम)*	कार्यशाला *(वर्कशॉप)*	कुल योग
सिविल अभियांत्रिकी विभाग					3	3
विद्युत व इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग					1	1
यांत्रिकी अभियांत्रिकी विभाग					1	1
इलेक्ट्रॉनिक्स व संचार विभाग					2	2
कंप्यूटर विज्ञान व अभियांत्रिकी विभाग					1	1
डीन एसडबल्यू					2	2
टीईक्यूआईपी-III		1				1
कुल योग		**1**			**10**	**11**

ii). टीईक्यूआईपी-III के अंतर्गत 02.12.2020 से 07.12.2020 के दौरान आयोजित प्रवेषण कार्यक्रम

क्रम संख्या	दिनों की संख्या	कार्यक्रम का प्रकार	दिनांक से	दिनांक तक	माह	कार्यक्रम का शीर्षक	संयोजक
1	06	प्रवेशण कार्यक्रम	02.12.2020	07.12.2020	दिसंबर 2020	प्रथम बी. टेक. 2020 बैच के नए सदस्यों के लिए प्रवेशण कार्यक्रम	प्रोफे. जे.वी. रमनामूर्ती

1. **श्री के. रामालिंगम**, निदेशक, एसवीएल इंजीनियरिंग सर्विसेज प्राइवेट लिमिटेड द्वारा "An Outlook and Brief Walk Through Some Incidents Emphasizing the Importance of PSM" पर 07 नवंबर, 2020 को विशेषज्ञ व्याख्यान दिया गया।
2. **डॉ. एम.पी. राजू**, एमडी लासा *(एलएएसए)* नई दिल्ली द्वारा " Planning for Urban and Regional Transport Systems – Insights and Way Forward" पर 28 अक्टूबर 2020 को विशेषज्ञ अतिथि व्याख्यान।
3. **डॉ. टी.एस रेड्डी**, टीम लीडर लासा*(एलएएसए),* हैदराबाद द्वारा "Road Safety Audit for Improved Safety on Roads" पर 04 नवंबर 2020 को विशेषज्ञ अतिथि व्याख्यान।
4. **श्री पी.पी.के. मूर्ति**, निदेशक (परियोजनाएं) मेट्रो, मुंबई द्वारा द्वारा "Infrastructure Development Challenges in India – Role of Transportation Engineers and Planners" पर 11 नवंबर 2020 को विशेषज्ञ अतिथि व्याख्यान।
5. **श्री एम.पी. नायडू**, पूर्व परियोजना निदेशक, एलएंडटी मेट्रो रेल, हैदराबाद द्वारा " Mass Rapid Transport System – A Case Study of Hyderabad Metro" पर द्वारा 18 नवंबर 2020 को विशेषज्ञ अतिथि व्याख्यान।
6. **श्री आर.के. झा**, वरिष्ठ सलाहकार और परियोजना निदेशक (कॉर्पोरेट प्रोजेक्ट्स), सिडको, नवी मुंबई द्वारा "Concept to Development of Large Transportation Projects: A Case study of Mumbai Trans Harbour Link" पर 25 नवंबर 2020 को विशेषज्ञ अतिथि व्याख्यान।

7. **श्री डी.बी. श्रीनिवास**, एसोसिएट वाइस प्रेसिडेंट ट्रांसपोर्टेशन प्लानिंग, डीएमआईटीएस, नई दिल्ली द्वारा "Socio-Economic cost of Road accidents in India" पर 02 दिसंबर 2020 को द्वारा विशेषज्ञ अतिथि व्याख्यान।
8. **श्री एम. किशोर कुमार,** निदेशक आरवी एसोसिएट्स, हैदराबाद द्वारा " Prevention of Clams & Disputes in Highway Contracts " पर 09 दिसंबर 2020 को विशेषज्ञ अतिथि व्याख्यान।
9. **श्री के.वी. गणेश बाबू**, डीएमआईटीएस, नई दिल्ली द्वारा "Planning and Design of Greenfield Cities: Case Studies of GIFT & Amaravat" पर 16 दिसंबर 2021 को विशेषज्ञ अतिथि व्याख्यान

टीईक्यूआईपी-III के अंतर्गत खरीदे गए प्रमुख उपस्कर			
सामग्री *(आयटम)*	**विभाग**	**माह/वर्ष**	**राशी, रुपयों में**
अटीना सॉफ्टवेयर	सिविल अभियांत्रिकी विभाग	फ़र 2021	11,97,000.00
प्रयोगशाला के लिए कपबोर्ड सहित फ्यूमहूड	रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग	मार्च 2021	1,01,000.00
माइक्रोवेव एक्स्ट्रेक्षण प्रणाली	रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग	मार्च 2021	4,72,500.00
कंप्यूटर्स (आल इन वन पीसी)	लाइब्रेरी	मार्च 2021	15,09,960.00
हैवी ड्यूटी कलर प्रिंटर	टीईक्यूआईपी	मार्च 2021	2,26,200.00
COMSOL मल्टीफ़िज़िक्स सॉफ्टवेयर	रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग	मार्च 2021	12,68,190.00
रेक सर्वर	संस्थान एमआईएस	मार्च 2021	8,59,200.00

फ्यूम हूड

माइक्रोवेव एक्स्ट्रेक्षण

रेक सर्वर

नवोन्मेष एवं उद्भवन केंद्र
(सेंटर ऑफ इनोवेशन एंड इंक्यूबेशन, सीआईआई)

डॉ. पी. श्रीहरी राव
संकाय सलाहकार
नवोन्मेष एवं उद्भवन केंद्र

नवाचार एवं उद्भवन केंद्र (सीआईआई) लगभग 30,000 वर्ग फुट फर्श क्षेत्रफल युक्त एक G+2 भवन है। केंद्र का मिशन है - "इंडस्ट्री के सहयोग से नए प्रक्रमों, उत्पादों, डिजाइन एवं प्रौद्योगिकियों के लिए नवोन्मेषों को प्रोत्साहन देना जिससे समाज को ज्ञान के उपयोग में मदद मिले"। केंद्र के निम्नलिखित उद्देश्य हैं -

- उद्योगों को उनके अनुसंधान प्रयोगशालाओं को इस केंद्र में स्थापित करने एवं परिसर प्रतिभा का उपयोग कर उनकी अनुसंधान परियोजनाएं करने के लिए आमंत्रित करते हुए इंडस्ट्री - अकादमिक सहभागिता को अधिक से अधिक बढ़ावा देना।
- एनआईटी, वारंगल के साथ अनुसंधान व विकास साझेदारी या अन्य किसी कार्य के इच्छुक प्रथम पीढ़ी के उद्यमियों को उनकी अनुसंधान प्रयोगशालाएं इस केंद्र में स्थापित करने के लिए प्रोत्साहित करना।
- संस्थान के मानदंडों के अनुसार उपयुक्त सुविधाएं, मूलभूत व्यवस्थाएं और वित्तीय सहायता प्रदान करके बी.टेक. व एम.टेक. छात्रों की नवोन्मेशी परियोजनाओं को प्रोत्साहित करना।
- एनआईटी, वारंगल की आर&डी गतिविधियों को इंडस्ट्री की संभावित आवश्यकताओं के अनुकूल बनाने के उद्देश्य से उद्योगों के वैज्ञानिकों और एनआईटी, वारंगल के संकाय व छात्रों के बीच "परिसर में संपर्क" की सुविधा प्रदान करना।

एनआईटी, वारंगल एक प्रमुख तकनीकी संस्थान होने के कारण प्रौद्योगिकी उद्यमिता की प्रक्रिया में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है इसके लिए यह सीआईआई के माध्यम से स्टार्टअप सृजन, व्यवसाय उद्भवन, नए व अभिनव विचारों के साथ पूंजी व ज्ञान अभिगम को सुगम उपयोग के क्षेत्र में विभिन्न प्रकार की सेवाएं प्रदान करता है। इसके अलावा, संस्थान द्वारा उद्यमशीलता दक्षताओं के विकास के लिए उद्यमिता विकास व उपक्रम सृजन के वैकल्पिक पाठ्यक्रमों के माध्यम से उद्यमिता केंद्रित शिक्षा पर भी बल दिया गया है। इसके अलावा, छात्रों में उनके विचारों को नवोन्मेष व स्टार्टअप प्रतिष्ठान में परिवर्तित करने का विश्वास पैदा करने के लिए सुव्यवस्थित मार्गदर्शन *(मेंटरशिप)* कार्यक्रमों, लघु प्रशिक्षण के रूप में विभिन्न सहायता तंत्र भी प्रदान किए गए थे। सामाजिक उत्तरदायित्व के रूप में आसपास के स्थानीय स्टार्टअप्स के लिए उद्भवन सुविधाएं भी न्यूनतम खर्चों पर उपलब्ध है, जिससे संस्थानों में और देश में उद्यमशीलता संस्कृति को प्रोत्साहित करने में महत्वपूर्ण योगदान दे रहा है। सीआईआई पूर्व-निश्चित पर निम्नलिखित को सुविधा प्रदान करता है -

- स्टार्टअप प्रकोष्ठ
- नवोन्मेषी गैरेज़
- इंडस्ट्री आर&डी प्रयोगशालाएं
- EPICS परियोजनाएं व टीईपी
- आईपीआर प्रकोष्ठ
- समझोता ज्ञापन, *MoUs* (राष्ट्रीय)

स्टार्टअप्स

छात्र स्टार्टअप्स वर्तमान आवश्यकताएं हैं व बाजार विस्तार रोजगार सृजन में अपार अवसर प्रदान करते हैं। एनआईटी, वारंगल की स्टार्टअप नीति का लक्ष्य है – भारत सरकार के 'स्टार्टअप इंडिया' और 'मेक इन इंडिया' कार्यक्रमों से लाभान्वित करने के लिए छात्रों और युवा संकाय में उद्यमिता को पोषित व प्रोत्साहित करना। छात्रों को प्रोटोटाइप कार्यक्रमों में विचार सृजन में भाग लेने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है और टीईक्यूआईपी-III के माध्यम से आवश्यक हार्डवेयर की खरीद के लिए अनुदान दिया जाता है।

स्टार्टअप का नाम	संस्थापक / सीईओ
फ्लोहरेक्स टेक्नोलोजिस / Flowhrex Technologies	• श्री अभिजीत कुलकर्णी • श्री अमोल रायकर
ओफ़ेनबेच / Aufenbach	• श्री मोहम्मद अज़मान • श्री जीठू जी. पणिकर
कसमेट / Cusmat	• श्री अभिनव आयन • श्री सौम्या आर. हरिचन्दन
धूर दवाखाना / Dhoor Davakhana	• डॉ. एम. सतीश, ईसीई विभाग
वसुदा जिओ एनेलिटिक्स / VaSuDu GeoAnalytics	• डॉ. के.वेंकट रेड्डी, सिविल विभाग • सुश्री सुनीथा
जीबीआईटी स्टुडियो एलएलपी	• श्री अनिरुद्ध जोशी
स्काइलार्क लेब्स / Skylark Labs	• डॉ. अमरजोत सिंह
सिग्मा स्टोर्स	• श्री वैभव गोयल • सुश्री निकिता सिंह • श्री अनमोल साहू
कलाम बुक्स / Kalam Books	• श्री कल्प शोभना • श्री अनुश्रेष्ठ चौरे
आयुरदीप हेल्थकेयर साल्यूशन	• सुश्री बी. दीप्ति
बगक्लैम / Bugclaim	• आकाश कुमार • अर्पित गोयल • अंकुश मित्तल
हेकट्रिक / Hacktric	• सुश्री मनही पंवार • सुश्री आशिका रेहमान
इपिक बाइक्स / Epick Bikes	• श्री साई आरध्य वेमुला • श्री एल.एन.वी. रवि तेजा • श्री भरत गौड़ • श्री राहुल रेड्डी एडला • श्री वामसी कृष्णा रेड्डी सबेल्ला • श्री आनंद बी.टुमूलरी

सिटी 360	• श्री देवदत्त चावडा
आर्चफीलिक / Archphilic	• श्री शुभम सक्सेना
बकेट.क्लाउड / Bukket.cloud	• श्री हिमांशु
ओपेक्यूर / Opaqure	• श्री ग्यानेश्वर संपतीराव
मुक्त नवोन्मेष *(ओपन इनोवेशन)* प्लेटफॉर्म	• श्री अविनाश पुलुगुर्था
डिज़ाइन एंड मार्केटिंग कलेक्टिव	• श्री अविनाश पुलुगुर्था
आइडिएट / Ideate	• श्री ऋतिक मरुड़प्पा • श्री लक्ष्य जालन
वाईओडबल्यूएल	• श्री सुश्यनाथ श्रीधर
एआई मनोमितीय परीक्षण *(साइकोमेट्रीक टेस्ट)*	• सुश्री एम. कीर्ति • श्री तुषार राठोड़ • श्री प्रतीक कौल

नवोन्मेष गैरेज़

सीआईआई, छात्रों को नवोन्मेष गैरेज़ (आईजी) के माध्यम से नवोन्मेषी परियोजनाएं करने के लिए प्लेटफॉर्म प्रदान करता है । छात्रों के लिए नवोन्मेषी परियोजनाओं पर कार्य करने और प्रोटोटाइप विकसित करने के लिए नवोन्मेष गैरेज़ एक बहुविषयक 24x7 सामूहिक खोज स्थान *(मेकरस्पेस)* है । परिसर में नवोन्मेष व रचयिता संस्कृति प्रोत्साहित करने के लिए आईजी वर्ष भर गतिविधियां आयोजित करता है, इनमें प्रमुख हैं मेकर्सवेव, आइडियाथॉन, डिज़ाइन थिंकिंग वर्कशॉप आदि । हमारे पास कई छात्र टीमें हैं जो एआई, ब्लॉकचेन, रोबोटिक्स और साइबर सुरक्षा के क्षेत्र में सामाजिक प्रभाव की परियोजनाओं पर काम कर रही हैं।

सीआईआई में यांत्रिक वाहन टीमें

सीआईआई यांत्रिक व स्पोर्ट्स कार टीमों को उनके वाहन डिज़ाइन व निर्माण करने के लिए जगह एवं उपस्कर प्रदान करता है।

- रोनिन रेसिंग टीम (इलेक्ट्रिक F1)
- स्पर्धक टीम (बाज़ा)
- थंडरबोल्ट टीम (एफ़िसायकल)
- मेकज़ौश्टर्स टीम (फार्मूला वन)
- मेकाहोलिक्स टीम (क्वैड बाइक)
- तेजस टीम (इलेक्ट्रिक गो कार्ट)
- बिल्ट्ज़क्रीग टीम (गो कार्ट)

सीआईआई की गतिविधियां

सीआईआई पूरे वर्ष 2000 से अधिक छात्रों को शामिल कर कार्यक्रम आयोजित करता है । कुछ कार्यक्रमों, कार्यशालाओं, अतिथि व्याख्यानों और मेकथॉन की झलक यहां प्रस्तुत है ।

क्रम संख्या	कार्यक्रम	दिनांक	सहभागिता
1.	ग्रीष्मकालीन एआई कार्यक्रम	12 अप्रैल - 20 मई 2020	160+
2.	गिट और मुक्त स्रोत कार्यशाला	27 सितंबर 2020	160+
3.	देवथोन	1 - 3 अक्टूबर 2020	120+
4.	संज्ञानात्मक खेलों में एआई व एमएल पर वेबिनार	11 अक्टूबर 2020	95+
5.	ऐप डेवलपमेंट के लिए फ्लटर कार्यशाला	23 अक्टूबर 2020	110+
6.	उत्पाद विकास पर वेबिनार (BYJU'S)	7 नवंबर 2020	120+
7.	GameDev कार्यशाला का परिचय	8 नवंबर 2020	110+
8.	बाल मनोविज्ञान पर वेबिनार	8 नवंबर 2020	110+
9.	एनटीयू द्वारा वेबिनार	14 नवंबर	80+
10.	यूएसए में मास्टर कार्यक्रम पर वेबिनार	15 नवंबर 2020	120+
11.	मुक्त नवोन्मेष चुनौति (ओपन इनोवेशन चैलेंज) हैकथॉन	21 - 22 नवंबर 2020	90+
12.	एपिक बाइक्स द्वारा वेबिनार	1 दिसंबर 2020	135+
13.	उन्मुखीकरण	6 दिसंबर 2020	1200+
14.	प्रथम वर्ष के लिए ओपन हाउस	27 दिसंबर 2020	1500+
15.	डिजाइन चिंतन (थिंकिंग) कार्यशाला	28 दिसंबर 2020	170+
16.	ओपन सोर्स फेस्ट	31 दिसंबर 2020	70+
17.	एजूथोन	12 - 13 जनवरी 2021	85+
18.	नेतृत्व और करियर विकास पर वेबिनार	17 जनवरी 2021	50+
19.	सेमेस्टर एक्सचेंज प्रोग्राम (SemEx)	17 फरवरी 2021	90+

20.	इम्पैक्ट टैंक	16 - 26 मार्च 2021	340+
21.	फैंटम सीटीएफ 4.0	16 मार्च 2021	2100+
22.	सोशल इंजीनियरिंग सीटीएफ	17 मार्च 2021	1800+
23.	ग्रीष्मकालीन एआई कार्यक्रम	12 अप्रैल- 6 अगस्त 2021	180+
24.	नवोन्मेष में महिलाएं	18 अप्रैल 2021	70+

उपलब्धियां एवं महत्वपूर्ण घटनाक्रम

एआरआईआईए - भागीदारी एवं रैंक

'राष्ट्रीय महत्व के संस्थान, केंद्रीय विश्वविद्यालयों व सीएफटीआई, की श्रेणी में 'B और A' संस्थान (रैंक 11-25 के बीच)।

मुक्त नवोन्मेष चुनौति *(ओपन इनोवेशन चैलेंज)*

आत्म निर्भर भारत अभियान के अनुरूप, सीआईआई, एनआईटीडब्ल्यू ने छात्रों व स्टार्टअप्स के लिए एक मुक्त नवोन्मेष चुनौति आयोजित की, ताकि बच्चों को उनके सीखने में मदद करने के लिए ऐप और खिलौने विकसित किए जा सकें।

स्मार्ट इंडिया हैकथॉन

स्मार्ट इंडिया हैकथॉन एसआईएच, दुनिया का सबसे बड़ा मुक्त नवाचार प्लेटफॉर्म , मानव संसाधन विकास मंत्रालय की एक राष्ट्रव्यापी पहल है और छात्रों के लिए एक प्लेटफॉर्म है जो हमारे दैनिक जीवन में आने वाली समस्याओं के लिए नवोन्मेषी समाधान पेश करता है। एमएचआरडी द्वारा एनआईटी वारंगल को ग्रैंड फिनाले-2019 के आयोजन के लिए देश भर के 45 नोडल केंद्रों में से एक के रूप में चुना गया था। इस आयोजन में देश भर से 32 छात्र टीमों (200 छात्र), 60 सलाहकारों और न्यायाधीशों ने भाग लिया।

मैथवर्क्स द्वारा दिए गए AG344 PS के लिए, एनआईटीडबल्यू की छात्र टीम को एक कॉलेज राउंड और तीन राष्ट्रीय राउंड के बाद विजेता घोषित किया गया।

- श्रीमुख एम.
- अभिराम के.
- राजेश आर.
- रुचिता के.
- वरुण के.
- अपूर्वा सी.

विनजा सुरक्षा प्रतियोगिता

नलकॉन (Nullcon) जीरो-डे भेद्यताओं, नवीनतम आक्रमण वैक्टर और अन्य साइबर खतरों के बारे में सूचनाओं के आदान-प्रदान के लिए एक व्यापक प्लेटफॉर्म है । यहां, सुरक्षा शोधकर्ताओं और विभिन्न क्षेत्रों के विशेषज्ञ सूचना सुरक्षा पर चर्चा करते हैं, साथ ही कई आक्रामक और रक्षात्मक सुरक्षा तकनीकों का प्रदर्शन करते हैं ।

एनआईटीडबल्यू की CybSec टीम की लड़कियों ने लड़कियों के लिए हैकिंग प्रतियोगिता, Winja सुरक्षा प्रतियोगिता में दुनिया भर में 9वीं रैंक हासिल की ।

- स्पंदना रत्नाला
- एस हरिका
- मेघना पासिकंती

रोड टू शाइन

रोड टू शाइन जापान में टी-हब और हिरोशिमा प्रान्त के बीच एक सहयोगी नवोन्मेष कार्यक्रम था । प्रतियोगिता में दो चरण शामिल थे, प्रथम चरण भारत में और अगला हिरोशिमा में आयोजित होना था । मानव-केंद्रित उत्पाद डिजाइन के लिए छात्रों का मार्गदर्शन करने के लिए पहले चरण में वेबिनार और कार्यशालाओं के साथ चयन के तीन दौर थे ।

टीम अन्नोक्रिया ने टी-हब, हैदराबाद में रोड-2-शाइन प्रतियोगिता की अंतिम प्रस्तुति में भाग लिया । वे जापानी कंपनियों के साथ काम करने के लिए चुनी गई शीर्ष 3 टीमों में शामिल थीं । अन्नोक्रिया ने जापानी नागरिकों के लिए सामाजिक बिंदुओं के बदले सामाजिक अंक प्राप्त करने के लिए एक कचरा व्याख्या ऐनोटेशन ऐप विकसित करने में टोरेहान (Torehan) के साथ काम किया ।

टीम अन्नोक्रिया :

- सार्थक कपूर

टीम एनलाइटन्ड माइंड्स रोड-2-शाइन प्रतियोगिता के दूसरे दौर के लिए चुनी गई । उनकी परियोजना का उद्देश्य छात्रों के बीच केरियर मार्गदर्शन के बारे में जागरूकता पैदा करना और एक ऐसा मॉडल तैयार करना है जो इसे संरचना प्रदान करता है और प्रक्रिया को आसान, दीर्घकालिक और किफायती बनाता है।

टीम एनलाइटन्ड माइंड्स :

- ब्रिस्टी पंजा
- मालविका सिंह

उपलब्धियां	संख्या
आयोजित की गई आईएंडई व आईपीआर गतिविधियों की संख्या और विभिन्न प्रकार	19
सृजित छात्रों और संकाय विचारों की संख्या	21
छात्रों और विकसित संकाय नवोन्मेष/प्रोटोटाइप की संख्या	19

सृजित, प्रकाशित, स्वीकृत और समीक्षाधीन बौद्धिक संपदाओं की संख्या	सृजित : 28 प्रकाशित : 2 स्वीकृत : 4 समीक्षाधीन : 22
छात्रों और स्थापित संकाय स्टार्ट-अप/उद्यमों की संख्या	9
परिसर में नवोन्मेष उद्यमिता पर प्रोत्साहन एवं जागरूकता पैदा करने पर खर्च की गई राशि	1,50,000 रु.
छात्र और संकाय के नेतृत्व वाले नवोन्मेषों, स्टार्ट-अप्स और आईपीआर के लिए सहायता निधि या अनुदान राशि	2,25,000 रु.
प्रौद्योगिकी हस्तांतरण और व्यावसायीकरण की संख्या	11

पेटेंट्स

क्रम संख्या	दिनांक	पेटेंट का नाम	पेटेंट आवेदक का नाम	पेटेंट क्रमांक	विभाग	पेटेंट राष्ट्र	पेटेंट की स्थिति
1.	01.01.2020	Prefabricated Mesh as Longitudinal Core Reinforcement in Reinforced Concrete Members	प्रोफे. सी.बी. कामेश्वर राव	202041003566A	सिविल		आवेदन प्रकाशित
2.	01.01.2020	A Novel Means of Anchorage Reinforcing Bars in Reinforced Concrete Members	प्रोफे. सी.बी. कामेश्वर राव	202041005177A	सिविल		आवेदन प्रकाशित
3.	06.01.2021	Method of Waste Water Treatment by Hydrodynamic Cavitation Coupling with Hydrogel Adsorption	डॉ. शिरीष एच. सोनावणे	202141007302	रासायनिक		आवेदन फ़ाइल किया
4.	09.07.2020	A Dual DC- Power Supply Based Four-Level Open-End Winding Induction Motor Drive with a Flying Rectifier-inverter Combination	प्रोफे. वी.टी. सोमशेखर	201741032892	ईईई		एफ़ईआर
5.	03.09.2020	Particle Size Reduction of Pharmaceutical Material/Drugs using Innovative Crystallization Process	डॉ. शिरीष एच. सोनावणे	201841033163A	रासायनिक		एफ़ईआर

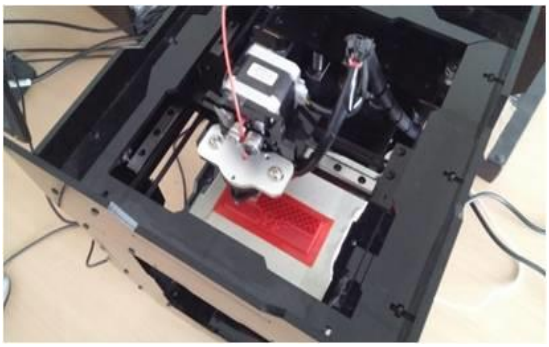
6.	06.10.2020	Pickling and Polishing Chemicals for Blank Coins and its Process Thereof	डॉ. शिरीष एच. सोनावणे	201741036100	धातुकर्मीय		एफ़ईआर
7.	06.10.2020	Dispersion of Nano particles into Binder and Plasticizer Matrix and its Process Thereof	डॉ. शिरीष एच. सोनावणे	6001/che/2015	रासायनिक		पेटेंट नवीनीकरण
8.	08.12.2020	An IP Core for Real Time Image/Video De-hazing Applications	डॉ. रवि कुमार जटोथ		ईसीई		आवेदन फ़ाइल किया
9.	29.12.2020	Process for Production of Nano Size Iron Oxide Pigment	डॉ. शिरीष एच. सोनावणे	490/CHE/2014	रासायनिक		पेटेंट स्वीकृत
10.	15.01.2021	Hovomarine	श्री पोटिनेनी श्रीनिवास राव	4924/CHE/2013	रासायनिक		पेटेंट स्वीकृत
11.	01.02.2021	Particle Size Reduction of Pharmaceutical Material/Drugs using Innovative Crystallization Process	डॉ. शिरीष एच. सोनावणे	201841033163A	रासायनिक		पेटेंट स्वीकृत
12.	01.03.2021	Process for Production of Nano Size Iron Oxide Pigment	डॉ. शिरीष एच. सोनावणे	490/CHE/2015	रासायनिक		पेटेंट नवीनीकरण
13.	01.03.2021	Particle Size Reduction of Pharmaceutical Material/Drugs using Innovative Crystallization Process	डॉ. शिरीष एच. सोनावणे	201841033163A	रासायनिक		नवीनीकरण
14.	01.03.2021	Helical Interlock System For Rapid Erection Of Pre-Case Members	प्रोफे. सी.बी. कामेश्वर राव	201841039017A	सिविल		एफ़आरई
15.	10.03.2021	Fast And Robust Vector Machines	डॉ. कादंबरी		सीएसई	आस्ट्रेलियन	आईपी आवेदन का अनुमोदन
16.	18.03.2021	Electronic Jacquard Machine for Handloom Sector	डॉ. कोटा नागा श्रीनिवासराव बट्टा		सीएसई		आईपी आवेदन का अनुमोदन
17.	30.03.2021	Pickling and Polishing Chemicals for Blank Coins and its Process Thereof	डॉ. शिरीष एच. सोनावणे	201741036100	धातुकर्मीय		पेटेंट स्वीकृत

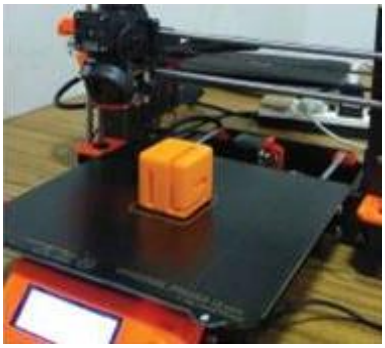
18.	05.04.2021	Covid : Masked Face Identification	डॉ. कादंबरी		सीएसई	आस्ट्रेलियन	आईपी आवेदन का अनुमोदन
19.	27.07.2021	Design of Farnesol Based Novel Cationic Lipids as Drug and Biomolecule Delivery Vectors	प्रोफे. पी.वी. श्रीलक्ष्मी		रसायन विज्ञान	आस्ट्रेलियन	आईपी आवेदन का अनुमोदन
20.	02.08.2021	Solar-Assisted Peltier-Based Cold Storage for Horticulture Crops	डॉ. जया कृष्णा देवनुरी		यांत्रिकी	आस्ट्रेलियन	आईपी आवेदन का अनुमोदन
21.	03.08.2021	Increased Sustenance of Vaccines & Medical Containments by Hybrid Cold Storage	डॉ. जया कृष्णा देवनुरी		यांत्रिकी	आस्ट्रेलियन	आईपी आवेदन का अनुमोदन
22.	03.08.2021	Tele–health Care System	डॉ. वी. रामा		ईसीई	आस्ट्रेलियन	आईपी आवेदन का अनुमोदन
23.			प्रोफे. सी.बी. रामा राव				
24.	06.08.2021	Method Of Waste Water Treatment By Hydrodynamic Cavitation Coupling With Hydrogel Adsorption	डॉ. शिरीष एच. सोनावणे	202141007302	रासायनिक		एफ़आरई
25.	09.08.2021	Mesh As Transverse Reinforcement In Reinforced Concrete Members	प्रोफे. सी.बी. कामेश्वर राव	201941038059A	सिविल		एफ़आरई
26.	09.08.2021	Prefabricated Mesh As Longitudinal Core Reinforcement In Reinforced Concrete Members	प्रोफे. सी.बी. कामेश्वर राव	202041003566A	सिविल		एफ़आरई
27.	18.08.2021	Functionalization Of Carbon Nanotubes With 4',7-dihydroxyflavone Exhibit Better Efficacy Against Leishmania Parasites	डॉ. प्रकाश सौदागर, श्री शांतनु शशीधरण		जैव प्रौद्योगिकी	आस्ट्रेलियन	आईपी आवेदन का अनुमोदन

28.	17.08.2021	A Flipped Voltage Follower (FVF) Based Low Drop-out Regulator Using Voltage To Time Converter For Next Generation SOC Nodes	श्री के. कृष्णा रेड्डी, डॉ. श्रीहरी राव पत्री		ईसीई	आस्ट्रेलियन	आईपी आवेदन का अनुमोदन
29.	17.08.2021	Identification of Duplicate Security Vulnerabilities Using Machine Learning	श्री आकाश कुमार			आस्ट्रेलियन	आईपी आवेदन का अनुमोदन
30.	19.08.2021	Real Time Mal-Nutrition Tracking in Underprivileged Children	श्री सौरभ शुक्ला		रासायनिक	आस्ट्रेलियन	आईपी आवेदन का अनुमोदन
31.	24.08.2021	Application of Flow Profile and Blade Design in Creating a Compact Mechanical Dishwasher	श्री कटकाम विष्णु श्री शांतनु		यांत्रिकी	आस्ट्रेलियन	आईपी आवेदन का अनुमोदन
32.	25.08.2021	Intelligent Patient Emergency Management System	श्री श्रीतेज साहेबराव		विद्युत	आस्ट्रेलियन	आईपी आवेदन का अनुमोदन

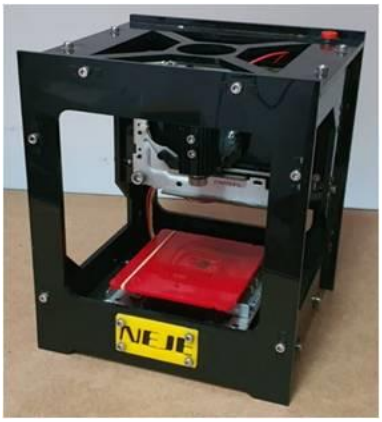
उपस्कर एवं संसाधन

3डी प्रिंटर

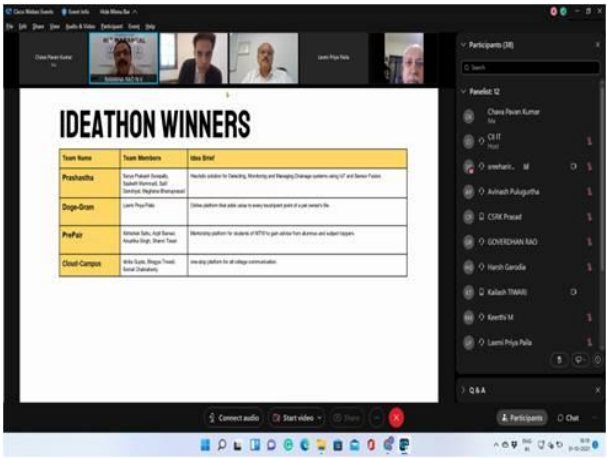




लेज़र इंग्रेवर



Geफोर्स जीटीएक्स 1070 Ti ग्राफिक्स कार्ड



सिविल अभियांत्रिकी विभाग

सिविल अभियांत्रिकी विभाग, 1959 में आरईसी की शृंखला के प्रथम क्षेत्रीय अभियांत्रिकी महाविद्यालय, वारंगल (आरईसीडबल्यू), के साथ ही स्थापित हुआ था। विभाग अवर स्नातक व आठ स्नातक पाठ्यक्रम के साथ ही पीएच.डी. कार्यक्रम भी चलाता है। ये सभी कार्यक्रम वाशिंगटन समझौते के अनुपालन से एनबीए मान्यता प्राप्त हैं ।

विभाग में उच्च अर्हता प्राप्त एवं समर्पित संकाय सदस्य हैं जो सुविख्यात हैं एवं राष्ट्रीय व राज्यस्तरीय नीति निर्माता व सलाहकार अनेकों संस्थाओं के सदस्य हैं। सिविल अभियांत्रिकी विभाग को अन्य तकनीकी संस्थानों के संकाय सदस्यों के लिए पीएच.डी. कार्यक्रम चलाने के लिए 1978 से क्यूआईपी केंद्र के रूप में मान्यता प्राप्त होने का सम्मान मिला है।

हाल ही में बी.टेक और सभी एम.टेक कार्यक्रमों के लिए पाठ्यक्रम संशोधन का कार्य पूरा किया गया है। सिविल अभियांत्रिकी में बी.टेक के लिए ऑनर्स कार्यक्रम एवंसंबद्ध कार्यक्रमों में माइनर्स की अवधारणा शुरू की गई है। मौजूदा विशेषज्ञताओं में कई पीजी-डिप्लोमा और स्व-वित्तपोषित कार्यक्रम शुरू किए गए हैं।

स्थायी बुनियादी ढांचा (इन्फ्रास्ट्रक्चर) तैयार करने और जीवन की गुणवत्ता में अभिवृद्धि करने के उद्देश्य से विभाग, सिविल अभियांत्रिकी शिक्षा, अनुसंधान, उद्यमिता और उद्योग आउटरिच के क्षेत्र में एक ज्ञान तंत्रिका केंद्र बनने की इच्छा रखता है। यह वैश्विक संबंधों के साथ शिक्षण, अनुसंधान और परामर्श में अंतर्राष्ट्रीय मानकों को प्राप्त करने के लिए गुणवत्तापूर्ण शिक्षा और प्रशिक्षण प्रदान करके सिविल अभियन्ताओं का एक विशेष संवर्ग तैयार करके हासिल किया जाएगा।

फ़ैकल्टी विवरण

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम व पदनाम	उच्चतम योग्यता	शोध रुचि के क्षेत्र	फोटोग्राफ
1.	डॉ. एन.वी. रमना राव प्रोफेसर, सिविल अभि.व निदेशक एनआईटी, वारंगल	पीएच.डी.	कंपन, एफ़ईए, अक्षिरूपी व प्रिस्मेटिक शेल व फोल्डेड प्लेट्स के संरचनात्मक आकार का इष्टतमीकरण, जिओ- पॉलीमर कंक्रीट, कंपोसिट्स, फेरोसीमेंट	
2.	डॉ. पी. रतीश कुमार प्रोफेसर एवं अध्यक्ष	पीएच.डी. डॉ. अभियांत्रिकी	उच्च निष्पादन मोर्टार्स /कंक्रीट, कम लागत/ वैकल्पिक भवन निर्माण सामग्री, स्वसंहननी कंक्रीट, फेरोसीमेंट, फाइब्रस कंक्रीट्स, पुनर्चक्रित एग्रीगेट कंक्रीट, भूकंप अभियांत्रिकी, सीमेंट कंपोजिट्स, संरचनाओं की स्थिति मॉनीटरन, इमारतों व पुल की मरम्मत व पुनर्वसन	
3.	डॉ. के.वी. जयकुमार प्रोफेसर (एचएजी, एमेरिटस)	पीएच.डी.	हाइड्रोलॉजी व जल संसाधन, शहरी जल प्रबंधन, सिंचाई अभियांत्रिकी, भूमि व जल प्रबंधन, पर्यावरण प्रभाव मूल्यांकन, आपदा प्रबंधन, जीआईएस अनुप्रयोग, वेटलैंड हाइड्रोलॉजी पर्यावरण प्रबंधन, पर्यावरण प्रवाह	
4.	डॉ. एन.वी. उमामहेश प्रोफेसर (एचएजी)	पीएच.डी.	जल संसाधन प्रणाली, हाइड्रोलॉजिक मॉडलिंग, प्रसंभाव्य हाइड्रोलॉजी, जलवायु परिवर्तन का हाइड्रोलॉजी व जल संसाधनों पर प्रभाव, शहरी बाढ़	

5.	डॉ. सी.एस.आर.के. प्रसाद प्रोफेसर (एचएजी)	पीएच.डी.	परिवहन अभियांत्रिकी, (यात्रा मांग मॉडलिंग, शहरी व क्षेत्रीय प्लानिंग, भूमि उपयोग प्लानिंग, परिवहन उन्मुख विकास, सार्वजनिक परिवहन, राजमार्ग नेटवर्क डिजाइन, यातायात संरक्षा, संरक्षा ऑडिट, यातायात प्रणाली डिज़ाइन, परिवहन अर्थशास्त्र, अल्प आयतन सड़कें, परियोजना प्रबंधन)	
6.	डॉ. सी.बी. कामेश्वर राव प्रोफेसर	पीएच.डी.	अभियांत्रिकी संरचनाएं, फेरोसीमेंट, फाइबर प्रबलित कंक्रीट, टिकाऊ कंक्रीट, आरसी मेंबर्स के वियोटन, संरचनाओं का पुनर्वास व रेट्रोफिटिंग, उपचारी अभियांत्रिकी, उच्च सामर्थ्य कंक्रीट की तन्यता, क्रमिक पतन	
7.	डॉ. पी. आनंदराज प्रोफेसर	पीएच.डी.	फजी लॉजिक, निर्णय करना, जल संसाधन	
8.	डॉ. डी. रामासेशु प्रोफेसर	पीएच.डी.	नए कंक्रीट निर्माण सामग्री, मरम्मत व पुनर्वास	
9.	डॉ. जी. राजेश कुमार प्रोफेसर	पीएच.डी.	उच्च शक्ति कंक्रीट, पूर्वप्रतिबलित कंक्रीट, पुल, टिकाऊ पदार्थों का उपयोग	

10.	डॉ. देव प्रताप प्रोफेसर	पीएच.डी.	अभियांत्रिकी भूविज्ञान, सुदूर संवेदन अनुप्रयोग	
11.	डॉ. एम. चन्द्रशेखर प्रोफेसर (एचएजी)	पीएच.डी.	जल गुणवत्ता प्रबंधन, वायु प्रदूषण व नियंत्रण, अपशिष्ट जल उपचार, ठोस अपशिष्ट प्रबंधन	
12.	डॉ. टी.डी. गुणेश्वर राव प्रोफेसर	पीएच.डी.	कंक्रीट संरचनाओं की विभंजन क्रियाविधि, फाइबर प्रबलित कंक्रीट, प्रबलित कंक्रीट, टिकाऊ निर्माण सामग्री	
13.	(स्व.) डॉ. ई. वैंकटरत्नम प्रोफेसर	पीएच.डी.	पाइपलाइनों में अस्थिरताएं, जलशक्ति अभियांत्रिकी, भूजल अभियांत्रिकी, शहरी जल प्रबंधन, द्रवचालित संरचनाओं की डिज़ाइन, जल वितरण नेटवर्क, जलाशय तलछट	
14.	डॉ. वी. रमनामूर्ति प्रोफेसर	पीएच.डी.	भूमि सुधार, प्रसारी मृदा, जियोसिंथेटिक्स एवं पर्यावरण भूतकनीकें	
15.	श्री वी.एन. कामेश्वर राव एसोसिएट प्रोफेसर	एम.टेक.	तरल यांत्रिकी व द्रवचालित मशीनें, हाइड्रोलॉजिक सिस्टम मॉडलिंग, सामूहिक संवेग परिवहन घटना, जलवायु मॉडलिंग के लिए ऊर्जा, भूजल मॉडलिंग	

16.	श्री एम. सुधाकर एसोसिएट प्रोफेसर	एम.टेक.	स्टील फायबर प्रबलित कंक्रीट	
17.	डॉ. पी. हरि कृष्णा एसोसिएट प्रोफेसर	पीएच.डी.	प्रसारी मृदा, कणिकीय एंकर पाइल्स, मृदा संरचना अंतःक्रिया	
18.	डॉ. एम. हीरालाल एसोसिएट प्रोफेसर	पीएच.डी.	भूमि सुधार, प्रसारी मृदा, फुटपाथ पर पुनर्चक्रित एग्रीगेट्स भू-पर्यावरणीय, असंतृप्त मृदा	
19.	डॉ. के. वैंकट रेड्डी एसोसिएट प्रोफेसर	पीएच.डी.	संख्यात्मक, सॉफ्ट कंप्यूटिंग व भूस्थानिक विधियों का उपयोग कर वाटर-शेड मॉडलिंग व प्रबंधन, जलवायु परिवर्तन प्रभाव अध्ययन, ग्रामीण और शहरी पर्यावरण में भू-स्थानिक प्रौद्योगिकियों का अनुप्रयोग	
20.	डॉ. पी. हरि प्रसाद रेड्डी एसोसिएट प्रोफेसर	पीएच.डी.	मृदा संदूषक अंतःक्रिया, अधिशोषण अध्ययन, सरंध्र माध्यम से संदूषक परिवहन, जैव-उपचारण	
21.	डॉ. वैंकय्या चौधरी एसोसिएट प्रोफेसर	पीएच.डी.	डामर बाइंडर्स व डामर मिश्रण का अभिलक्षणन; डामर फुटपाथ विश्लेषण, डिज़ाइन एवं मूल्यांकन, सड़क व रेल्वे परिवहन शोर का मूल्यांकन	

22.	डॉ. पी. वैंकटेश्वर राव एसोसिएट प्रोफेसर	पीएच.डी.	जल व अपशिष्ट जल उपचार, ठोस अपशिष्ट प्रबंधन, अपशिष्ट से ऊर्जा प्रौद्योगिकियां	
23.	डॉ. एस. वैंकटेश्वर राव एसोसिएट प्रोफेसर	पीएच.डी.	स्व-संहत कंक्रीट, फाइबर प्रबलित कंक्रीट, कंक्रीट का टिकाऊपन, नेनो-पदार्थ व बहुघटकबाइंडर के साथ स्व-संहत मोर्टार, पुनर्चक्रित एग्रीगेट्स का कंक्रीट में उपयोग	
24.	डॉ. आरिफ़ अली बैग एसोसिएट प्रोफेसर	पीएच.डी.	भू-तकनीकी व भू-पर्यावरणीय अभियांत्रिकी, असंतृप्त मृदा यांत्रिकी	
25.	डॉ. टी.पी. तेजस्वी असिस्टेंट प्रोफेसर	पीएच.डी.	सम्मिश्र पदार्थों का विविध व्यवहार, प्रघात व उच्च तनाव दर परीक्षण, संरचनात्मक गतिकी, अरेखिक परिमित अवयव विश्लेषण, सम्मिश्र पदार्थ, कंपन परीक्षण, फोटो इलास्टिक परीक्षण, महत्वपूर्ण इन्फ्रास्ट्रक्चर का विविध खतरों (विस्फोट, भूकंपी व पवन) का जोखिम आकलन	
26.	डॉ. एस. शंकर असिस्टेंट प्रोफेसर	पीएच.डी.	अल्प आयतन सड़कें - डिज़ाइन, निर्माण व रखरखाव, फुटपाथ विश्लेषण व डिज़ाइन, पदारथा अभिलक्षणन, फुटपाथ मूल्यांकन व ह्वास मॉडलिंग, जियोसिंथेटिक्स व मृदा स्थिरीकरण, टिकाऊ/सीमांत/ अपशिष्ट व नवोन्मेशी पदार्थ	

27.	डॉ. एम. शशी असिस्टेंट प्रोफेसर	पीएच.डी.	प्रगत सर्वेक्षण, डिजिटल फोटोग्राममिती, जीएनएसएस	
28.	डॉ. अजय कुमार पटेल असिस्टेंट प्रोफेसर	पीएच.डी.	संगणनात्मक तरल गतिकी (*कम्प्यूटेशन फ्लूइड डायनामिक्स* - सीएफडी), पर्यावरण तरल यांत्रिकी, अपशिष्ट जल अभियांत्रिकी; पृष्ठ वातन प्रणाली	
29.	डॉ. डी. रवि प्रसाद असिस्टेंट प्रोफेसर	पीएच.डी.	संरचनात्मक स्वास्थ्य निगरानी, हाइब्रिड फायबर प्रबलित कृत्रिम सीमेंटिकस कंपोजिट्स, टिकाऊ निर्माण सामग्री	
30.	डॉ. एम.वी.एन. शिवा कुमार असिस्टेंट प्रोफेसर	पीएच.डी.	संगणनात्मक यांत्रिकी (कम्प्यूटेशनल मैकेनिक्स), धातु व कंक्रीट संरचनाओं में विभंजन यांत्रिकी अनुप्रयोग, रिएक्टर घटकों के परिमित तत्व व नाभिकीय विश्वसनीयता अनुप्रयोग, विशिष्ट कंक्रीट पर प्रायोगिक अध्ययन, कंक्रीट की रियोलॉजी	
31.	डॉ. के.वी.आर. रवि शंकर असिस्टेंट प्रोफेसर	पीएच.डी.	पादचारी व्यवहार विश्लेषण एवं मॉडलिंग। भीड़ गतिकी विश्लेषण व आपात निष्क्रमण योजना। मिश्रित यातायात में वाहनों की अंतःक्रिया का संरक्षा विश्लेषण । गैर-लेन आधारित आचरण मॉडलिंग व नैनोस्कोपिक मॉडल विकास। इष्टतम नेटवर्क डिजाइन व बहु-मॉडल विश्लेषण। मिश्रित यातायात स्थिति में राजमार्गों का क्षमता विश्लेषण।	

32.	डॉ. जी. कल्याण कुमार असिस्टेंट प्रोफेसर	पीएच.डी.	भूकंपीय जोखिम विश्लेषण, पाइल फाउंडेशन्स, ढलान स्थायित्व विश्लेषण	
33.	डॉ. के. गोपीकृष्णा असिस्टेंट प्रोफेसर	पीएच.डी.	संरचनात्मक गतिकी की वेवलेट परिमित तत्व विधियां, संरचनाओं का बहु-जोखिम निष्पादन मूल्यांकन (बहुल भूकंप व द्वितीयक जोखिम), संरचनाओं का विश्वसनीयता विश्लेषण	
34.	डॉ. अर्पण मेहर असिस्टेंट प्रोफेसर	पीएच.डी.	यातायात प्रवाह आचरण, सड़कमार्ग क्षमता व सर्विस स्तर, राजमार्गों की रैखिकीय डिजाइन, चालक व्यवहार, राजमार्ग संरक्षा, यातायात प्रवाह अनुरूपद (सिमुलेशन)	
35.	डॉ. पी. श्रीधर असिस्टेंट प्रोफेसर	पीएच.डी.	जल/अपशिष्ट जल उपचार, जीवन चक्र विश्लेषण, जल/अपशिष्ट जल उपचार मॉडलिंग, ठोस अपशिष्ट प्रबंधन, अपशिष्ट जल से ऊर्जा, अपशिष्ट जल आपंक (स्लज) व कार्बनिक अपशिष्ट, बायोडीजल, बायोप्लास्टिक, ऊर्णक (फ़्लॉक्यूलेंट)	
36.	डॉ. जी.वी, रमना असिस्टेंट प्रोफेसर	पीएच.डी.	चट्टान यांत्रिकी व चट्टान अभियांत्रिकी, चट्टानों पर या चट्टानों में भूमिगत संरचनाओं की डिजाइन व विश्लेषण, भूमिसतह विकास तकनीकें, जल पर क्षार सिलिका अभिक्रिया (एएसआर) अध्ययन	

37.	डॉ. एस. अनिता प्रियदर्शनी असिस्टेंट प्रोफेसर	पीएच.डी.	एफआरपी कंपोजिट्स, कठोर प्लेटें और परिमित तत्व विश्लेषण	
38.	डॉ. बी. कविता असिस्टेंट प्रोफेसर	पीएच.डी.	अभियांत्रिकीय भूकंप विज्ञान, भूकंप डेटा विश्लेषण, जमीन गति का अनुरूपण (सिमुलेशन), संभाव्य भूकंपीय जोखिम आकलन, भूकंप पूर्वानुमान	
39.	डॉ. वी. अनीता असिस्टेंट प्रोफेसर	पीएच.डी.	बीआईएम व एनडी प्लानिंग, झुकावी निर्माण, निर्माण गुणवत्ता व संरक्षा प्रबंधन, परियोजना प्रबंधन, परियोजना प्लानिंग व नियंत्रण, मूल्यांकन (वैल्यू) अभियांत्रिक	
40.	डॉ. सी. सुमंत असिस्टेंट प्रोफेसर	पीएच.डी.	वायु प्रदूषण, आंतरिक वायु प्रदूषण, सतत विकास, जल व अपशिष्ट जल ठोस अपशिष्ट प्रबंधन	
41.	डॉ. उमेश बी. असिस्टेंट प्रोफेसर	पीएच.डी.	सिविल अभियांत्रिकी में संख्यात्मक विधियां, पारंपरिक व अपारंपरिक सातत्य सिद्धांत एवं क्षति व भंजन यांत्रिकी	
42.	डॉ. शशि राम असिस्टेंट प्रोफेसर	पीएच.डी.	टिकाऊ (सस्टेनेबल) निर्माण पदार्थ, ऊर्जा-दक्ष, पदार्थ, हरित इमारतें, ठोस अपशिष्ट प्रबंधन	

43.	डॉ. सुधीर कुमार यामसानी असिस्टेंट प्रोफेसर	पीएच.डी.	पर्यावरणीय भूतकनीकें, प्रबलित मृदा प्रणालियां	
44.	डॉ. लिटन कुमार रे असिस्टेंट प्रोफेसर	पीएच.डी.	प्रसंभाव्य हाइड्रोलॉजी, बाढ़ और सूखे का अनुमान, वास्तविक काल बाढ़ पूर्वानुमान मॉडलिंग, हाइड्रोलॉजिक मॉडलिंग, जलवायु परिवर्तन व जलवायु परिवर्तनशीलता अध्ययन	
45.	डॉ. वेमा वामसी कृष्णा असिस्टेंट प्रोफेसर	पीएच.डी.	हाइड्रोलॉजिक मॉडलिंग, वाटरशेड प्रबंधन, वाटरशेड माडलों का पैरा मीटरीकरण, कृषि जल प्रबंधन, संसाधनों का वैकल्पिक आवंटन, अनिश्चितता में निर्णय करना, और जला संसाधन समस्याओं के लिए सॉफ्ट कंप्यूटिंग टूल्स	
46.	डॉ. विष्णु आर. असिस्टेंट प्रोफेसर	पीएच.डी.	फुटपाथ पदार्थ, फुटपाथ मूल्यांकन व डिज़ाइन	
47.	डॉ. संजीत बिस्वास असिस्टेंट प्रोफेसर	पीएच.डी.	मृदा गतिकी, औद्योगिक मशीन फाउंडेशन, उथली व गहरी नींव, फ़ील्ड व प्रयोगशाला परीक्षण, परिमित अवयव परीक्षण, , सातत्य पद्धति मॉडलिंग	

48.	डॉ. आर. रमेश नायका असिस्टेंट प्रोफेसर	पीएच.डी.	निर्माण परियोजनाओं में इमारत जानकारी मॉडलिंग (बीआईएम), वहनीय (अफोर्डेबल) आवास की आधुनिक निर्माण तकनीकें, टिकाऊ निर्माण सामग्री	
49.	डॉ. मनीष पांडे असिस्टेंट प्रोफेसर	पीएच.डी.	नदीय (फ्लूवीयल) द्रव विज्ञान, नदी प्रशिक्षण कार्य, तलछट परिवहन	
50.	डॉ. बी. रघुराम कदाली असिस्टेंट प्रोफेसर	पीएच.डी.	पदचारी विपरीत प्रवाह, अमोटरित सुरक्षा, यातायात सुरक्षा, चालक आचरण, यातायात प्रवाह मॉडलिंग, परिवहन पर्यावरण, यात्रा आचरण, सस्टेनेबल परिवहन, माल परिवहन	
51.	डॉ. पी. रवि प्रकाश असिस्टेंट प्रोफेसर	पीएच.डी.	कम्प्यूटेशनल यांत्रिकी, संरचनात्मक अग्नि अभियांत्रिकी, संरचनात्मक अभियांत्रिकी अनुप्रयोगों में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस	
52.	डॉ. मनाली पाल असिस्टेंट प्रोफेसर	पीएच.डी.	जलतत्वज्ञान जलवायु विज्ञान (हाइड्रोक्लाइमेटोलॉजी), सुदूर संवेदन , प्रसंभाव्य मॉडलिंग, मशीन लर्निंग, मृदा नमी	

जर्नल प्रकाशन *(पब्लिकेशन्स)*

नायका आर.आर.; अलेंगाराम यू. जे., जुम्मत एम.ज़ेड., फोनसिका एफ़.एस. और सुमेश एम., **रतीश कुमार**, **पी.** (2021). “Novel Masonry Grout Incorporating High Volumes of Industrial By-Products: Microstructure Characteristics and Pursuance of Durability Properties”. डीओआई: 10.1007/s44150-021-00012-x.

चन्द्र शेखर के., **रतीश कुमार**. **पी.** (2021)."Developing a Novel Mix Design Methodology for Slow Hardening Composite Cement Concretes Through Packing Density Approach" Journal of Construction and Building Materials, वॉल्यूम 303, Oct 2021, एल्सेवियर पब्लिशर्स डीओआई: https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat. 2021.124391.

चन्द्र शेखर के., **रतीश कुमार पी.**, (2021)."Influence of Particle Packing Theories on Strength and Microstructure Properties of Composite Cement based Mortars" एएससीई जर्नल ऑफ मटेरियल्स इन सिविल इंजीनियरिंग वॉल्यूम 33, Issue 10, अक्टूबर 2021.

डी. निखिल कुमार, **रतीश कुमार पी.** (2021). "Material properties of the light mass bricks from an 800 year old Heritage site in India”, वॉल्यूम 26, अंक 2 पीपी, 89-100, सीमेंट वापनो बेटन।

चन्द्र शेखर के., **रतीश कुमार पी.** (2021)."Influence of gradation of aggregates using particle packing methods on strength and microstructure of blended cement mortars" मटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स, डीओआई: https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.07.458 (प्रेस में)।

डी. निखिल कुमार, **रतीश कुमार पी.** (2021)." Use of particle packing methods for development of lime fly ash-based mortars for repair of heritage structures" मटेरियल्स टुडे, प्रोसीडिंग्स, एल्सेवियर, डीओआई: 10.1016/j.matpr.2021.06.019 (प्रेस में)।

माधवीलता के., **रतीश कुमार पी.** (2021). "Multi-recycled aggregate concrete towards a sustainable solution - A review”, वॉल्यूम 26 अंक -1, पीपी 35-45, सीमेंट वापनो बेटन।

सुचित रेड्डी अरुकला , **रतीश कुमार पी.** (2021), “Assessing Interdependency among Sustainable Criteria and Indicators for Developing a Building Assessment Tool”, वॉल्यूम 14, अंक 4, इंटेरनेशनल जर्नल ऑफ सस्टेनेबल पीपी. 647-663, टैलर एंड फ़्रांसिस।

सुचित रेड्डी अरुकला और **रतीश कुमार पी.** (2021), “Integration of advances in sustainable technologies for the development of Sustainable Building Assessment Tool”, इंटेरनेशनल जर्नल ऑफ टेक्नोलॉजी मैनेजमेंट एंड सस्टेनेबल डेवलपमेंट वॉल्यूम 19, संख्या 3, 1 अक्टूबर 2020, पीपी 335-360(26).

यशवंत पी., **हीरालाल एम.**, **रतीश कुमार पी.** (2021). "Flexural Fatigue Behavior of Steel Fiber Reinforced Reclaimed Asphalt Pavement (RAP) based Concrete – An Experimental Study" प्रैक्टिस पीरियोडिकल ऑन स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड कंस्ट्रक्शन, डीओआई: 10.1061/(ASCE)SC.1943-5576.0000540.

रतीश कुमार पी. (2021) “Study on bridge weigh in motion (BWIM) system for measuring the vehicle parameters based on strain measurement using FBG sensors” ऑप्टिकल फाइबर टेक्नोलॉजी, एल्सेवियर डीओआई: 10.1016/j.yofte.2020.102440.

चन्द्र शेखर के., **रतीश कुमार पी.** (2020) “A Study on microstructure characterization of composite cement based mortars”, सीमेंट वापनो बेटन, 25(5), पीपी 390-403, डीओआई: 10.32047/CWB.2020.25.5.5.

रतीश कुमार पी. (2020). “Cost-effective load measurement system for health monitoring using long-period grating as an edge filter” ऑप्टिकल फाइबर टेक्नोलॉजी, एल्सेवियर डीओआई: 10.1016/j.yofte.2020.102328.

डी. निखिल कुमार, **रतीश कुमार पी.** (2020).“Characterization of ancient mortar for sustainability of an 800 year old heritage site in India” मटेरियल्स टुडे, प्रोसीडिंग्स, एल्सेवियर डीओआई: 10.1016/j.matpr.2020.03.472.

रतीश कुमार पी. (2020) “Image based deterioration assessment of concrete”, मटेरियल्स टुडे, एल्सेवियर, 10.1016/j.matpr.2020.03.716.

सुचिता रेड्डी अरुकला, **रतीश कुमार पी.** (2020) “Developing Sustainable Performance Index (SPI) for Self Compacting Concretes”, जर्नल ऑफ

बिल्डिंग इंजीनियरिंग, 27(1) (2020):100974 एल्सेवियर, डीओआई: 10.1016/j.jobe.2019.100974.

सुचिता रेड्डी अरुकला , **रतीश कुमार पी.** (2020), “Preference based multi-criteria framework for developing a Sustainable Material Performance Index (SMPI)”, इंटेरनेशनल जर्नल ऑफ सस्टेनेबल इंजीनियरिंग, 1(1): pp. 1-14.

शुभदर्शिनी दास, ज़ेव दास, **एन.वी. उमामहेश**, “Nonstationary Modeling of Meteorological Droughts : Application to a Region in India”, जर्नल ऑफ हाइड्रोलॉजीक इंजीनियरिंग, 2021.

अजिलन वी., **उमामहेश एन.वी.**, **मजूमदार पी.पी.**, “Nonstationary Modeling of Meteorological Droughts : Application to a Region in India”, जर्नल ऑफ हाइड्रोलॉजी, 593, 2021.

रंगारी विनय अशोक, **उमामहेश एन.वी.**, **पटेल अजय कुमार**, “Flood-hazard risk classification and mapping for urban catchment under different climate change scenarios : A case study of Hyderabad city”, अर्बन क्लाइमेट, 36, 2021.

दास शुभदर्शिनी, दास ज़ेव, **उमामहेश**, **नंदूरी वेंकटा**, “Identification of future meteorological drought hotspots over Indian region: A study based on NEX-GDDP data”, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ क्लाइमेटोलॉजी, 2021.

रंगारी विनय अशोक, भट्ट सी.एम., **उमामहेश एन.वी.**, “Rapid assessment of the October 2020 Hyderabad urban flood and risk analysis using geospatial data”, करंट साइन्स (00113891), 120(12), 2021.

कर्नाटपु लीला कृष्णा, अन्नावरापु श्रीनिवास प्रसाद, नंदूरी, **उमामहेश वी.**, “Multi-Objective Reservoir Operating Strategies by Genetic Algorithm and Nonlinear Programming (GA–NLP) Hybrid Approach, (2020)”, जर्नल ऑफ द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया): सीरीज A 101(1).।

रंगारी विनय अशोक, भट्ट सी.एम., **उमामहेश एन.वी.**, “Rapid assessment of the अक्टूबरr 2020 Hyderabad urban flood and risk analysis using geospatial data, 2021”, करंट साइन्स (00113891) 120(12)।

जी. वेंकटा राव, के. वेंकटारेड्डी, राघवन श्रीनिवासन, वेंकटरमना श्रीधर, **एन.वी. उमामहेश, देवा प्रताप**, “Spatio-temporal analysis of rainfall extremes in the flood-prone Nagavali and Vamsadhara Basins in eastern India”.

राव जी.वी., रेड्डी के.वी., श्रीनिवासन आर., श्रीधर वी., **उमामहेश एन.वी.**, और **प्रताप डी.**, “Spatio-temporal analysis of rainfall extremes in the flood-prone Nagavali and Vamsadhara Basins in eastern India”, वेदर एंड क्लाइमेट एक्सट्रीम्स, 29, पृष्ठ 100265, 2020.

सत्या, बी.ए., **शशि एम.**, और **देवा प्रताप**, “Future land use land cover scenario simulation using open source GIS for the city of Warangal, Telangana, India”, अप्लाइड जियोमैटिक्स, 12(3), पीपी 281-290, 2020.

बी. अनीशा सत्या, **एम. शशि, देवा प्रताप**, “A Pilot Study Of Modeling A City In 3D”, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ साइंटिफिक एंड टेक्नोलॉजी रिसर्च, 2020, 9, 3: 2277-8616.

कोट्रिके टी., **प्रताप डी.** और कीसारा वी.आर., “Validation and Trend Analysis of Satellite-Based AOD Data over Southern India”, एयरोसोल साइंस एंड इंजीनियरिंग, 5(1), पीपी 32-43, 2021.

चंद्र शेखर एम., निम्मी जॉन, “Estimation of Soil Loss from Watershed for Identifying High Risk Erosion Zones Using GIS”, जर्नल ऑफ वॉटर इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट, 2020, 1(3) : 08-16.

चन्द्र शेखर एम. और विनय एस.एच., “Hydrological Modelling Studies of Paravar River Basin, a Tributary of River Godavari using HEC”.

हरि कृष्णा, **पी. और रमना मूर्ति वी.**. “Long-term Field Heave Studues on Various Foundation Techniques in Expansive Soils”, इंडियन जियोटेक्निकल जर्नल, स्प्रिंगर, (2021) पीपी 1-15

भविता चौधरी, **रमना मूर्ति वी.** और **राकेश जे. पिल्लै**, “Fibre Reinforced Geopolymer Treated Soft Clay- An Innovative and Sustainable Alternative for Soil Stabilization”, 2021, मटेरियल्स टुडे प्रोसीडिंग्स, एल्सेवियर, 32, 779-781,

लक्ष्मी श्रुति पी., **हरि प्रसाद रेड्डी पी**., “Effect of alkali concentration on swelling characteristics of transformed kaolinitic clays”, क्ले एंड क्ले मिनरल्स, 68, 373-393.

वेन्ना एस., भक्ता शर्मा एच., **हरि प्रसाद रेड्डी पी.**, चौधरी एस., कुमार दुबे बी., “Landfill leachate as an alternative moisture source for hydrothermal

carbonization of municipal solid wastes to solid biofuels", बायोरिसोर्सेस टेक्नोलॉजी, वॉल्यूम. 320, पार्ट B, 124410.

साईकुमार विंदुला, **हरिप्रसाद रेड्डी पोन्नापुरेड्डी**, शिवा प्रसाद ए., चावली रामा वारा प्रसाद, "Mineralogical and morphological transformations of alkali contaminated kaolinitic soils", मटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स, वॉल्यूम 46, पार्ट 1, पृष्ठ 263-271.

लक्ष्मी श्रुति पी**., हरि प्रसाद रेड्डी पी. और आरिफ़ अली बैग मोघल** (2021), "Swelling Behavior of Alkali Transformed Kaolinitic Clays Treated with Flyash and Ground Granulated Blast Furnace Slag", इंडियान जियोटेक्निकल जर्नल https://डीओआई.org/10.1007/s40098-020-00489-1 (स्थिति: स्वीकृत व प्रेस में)

विशाल यू., **चौधरी वी.**, पद्मारेखा ए., एवं कृष्णन जे.एम., "Influence of moisture damage on fatigue of warm mix and hot mix asphalt mixture", जर्नल ऑफ मटेरियल्स इन सिविल इंजीनियरिंग, 2020, 32(9), 04020247.

आदित्य के., एवं **चौधरी वी.**, "Quantification of pass-by noise levels on urban roads: effect of engine propulsion and tire-road interaction", फ्लक्चुएशन एंड नॉइज़ लेटर्स Fluctuation, 2020, 19(3), 2050030.

काकरा एस., चिंतदा सी., एवं **चौधरी वी.**, "Influence of commercial vehicle characteristics on the magnitude of dynamic wheel loads over asphalt pavement profiles with different roughness", जर्नल ऑफ द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया): सीरीज A, 2020, 101(4), 723-734.

वैदेही के.वी.एवं **आरिफ़ अली बैग मोघल**, "Effect of Biopolymeric Stabilization on the Strength and Compressibility Characteristics of Cohesive Soil", जर्नल ऑफ मटेरियल्स इन सिविल इंजीनियरिंग, 2021.

मौहम्मद अश्फ़ाक, **आरिफ़ अली बैग मोघल और** मुनव्वर बी. बाशा, "Reliability-Based Design Optimization of Chemically Stabilized Coal Gangue", जर्नल ऑफ टेस्टिंग एंड इवैल्यूएशन वॉल्यूम. 51, नं. 1, 2021.

अहमद अल-महबाशी, मोसलेह अली अल-शामरानी, **आरिफ़ अली बैग मोघल** और वैदेही के.वी., "Correlation Based Studies on Resilient Modulus Values for Fiber Reinforced Lime-Blended Clay", इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ जियोसिंथेटिक्स एंड ग्राउंड इंजीनियरिंग, वॉल्यूम. 7, नं. 3, लेख संख्या : 59.

अब्दुल्ला अली शकीर, मौसलेह अली अल-शामरानी, **आरिफ़ अली बैग मोघल** और वैदेही के.वी., "Effect of Confining Conditions on the Hydraulic Conductivity Behavior of Fiber-Reinforced Lime Blended Semiarid Soil", मटेरियल्स, वॉल्यूम 14, नं. 11, लेख संख्या 3120.

अब्दुल्ला अलमजीद, मौहम्मद अब्दुल लतीफ, **आरिफ़ अली बैग मोघल** एवं के.के. लिंबोयी, "State-of-the-Art Review of the Applicability and Challenges of Microbial-Induced Calcite Precipitation (MICP) and Enzyme-Induced Calcite Precipitation (EICP) Techniques for Geotechnical and Geoenvironmental Applications", क्रिस्टल्स वॉल्यूम. 11, नं. 4, लेख संख्या 370.

अब्दुल्ला अलमजीद, श्रीरामा दिनेश एवं **आरिफ़ अली बैग मोघल**, "Response Surface Method Analysis of Chemically Stabilized Fiber-Reinforced Soil", मटेरियल्स. वॉल्यूम. 14, नं. 6, लेख संख्या 1535.

आरिफ़ अली बैग मोघल एवं वैदेही के.वी., "State-of-the-art Review on Efficacy of Xanthan Gum and Guar Gum Inclusion on Engineering Behavior of Soils", इनोवेटिव इन्फ्रास्ट्रक्चर सलूशन्स, वॉल्यूम 6, लेख संख्या 108, पीपी 1-14.

आरिफ़ अली बैग मोघल, मौहम्मद अब्दुल लतीफ़, सैयद अबु सईद मौहम्मद, मुनीर एहमद, अदिल आर.ए. उस्मान और अब्दुल्ला अलमजीद, "Heavy Metal Immobilization Studies and Enhancement in Geotechnical Properties of Cohesive Soils by EICP Technique", एप्लाइड साइंसेस. वॉल्यूम. 10, नं. 21, लेख संख्या 7568.

कोट्रेशा K, सैयद आबू सईद मौहम्मद, सनौल्ला पी.एफ़., अफजल अली बैगमोघल एवं **आरिफ़ अली बैग मोघल** (2020), "Evaluation of Sequential Extraction Procedure (SEP) to Validate Binding Mechanisms in Soils and Soil-Nano-Calcium-Silicate (SNCS) Mixtures", इंडियन जियोटेक्निकल जर्नल, https://doi.org/10.1007/s40098-020-00464-w.

स्वर्णा श्वेता कोलावंती, हिक्मतुल्ला मोमण्ड, **टी.पी. तेजस्वी**, **एम.वी.एन. शिवा कुमार**, "Implementing construction waste management plan, recycling in India : Barriers, Benefits, Measures", इंजीनियरिंग सस्टेनेबिलिटी (प्रोसीडिंग्स ऑफ द आईसीई), पीपी 1–17 ऑनलाइन प्रकाशित :जून 10, 2021

जी.टी.एल. प्रियंका, च. साईदीप, **तेजस्वी ताडेपल्ली**, "*Dynamic Characterization of Additively*

Manufactured Polylactide (PLA)", जर्नल ऑफ मटेरियल्स : डिज़ाइन एंड एप्लीकेशन्स, स्वीकृत – नवंबर 21, 2021.

स्वर्णा श्वेता कोलावंती, हिक्मतुल्ला मोमण्ड, **टी.पी. तेजस्वी**, एम.वी.एन. शिवा कुमार, "*Implementing construction waste management plan, recycling in* इंडिया*: Barriers, Benefits, Measures"*, इंजीनियरिंग सस्टेनेबिलिटी (प्रोसीडिंग्स ऑफ द आईसीई), पीपी 1–17, ऑनलाइन प्रकाशित : जून 10, 2021.

जी.टी.एल. प्रियंका, कमलेश कुमार, वी. गुरु प्रताप रेड्डी, **टी. ताडेपल्ली**, "*Mechanical Reliability of Extruded PLA Filaments",* मटेरियलिया, एल्सेवियर, वॉल्यूम 16, मई 2021, 101075.

कुमारापू के., **शशि एम.**, कीसारा वी.आर., "UAV in Construction Site Monitoring and Concrete Strength Estimation", जर्नल ऑफ इंडियन सोसायटी ऑफ रिमोट सेंसिंग ।

नागा सौजन्या पी., **वेंकटा रेड्डी के**, **शशि एम.**, "Intra- Iand interannual streamflow variations of Wardha watershed under changing climate", आईएसएच जर्नल ऑफ हाइड्रोलिक इंजीनियरिंग, 2020.

साई चरिता., **शशि एम.**, "Slope Stabilty Analysis for Mine Hazard Assessment Using UAV", जर्नल ऑफ इंडियन सोसायटी ऑफ रिमोट सेंसिंग, 2021.

शिरीष डी., **शशि एम.**, कुमार के., मंडला वी.आर., "UAV in Developement of 3D Heritage Monument Model: A Case Study of Kota Gullu, Warangal, India", जर्नल ऑफ इंडियन सोसायटी ऑफ रिमोट सेंसिंग, 2021.

सुष्मिता रामी रेड्डी एवं **रविशंकर के.वी.आर.**, "Effect of Vehicle Composition on Saturation Flow at Signalized Intersections in Mixed Traffic Conditions", आईईटी इंटेलीजेंट ट्रांसपोर्ट सिस्टम्स, वॉल्यूम. 14, अंक 7, पीपी 647-656. 2020.

लालम गोर्विंदा, डोडाप्पनेनी अभिग्ना, पार्वती एम. नायर, और **के.वी.आर. रवि शंकर**, **"**Comparative Study of Pedestrian Crossing Behaviour at Uncontrolled Intersection and Midblock Locations", ट्रांसपोर्टेशन रिसर्च प्रोसेडिया, वॉल्यूम. 48, पीपी 698-706. 2020.

रामीरेड्डी सुष्मिता एवं **के.वी.आर. रवि शंकर**, "Modelling Saturation flow at signalized intersections in mixed traffic conditions: Artificial Neural Network approach", सुरानारी जर्नल ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, वॉल्यूम 28(1), पीपी 1-11. 2021.

सुष्मिता आर. एवं रविशंकर **के.वी.आर**., "Effect of pedestrian crossing on saturation flow at signalized intersections in mixed traffic conditions", सुरानारी जर्नल ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, ऑनलाइन फर्स्ट, 2021.

चींथाला सुमंथ, मुकेश खरे, कोमल शुक्ला, "Numerical modelling of PM10 dispersion in open-pit mines",, किमोस्फियर, वॉल्यूम 259, 2020, 127454, ISSN 0045-6535, https://doi.org/10.1016/j. chemosphere.2020.127454.

सेल्वराज अंबिका, **उमेश बासप्पा**, अनन्या सिंह, विजया गोनुगड़े, राजवीर थोलिया, "Impact of social lockdown due to COVID-19 on environmental and health risk indices in india, एनवायरमेंटल रिसर्च, 2021, 196, 110932, 2021.

अर्थेश बासक, राजगोपाल अमृताम, **उमेश बासप्पा**, मोकर्रम होसैन, "The Use of Contravariant Tensors to Model Anisotropic Soft Tissues", इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ एप्लाइड मैकेनिक्स, 2021, 13(3), 2150039, 2021.

अर्थेश बासक, राजगोपाल अमृताम, **उमेश बासप्पा**, "The use of Contravariant Tensor Invariants to model damage in Anisotropic Soft Tissues", मैकेनिक्स ऑफ एड्वान्स्ड मटेरियल्स एंड स्ट्रक्चर्स, 2021.

जे. शैख, एस. बोरदोलोई, ए.के. लेयंग, **एस.के. यामसानी**, एस. शेखरन, आर.आर. राकेश, "Seepage characteristics of three-layered landfill cover system constituting fly-ash under extreme ponding condition", साइंस ऑफ द टोटल एनवायरनमेंट, 2021.

जे. शैख, **एस.के. यामसानी**, एम.जे. बोरा, एस. साहू, एस. श्रीदीप, और आर.आर. राकेश, "Influence of infiltration on soil erosion in green infrastructures", एक्टा हॉर्टिकल्चरी एट रिजियोटेक्चरी, 24, 2021(1): 1–8.

लिटन कुमार रै, एन.के. गोयल, "Spatio-temporal change in rainfall over five different climatic regions of India", जर्नल ऑफ वॉटर एंड क्लाइमेट चैंज, 2021.

कुमार ए., **वेमा वी.के.**, कूरियन सी., थामस जे., सुधीर के.पी., "A decision support system for the identification of critical zones in a watershed to implement land management practices" स्टोकैस्टिक

एनवायरमेंटल रिसर्च एंड रिस्क असेसमेंट, https://doi.org/10.1007/s00477-021-01983-5, 2021.

चौधरी एस.एस., **बिस्वास एस.** और मन्ना बी., "Effect of pile arrangements on the dynamic coupled response of pile groups", जियोटेक्निकल एंड जियोलॉजिकल इंजीनियरिंग, 2020.

आर.आर. नायका, यू.जे. अलेंगाराम, एम.ज़ेड. जुम्मत, एस. यूसोफ़, आर. गणेशन, "Performance Evaluation of Engineering Properties, Radiation Shielding, and Sustainability of Hollow Masonry Blocks Produced Using a High Volume of Industrial By-Products", जर्नल ऑफ मटेरियल्स इन सिविल इंजीनियरिंग, 33 (3).

आर. गणेशन, सी.जी. टान, ज़ेड. इब्राहिम, एन. मुहम्मद बुन्नोरी, **आर.आर. नायका**, "Crack assessment of RC beam-column joints subjected to cyclic lateral loading using Acoustic Emission (AE): The influence of shear links aspect", कैनेडियन जर्नल ऑफ सिविल इंजीनियरिंग।

आर.आर. नायका, यू.जे. अलेंगाराम, एम.ज़ेड. जुम्मत, के.बी. राव, "Eco-Friendly Masonry Products for Affordable Housing—Perspective of Positive Social Impact", लेक्चर नोट्स इन सिविल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर नेचर, सिंगापुर।

खान, एम.ए., शर्मा एन., प्यू जे., आमिर एम., एवं **पाण्डे एम.**, "Two-dimensional turbulent burst examination and angle ratio utilization to detect scouring/sedimentation around mid-channel bar", एक्टा जियोफिजिका, (2021)1-14.

पाण्डे एम., एवं मौहम्मद अजमतुल्ला एच., मौहम्मद नफ़जदेह व आली रेज़ा कारगर द्वारा "Discussion of Gene-Expression Programming, Evolutionary Polynomial Regression, and Model Tree to Evaluate Local Scour Depth at Culvert Outlets", जर्नल ऑफ पाइपलाइन सिस्टम्स इंजीनियरिंग एंड प्रैक्टिस, 12(2), 07021001.

जॉन सी.के., प्यू जेए.च., मोरज्जी आर., और **पाण्डे एम.**, "Health-risk assessment for roof-harvested rainwater via QMRA in Ikorodu area, Lagos, Nigeria", जर्नल ऑफ वॉटर एंड क्लाइमेट चैंज (आईडबल्यूए)।

जॉन सी.के., प्यू जेए.च., **पाण्डे एम.**, और मोरज्जी आर., "Impacts of sedimentation on rainwater quality: case study at Ikorodu of Lagos, Nigeria", वॉटर सप्लाय (आईडबल्यूए)।

खान, एम.ए., शर्मा एन., प्यू जेए.च., **पाण्डे एम.** और अजमतुल्ला एच., "Experimental observation of turbulent structure at region surrounding the mid-channel braid bar", मरीन जियोरिसोर्सेस एंड जियोटेक्नोलॉजी, 1-14.

जॉन सी.के., प्यू जेए.च., **पाण्डे एम.**, और हनमैयागारी पी.आर., "Sediment deposition within rainwater: case study comparison of four different sites in Ikorodu, Nigeria", फ्लूइड्स, 6(3), 124.

प्यू जेए.च., वालवर्क जे.टी., खान एम., **पाण्डे एम.**, पौरशाहबाज एच., सत्यानागा ए., और गौघ टी., "Flood suspended sediment transport: combined modelling from dilute to hyper-concentrated flow", वॉटर, 13(3), 379.

आमिर खान एम., शर्मा एन., **पाण्डे एम.**, और कामार ओ., "Turbulent characteristics of flow in the vicinity of mid-channel braid bar", कैनेडियन जर्नल ऑफ सिविल इंजीनियरिंग, 99(999), 1-9.

पाण्डे एम., जमेइ एम., कारबासी एम., एहमदियानफर आई., और चू एक्स., "Prediction of Maximum Scour Depth near Spur Dikes in Uniform Bed Sediment Using Stacked Generalization Ensemble Tree-Based Frameworks", जर्नल ऑफ इरीगेशन एंड ड्रेनेज इंजीनियरिंग (एएससीई), 2021.

शंकर एम.एस., **पाण्डे एम.**, और शुक्ला ए.के., "Analysis of Existing Equations for Calculating the Settling Velocity", वॉटर (एमडीपीआई), 2021.

जैन आर., लोधी ए.एस., ओलिविटो जी., और **पाण्डे एम.**, "Influence of Cohesion on Scour at Piers Founded in Clay–Sand–Gravel Mixtures", जर्नल ऑफ इरीगेशन एंड ड्रेनेज इंजीनियरिंग (एएससीई), 2021.

पाण्डे एम., जमेइ एम., एहमदियानफर आई., कारबासी एम., लोधी ए.एस., चू एक्स., "Assessment of scouring around submerged spur dike in cohesive sediment mixtures: A comparative study on three rigorous machine learning models", जर्नल ऑफ हाइड्रोलोजी, एल्सेवियर, 601, 2021.
https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2021.127330.

पाण्डे एम., जकवान एम., खान एम.ए., एवं भावे एस., (2020), "Development of scour around a circular

pier and its modelling using genetic algorithm", वॉटर सप्लाय, 20(8), 3358-3367.

भावे एस., कुमार एस., सिंह यू.के., **पाण्डे एम.**, और एहमद ज़ेड., (2020), "Experimental investigation of a trench weir with T-shaped bars", जर्नल ऑफ द ब्राज़ीलियन सोसायटी ऑफ मैकेनिकल साइंसेस एंड इंजीनियरिंग, 42(10), 1-17. (I.F. 1.75)

शिवशंकर एम., **पाण्डे एम.**, और जकवान एम., "Estimation of Settling Velocity Using Generalized Reduced Gradient (GRG) and Hybrid Generalized Reduced Gradient-Genetic Algorithm (Hybrid GRG-GA", एक्टा जियोफिजिका, (2021)1-14.

कादली बी.आर., एवं वेदागिरी पी., (2020), "Role of number of traffic lanes on pedestrian gap acceptance & risk taking behaviour at uncontrolled crosswalk locations", 19,1-14 (आई.एफ़. 2.418)

कादली बी.आर., इंगोले एस., एवं अय्यर के.आर.के., और सुब्बाराव एस.एस.वी., "User perception towards ride hail service: A case of Nagpur city, India", जर्नल, यूरोपीयन ट्रांसपोर्ट, 84(3), 1-12.

प्रदीप वी.एच., अमशाला वी.टी., और **कादली बी.आर.**, **"**Does Perceived Technology and Knowledge of Maintenance Influences Purchase Intention of BEVs, जर्नल ऑफ ट्रांसपोर्टेशन रिसर्च, पार्ट D, 2021.

सुब्बाराव एस.एस.वी., एवं **कादली बी.आर.**, "Impact of COVID-19 pandemic lockdown on public transportation system and strategic plans to improve PT ridership: A review", इनोवेटिव इन्फ्रास्ट्रक्चर सलूशन्स।

माइती आर., एम.आई. खान, एस. सरकार, र. दत्ता, एस.एस. माइती, **एम. पाल** और के. चन्दा, "Potential of Deep Learning in Drought Assessment by Extracting Information from Hydrometeorological Precursors", जर्नल ऑफ वॉटर एंड क्लाइमेट चैंज, आईडबल्यूए पब्लिशिंग, 12 (6): 2774–2796, https://doi.org/10.2166/wcc.2021.062.

पाल मनाली, व राजीब माइती, "Assimilation of Remote Sensing based Surface Soil Moisture to Develop a Spatially Varying Vertical Soil Moisture Profile database for entire Indian Mainland", जर्नल ऑफ हाइड्रोलॉजी, एल्सेवियर, 601, https://doi.org/10.1016/j.jhydol.2021.126807.

सम्मेलन प्रकाशन *(कान्फ्रेंस पब्लिकेशन्स)*

दास ज़ेब, **उमामहेश नंदूरी**, झा श्रीनिधि, "Analysing the Return Period and Risk under the Influence of Physical Covariates on hydrological Extreme", ईजीयू जनरल असेंबली अप्रैल 2021.

लव कुमार गुप्ता, **पी. आनंद राज और मनीष पाण्डे**, "The Effects of Emergent Vegetation in Hydrodynamic Free-Surface Flow: A Research Review", वॉटर सोर्स सस्टेनेबिलिटी पर अंतरराष्ट्रीय ई-कान्फ्रेंस (आईसीडबल्यूएसएस21), 18-20 जून 2021,आईआईटी रूड़की, भारत।

जी.एस. कुमार, **वी. रमना मूर्ति**, लंबुत्रे महेश और जे. राकेश पिल्लै, "Influence of Soil-Cement Columns on Load-Deformation Behaviour of Soft Clay, Problematic Soils and Geoenvironmental Concerns", सिविल इंजीनियरिंग में लेक्चर नोट्स, वॉल्यूम.88, स्प्रिंगर, सिंगापुर।

खत्री के., अंसारी एम.टी., **विष्णु आर.**, एवं **चौधरी वी.**, "Evaluation of Fourier transforms infrared spectroscopy indices to explain the rutting susceptibility of rejuvenated recycled blends" विकासशील देशों के लिए परिवहन नियोजन व क्रियान्वयन पद्धतियां पर 13वां अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, मुंबई, भारत, दिसंबर 10 to 11, 2020.

कुमार के., **शशि एम., और वेंकटारेड्डी के.**, "RCC Structural deformation and damage quantification using Unmanned Aerial Vehicle Image Correlation (UAVIC)", मानवरहित एरियल प्रणाली व जियोमेटिक्स - 2021,आईआईटी रूड़की, 02-04 अप्रैल, 2022.

अयप्पा रेड्डी ए., शशि एम., "Algal Bloom Detection Using UAV Imagery: A Case Study on Waddepally Lake, Warangal, मानवरहित एरियल प्रणाली व जियोमेटिक्स - 2021,आईआईटी रूड़की, 02-04 अप्रैल, 2021.

सी. मुरली कृष्णा, **तेजस्वी पी. ताडेपल्ली**, "Decision support tool for Blast Mitigation", आपदा जोखिम में कमी पर वर्चुअल कान्फ्रेंस वीसीडीआरआर 2021 ,स्प्रिंगर।

वेल्दहांडी साईसंजय, **उमेश बासप्पा**, **"**Analytical Solution for Nonlinear Static Bending Analysis of

Functionally Graded Nano beam". टिकाऊ निर्माण सामग्री व निर्माण पर अंतरराष्ट्रीय वर्चुअल कान्फ्रेंस (आईसीएसबीएमसी-2021), 4 – 6th फरवरी 2021, एनआईटी, सूरत, भारत।

मनीष पाण्डे, "Scour around submerged spur dikes: an experimental study", हाइड्रो 2021,एनआईटी, सूरत, भारत।

कादली बी.आर., गादिराजू, एस.एस.एस.आर., और गद्दाम, एच.के., "Analysis of Travellers Risk Perceptions about Public Transit Systems during COVID-19 Pandemic (टीआरएएम-22-01831), 101th टीआरबी वार्षिक मीटिंग।

प्रवीण एम., व **कादली बी.आर.**, **"**Study of Factors to Be Motivated to Use Ride Hail Services in Mixed Traffic Conditions", (टीआरएएम-22-01831), 101th टीआरबी वार्षिक मीटिंग।

पालगिरी एच., **पाल एम.**, माइती आर., "Drought Monitoring using Satellite Soil Moisture Data over Godavari Basin, India", पेपर आईडी-72, 26वीं हाइड्रोलिक्स, जल संसाधन व तटवर्ती अभियांत्रिकी (एचवाईडीआरओ 2021) पर अंतरराष्ट्रीय कान्फ्रेंस।

पाल एम., राजिब माइती, जे.वी. रत्नम, एम. नोनका, और एस.के. बेहरा, "Evaluation of Machine Learning algorithms for long-lead forecasting of ENSO Modoki Index", एजीयू फाल मीटिंग, सार आईडी # 885820, दिसंबर 13-17, **2018,** न्यू ओर्लीयंस, एलए, यूएसए।

वित्तपोषित अनुसंधान परियोजनाएं (कुल : 4.84 करोड़ रुपये)

मुख्य अन्वेषक *(पीआई)*: **डॉ. के. वेंकटारेड्डी**, सह मुख्य अन्वेषक *(सह पीआई)* : **प्रोफे. एन.वी. उमामहेश**, **प्रोफे. देवा प्रताप** व **डॉ. एम. शशि**, आईडबल्यूएमएम-बीआईएस "Integrated Water Management Model for BIS Countries Under Climate Change Scenarios", बीआरआईसीएस-डीएसटी, अवधि-3 वर्ष, रु. 39 लाख।

पीआई: **प्रोफे. एन.वी. उमामहेश**, सह-पीआई: **डॉ. के. वेंकटारेड्डी**, "Short & Medium Range Flood Forecasting System for Godavari River Basin using Ensemble Weather Forecast, Monsoon Mission-II Project", भारतीय उष्णदेशीय मौसम विज्ञान संस्थान, पुणे, एमओईएस, अवधि-3 वर्ष, रु. 53.95 लाख।

पीआई:: **डॉ. के. वेंकटारेड्डी**, सह-पीआई:: **प्रोफे. एन.वी. उमामहेश**, **डॉ. एम. शशि**, **प्रोफे. देवा प्रताप**, "A Decision Support System for Climate Change Adaptation of Chain Tank Systems of Semi-Arid Region", डीएसटी, अवधि-3 वर्ष, रु. 35.6 लाख।

पीआई:: **डॉ. एस. वेंकटेश्वरा राव**, सिविल अभियांत्रिकी विभाग, "Evaluating the performance of Pavement Quality Geopolymer Concrete using Digital Image Correlation Technique", डीएसटी-एसईआरबी, रु. 40.0 लाख।

पीआई:: **डॉ. रमेश नाईक**, सिविल अभियांत्रिकी विभाग, "Innovative Development of White Clay and Graphene Composite Ventilation Wall Cladding Tiles to Curtail Heat Ingress", एसईआरबी/ईईक्यू/ 2020/000499/स्वीकृति आदेश दिनांक जनवरी 18, 2021, रु. 45 लाख।

पीआई: **डॉ. रघुराम कादली**, व डॉ. सालदी एस.वी. सुब्बाराव, "Evaluation of Transit Oriented Development (TOD) & Its Association with Travel Behaviour and Gentrification Using Big Data Analytics", जीआईटीए/डीएसटी/टीडबल्यूएन/पी-91/2021 स्वीकृति आदेश दिनांक 24 मई, 2021, रु.46.24 लाख।

नोडल पीआई: **डॉ. बी. रघुराम कादली**, **प्रोफे. सी.एस.आर.के. प्रसाद** व मुख्य अन्वेषक: च. रवि शेखर , सीआरआरआई, "Development of Trip Generation Manual for इंडियान Cities", सदर्भ संख्या: सीएसआईआर/सीआरआरआई/एनआईटीडबल्यू/15-12-2021, अवधि - 2 वर्ष, रु. 8.14 लाख।

पीआई:**डॉ. बी. रघुराम कादली**, "A study of pedestrian exposure to traffic emissions & consequences to their travel behavior", एसआरजी/2021/002127,एसईआरबी-एसआरजी, अवधि-2 वर्ष, रु. 28.26 लाख।

पीआई: **डॉ. टी.पी. तेजस्वी**, सह- पीआई: **प्रोफे. सी.बी. कामेश्वर राव**, सिविल अभियांत्रिकी विभाग, "Non-destructive damage detection and damage quantification in composite (HAP) panels", एसईआरबी IMPRINT-2, अवधि-3 वर्ष, रु. 1.33 करोड़।

पीआई:: **डॉ. एस. शंकर**, सिविल अभियांत्रिकी विभाग, "Performance Evaluation of Emulsified Asphalt

and Cement Treated bases", एसईआरबी-डीएसटी, अवधि-3 वर्ष, रु. 30.48 लाख।

पीआई: **डॉ. पी. एस. वेंकटेश्वरा राव**, सह-पीआई: डॉ. एम. श्रीकांत, बीआईटीएस गोवा, डॉ. कृष्णा कुमार, सीएसआईआर, एनआईएसटी, केरल, डॉ. पी. रमन, टीईआरआई, दिल्ली, "Co-Digestion of STP secondary sludge with organic wastes in urban/peri-urban areas; process optimization scale up and field demonstration", डीएसटी, अवधि-6 माह, रु. 5 लाख।

पीआई: **डॉ. पी. हरि कृष्णा** सह-पीआई: **प्रोफे. टी.डी. गुणेश्वर राव**, **डॉ. वेकैया चौधरी**, "Exploring ecofriendly civil इंजीनियरिंग techniques for disposal of plastic waste", एनएचएआई, अवधि-3 वर्ष, रु. 19.27 लाख।

परामर्श कार्य विवरण (कुल : 1.34 करोड़ रुपये)

प्रमुख कार्य

प्रोफे. सी.बी.कामेश्वरा राव एवं प्रोफे. डी. रामसेशु, "बहुस्तरीय कार पार्किंग (एमएलसीपी) और वाणिज्यिक परिसर, विशाखापत्तनम के निर्माण के लिए संरचनात्मक डिजाइनों की प्रूफ चेकिंग, Visakhapatnam" रु. 11.328 लाख।

डॉ. एस. एस. वेंकटेश्वरा राव, **डॉ. डी. रवि प्रसाद एवं डॉ. एम.वी.एन.शिवा कुमार**, "कलेश्वरम परियोजना - कोंडा पोचम्मा सागर, जिला सिद्दीपेट के अंतर्गत 19452 एकड़ के एक अयाकट की सिंचाई के लिए वितरण नेटवर्क सहित शानरामपेट शाखा नहर प्रणाली (रामयमपेट नहर पर) का निर्माण", रु.9.44 लाख।

प्रोफे. जी. राजेश कुमार, "तेलंगाना राज्य में एनएच-167 के महबूबनगर-जडचेरला खंड के 266.348 कि.मी. से किमी 283.000 कि.मी. तक मौजूदा फुटपाथ को पक्की भुजाओं के साथ ईपीसी मोड पर चौड़ीकरण व सुदृढ़ीकरण / पुनर्निर्माण", रु. 7.08 लाख।

प्रोफे. जी. राजेश कुमार, "आंध्र प्रदेश राज्य में मछलीपट्टनम से अवनिगड्डा खंड एनएच-214A (नया एनएच-216) के 84/550 कि.मी. से 124/200 कि.मी. तक एनएचडीपी-IV के तहत ईपीसी (अभियांत्रिकी, खरीद और निर्माण) के माध्यम से पक्की भुजाओं के साथ दो लेन में पुनर्वास और उन्नयन", रु. 5.31 लाख।

डॉ. के. गोपी कृष्णा, प्रो. टी.डी. गुणेश्वर राव, डॉ. एम.वी.एन. शिवकुमार, प्रो. एन.वी. रमना राव, "उत्तर प्रदेश राज्य में गाज़ियापुर से भल्ला तक 412+130 कि.मी. पर मुख्य पुल", रु. 3.54 लाख।

प्रोफे. डी. **रामसेशु**, "मुरैना, मध्य प्रदेश में 25 एमएलडी एसटीपी परियोजना", रु. 3.068 लाख।

प्रोफे. टी.डी. गुणेश्वर राव और श्री. एम. सुधाकर, "संरचनाओं की सुदृढ़ता - निरीक्षण कार्य - 30000 गैलन ईएलएसआर (2 नग) प्रधान कार्यालय भवन - पहली मंजिल स्लैब (पुराना) 750 वर्गमीटर, एनबी टाइप क्वार्टर (स्लैब क्षेत्रफल 150 वर्गमीटर) 1 नग - रु. 2.9736 लाख।

डॉ. टी.पी. तेजस्वी, डॉ. एम.वी.एन. शिवकुमार और डॉ. अनीता प्रियदर्शिनी, "पचकलवा गंगम्मा गुड़ी, थिरुमाला में सीवेज ट्रीटमेंट प्लांट (संयंत्र क्षमता: 5 एमएलडी)", रु. 2.832 लाख।

प्रो. सी.बी.कामेश्वर राव और डॉ. टी.पी.तेजस्वी, "एएफ एसटीएन दिनजान में एचएलएच यूनिट को शामिल करने के लिए एनेक्स के साथ हैंगर के प्रावधान व वेयरहाउस के लिए संरचनात्मक डिजाइनों की प्रूफ चेकिंग", रु 2.36 लाख।

प्रोफे. टी.डी.गुणेश्वर राव व डॉ. टी.पी.तेजस्वी, "ओसीपी-I, सीएचपी, रामागुंडम क्षेत्र- III में गैन्ट्री की डिजाइन, रु. 2.36 लाख।

प्रोफे. टी.डी.गुणेश्वर राव और डॉ.एम.वी.एन.शिवकुमार, "कुतुब शाही हेरिटेज पार्क, हैदराबाद में इंटरप्रिटेशन केंद्र और प्रवेश प्लाजा का निर्माण, रु. 2.065 लाख।

प्रोफे. टी.डी.गुणेश्वर राव और श्री. एम. सुधाकर, "विजयवाड़ा हवाई अड्डे पर नए एकीकृत टर्मिनल भवन का निर्माण और रखरखाव, संचालन व एआईसीएमसी सहित संबद्ध कार्य, रु. 1.888 लाख।

प्रोफे. जी. राजेश कुमार एवं प्रोफे. पी. रतीश कुमार, "यनम अस्पताल परियोजना के लिए संरचनात्मक ड्रॉइंगों की प्रूफ चेकिंग", रु. 1.77 लाख।

प्रोफे. डी. रामासेशु व प्रोफे. सी.बी.कामेश्वर राव, "कॉनकोर परियोजना के लिए पीईबी स्टील संरचना (कंटेनर टर्मिनल रेलवे) - संरचनात्मक डिजाइनों की जांच", रु. 1.416 लाख।

डॉ. डी. रवि प्रसाद और डॉ. पी. रवि प्रकाश, "पेव ब्लॉकों और चेकर्ड टाइलों के निर्माण के लिए कंक्रीट मिक्स डिजाइन", रु. 1.416 लाख।

प्रोफे. डी. रामासेशु, "संरचनात्मक डिजाइनों का पुनरीक्षण (वेटिंग) - अंतरराष्ट्रीय विद्यार्थी छात्रावास (आईएसएच), हैदराबाद विश्वविद्यालय", रु. 1.416 लाख।

प्रोफे. पी. रतीश कुमार पी.और डॉ. एस. वेंकटेश्वर राव, "प्रीमियर सोलर सिस्टम्स (प्रा.) लिमिटेड - डिज़ाइन की प्रूफ़ चेकिंग", रु. 1.18 लाख।

डॉ. टी.पी. तेजस्वी, और डॉ. उमेश बासप्पा, "40 नाविकों के लिए जी+10 मंजिला आवासीय आवास, चाणकतबाग, नई दिल्ली", रु. 1.06200 लाख।

प्रोफे. सी.बी.कामेश्वर राव, "आईएनएस सिरकार, विशाखापत्तनम में नाविकों के लिए रहवासी आवास में कमी के प्रावधान के लिए संरचनात्मक डिजाइनों की प्रूफ चेकिंग", रु.0.944 लाख।

डॉ. एस.वेंकटेश्वर राव और डॉ. एम.वी.एन. शिवकुमार, "केटीके ओसी- II के लिए बीटी पंहुच मार्ग का चौड़ीकरण व डायवर्जन और केटीके ओसी- II परियोजना, भूपलपल्ली में क्रॉस ड्रेनेज कार्यों सहित बेस वर्कशॉप, स्टोर्स और परियोजना कार्यालय कॉम्प्लेक्स के लिए बीटी पंहुच मार्ग बनाना", रु. 0.472 लाख।

डॉ. वेंकैया चौधरी, "डामर मिश्रित डिजाइन, फुटपाथ मूल्यांकन, फुटपाथ सामग्री पर परीक्षण", रु.0.89 लाख।

डॉ. वी. रमना मूर्ति, "नए सबस्टेशन साइट को फ्लाईएश से समतल करने और फ्लाईएश भराव के अंदर केबल और ड्रेनेज लाइन बिछाने के लिए तकनीकी रिपोर्ट", रु. 0.45 लाख।

डॉ. वी. रमना मूर्ति, "गोर्रेपेटा वागु, मणुगूरु, एससीसी लिमिटेड, मनुगुरु पर 2-लेन पुल के लिए तकनीकी रिपोर्ट, रु. 0.45 लाख।

डॉ. वी. रमना मूर्ति, " उड्डामन जल आपूर्ति परियोजना, श्रीकाकुलम जिला के लिए तकनीकी रिपोर्ट", रु.0.47 लाख।

डॉ. वी. रमना मूर्ति, " डब्ल्यूपी संरचनाओं के लिए पाइल क्षमता गणना पर तकनीकी रिपोर्ट, महानिदेशक, नौसेना परियोजना, विशाखापत्तनम", रु. 1.53 लाख।

डॉ. वी. रमना मूर्ति, "गोलेटी, एससीसी लिमिटेड, बेलमपल्ली में वट्टिवागु डायवर्सन और जीआई बंकर निर्माण पर तकनीकी रिपोर्ट", रु.0.49 लाख।

प्रोफे. सी.एस.आर.के. प्रसाद, डॉ. वेंकैया चौधरी, डॉ. के.वी.आर. रविशंकर, डॉ. एस. शंकर, डॉ. अर्पण मेहर, डॉ. आर. विष्णु, और डॉ. के.बी. रघुराम, "नादिकुडी - श्री कालाहस्ती नई ब्रॉड गेज लाइन परियोजना Ext गुंडलकम्मा और Pro दारसी स्टेशनों के बीच रीच - IV में ch. 74200 मीटर से ch.98000 मीटर - - आरडीएसओ-जीई 0014 विनिर्देशों के अनुसार ब्लैंकेटिंग सामग्री का परीक्षण - दक्षिण मध्य रेलवे, गुंटूर, आंध्र प्रदेश द्वारा प्रायोजित ब्लैंकेटिंग सामग्री का परीक्षण", 0.295 लाख रुपये, मार्च 2021.

प्रोफे. सी.एस.आर.के. प्रसाद, डॉ. वेंकैया चौधरी, डॉ. के.वी.आर. रविशंकर, डॉ. एस. शंकर, डॉ. अर्पण मेहर, डॉ. आर. विष्णु, और डॉ. के.बी. रघुराम, " खानदावा से अमलाखुर्द स्टेशनों के बीच मीटर गैज ट्रैक का ब्रॉड गैज में परिवर्तन - तटबंध/कटिंग में मिट्टी के काम का निष्पादन, महाराष्ट्र राज्य में खंदावा और जिरवान स्टेशनों के बीच आरडीएसओ के जीई-14 विनिर्देशों के लिए ब्लैंकेटिंग (रीच - 1) - ब्लैंकेटिंग सामग्री की डिजाइनिंग दक्षिण मध्य रेलवे, अकोला, महाराष्ट्र द्वारा प्रायोजित, 0.295 लाख रुपये, मार्च 2021.

प्रोफे. सी.एस.आर.के. प्रसाद, डॉ. वेंकैया चौधरी, डॉ. के.वी.आर. रविशंकर, डॉ. एस. शंकर, डॉ. अर्पण मेहर, डॉ. आर. विष्णु, और डॉ. के.बी. रघुराम, "तेलंगाना राज्य में मनादमर्री और सिरपुर खगजनगर स्टेशनों (रीच- IV) के बीच भारी एक्सल भार ले जाने के लिए बीव ब्रॉड गैज तीसरी लाइन के लिए रेलवे निर्माण - आरडीएसओ के जीई-0014 विनिर्देशों के अनुसार ब्लैंकेटिंग सामग्री डिजाइन करना - दक्षिण मध्य रेलवे, काजीपेट, तेलंगाना द्वारा प्रायोजित, रु. 0.295 लाख, मार्च 2021.

पेटेंट (फाइल किए, प्रकाशित, स्वीकृत और लाइसेंस प्राप्त)

a. फाइल किए गए

सी.बी. कामेश्वरा राव, **डी. रामसेशु**, **टी.डी. गुणेश्वर राव** और च. मंजुला, "Prefabricated Mesh as Longitudinal Core Reinforcement in RC Members", नं. 202041003566 A (फाइल किया)।

सी.बी. कामेश्वरा राव, **डी. रामसेशु**, डी. कार्तिक और ए. सरस्वती, "A Novel Means of Anchorage for Reinforcing Bars in Reinforced Concrete Members", नं. 202041005177 A (फाइल किया)।

आर. रमेश नायका, यू. जॉनसन अलेंगाराम, मौहम्मद ज़मीन जुम्मत और सुमियानी यूसोफ़, "A process of Producing A Lightweight Eco-Friendly Hollow Masonry Block Devices, नं. PI2020002945 (फाइल किया)।

राहुल वी. रालेगांवकर और **शशि राम**, “Application of co-fired blended ash for the development of bricks, नं. 201721017816 (फाइल किया)।

डॉ. ए. सुचित रेड्डी व **प्रोफे. पी. रतीश कुमार**, “A Method And System For Assessing Sustainability of Civil Infrastructures. Application”, नं. 202141054686 (फाइल किया, 2021)।

पुस्तकें और पुस्तक अध्याय

प्रोफे. पी. रतीश कुमार, सिविल अभियांत्रिकी विभाग ने स्प्रिंगर प्रकाशन द्वारा ”Advances in Sustainable Construction Materials” पुस्तक प्रकाशित, सह-लेखक प्रोफे. संदीप चौधरी, आईआईटी इंदौर व डॉ. एस. भास्कर, वैज्ञानिक एसईआरसी, चेन्नई।

रतीश कुमार पंचरथी, एम.एल.वी. प्रसाद और के.एल. राधिका (2021), "Stress Block Parameters of confined Fibrous Recycled Self Compacting Concrete”, Composites Science and Technology, में Emerging Trends of Advanced Composite Materials in Structural Applications, 978-981-16-1687-7, 498865_1En, (अध्याय 8), स्प्रिंगर (नेचर) प्रकाशक।

सैयद अबू सईद मोहम्मद और **आरिफ अली बैग मुगल** (2021), “Nanomaterials Based Solidification/ Stabilization of metal-contaminated soils”, संपादक : अब्देलतीफ अमराने, दिनेश मोहन, तुआन अन्ह गुयेन, आयमीन असदी, Nanomaterials for Soil Remediation. एम्सटर्डम, नीदरलैंड, पीपी 385-407. आईएसबीएन:978-0-12-822891-3.https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822891-3.00018-9 (पुस्तक अध्याय - स्कोपस अनुक्रमित) ।

आयोजित सम्मेलन (कांफ्रेन्सेस), कार्यशालाएं (वर्कशॉप्स), संकाय विकास कार्यक्रम (एफडीपी), वेबिनार्स :

प्रोफे. एन. वी. रमना राव, “Advanced Computing in Civil Engineering (ACCE) Series-1 Advanced Computational tools in Structural Modelling and Analysis & Transportation and Traffic systems” पर एआईसीटीई प्रायोजित दो सप्ताह (16 से 28 नवंबर 2020 तक) का ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम (*फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम* - एफडीपी)।

प्रोफे. पी. रतीश कुमार का “Recent Trends and Research Scope in Civil Engineering” पर 6-10 जुलाई, 2020 के दौरान आयोजित पांच दिवसीय ऑनलाइन एफडीपी में “Durability and Sustainability-Confluence and Juxtaposition” पर व्याख्यान सत्र।

प्रोफे. पी. रतीश कुमार द्वारा “Advances in Concrete Science and Technology for Sustainability (एसीएसटीएस)” पर 13-18 जुलाई 2020 के दौरान आयोजित एक सप्ताह के ऑनलाइन एफडीपी में “Condition Assessment and Rehabilitation of Concrete Structures” पर व्याख्यान।

प्रोफे. पी. रतीश कुमार द्वारा “Modern Materials & Structural Systems for Resilient and Sustainable Infrastructure” पर 21-26 सितंबर 2020 के दौरान टी.के.एम. अभियांत्रिकी महाविद्यालय, कोल्लम, केरल में आयोजित छह दिवसीय एफडीपी में “Performance and Assessment of Sustainable Concrete Making Materials” पर मुख्य व्याख्यान।

प्रोफे. पी. रतीश कुमार द्वारा “Sustainable Materials for Smart Cities: Challenges and Recent Trends” पर एस.आर. यूनिवर्सिटी, वारंगल में 21-25 सितंबर 2020 के दौरान आयोजित पांच दिवसीय ऑनलाइन एफडीपी में “Sustainable Concrete Making Materials” पर मुख्य व्याख्यान।

प्रोफे. पी.रतीश कुमार, “Advanced Computing in Civil Engineering (ACCE) Series-1 Advanced Computational tools in Structural Modelling and Analysis & Transportation and Traffic systems” पर एआईसीटीई प्रायोजित दो सप्ताह (16 से 28 नवंबर 2020 तक) का ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम (*फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम* - एफडीपी)।

प्रोफे. एन.वी. उमामहेश, "Advanced Computing in Civil Engineering” पर एआईसीटीई प्रायोजित व वीएनआर विज्ञान ज्योति अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा 23 फरवरी 2021को आयोजित एफडीपी में मुख्य वक्ता के रूप में आमंत्रित।

प्रोफे. एन.वी. उमामहेश द्वारा "Recent Trends and Advances of Thrust Areas of Research in Civil Engineering” पर रेवा विश्वविद्यालय, बैंगलोर द्वारा 2 मार्च 2021 को आयोजित एफडीपी में “Modelling Impact of Climate Change on Water Resources” पर आमंत्रित व्याख्यान।

प्रोफे. एन.वी. उमामहेश की "Research Prospects in Water Resources and Environmental

Engineering" पर 15 सितंबर 2020 को आयोजित एफडीपी में "Modelling Impacts of Climate Change" पर आमंत्रित वार्ता।

प्रोफे. एन.वी. उमामहेश ने अभियांत्रिकी महाविद्यालय, औरंगाबाद में 14-18 जून, 2021 के दौरान "Engineering Optimization Techniques and its Applications (ईएनओटीएए-2021)" पर आयोजित एफडीपी में "Simulation Modelling" पर आमंत्रित व्याख्यान दिया। प्रोफे. एन.वी. उमामहेश ने तेलंगाना कौशल एवं ज्ञान अकादमी (टीएएसके) द्वारा 27 अप्रैल, 2021 को आयोजित सिविल प्रौद्योगिकी वार्ता में "Sustainable Urban Water Management under Changing Climate" पर आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत की।

प्रोफे. एन.वी. उमामहेश ने 2 मार्च, 2021 को रेवा विश्वविद्यालय, बैंगलोर द्वारा "Recent Trends and Advances of Thrust Areas of Research in Civil Engineering" पर आयोजित एफडीपी में "Modelling Impact of Climate Change on Water Resources" पर आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत की।

प्रोफे. एन.वी. उमामहेश ने 23.02.2021 को एआईसीटीई प्रायोजित व वीएनआर विज्ञान ज्योति अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा "Advanced Computing in Civil Engineering" पर आयोजित एफडीपी में "Urban Flood Modelling" पर आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत की।

प्रोफे. सी.एसआर.के. प्रसाद एआईसीटीई प्रायोजित "Advanced Computing in Civil Engineering (ACCE) Series-1 Advanced Computational tools in Structural Modelling and Analysis & Transportation & Traffic systems" पर दो सप्ताह (16 से 28 नवंबर 2020) का ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम,एफडीपी।

प्रोफे. सी.एसआर.के. प्रसाद एआईसीटीई प्रायोजित "Advanced Computing in Civil Engineering (ACCE) Series-1 Advanced Computational tools in Structural Modelling and Analysis & Transportation & Traffic systems" पर दो सप्ताह (16 से 28 नवंबर 2020) का ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम,एफडीपी।

प्रोफे. सी.एसआर.के. प्रसाद, **डॉ. वेंकैया चौधरी, डॉ. एस.शंकर द्वारा** टीईक्यूआईपी-III द्वारा प्रायोजित "परिवहन अभियांत्रिकी उद्योग विशेषज्ञ वार्ता (टीईआईईटी- 2020)"।

प्रोफे. सी.एसआर.के. प्रसाद, डॉ. रघुराम कदली द्वारा "सड़क सुरक्षा मुद्दें और चुनौतियां" पर टीईक्यूआईपी-III द्वारा 07 से 11 दिसंबर, 2020 के दौरान प्रायोजित पांच दिवसीय एफडीपी।

प्रोफे. जी. राजेश कुमार, डॉ. एस. शंकर, और प्रोफे. सी.एस.आर.के. प्रसाद ने राष्ट्रीय ग्रामीण आधारभूत संरचना विकास एजेंसी, ग्रामीण विकास मंत्रालय द्वारा प्रायोजित "Planning, Design, and Construction of Culverts and Bridges" Organized for Panchyat Raj Engineers" पर 11 से 13 मार्च 2021 के दौरान तीन दिवसीय कार्यकारी विकास कार्यक्रम आयोजित किया।

डॉ. के.बी. रघुराम, डॉ. अर्पण मेहर, और प्रोफे. सी.एस.आर.के. प्रसाद ने राष्ट्रीय ग्रामीण आधारभूत संरचना विकास एजेंसी, ग्रामीण विकास मंत्रालय द्वारा प्रायोजित "Road Safety and Road Safety Audit for Rural Roads", पर 01 से 03 मार्च 2021 के दौरान तीन दिवसीय कार्यकारी विकास कार्यक्रम आयोजित किया।

प्रोफे. सी.एस.आर.के. प्रसाद और डॉ. बी रघुराम कदली "सड़क सुरक्षा मुद्दें और चुनौतियां" पर टीईक्यूआईपी-III प्रायोजित 07 से 11 दिसंबर 2021 के दौरान टीईक्यूआईपी-III द्वारा संकाय, छात्रों और फील्ड अभियंताओं के लिए आयोजित एक सप्ताह का ऑनलाइन एफडीपी।

डॉ. एस. शंकर, डॉ. वेंकैया चौधरी, और प्रोफे. सी.एस.आर.के. प्रसाद राष्ट्रीय ग्रामीण आधारभूत संरचना विकास एजेंसी, ग्रामीण विकास मंत्रालय द्वारा 18 से 20 फरवरी 2021 के दौरान प्रायोजित, पंचायत राज अभियंताओं के लिए आयोजित "New Technology Initiatives in Rural Roads and Use of Marginal Materials" पर तीन दिवसीय कार्यकारी विकास कार्यक्रम आयोजित किया गया।

डॉ. वेंकैया चौधरी, डॉ. एस. शंकर, और प्रोफे. सी.एस.आर.के. प्रसाद 22 से 24 फरवरी 2021 के दौरान, राष्ट्रीय ग्रामीण आधारभूत संरचना विकास एजेंसी, ग्रामीण विकास मंत्रालय द्वारा प्रायोजित, पंचायत राज अभियंताओं के लिए "Design of Flexible and Rigid Pavements for Rural Roads" पर तीन दिवसीय कार्यकारी विकास कार्यक्रम आयोजित किया गया।

डॉ. वेंकैया चौधरी, डॉ. आर. विष्णु, और प्रोफे. सी.एस.आर.के. प्रसाद 25 से 27 फरवरी 2021 के दौरान राष्ट्रीय ग्रामीण आधारभूत संरचना विकास एजेंसी, ग्रामीण विकास मंत्रालय द्वारा प्रायोजित पंचायत राज अभियंताओं के लिए आयोजित "Quality Control, Material Testing Procedures and Laboratory Practices" पर तीन दिवसीय कार्यकारी विकास कार्यक्रम आयोजित किया गया।

डॉ. देव प्रताप ने एआईसीटीई - आईएसटीई प्रायोजित, सिविल अभियांत्रिकी विभाग, एआईएसएमएस पॉलिटेक्निक,

पुणे द्वारा “Advanced Surveying and Instruments” पर आयोजित एक सप्ताह के ऑनलाइन एफडीपी में 01.03.2021 को “Remote Sensing & GIS for Groundwater Prospects” पर आमंत्रित व्याख्यान दिया ।

डॉ. देव प्रताप ने एआईसीटीई - आईएसटीई प्रायोजित, सिविल अभियांत्रिकी विभाग, एआईएसएमएस पॉलिटेक्निक, पुणे द्वारा “Advanced Surveying and Instruments” पर आयोजित एक सप्ताह के ऑनलाइन एफडीपी में 1 मार्च 2021 को आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत की ।

डॉ. वी. रमना मूर्ति ने सिविल अभियांत्रिकी विभाग, एयू, विशाखापत्तनम द्वारा “Shallow and Deep Foundations” पर ऑनलाइन आयोजित एफडीपी में "Foundation Techniques in Expansive Soils” पर , 05.02.2021 को आमंत्रित व्याख्यान दिया ।

प्रोफे. एम. चंद्रशेखर - एआईसीटीई द्वारा प्रायोजित Composting Technologies For Municipal Solid Waste Management” एआईसीटीई - अटल एक सप्ताह का प्रशिक्षण कार्यक्रम 04 से 08 जनवरी 2021 के दौरान संकाय, छात्रों और फील्ड अभियंताओं के लिए आयोजित किया गया।

डॉ. वी. रमना मूर्ति ने एयू, विशाखापत्तनम द्वारा 5 मई 2021 को “Shallow and Deep Foundations” पर आयोजित एफडीपी में "Foundation Techniques in Expansive Soils” पर आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत की ।

डॉ. वेंकैया चौधरी "Emerging trends in Infrastructure Projects” जुलाई 20 से 24, 2021 के दौरान 5 दिवसीय एफडीपी ।

डॉ. श्रीधर पी., डॉ. पी. वेंकटेश्वर राव, डॉ. सी. सुमंत, डॉ. वेंकैया चौधरी - ”Effective teaching & Learning Practices for Management of Solid Waste” पर जनवरी 18 से 23, 2021 के दौरान 6 दिवसीय एफडीपी ।

डॉ. आरिफ अली बैग मुगल और डॉ. सुधीर कुमार यमसानी - सीईडी द्वारा प्रायोजित 08 से 12 मार्च 2021 के दौरान छात्रों, शिक्षकों, शोधकर्ताओं के लिए "Sustainable Engineered Waste Barrier Systems (एसईडबल्यूबीएस)" पर पांच दिवसीय ऑनलाइन कार्यशाला का आयोजन।

डॉ. टी.पी. तेजस्वी “Advanced Computing in Civil Engineering (एसीसीई) Series-1 Advanced Computational tools in Structural Modelling and Analysis & Transportation and Traffic systems” पर एआईसीटीई प्रायोजित दो सप्ताह (16 से 28 नवंबर 2020 तक) का ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम (एफडीपी) ।

डॉ. टी.पी. तेजस्वी ने सिविल इंजीनियरिंग विभाग, वीएनआर विज्ञान ज्योति अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा 16 से 28 नवंबर 2020 के दौरान आयोजित एआईसीटीई प्रायोजित एफडीपी "Advanced Computing in Civil Engineering” में “Modelling of Polymer Composites and Cementitious Materials" पर आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत की ।

डॉ. टी.पी. तेजस्वी “Advanced Computing in Civil Engineering (एसीसीई) Series-1 Advanced Computational tools in Structural Modelling and Analysis & Transportation and Traffic systems” पर एआईसीटीई प्रायोजित दो सप्ताह (16 से 28 नवंबर 2020 तक) का ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम (एफडीपी) ।

डॉ. के.वी.आर. रविशंकर ने राष्ट्रीय सड़क सुरक्षा माह 2021 के दौरान सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा फरवरी 03-04, 2021 को आयोजित “Symposium for safer roads/ Discussion on Plan for rectification of black spots” पर 2 दिवसीय एफडीपी में आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत की ।

डॉ. के.वी.आर. रवि शंकर एनआईटी वारंगल द्वारा 7 से 11 दिसंबर 2020 के दौरान **“**Road Safety issues and Challenges” पर आयोजित पांच दिवसीय ऑनलाइन एफडीपी में “Road safety in link design, alignment, roadway geometry and NMT road safety audit/Safety measures for NMT” के लिए संसाधन व्यक्ति, आमंत्रित वार्ता ।

डॉ. जी. कल्याण कुमार - सीसीई द्वारा प्रायोजित “Computational Geomechanics – Theory and Applications to Earthquake Engineering” पर छात्रों, शिक्षकों, शोधकर्ताओं के लिए 24 से 28 अगस्त 2020 के दौरान आयोजित पांच दिवसीय ऑनलाइन कार्यशाला ।

डॉ. जी. कल्याण कुमार, डॉ. संजीत बिस्वास - टीईक्यूआईपी-III द्वारा प्रायोजित "Finite Element Analysis of Static and Dynamic Soil-structure Interaction of Geosystems" पर 04 से 08 जनवरी 2021 के दौरान छात्रों, शिक्षकों, शोधकर्ताओं के लिए आयोजित पांच दिवसीय ऑनलाइन कार्यशाला ।

डॉ. पी. श्रीधर, केआईटीएस, वारंगल में 27 से 31 अगस्त 2018 के दौरान “Sustainable building materials” पर एफडीपी कार्यक्रम ।

डॉ. पी. श्रीधर, एनआईटी वारंगल में 27 से 31 अगस्त 2018 के दौरान "Energy economics of the AD process & design parameters/criteria for anaerobic digesters and commercial models for biogas production" पर एफडीपी कार्यक्रम ।

डॉ. आर.रमेश नायका ने जीसीई कोझीकोड, केरल में 26 मार्च 2021 को "Novel materials and Technologies for sustainable construction" पर आयोजित ऑनलाइन एफडीपी में "Sustainable Construction materials for Affordable Housing" पर आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत की ।

डॉ. आर.रमेश नायका ने राजधानी विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, पलक्कड़ में 25 फरवरी 2021 को "Innovations in low cost construction technologies" पर आयोजित एफडीपी में "Innovative building blocks for masonry construction" पर आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत की ।

डॉ. मनीष पांडे ने राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन संस्थान (एनआईडीएम), नई दिल्ली द्वारा प्रायोजित "River Dynamics, Flood and Sediment Hazards Assessments in Indian Rivers" पर संकाय, विद्वानों, युवा शोधकर्ताओं, अभियन्ताओं और युवा पेशेवरों के लिए 23 से 25 अगस्त 2021 के दौरान आयोजित तीन दिवसीय ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया ।

बी. रघुराम कदली - बिट्स-पिलानी हैदराबाद में 03-06-2020 "Concept, Theory and Practices of Road Pricing Schemes: LEssons LEarned and Way Forward - स्पार्क (एसपीएआरसी)" पर 6 व 7 मार्च 2020 को आयोजित दो दिवसीय अंतरराष्ट्रीय कार्यशाला।

बी. रघुराम कदली 14-से 18 दिसंबर 2020 के दौरान आईआईटी दिल्ली में आयोजित एसटीटीपी "Operations Research for Business and Engineering : Concepts, Applications and Methods".

बी. रघुराम कदली - एनआईटीडब्ल्यू में 07 से 09 जुलाई 2021 तक "Outcome Based Education" पर आयोजित 3 दिवसीय ऑनलाइन संकाय कार्यशाला ।

बी. रघुराम कदली - एनआईटीडब्ल्यू में 12 से 20 जुलाई 2021 तक " Universal Human Values" पर 7-दिवसीय ऑनलाइन एफडीपी ।

बी. रघुराम कदली - आईएएचई, नई दिल्ली में 03 से 08 अगस्त 2021 तक "Highway Development and Maintenance Investment Decision" पर 5-दिवसीय ऑनलाइन एफडीपी ।

बी. रघुराम कदली - एनआईटीसी में 01 से 05 दिसंबर 2021 तक "Applications of MCDM Methods in Logistics and Transportation" पर 5-दिवसीय एसटीटीपी ।

डॉ. बी. रघुराम के. - स्वर्णन्ध्रा अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी महाविद्यालय द्वारा 21 से 23 मई 2020 के दुयतान "Advances in Civil engineering" पर 3-दिवसीय ऑनलाइन एफडीपी में Role of Consumer Behaviour on Travel Behaviour Analysis".

डॉ. पी. रवि प्रकाश केपीआरआईटी कोयंबटूर में 15 मई 2020 को "Fire Safety in Structures" पर एफडीपी ।

प्रस्तुत अतिथि वार्ताएं / वेबिनार्स

प्रोफे. एन.वी.रमना राव, " Online Education – the Opportunities and Challenges" पर 25 अगस्त 2020 को एनआईटी वारंगल में आयोजित राष्ट्रीय वेबिनार में डॉ. (श्रीमती) तमिलिसाई सुंदरराजन माननीय राज्यपाल, तेलंगाना मुख्य अतिथि थे, प्रो.एन.वी. रमना राव, निदेशक विशिष्ट अतिथि थे ।

प्रोफे. एन.वी.रमना राव - केआईआईटी डीम्ड टू बी यूनिवर्सिटी, भुवनेश्वर द्वारा 29 और 30 अगस्त, 2020 को जूम वर्चुअल प्लेटफॉर्म पर आयोजित "National Education Policy-2020 (एनईपीसीओएन-2020)" पर राष्ट्रीय वेबिनार । प्रोफे. एन.वी.रमना राव, निदेशक, एनआईटी वारंगल वेबिनार में पैनल वक्ता रहे ।

प्रोफे. एन.वी.रमना राव - 1 सितंबर 2020 को रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग द्वारा "Challenges for Chemical Engineers in Operating Heavy Water Plants" पर वेबिनार आयोजित किया गया । प्रोफे. एन.वी.रमना राव, निदेशक, एनआईटी वारंगल वेबिनार के मुख्य अतिथि थे ।

प्रोफे. एन.वी.रमना राव - 2 सितंबर 2020 को एनआईटी वारंगल द्वारा "Strategies for Implementation of National Education Policy-2020 for the Technical Education" पर राष्ट्रीय वेबिनार आयोजित किया गया । प्रोफे. एन.वी.रमना राव, निदेशक व मुख्य संरक्षक एवं वेबिनार के प्रख्यात वक्ता थे ।

प्रोफे. एन.वी.रमना राव - एल्सेवियर ने केंद्रीय पुस्तकालय, एनआईटी वारंगल के सहयोग से 8 सितंबर, 2020 को "Research Simplified with Elsevier : Plan Effectively, Read Quality, Publish Quality" पर वेबिनार का आयोजित किया। प्रोफे. एन.वी.रमना राव, निदेशक, एनआईटी वारंगल वेबिनार के मुख्य अतिथि थे ।

प्रोफे. एन.वी.रमना राव - चैतन्य भारती प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद द्वारा ठेकेदार विकास संस्थान (सीडीआई-एनएसी) के सहयोग से 9 से 13 सितंबर 2020 के दौरान

“Sustainable Practices and Advancements in Civil Engineering (एसपीएसीई 2020)” पर अंतर्राष्ट्रीय सतत व्यावसायिक विकास (सीपीडी) वेबिनार श्रृंखला आयोजित की गई।

प्रोफे. एन.वी.रमना राव – टास्क (टीएएसके) तेलंगाना द्वारा “Civil Tech Talks” पर वेबिनार श्रृंखला आयोजित की गई । प्रोफे. एन.वी. रमना राव, , निदेशक, एनआईटी वारंगल मुख्य अतिथि थे और 15 सितंबर 2020 को उन्होंने उद्घाटन वक्ता भाषण दिया।

फिक्की (एफ़आईसीसीआई) तेलंगाना राज्य परिषद ने तेलंगाना उच्च शिक्षा राज्य परिषद के सहयोग से 19 सितंबर, 2020 को ”National Education Policy 2020 - A Game Changer for Telangana” पर वेबिनार आयोजित किया, **प्रोफे. एन.वी.रमना राव** समापन सत्र में वक्ता थे।

रेवा (REVA) विश्वविद्यालय के अनुसंधान एवं नवोन्मेष परिषद द्वारा 16-17 दिसंबर, 2021 को आयोजित अनुसंधान सम्मेलन (कॉन्क्लेव) 2021 में **प्रोफे. पी. रतीश कुमार** ने “Sustainable Materials and Life Cycle Assessment of Blended Cements in the Indian Context” पर मुख्य सम्बोधन दिया।

सिविल अभियांत्रिकी विभाग, एनआईटी सिलचर द्वारा नवंबर 2021 में “Innovation in Civil Engineering Materials & Techniques for Sustainable Development (ICEMTSD-2021)” पर आयोजित अटल (ATAL) एआईसीटीई पांच दिवसीय संकाय विकास कार्यक्रम में **प्रोफे. पी. रतीश कुमार** ने “Material Characterisation and Development of Sustainable Repair Mortars for Repair of Heritage Structures” पर आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत की।

सिविल अभियांत्रिकी विभाग, एनआईटी सिलचर द्वारा “Recent Advances in Civil Engineering (ICRACE-2021)” पर आयोजित तीन दिवसीय अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में **प्रोफे. पी. रतीश कुमार** ने “Key Indicators and Criteria for Assessment of Sustainable Building Materials” पर आमंत्रित मुख्य व्याख्यान दिया।

प्रोफे. पी. रतीश कुमार ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान इंदौर में 26 से 30 जुलाई 2021 के दौरान “AICTE Training and Learning program (ATAL) Academy” में “Sustainable Construction Technology” पर आमंत्रित व्याख्यान दिया।

प्रोफे. पी. रतीश कुमार ने श्रीकृष्णा अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी महाविद्यालय, कोयंबटूर में 24.05.2021 से 05.06.2021 के दौरान आयोजित दो सप्ताह के एआईसीटीई प्रायोजित ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम में “Structural Assessment Repair and Rehabilitation of Structures” पर आमंत्रित व्याख्यान दिया।

सिविल अभियांत्रिकी विभाग, श्रीनिवास रामानुजन प्रौद्योगिकी संस्थान, अनंतपुरम द्वारा “Repair, Rehabilitation and Retrofitting Techniques of Reinforced Concrete Structures (Phase-III)” पर आयोजित एक सप्ताह के एआईसीटीई प्रायोजित एसटीटीपी में 3 जुलाई 2021 को **प्रोफे. पी. रतीश कुमार** ने "Microstructure Characterization and Exploring Repair Material for a 800 Year Old Heritage Structure" पर आमंत्रित व्याख्यान दिया।

सिविल अभियांत्रिकी विभाग, श्रीनिवास रामानुजन प्रौद्योगिकी संस्थान, अनंतपुरम द्वारा “Repair, Rehabilitation and Retrofitting Techniques of Reinforced Concrete Structures (Phase-III)” पर आयोजित एक सप्ताह के एआईसीटीई प्रायोजित एसटीटीपी में 31 मई 2021 को **प्रोफे. पी. रतीश कुमार** ने "Repair and Rehabilitation of Structures” पर आमंत्रित व्याख्यान दिया।

सिविल अभियांत्रिकी विभाग, सीबीआईटी हैदराबाद एवं नवोन्मेशी निर्माण प्रौद्योगिकी केंद्र (*सेंटर फॉर इनोवेटिव कंस्ट्रक्शन टेक्नोलॉजी* - सीआईसीटी), सिविल अभियांत्रिकी विभाग, मलाया विश्वविद्यालय, कुआलालंपुर (मलेशिया) द्वारा संयुक्त रूप से “Sustainable Approach For Resilient Infrastructure (IC-SAFRI2021)” पर आयोजित अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन के सत्र-4 में **प्रोफे. पी. रतीश कुमार** ने 27.06.2021 को “Development of framework for sustainable materials assessment – Way forward” पर मुख्य व्याख्यान दिया।

सिविल अभियांत्रिकी विभाग, श्रीनिवास रामानुजन प्रौद्योगिकी संस्थान, अनंतपुरम द्वारा “Condition Evaluation and Strengthening of Concrete structures" Phase-2 पर आयोजित एक सप्ताह के एआईसीटीई प्रायोजित एसटीटीपी में **प्रोफे. पी. रतीश कुमार** ने 4 जून 2021 को “Selection of Sustainable Materials and Techniques for Repair and Rehabilitation of Structures” पर विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।

एसीसीई (आई) के सहयोग से सिविल अभियांत्रिकी विभाग, श्री चैतन्य अभियांत्रिकी महाविद्यालय, करीमनगर द्वारा “Repair and Rehabilitation of Concrete Structures” पर आयोजित वेबिनार श्रृंखला में **प्रोफे. पी. रतीश कुमार** ने 29 अप्रैल 2020 को “Condition Assessment and ND Evaluation of Structures” पर, 30 अप्रैल 2020 को “Repair Methodology-

Materials, Strategies and Method" पर व 1 मई 2020 को "Rehabilitation and Strengthening of Concrete Structures" पर विशेषज्ञ व्याख्यान दिए।

प्रोफे. पी. रतीश कुमार ने ककातीया प्रौद्योगिकी और विज्ञान संस्थान, वारंगल में 13 से 18 जुलाई 2020 के दौरान "Advances in Structural and Construction Engineering (ASCE) towards Sustainable Built Environment" पर एक सप्ताह के ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम में "Materials and Techniques for Repair, Rehabilitation, and Retrofitting of Structures" पर विशेष व्याख्यान दिया।

सिविल अभियांत्रिकी विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान इंदौर द्वारा "Sustainable Construction Practices" पर आयोजित एक सप्ताह के ऑनलाइन क्यूआईपी लघु अवधि पाठ्यक्रम में **प्रोफे. पी. रतीश कुमार** ने 16 अक्टूबर 2020 को "Key Sustainable Indicators" पर विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।

श्रीनिवास रामानुजन प्रौद्योगिकी संस्थान में 6 से 12 अगस्त 2020 के दौरान "Earthquake Analysis of Tall Buildings" पर आयोजित एक सप्ताह के ऑनलाइन एसटीटीपी में **प्रोफे. पी. रतीश कुमार** ने "Condition Assessment and Non-Destructive Evaluation of Concrete" पर मुख्य व्याख्यान दिया।

सिविल अभियांत्रिकी विभाग, सीबीआईटी हैदराबाद एवं नवोन्मेशी निर्माण प्रौद्योगिकी केंद्र (*सेंटर फॉर इनोवेटिव कंस्ट्रक्शन टेक्नोलॉजी* - सीआईसीटी), सिविल अभियांत्रिकी विभाग, मलाया विश्वविद्यालय, कुआलालंपुर (मलेशिया) द्वारा संयुक्त रूप से "Sustainable Approach For Resilient Infrastructure (IC-SAFRI2021)" पर आयोजित अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन के सत्र -4 में **डॉ. पी. रतीश कुमार** ने **"**Development of framework for sustainable materials assessment – Way forward" पर मुख्य व्याख्यान दिया।

सिविल अभियांत्रिकी विभाग, श्रीनिवास रामानुजन प्रौद्योगिकी संस्थान, अनंतपुरम द्वारा "Repair, Rehabilitation and Retrofitting Techniques of Reinforced Concrete structures." Phase-I पर आयोजित एक सप्ताह के एआईसीटीई प्रायोजित एसटीटीपी में **पी. रतीश कुमार** ने 30 अप्रैल2021 को "Selection of Sustainable Materials & Techniques for Repair and Rehabilitation of Structures" पर आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत की।

पी. रतीश कुमार ने एनआरआईडीए, ग्रामीण विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा 11 से 13 मार्च 2021के दौरान प्रायोजित "Planning, Design and Construction of Culverts and Bridges" पर तीन दिवसीय कार्यकारी विकास कार्यक्रम में "Concrete Mix Proportioning-Durability and Sustainability Issues" पर विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।

पी. रतीश कुमार ने सिविल अभियांत्रिकी विभाग, रेवा विश्वविद्यालय में 1 से 5 मार्च 2021 के दौरान "Recent Trends and Advances of Thrust Areas of Research in Civil Engineering" पर पांच दिवसीय ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम में "Condition Assessment and Revision on Non-Destructive Assessment of Structures" पर मुख्य व्याख्यान दिया।

सिविल अभियांत्रिकी विभाग, श्रीनिवास रामानुजन प्रौद्योगिकी संस्थान, अनंतपुरम द्वारा "Condition Evaluation and Strengthening of Concrete structures." Phase-2 पर आयोजित एक सप्ताह के एआईसीटीई प्रायोजित एसटीटीपी में **पी. रतीश कुमार** ने 4 जून 2021 को "Selection of Sustainable Materials & Techniques for Repair and Rehabilitation of Structures" पर आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत की।

प्रोफे. एन.वी. उमामहेश ने राष्ट्रीय मध्यम अवधि मौसम पूर्वानुमान केन्द्र (एनसीएमआरडब्ल्यूएफ) द्वारा 21 जनवरी 2021 को "Use of Products from Ensemble Prediction Systems" पर आयोजित कार्यशाला में "Operational Flood Forecasting using Ensemble Weather Forecasting - A Review" पर आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत की।

प्रोफे. एन.वी. उमामहेश ने कौशल एवं ज्ञान अकादमी तेलंगाना (टीएएसके) द्वारा 27 अप्रैल 2021 को आयोजित Civil Tech Talk में "Sustainable Urban Water Management under Changing Climate" पर आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत की।

प्रोफे. एन.वी. उमामहेश ने सिविल अभियांत्रिकी विभाग, शासकीय अभियांत्रिकी महाविद्यालय, औरंगाबाद (महाराष्ट्र राज्य) द्वारा 26 नवंबर 2020 को "Advanced Technologies in Water Resources Management (एटीडबल्यूएआरएम-2020) आयोजित टीईक्यूआईपी ऑनलाइन एसटीटीपी में "Modelling Impact of Climate Change on Water Resources" पर आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत की।

"Soft Computing Techniques in Civil Engineering : Water Resources, Structures and Transportation Applications" पर एआईसीटीई प्रायोजित एक सप्ताह के ऑनलाइन लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम में **प्रोफे. एन.वी. उमामहेश** ने 23 जुलाई 2020 को

“Fuzzy Logic and Fuzzy Systems” पर आमंत्रित मुख्य संबोधन दिया।

राष्ट्रीय मध्यम अवधि मौसम पूर्वानुमान केन्द्र (एनसीएमआरडब्ल्यूएफ) द्वारा “Use of Products from Ensemble Prediction System” पर 21.01.2021 को आयोजित कार्यशाला में **प्रोफे. एन.वी. उमामहेश** ने "Operational Flood Forecasting using Ensemble Weather Forecasting - A Review” पर आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत की।

प्रोफे. जी. राजेश कुमार, "Concrete from Grey to Green”, “Advancement in Materials & Techniques for Global Construction Industry”, इंडस यूनिवर्सिटी, 30 अप्रैल 2021.

प्रोफे. जी. राजेश कुमार, "Concrete from Grey to Green", “Recent Developments in Concrete Technology : Sustainability of Modern and Hybrid Composites”, मारवाड़ी विश्वविद्यालय, 5 मार्च 2021.

प्रोफे. जी. राजेश कुमार ने मिडिल ईस्ट कॉलेज, ओमान, मस्कट में "Sustainability and Advances in Built Environment”, पर 22 दिसंबर 2020 को आयोजित अंतरराष्ट्रीय ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम में “Special Concretes in sustainable construction”, पर व्याख्यान दिया।

प्रोफे. जी. राजेश कुमार ने मिडिल ईस्ट कॉलेज, ओमान, मस्कट में "Sustainability and Advances in Built Environment” पर 27 जून को आयोजित अंतरराष्ट्रीय ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम में “Special Concretes in sustainable construction”, पर व्याख्यान दिया।

प्रोफे. जी. राजेश कुमार ने सिविल अभियांत्रिकी विभाग, मिडिल ईस्ट कॉलेज (एमईसी), ओमान, मस्कट में "Sustainability and Advances in Built Environment (SABE -2020),” पर 22 दिसंबर 2020 को स्नातक और पूर्व छात्रों के लिए आयोजित अंतरराष्ट्रीय ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम में “Special Concretes in sustainable construction”, पर आमंत्रित वार्ता दी।

डॉ. वी. रमना मूर्ति, सिविल अभियांत्रिकी विभाग, मिडिल ईस्ट कॉलेज (एमईसी), अल रुसैल, ओमान सल्तनत में "Sustainability and Advances in Built Environment (एसएबीई -2021),” पर 23.12.2020 को स्नातक और पूर्व छात्रों के लिए आयोजित दूसरे अंतरराष्ट्रीय ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम में “Geotechnical Aspects and Investigations” पर आमान्तरित वक्ता थे।

डॉ. वी. रमना मूर्ति, 18.02.2021 को "Stabilisation Methods for Low Volume Roads” पर वेब संगोष्ठी पीएमजीएसवाई में आमंत्रित व्याख्यान।

डॉ. वी. रमना मूर्ति, 25.02.2021 को “Properties of soils for Pavements” पर वेब संगोष्ठी पीएमजीएसवाई में आमंत्रित व्याख्यान।

डॉ. वी. रमना मूर्ति, सिविल अभियांत्रिकी विभाग, श्रीनिवास रामानुजन प्रौद्योगिकी संस्थान, अनंतपुरमू, आ.प्र. में 28.06.2021 को “Repair, Rehabilitation and Retrofitting Techniques of Reinforced Concrete Structures” पर ऑनलाइन एसटीटीपी में “Geotechnical Case Studies”, पर आमंत्रित व्याख्यान।

डॉ. वी. रमना मूर्ति, "Sustainability and Advances in Built Environment (SABE-2021),” पर स्नातक और पूर्व छात्रों के लिए 23 दिसंबर 2020 को आयोजित दूसरे अंतरराष्ट्रीय ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम में “Geotechnical Aspects and Investigations”, पर आमंत्रित वार्ता।

डॉ. वी. रमना मूर्ति, 18 फ़रवरी.2021 को "Stabilisation Methods for Low Volume Roads” पर वेब सेमिनार पीएमजीएसवाई में आमंत्रित वार्ता ।

डॉ. वी. रमना मूर्ति, 25 फरवरी 2021 को "Properties of soils for Pavement Design", पर वेब सेमिनार पीएमजीएसवाई में, , आमंत्रित वार्ता।

डॉ. वी. रमना मूर्ति, 28 जून 2021 को श्रीनिवास रामानुजन प्रौद्योगिकी संस्थान (एसआरआईटी), अनंतपुरमू में “Repair, Rehabilitation & Retrofitting Techniques of Reinforced Concrete Structures” पर एसटीटीपी में "Case Studies in Geotechnical Engineering", पर आमंत्रित वार्ता।

डॉ. पी. हरि कृष्णा, 9 फरवरी 2021 को एनआईटी वारंगल व स्मार्ट इन्फ्रास्ट के सहयोग से तेलंगाना एकेडमी फॉर स्किल एंड नॉलेज (टीएएसके) "Importance of Geotechnical Engineering in Civil Engineering applications, पर आमंत्रित वार्ता।

डॉ. पी. हरि कृष्णा, 25 नवंबर 2020 को “Value Education - Its Importance in modern education”, पर आमंत्रित वार्ता, साइंस एंड स्पिरिचुयलिटी डिस्कोर्स फोरम।

डॉ. वेंकैया चौधरी, 15 जुलाई 2021 को संस्थान समूह,मालिनेनी पेरुमल्लू एजुकेशनल सोसाइटी, गुंटूर, आंध्र प्रदेश द्वारा आयोजित भारतीय भू-तकनीकी सोसायटी गुंटूर के

47वें वेबिनार व्याख्यान में “Performance Grade Specifications for Polymer Modified Bitumen”, पर आमंत्रित वार्ता।

डॉ. वेंकैया चौधरी, “Recent Advances in Pavement Material Testing and Design”, पर एआईसीटीई प्रायोजित, मिसरीमल नवाजी मुनोथ जैन अभियांत्रिकी महाविद्यालय, चेन्नई, तमिलनाडु द्वारा आयोजित छह दिवसीय लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम (चरण -1) में 19 अगस्त 2020 को "Zero Shear Viscosity: An Alternate Rutting Parameter”, पर आमंत्रित वार्ता।

डॉ. वेंकैया चौधरी, टीईक्यूआईपी-III प्रायोजित, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल, तेलंगाना द्वारा “Road Safety Issues and Challenges”, पर 11 दिसंबर, 2020 को आयोजित ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम में “Road Safety in Work Zones” पर आमंत्रित वार्ता।

डॉ. वेंकैया चौधरी, एआईसीटीई-आईएसटीई प्रायोजित, हैदराबाद कर्नाटक एजुकेशन सोसाइटी के पूज्य डोडप्पा अप्पा अभियांत्रिकी महाविद्यालय कलबुर्गी, कर्नाटक द्वारा 24 दिसंबर 2020 को “Recent Practices in Construction and Design of Flexible and Rigid Pavements” पर आयोजित रिफ्रेशर प्रोग्राम (श्रृंखला- I) में "Superpave Asphalt Mix Design" पर आमंत्रित वार्ता।

डॉ. वेंकैया चौधरी, एआईसीटीई-आईएसटीई प्रायोजित, हैदराबाद कर्नाटक एजुकेशन सोसाइटी के पूज्य डोडप्पा अप्पा अभियांत्रिकी महाविद्यालय कलबुर्गी, कर्नाटक द्वारा 24 दिसंबर 2020 को “Recent Practices in Construction and Design of Flexible and Rigid Pavements” पर आयोजित रिफ्रेशर प्रोग्राम (श्रृंखला- I) में " Comparison between Marshall and Superpave Mixtures and Problems " पर आमंत्रित वार्ता।

डॉ. वेंकैया चौधरी, राष्ट्रीय ग्रामीण बुनियादी ढांचा विकास एजेंसी प्रायोजित, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल, तेलंगाना द्वारा “Road Safety and Road Safety Audit for Rural Roads”, पर आयोजित तीन दिवसीय कार्यकारी विकास कार्यक्रम में 3 मार्च 2021 को " Road Safety during Construction" पर आमंत्रित वार्ता।

डॉ. वेंकैया चौधरी, एआईसीटीई-आईएसटीई प्रायोजित, हैदराबाद कर्नाटक एजुकेशन सोसाइटी के पूज्य डोडप्पा अप्पा अभियांत्रिकी महाविद्यालय कलबुर्गी, कर्नाटक द्वारा 21 मार्च, 2021 को “Recent Practices in Construction and Design of Flexible and Rigid Pavements” पर आयोजित रिफ्रेशर प्रोग्राम (श्रृंखला-II) में "Superpave Asphalt Mix Design" पर आमंत्रित वार्ता।

डॉ. वेंकैया चौधरी, एआईसीटीई-आईएसटीई प्रायोजित, हैदराबाद कर्नाटक एजुकेशन सोसाइटी के पूज्य डोडप्पा अप्पा अभियांत्रिकी महाविद्यालय कलबुर्गी, कर्नाटक द्वारा 21 मार्च, 2021 को “Recent Practices in Construction and Design of Flexible and Rigid Pavements” पर आयोजित रिफ्रेशर प्रोग्राम (श्रृंखला-II) में "Comparison between Marshall and Superpave Mixtures and Problems " पर आमंत्रित वार्ता।

डॉ. वेंकैया चौधरी, एआईसीटीई-आईएसटीई प्रायोजित, हैदराबाद कर्नाटक एजुकेशन सोसाइटी के पूज्य डोडप्पा अप्पा अभियांत्रिकी महाविद्यालय कलबुर्गी, कर्नाटक द्वारा 23 मई, 2021 को “Recent Practices in Construction and Design of Flexible and Rigid Pavements” पर आयोजित रिफ्रेशर प्रोग्राम (श्रृंखला-III) में "Superpave Asphalt Mix Design" पर आमंत्रित वार्ता।

डॉ. पी. वेंकटेश्वर राव, “Planning, Designing, Monitoring and inspection of wastewater treatment systems”, एपी, एचआरडीआई, बपटला, अभियन्ताओं के लिए आवासीय प्रशिक्षण कार्यक्रम।

डॉ. पी. वेंकटेश्वर राव, “Global climate change and its Impacts”, ककातीय विश्वविद्यालय, वारंगल, डॉ. पी. वेंकटेश्वर राव, “Introduction to Environmental Impact Assessment”, एल एंड टी इंजीनियर्स, खम्मम।

डॉ. आरिफ अली बैग मोगल, “Recent Advancements in Geotechnical and Transportation Engineering (RAGTE)”, पर 5 दिवसीय संकाय विकास कार्यक्रम के लिए माइक्रोसॉफ्ट टीम्स प्लेटफॉर्म के माध्यम से "Role of Compaction Delay in Pavement Considerations”, शीर्षक पर 21 जून 2021 को (अपराह्न 2.00 3.30 बजे तक आईएसटी) मेजबान संस्थान: गुडलावल्लेरु अभियांत्रिकी महाविद्यालय, कृष्णा जिला, आंध्र प्रदेश।

डॉ. आरिफ अली बैग मोगल, टीईक्यूआईपी-II द्वारा प्रायोजित "Quantifying Compaction Delay for Plastic and Non-Plastic Fines with Additives - Pavement Consideration”, पर 1 सितंबर 2020 को आमंत्रित वार्ता, टीकेएम अभियांत्रिकी महाविद्यालय, कोल्लम, केरल। कार्यक्रम, ।

डॉ. आरिफ अली बैग मोगल, "Compaction Delay Effect on Stabilized Plastic Fines ", पर 10 अक्टूबर 2020 को आमंत्रित वार्ता, सीवीआर अभियांत्रिकी महाविद्यालय, हैदराबाद, भारत।

डॉ. आरिफ अली बैग मोगल, "Understanding the Heavy Metal Retention Behaviour of Chemically Stabilized Semi-Arid Soil”, पर 20 फरवरी 2021 को

आमंत्रित मुख्य भाषण, पंडित दीनदयाल पेट्रोलियम विश्वविद्यालय,गांधीनगर,भारत ।

डॉ. आरिफ अली बैग मोगल, "Heavy Metal Retention Behaviour of Lime Amended Semi-Arid Soils, SEWBS 2021", पर 11 मार्च 2021 को आमंत्रित वार्ता ।

डॉ. आरिफ अली बैग मोगल, "Role of Compaction Delay in Pavement Considerations", पर 21 जून 2021 को आमंत्रित व्याख्यान, गुडलावल्लेरु अभियांत्रिकी महाविद्यालय, कृष्णा जिला, आंध्र प्रदेश ।

डॉ. आरिफ अली बैग मोगल, "Geotechnical Challenges and Stability Requirements in the Design of Landfills", 27 अप्रैल 2020, एएमएस कॉलेज अभियांत्रिकी महाविद्यालय, अवादी, चेन्नई, ।

डॉ. आरिफ अली बैग मोगल, "Prospective Research Thrust Areas in Geotechnical and Geo-environmental Engineering", 27 मई 2020, आमंत्रित व्याख्यान, गुडलावल्लेरु अभियांत्रिकी महाविद्यालय, कृष्णा जिला, आंध्र प्रदेश ।

डॉ. आरिफ अली बैग मोगल, "International Conference & Exposition on Mechanical, Material and Manufacturing Technology (ICE3MT2020)", में 10 अक्टूबर 2020 (9.15 से 11.15 ए.एम. आईएसटी) को जूम प्लेटफॉर्म के माध्यम से "Compaction Delay Effect on Stabilized Plastic Fines",, शीर्षक पर आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत की, मेजबान संस्थान: सीवीआर अभियांत्रिकी महाविद्यालय, हैदराबाद, भारत ।

डॉ. टी.पी. तेजस्वी, "Applications of Neuro-Fuzzy Techniques in Civil Engineering", पर एआईसीटीई प्रायोजित एक सप्ताह ऑनलाइन एसटीटीपी 9 से 14 नवंबर, 2020 में "ANN for Structural Health Monitoring of Structures", पर आमंत्रित वार्ता, सिविल अभियांत्रिकी विभाग, एमवीएसआर अभियांत्रिकी महाविद्यालय, नादरगुल, आरआर जिला ।

डॉ. एम. शशि, " Advanced Surveying Instruments and Techniques"' एआईएसएसएमएस पॉलिटेक्निक, पुणे - 411001, 24 फरवरी - 2 मार्च 2021, आमंत्रित वार्ता ।

डॉ. डी. रवि प्रसाद, "Hybrid fiber reinforced concrete-Development and properties", 29 जून से 3 जुलाई, 2020 तक एक सप्ताह ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम, आमंत्रित वार्ता ।

डॉ. डी. रवि प्रसाद, सिद्धार्थ नगर, नारायणवनम रोड, पुत्तूर - 517583, चित्तूर जिला, एपी द्वारा "Latest Materials & Methods for Structural Engineering"' पर 6 जून 2021 को आयोजित वेबिनार में "Condition Assessment of Engineering Structures- Case Studies", Webinar titled ", पर आमंत्रित मुख्य व्याख्यान ।

डॉ. डी. रवि प्रसाद, "Recent Advancements in Special Concretes", पर एक सप्ताह के संकाय विकास कार्यक्रम में 29 सितंबर 2020 को "Hybrid fiber reinforced concrete-Development and properties", पर आमंत्रित वार्ता ।

डॉ. डी. रवि प्रसाद, 18 जून 2020 को चैतन्य अभियांत्रिकी महाविद्यालय, विशाखापत्तनम द्वारा आयोजित वेबिनार में "Healt monitoring of Civil Engineering structures-NDT", पर आमंत्रित वार्ता ।

डॉ. के.वी.आर. रविशंकर, गुडलावल्लेरु अभियांत्रिकी महाविद्यालय, आंध्र प्रदेश द्वारा "Innovations in Civil Engineering", पर एक सप्ताह के ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम में संसाधन व्यक्ति," Pedestrian Safety Challenges in Indian Traffic Conditions", पर 23 मार्च 2021 को आमंत्रित वार्ता ।

डॉ. के.वी.आर. रविशंकर, एनआरआईडीए, ग्रामीण विकास मंत्रालय, भारत सरकार, नई दिल्ली द्वारा 1-3 मार्च, 2021 प्रायोजित, आरएसए, एनआईटी वारंगल द्वारा आयोजित "Road Safety & RSA for Rural Roads", पर तीन दिवसीय कार्यकारी विकास कार्यक्रम में संसाधन व्यक्ति, "Accident Data Collection and Analysis and Safer Road Design", पर आमंत्रित वार्ता ।

डॉ. के.वी.आर. रविशंकर, श्री विष्णु महिला अभियांत्रिकी महाविद्यालय (ए) द्वारा इंडियन कंक्रीट संस्थान के सहयोग से एक सप्ताह के अंतरराष्ट्रीय छात्र व संकाय विकास कार्यक्रम में "Road Safety And The Role Of Stakeholders: Future Directions", पर 26 फरवरी 2021 को आमंत्रित वार्ता ।

डॉ. के.वी.आर. रविशंकर, "Applications of Neuro-Fuzzy Techniques in Civil Engineering (Series 2)", पर एआईसीटीई प्रायोजित एक सप्ताह के एसटीटीपी (ऑनलाइन) में "Neuro Fuzzy Applications in Transportation Engineering", पर 11 दिसंबर 2020 को आमंत्रित वार्ता, मटुरी वेंकट सुब्बा राव (एमवीएसआर) अभियांत्रिकी महाविद्यालय, हैदराबाद ।

डॉ. के.वी.आर. रविशंकर, - "Applications of Neuro-Fuzzy Techniques in Civil Engineering", पर एआईसीटीई प्रायोजित 9 से 14 नवंबर 2020 तक एक सप्ताह के ऑनलाइन एसटीटीपी में "Neuro Fuzzy

Applications in Transportation Engineering", पर आमंत्रित वार्ता।

डॉ. के.वी.आर. रविशंकर, कोयंबटूर प्रौद्योगिकी संस्थान, कोयंबटूर में एआईसीटीई प्रायोजित "Advanced Technologies in Transportation Engineering and Town Planning", पर एक सप्ताह के ऑनलाइन अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम (एसटीटीपी) में 25 सितंबर 2020 को "Road Safety Design Challenges in Indian Mixed Traffic Conditions", पर आमंत्रित वार्ता ।

डॉ. के.वी.आर. रविशंकर, "Emerging Tools for Design and Analysis of Sustainable Roads (ETDASR 2020) Series 2 : Computational tools used in the development of sustainable road materials and traffic systems", पर एआईसीटीई प्रायोजित एक सप्ताह के ऑनलाइन शॉर्ट टर्म ट्रेनिंग प्रोग्राम (एसटीटीपी) में 26 अगस्त 2020 को "Pedestrian Safety", पर आमंत्रित वार्ता, वीएनआर विज्ञान ज्योति अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान।

डॉ. के.वी.आर. रविशंकर, "Emerging Tools for Design and Analysis of Sustainable Roads (ETDASR 2020)", पर एआईसीटीई प्रायोजित एक सप्ताह के ऑनलाइन शॉर्ट टर्म ट्रेनिंग प्रोग्राम (एसटीटीपी) में 28 जुलाई 2020 को " Safer Roads by Design", पर आमंत्रित वार्ता, वीएनआर विज्ञान ज्योति अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान।

डॉ. के.वी.आर. रविशंकर, नल्ला नरसिम्हा रेड्डी एजुकेशन सोसाइटी संस्थान समूह, हैदराबाद द्वारा आयोजित "Road Safety Considerations For Indian Traffic Conditions", पर 18 जुलाई 2020 को आमंत्रित वार्ता।

डॉ. के.वी.आर. रविशंकर, आईजीएस छात्र चैप्टर, वीआर सिद्धार्थ अभियांत्रिकी महाविद्यालय, विजयवाड़ा, आंध्र प्रदेश द्वारा आयोजि "इंटेलिजेंट ट्रांसपोर्टेशन सिस्टम", में 7 जुलाई 2020 को आमंत्रित वार्ता।

डॉ. के.वी.आर. रविशंकर, केकेआर एवं केएसआर प्रौद्योगिकी व विज्ञान संस्थान, गुंटूर, आंध्र प्रदेश द्वारा आयोजित "Best Practice for Planning and Design of Safer Roads ", पर 2 जुलाई 2020 को आमंत्रित वार्ता।

डॉ. के.वी.आर. रविशंकर, "Infrastructure challenges and future scenario in Civil Engineering: a global perspective", पर एक सप्ताह के ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम में "Intelligent Transportation Systems for mobility and safety", पर 17 जून 2020 को आमंत्रित वार्ता, श्री वेंकटेश्वर अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी महाविद्यालय, श्रीकाकुलम, आंध्र प्रदेश।

डॉ. के.वी.आर. रविशंकर,, "Safety Measures in Transportation Systems", पर तीन दिवसीय ऑनलाइन एसटीटीपी में " Road Safety Challenges for Indian Mixed Traffic Conditions", पर 27 मई 2020 को आमंत्रित वार्ता, मुथूट प्रौद्योगिकी व विज्ञान संस्थान, केरल।

डॉ. के. गोपीकृष्णा, एआईसीटीई प्रायोजित "Advances in Finite Element Methods for Industry & Research Applications", पर 23 से 28 तारीख नवंबर 2020 तक आयोजित ऑनलाइन अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम (एसटीटीपी) में "Concept and Application of Weighted Residual Finite element method", पर आमंत्रित वार्ता, सिविल अभियांत्रिकी विभाग, वासवी अभियांत्रिकी महाविद्यालय, हैदराबाद।

डॉ. के. गोपीकृष्णा, एआईसीटीई द्वारा प्रायोजित व सिविल अभियांत्रिकी विभाग एसआरआईटी, अनंतपुर द्वारा 14 से 19 दिसंबर 2020 के दौरान आयोजित "Numerical & Experimental Seismic Analysis of Typical Structures", पर एसटीटीपी में "Importance of R factor in seismic capacity assessment of RC buildings", पर आमंत्रित वार्ता।

डॉ. जी. वी. रमना, एनआईटीडब्ल्यू में 28-30 मई 2019 के दौरान "Technical Skills", पर तीन दिवसीय राष्ट्रीय कार्यशाला "Construction Materials for Concrete and Masonry Structures", ।

डॉ. जी. वी. रमना, "Design of Bridges", पर चार दिवसीय आवासीय प्रशिक्षण कार्यक्रम में "Geo technical Investigations; Slope Stability for Approaches of Major bridges and flyovers", एपी एचआरडीआई - बापटला।

डॉ. जी. वी. रमना, "Statistical Approach of In-Situ Shear Strength Parameters of Rock Mass", पर शान्ताउ विश्वविद्यालय, चीन, एसवीएनआईटी, सूरत और भारतीय भू-तकनीकी सोसायटी सूरत चैप्टर के संकायों द्वारा भारत-चीन अनुसंधान वेबिनार श्रृंखला 8 से 19 मई 2020 संयुक्त रूप शुरू की गई है।

डॉ. चिन्तला सुमंत, 19 दिसंबर, 2020 को आरजीयूकेटी श्रीकाकुलम के छात्रों के लिए आयोजित यूएचवी कार्यक्रम के एक भाग के रूप में " Four orders of Nature", पर आमंत्रित वार्ता।

डॉ. चिन्तला सुमंत, सिविल अभियांत्रिकी विभाग, के.एस.आर. अभियांत्रिकी महाविद्यालय द्वारा गूगल मीट प्लेटफॉर्म के माध्यम से 28.10.2020 से 04.11.2020 (चरण- II) के दौरान आयोजित एक सप्ताह के एआईसीटीई प्रायोजित एसटीटीपी "Forum on nurturing Clean-Water and Green-Waste" में आमंत्रित वार्ता।

डॉ. बी. रघुराम के., गुडलावल्लेरु अभियांत्रिकी महाविद्यालय, आंध्र प्रदेश में 21-25 जून 2021 के दौरान “Recent Advancements in Geotechnical and Transportations”, पर आयोजित एक सप्ताह के ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम में संसाधन व्यक्ति, आमंत्रित वार्ता- "Role of Perceived Technology and Knowledge of maintenance on adoption of EVs”, पर 25 जून 2021 को आमंत्रित वार्ता।

डॉ. बी. रघुराम के., “Crash data versus Surrogate safety data for traffic safety analysis”, पर 04 अप्रैल 2020 को आमंत्रित वार्ता, सिविल अभियांत्रिकी विभाग, टेरना अभियांत्रिकी महाविद्यालय।

डॉ. बी. रघुराम के., सिविल अभियांत्रिकी विभाग, श्री विष्णु अभियांत्रिकी महिला महाविद्यालय द्वारा 25 से 30 मई, 2020 तक “Evaluation of Urban Commuter Travel Behaviour and its impact on traffic emissions”, पर आयोजित एक सप्ताह के अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम।

डॉ. बी. रघुराम के., अर्बन ट्रैवल कम्यूटर्स बिहेवियर एंड इट्स इम्पैक्ट ऑन एनवायरनमेंट, , सिविल अभियांत्रिकी विभाग, जेडी अभियांत्रिकी एवं प्रबंधन महाविद्यालय में 30 मई 2020 को “Urban Travel Commuters Behaviour and its Impact on Environment”, पर ई-कन्वेंशन।

डॉ. मनीष पांडे, "River Dynamics, Flood and Sediment Hazards Assessments in Indian Rivers”, पर 3-दिवसीय ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम में “Scour and Sediment Hazards in Open Channels”, पर 25 अगस्त 2021 को आमंत्रित वार्ता।

डॉ. मनीष पांडे, " Fluvial Disasters and Strategies in Risk Reduction”, पर 3-दिवसीय ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम में “Scour and Sediment Hazards in Natural Streams”, पर 29 अक्टूबर 2021 को आमंत्रित वार्ता।

डॉ. मनीष पांडे, “Water Resources Modelling”, पर 08-12 फरवरी 2021 तक एक सप्ताह के ऑनलाइन अंतरराष्ट्रीय प्रशिक्षण कार्यक्रम में व्याख्यान 3: “Hydraulics of open channel flow & turbulence study in open channel flow”।

डॉ. सुधीर कुमार यमसानी, " Earthquake Geotechnics", पर पांच दिवसीय ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम में 24 सितंबर 2020 को आमंत्रित वार्ता, एनआईटीएपी, ताडेपल्लीगुड्डेम, ।

डॉ. सुधीर कुमार यमसानी, "Geosynthetics for Sustainable construction", पर सिविल अभियांत्रिकी विभाग, ककातीय प्रौद्योगिकी और विज्ञान संस्थान वारंगल, भारत में , 24 नवंबर 2020 को एसटीटीपी व्याख्यान में आमंत्रित वार्ता।

डॉ. सुधीर कुमार यमसानी, ARAMBA-2021 में अनुसंधान और नवाचार प्रकोष्ठ, भारतीय अभियांत्रिकी, विज्ञान और प्रौद्योगिकी नवाचार विश्वविद्यालय, अनंतपुर, भारत में तकनीकी व्याख्यान "Research Methodology, An overview”,पर 20 जनवरी, 2021 को आमंत्रित व्याख्यान।

डॉ. संजीत बिस्वास, "Finite Element Analysis of Static and Dynamic Soil-structure Interaction of Geosystems", पर 5-दिवसीय ऑनलाइन कार्यशाला में 7 जुलाई, 2021 को “Finite element analysis of pile supported machine foundations”, पर आमंत्रित वार्ता ।

डॉ. वी. वामसी कृष्णा, 23-दिसंबर-2020 को सेंटर ऑफ एक्सीलेंस, नेचुरल रिसोर्स मैनेजमेंट, सीएमआरआईटी बैंगलोर के भाग के रूप में "वाटरशेड मैनेजमेंट" पर आमंत्रित वेबिनार।

डॉ लिटन कुमार रे, सेंटर फॉर एडवांस्ड एग्रीकल्चरल साइंस एंड टेक्नोलॉजी फॉर क्लाइमेट स्मार्ट एग्रीकल्चर एंड वॉटर मैनेजमेंट, महात्मा फुले कृषि विद्यापीठ, राहुरी (महाराष्ट्र) द्वारा “Water Resources Modelling”, पर आयोजित एक सप्ताह के ऑनलाइन अंतरराष्ट्रीय प्रशिक्षण कार्यक्रम में "Basics of hydrologic modelling and parametric study of rainfall-runoff model", विशेषज्ञ वार्ता, 9 फरवरी, 2021 को आमंत्रित मुख्य भाषण।

डॉ. शशि राम, सिविल अभियांत्रिकी विभाग, जयमुखी प्रौद्योगिकी विज्ञान संस्थान, नरसमपेट, वारंगल द्वारा “Recent Advances in Sustainable Development and Green Buildings (RASGB-2021)", पर आयोजित एक सप्ताह के संकाय विकास कार्यक्रम में " Green Buildings-Sustainable Materials for Energy Efficient Building", पर 06 अप्रैल, 2021 को विशेषज्ञ व्याख्यान।

डॉ. शशि राम, सिविल अभियांत्रिकी विभाग, के.एल. डीम्ड टू बी यूनिवर्सिटी, आंध्र प्रदेश द्वारा 22 मई, 2021 को

आयोजित "Impact of Green Building Materials", पर अतिथि व्याख्यान।

डॉ. शशि राम, सिविल अभियांत्रिकी विभाग, मिडिल ईस्ट कॉलेज, अल रुसैल, ओमान सल्तनत द्वारा “Sustainability and Advances in Built Environment” (SABE-2021)”, पर 27 जून - 07 जुलाई 2021 के दौरान स्नातक और पूर्व छात्रों के लिए आयोजित तीसरे अंतर्राष्ट्रीय ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम में “A step Towards Achieving Sustainable Development Goals Through Energy Efficient Buildings”, पर आमंत्रित वक्ता।

डॉ. आर. रमेश नायका, एपी एचआरडीआई, आंध्र प्रदेश में “Cost Effective and Eco Friendly Building Materials and Technologies”, पर तीन दिवसीय ऑनलाइन में 28 जुलाई 2021 को आमंत्रित वार्ता।

डॉ. आर. रमेश नायका, बीवीआरआईटी नरसापुर, तेलंगाना में “Building Information Modelling (BIM) Approaches in Construction Projects”, पर एक दिवसीय वेबिनार में पर 24 मार्च 2021 को आमंत्रित व्याख्यान।

डॉ. आर. रमेश नायका,, केएल विश्वविद्यालय, विजयवाड़ा, आंध्र प्रदेश में “Innovative Construction Materials and Practice”, पर आयोजित 3 दिवसीय कार्यशाला में 28 सितंबर 2020 को "Eco-Friendly Construction Materials and Practices for Affordable Housings पर आमंत्रित मुख्य भाषण।

डॉ. आर. रमेश नायका, “Writing a Research Article - Vital Tips for Beginners”, पर 19 अगस्त 2020 को आमंत्रित मुख्य भाषण, जेएसएस तकनीकी शिक्षा अकादमी, बेंगलुरु, कर्नाटक।

डॉ. आर. रमेश नायका, “Building Information Modelling (BIM) Approaches in Construction Projects”, पर 5 अगस्त 2020 को आमंत्रित वार्ता, अम्बेडकर प्रौद्योगिकी संस्थान (एआईटी), बेंगलुरु, कर्नाटक।

स्थापित नई प्रयोगशाला /उपकरण एवं खरीदे गए सॉफ्टवेयर

सीई 5204: संरचनाएं एवं गतिकी प्रयोगशाला

- इस प्रयोगशाला में, छात्रों को स्थैतिक एवं गतिक मापन से संबंधित नवीनतम उपकरण, और प्रयोगात्मक डेटा एकत्र करने व विश्लेषण करने के तरीकों से अवगत कराया जाता है।
- प्रयोगशाला प्रयोगों को स्थैतिकी, ठोस यांत्रिकी, प्रत्यास्थता, गतिकी के बुनियादी सिद्धांतों को प्रबलित करने के लिए डिज़ाइन किया गया है और इसमें शामिल हैं:
  - बल ट्रांसड्यूसर के रूप में उपयोग की जाने वाले बीम का मूल्यांकन - स्थैतिक और गतिक अंशांकन, त्रुटियां
  - ट्रस विश्लेषण - डाटा अधिग्रहण, त्रुटियां
  - आघूर्ण बल - विफलता के विभिन्न सिद्धांत
  - डिजिटल छवि सहसंबंध - पूर्ण क्षेत्र विकृति/प्रतिबल विश्लेषण, प्रतिबल सान्द्रण कारक
  - पिंडित द्रव्यमान और सतत प्रणालियों की कंपन प्रतिक्रिया

ATENA - परिमित तत्व सॉफ्टवेयर गैर-रेखीय विश्लेषण और प्रबलित कंक्रीट संरचनाओं की डिजाइन (5 लाइसेंस)

क्रमांक	उपकरण / सॉफ्टवेयर	लागत (INR) (लाख)	अनुदान
1.	ATENA सॉफ्टवेयर	11.97	टीईक्यूआईपी-III
2.	डायनेमिक शेकर-इंस्ट्रुमेंटेशन	5.145	टीईक्यूआईपी-III
3.	संरचनात्मक मॉडल	1.9425	टीईक्यूआईपी-III
4.	1000KN क्षमता युक्त कम्प्यूटरीकृत UTM	12.6	टीईक्यूआईपी-III
5.	सर्वो शेक टेबल	8.1375	टीईक्यूआईपी-III
6.	जॉ क्रशर व सीव शेकर	13.03715	एसआरआईसी
7.	ADV वेक्ट्रिनो+	11.5	योजनागत अनुदान
8.	हल्के वजन का विक्षेपणमापी	5.985	योजनागत अनुदान
9.	सीव्स	0.90	योजनागत अनुदान
10.	वी-बॉक्स मशीन	3.99784	योजनागत अनुदान

पुरस्कार/मान्यताएं/उपलब्धियां

प्रोफे. के. वी. जयकुमार अब सिविल अभियांत्रिकी विभाग के प्रोफेसर एमेरिटस हैं।

डॉ. पी. रतीश कुमार, प्रोफेसर, सिविल अभियांत्रिकी विभाग की उपलबधियां हैं -

i) केपीआर फाउंडेशन और हरित क्रांति परिषद (सीजीआर) 2020 द्वारा सतत विकास के लिए अर्थ लीडर,

ii) डूंडी विश्वविद्यालय, स्कॉटलैंड के साथ सहयोगात्मक अनुसंधान और शिक्षण के लिए DUO-इंडिया फैलोशिप के लिए चयनित

iii) बीआईएस के संयोजक व सदस्य और लाइम और जिप्सम के सीईडी-4 के लिए समिति के सदस्य के रूप में कार्यरत

iv) ककातीय विश्वविद्यालय के सिविल अभियांत्रिकी विभाग के अध्ययन बोर्ड के सदस्य

v) 2020 के लिए मोनबुशो जापानी सरकार और जेएसपीएस छात्रवृत्ति की चयन समिति के सदस्य।

डॉ. टी.पी.तेजस्वी, एसईआरबी अनुदान प्रस्तावों के लिए समीक्षक के रूप में मनोनीत, दिसंबर 2020।

डॉ. टी.पी.तेजस्वी, सीएसआईआर प्रयोगशालाओं में विभिन्न मौलिक अनुसंधान परियोजनाओं को प्रोरसाहित करने के लिए सीएसआईआर द्वारा 2020 में शुरू की गई सीएसआईआर-एफ़आईआरएसटी योजना के लिए अप्रैल 2021 में सतत समीक्षक के रूप में मनोनोंत।

डॉ. चिंतला सुमंत, संयुक्त राष्ट्र परिवार खेती दशक (यूएनडीएफएफ), क्षेत्रीय कार्य योजना (आरएपी) को अंतिम रूप देने और कार्यान्वित करने पर कार्य कर रहे हैं और नियर ईस्ट नॉर्थ अफ्रीका (एनईएनए) देशों में राष्ट्रीय स्तर पर यूएनडीएफएफ प्रक्रिया की सहायता करने के लिए भी कार्य कर रहे हैं।

डॉ. चिंतला सुमंत ने 24 नवंबर, 2020 को नियर ईस्ट एंड नॉर्थ अफ्रीका के लिए यूएनडीएफएफ क्षेत्रीय कार्य योजना के ई-लॉन्च में भाग लिया।

पीएच.डी. अनुसंधान मार्गदर्शन (शैक्षणिक वर्ष के दौरान पूर्ण किए गए)

सैयद मुबाशिरहुसैन ने **डॉ. वेंकैया चौधरी** के मार्गदर्शन में "Rheological studies on identification of new rutting parameters for unmodified bitumen", विषय पर पीएच.डी. पूरी की, 15 जून, 2020.

कामिनेनी आदित्य ने **डॉ. वेंकैया चौधरी** के मार्गदर्शन में "Assessment of the effects of vehicular speeds on noise levels generated from vehicles as perceived by commuters and road users", विषय पर पीएच.डी. पूरी की, 22 जून, 2020.

जयकृष्ण जम्मुला ने **डॉ. के.वी.आर. रवि शंकर** के मार्गदर्शन में “Mode-wise Travel Time Prediction Modelling in Mixed Traffic Conditions”, विषय पर पीएच.डी. पूरी की, 2020.

वेंकट कोटेश्वर राव ने **डॉ. पी. हरि कृष्णा** के मार्गदर्शन में " A study on Soil structure interaction Aspects of pile supported building frames”, विषय पर पीएच.डी. पूरी की, 2021.

विनय अशोक रंगारी ने प्रोफेसर **एन.वी. उमामहेश** और **डॉ. अजय कुमार पटेल** के मार्गदर्शन में, “Hydrologic Modelling and Risk Assessment of Urban Floods: A Case Study of Hyderabad City”, विषय पर पीएच.डी. पूरी की, 2020.

सुश्री राधिका के.एस. ने **डॉ. डी. रवि प्रसाद**, के मार्गदर्शन में "Studies on static and dynamic behavior of hybrid fiber reinforced and functionally graded RC beams”, विषय पर पीएच.डी. पूरी की।

मोहम्मद अब्दुल लतीफ ने डॉ. सैयद अबू सईद मोहम्मद और **डॉ आरिफ अली बैग मुगल** के मार्गदर्शन में " Efficacy of EICP (Enzyme Induced Carbonate Precipitation) Techniques for Tropical Soils – Geotechnical and Geoenvironmental Applications" विषय पर पीएच.डी. पूरी की, दिसंबर, 2021.

पी. हर्ष प्रणीत ने **डॉ. टी.पी.तेजस्वी**, के मार्गदर्शन में " Micro-structure Based Multi-scale Thermo-Mechanical Characterization Of Reinforced Concrete", विषय पर पीएच.डी. पूरी की, जून, 2020.

बी. मुरली कृष्णा ने **डॉ. टी.पी.तेजस्वी** के मार्गदर्शन में "Image Based Framework For Condition Assessment Of RCC Bridge Girders”, विषय पर पीएच.डी. पूरी की, अगस्त, 2020.

संकाय सदस्यों का अंतरराष्ट्रीय दौरे

प्रोफे. एम. चंद्रशेखर ने 8 से 12, 2021 के दौरान इरास्मस+ केए107 शिक्षण स्टाफ परिवर्तनीयता के रूप में सैंटियागो विश्वविद्यालय, डी कॉम्पोस्टिला, स्पेन का दौरा किया।

प्रतिष्ठित अतिथियों का विभाग से आपसी-संवाद

डॉ. हंस लोबेल, चिली के पोंटिफ़िकल कैथोलिक यूनिवर्सिटी, "Quantification of Urban Space Perception by Means of AI and Discrete Choice Models", पर 31 अक्टूबर 2020 को 7 वां वेबिनार, परिवहन विभाग।

डॉ. तोमर टोलेडो, टेक्नियान - इज़राइल प्रौद्योगिकी संस्थान, " Simulation based design and optimization of signal control plans", पर , 20 नवंबर 2020 को 8वां वेबिनार, परिवहन विभाग।

प्रोफे. जॉर्ज यानिस, राष्ट्रीय तकनीकी विश्वविद्यालय एथेंस (एनटीयूए), "Road Safety Challenges in Digital Era", पर 27 नवंबर, 2020 को 10वां वेबिनार, परिवहन विभाग।

प्रोफे. लिन जेन-जिया, "Metro -Induced Gentrification & Inclusive TOD”, पर एनटीयू, टीईआरटी-2020 11वीं विशेषज्ञ वार्ता, 4 दिसंबर, 2020, परिवहन विभाग।

प्रोफे. शंकर वेंकी, टेक्सास टेक यूनिवर्सिटी, “Opportunities for modeling pedestrian exposure in urban environment”, पर 12वीं वेबिनार, 11 दिसंबर, 2020, परिवहन प्रभाग।

डॉ. फैन यिन, सहायक अनुसंधान प्रोफेसर, राष्ट्रीय डामर प्रौद्योगिकी केंद्र, ऑबर्न, यूएसए, “Balanced mix design”, 4 सितंबर, 2020.

डॉ. रेमंड (बज़) पॉवेल, सहायक निदेशक, वरिष्ठ अनुसंधान अभियंता, राष्ट्रीय डामर प्रौद्योगिकी केंद्र, ऑबर्न, यूएसए, "Accelerated Pavement Testing at NCAT Pavement Test Track", 11 सितंबर, 2020.

प्रोफे. रे ब्राउन, निदेशक एमेरिटस, राष्ट्रीय डामर प्रौद्योगिकी केंद्र, ऑबर्न, यूएसए, "Investigation of Asphalt Pavement Performance Problems", 18 सितंबर, 2020.

प्रोफे. निक थॉम, प्रोफेसर, नॉटिंघम विश्वविद्यालय, यूके, "Design of Cement Grouted Macadams", 26 सितंबर, 2020.

डॉ. जोनाथन डी हॉल, सहायक प्रोफेसर, टोरंटो विश्वविद्यालय, कनाडा, "Pareto Improvements from Lexus Lanes: The Effects of Pricing a Portion of the Lanes on Congested Highways", 3 अक्टूबर, 2020.

डॉ. राजेश पलेटी, सहायक प्रोफेसर, पेंसिल्वेनिया स्टेट यूनिवर्सिटी, यूएसए, "Count Data Modelling: Recent Advances and Transportation Applications", अक्टूबर 10, 2020.

सर्वश्रेष्ठ छात्र पेपर्स और अन्य उपलब्धियां

- **प्रोफे. पी. रतीश कुमार** और उनके पीएच.डी. छात्र निखिल देगलूरकर के शोध को एक राष्ट्रीय समाचार पत्र में प्रकाशित किया गया था :

THE NEW INDIAN EXPRESS HYDERABAD

GHMC COUNCIL HALL TO GET A FACELIFT

03 WARANGAL MONDAY 25.01.2021

NIT-W on a path to crack ancient mortar recipe

Researchers aim to find out the materials used in the masonry of heritage monuments so that compatibility issues do not arise during restoration

AINIE SUR @Hyderabad

THROUGH the centuries, the composition of lime plaster, a type of plaster widely used for construction or restoration of archaeological structures, has undergone a change. This is because it is hard to figure out the materials that went into the creation of this mortar, apart from there being a difference in quality of raw materials over time.

As a result, archaeologists and conservation architects often find compatibility issues between the original lime plaster used in the construction of a structure and the new lime plaster while carrying out restoration works, leading to formation of cracks in the structure.

To mitigate this problem, researchers from National Institute of Technology (NIT), Warangal, have embarked on a long term study of the microstructure of lime plaster used in the masonry of heritage monuments such as the Ramappa Temple in Warangal, so that they can figure out what kind of raw materials were used to make the plaster. They aim to figure out the recipe and create a new mortar using those materials.

The research, underway for the past one-and-a half years, is being undertaken by research student Nikhil Kumar Degloorkar and professor Rathish Kumar Pancharathi, both from National Institute of Technology Warangal.

Speaking to *Express*, Pancharathi said, "For restoration purposes, we have to understand what kind of mortar was used for construction. In order to understand that, we have to do a complete microstructure characterisation. Through our research on Ramappa Temple, we have identified several materials that were used to make that mortar. We are trying to create a new mortar from those materials."

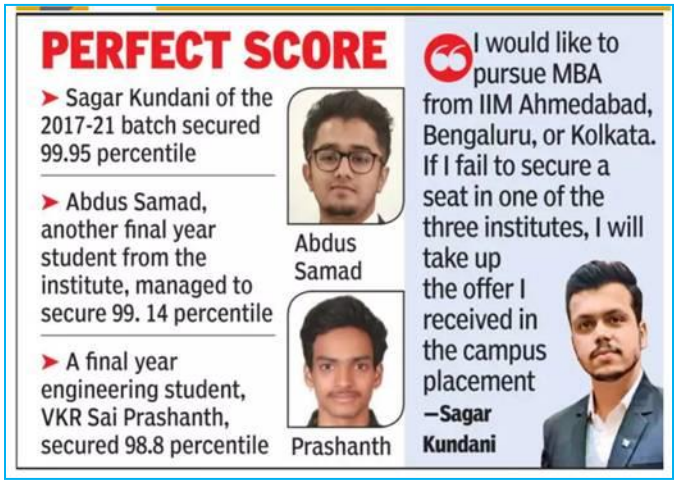
Kumar and Pancharathi's research includes the study of various types of mortar from structures such as Warangal Fort and Ramappa Temple. Recently, they published the findings from their study on the above-mentioned structures in a report titled 'Investigation of microstructure characterisation of mortars from 800-year-old heritage structures in southern part of India.'

The study, accessed by *Express*, shows that Kumar and Pancharathi found the presence of calcite (a common rock-forming mineral) and quartz (a hard, crystalline mineral composed of silicon and oxygen atoms) through various techniques such as X-ray diffraction analysis. Through X-ray fluorescence spectroscopy, they also found that the mortar did not contain magnesium oxide, a compound that is found in modern-day mortars.

Through our research on Ramappa Temple, we have identified several materials that were used to make that mortar. We are trying to create a new mortar from those materials

Rathish Kumar Pancharathi, professor at NIT Warangal

- सीईडी बी.टेक छात्र श्री सागर कुंदनी (2017-2021 बैच) ने कैट में 99.95 पर्सेंटाइल प्राप्त किया।



PERFECT SCORE

- Sagar Kundani of the 2017-21 batch secured 99.95 percentile
- Abdus Samad, another final year student from the institute, managed to secure 99. 14 percentile
- A final year engineering student, VKR Sai Prashanth, secured 98.8 percentile

Abdus Samad

Prashanth

I would like to pursue MBA from IIM Ahmedabad, Bengaluru, or Kolkata. If I fail to secure a seat in one of the three institutes, I will take up the offer I received in the campus placement

—Sagar Kundani

उच्च शिक्षण संस्थानों में दाखिल हुए छात्रों का विवरण

परिसर में नियुक्ति प्राप्त छात्र: बी.टेक. **56** एम.टेक. **30**

बी.टेक.			
क्रमांक	**नाम**	**शाखा**	**नियुक्ति विवरण**
1.	एस. जगदीशन	सिविल	बायजूस
2.	अभिषेक जौहरी	सिविल	एक्सिस बैंक
3.	अन्ना राकेश	सिविल	ट्रिडेंस एनेलिटिक्स
4.	अपूर्वा हर्ष	सिविल	एक्सिस बैंक
5.	बोदुगम भार्गवी	सिविल	एक्सिस बैंक
6.	अनन्या चेपयाला	सिविल	फ्रेक्टल एनेलिटिक्स
7.	दिव्यांश दुबे	सिविल	एक्सेलराइज 360
8.	ई. ध्रुवा तेजा	सिविल	बायजूस
9.	जी. सौम्या	सिविल	एक्सिस बैंक
10.	गुंडागनी रतन	सिविल	बायजूस
11.	हरे कृष्णा कुमार	सिविल	09 सॉल्यूशन
12.	हिमांशु बोहरा	सिविल	जारो
13.	साई श्रीनिवास जेट्टी	सिविल	K-12 टेक्नो सर्विसेस प्रा. लि.
14.	रुक्मिणी कनुमेत्ता	सिविल	एबीजी
15.	साहित कुंचपु	सिविल	K-12 टेक्नो सर्विसेस प्रा. लि.
16.	रोशन मंडुरीक	सिविल	बायजूस
17.	मेघना कलाकुंतला	सिविल	मास्टर कार्ड
18.	मेट्टुपल्ले स्रविका	सिविल	K-12 टेक्नो सर्विसेस प्रा. लि.
19.	मौहम्मद अलीउद्दीन सैफ	सिविल	09 सॉल्यूशन
20.	रबीउल इस्लाम	सिविल	एल एंड टी
21.	साईं विनीत ए.वी.एस.एस.	सिविल	इम्पैक्ट एनेलिटिक्स
22.	सपन श्रीवास्तव	सिविल	डेलोइटी
23.	सोनाली पांडे	सिविल	मास्टर कार्ड
24.	श्रुति साजू	सिविल	एक्सिस बैंक
25.	आदित्य तम्मेवाड़	सिविल	केगूल
26.	त्रिशंक कुमार मानिकपुरी	सिविल	कैपजेमिनी

27.	वुप्पला साईकिरण	सिविल	एल एंड टी
28.	विराज क्षितिज रेड्डी यासा	सिविल	डेलोइटी
29.	अभिजीत कुमार	सिविल	टाटा प्रोजेक्ट्स
30.	अखिल रेड्डी पेंडेला	सिविल	टूरिटो
31.	अनामिका पी. माली	सिविल	ब्लेकबक
32.	अंसुल कुमार	सिविल	एल एंड टी
33.	अंसुल कुमार	सिविल	ट्रिडेंस एनेलिटिक्स
34.	अश्विन कुमार	सिविल	वीए टेक डबल्यूएबीएजी
35.	बोल्लमपल्ली श्रीरामारेड्डी	सिविल	09 सॉल्यूशन
36.	धनंजय विजय	सिविल	टाटा प्रोजेक्ट्स
37.	जी एस सुशांत रेड्डी	सिविल	ज़ेडएस
38.	रूपल हांडे	सिविल	केगूल
39.	हर्ष अनिल कुमार कुकडेजा	सिविल	कॉलेज दुनिया
40.	कन्ने श्रवण कुमार	सिविल	बायजूस
41.	कर्णती नागमणि	सिविल	फ्रेक्टल एनेलिटिक्स
42.	सागर कुंदनानी	सिविल	मास्टर कार्ड
43.	मेदा मनोज	सिविल	बायजूस
44.	मौहम्मद फ़वाज़ शरीफ़	सिविल	कॉलेज दुनिया
45.	मुजाहिद फ़राज़ सिद्दीक़ी	सिविल	एएससी इन्फ्रा
46.	प्रसन्ना केठीरेड्डी	सिविल	नोवार्टिस हेल्थकेयर
47.	ऋचा सिंह	सिविल	विप्रो
48.	सचिन गोयल	सिविल	एएससी इन्फ्रा
49.	श्रुति सलेम	सिविल	मास्टर कार्ड
50.	शर्मिष्ठा तल्लापल्ली	सिविल	बायजूस
51.	उत्कर्ष सिंह	सिविल	एल एंड टी
52.	वंगुरु रोशन	सिविल	एएससी इन्फ्रा
53.	वट्टी सृजन	सिविल	केईसी

एम.टेक.			
क्रमांक	**नाम**	**शाखा**	**नियुक्ति विवरण**
1.	ए. भावना	सिविल (आरएस&जीआईएस)	एसएमईसी

2.	बालाजी के.एस.	सिविल (स्ट्रक्चर्स)	वेल्सपन
3.	गदिपर्थी हेमा सुधाकरी	सिविल (स्ट्रक्चर्स)	एल एंड टी
4.	गुर्रला प्रकाश	सिविल (स्ट्रक्चर्स)	वेल्सपन
5.	केथेपल्ली वामसी गोपाला कृष्णा	सिविल (स्ट्रक्चर्स)	एल एंड टी
6.	प्रशांत वर्मा	सिविल (स्ट्रक्चर्स)	एल एंड टी
7.	रवि तेजा देवा	सिविल (स्ट्रक्चर्स)	एएससी इन्फ्रा
8.	तेजवथ शिरिषा	सिविल (स्ट्रक्चर्स)	एल एंड टी
9.	वासा अनुषा	सिविल (स्ट्रक्चर्स)	एल एंड टी
10.	वोडेपल्ली मनेस्विनी	सिविल (स्ट्रक्चर्स)	एल एंड टी
11.	अनीश बनर्जी	सिविल (सीटीएम)	एल एंड टी
12.	अंशुल कुशवाहा	सिविल (सीटीएम)	एएससी इन्फ्रा
13.	अश्विनी कुमार जायसवाल	सिविल (सीटीएम)	बायजूस
14.	गुंडेती श्रीमधुसाई	सिविल (सीटीएम)	एएससी इन्फ्रा
15.	निर्मल राज	सिविल (सीटीएम)	एएससी इन्फ्रा
16.	रेखा तोशनीवाल	सिविल (सीटीएम)	जारो
17.	रेखा तोशनीवाल	सिविल (सीटीएम)	वेल्सपन
18.	पायल उके	सिविल (सीटीएम)	केईसी
19.	अतला बिंदु माधवी	सिविल (डबल्यूआरई)	वेल्सपन
20.	सुरम संदीप	सिविल (डबल्यूआरई)	केईसी
21.	कुंचकारा समथा रतन	सिविल (ईई)	K-12 टेक्नो सर्विसेस प्रा.लि.
22.	कोल्लूरी श्रीनिवास धाती	सिविल (टीई)	केईसी
23.	कोट्टूर राजकुमार	सिविल (टीई)	एल एंड टी
24.	मेवा प्रसाद साहू	सिविल (टीई)	स्पेक्ट्रम कंसल्टेंट्स
25.	सती सूर्य नारायण रेड्डी	सिविल (टीई)	एल एंड टी
26.	सुरपराजू वेंकटासाई थारुणु	सिविल (टीई)	स्पेक्ट्रम कंसल्टेंट्स
27.	एकांश शर्मा	सिविल (जीटीई)	केईसी
28.	अनुज कुमार	सिविल (आरएस&जीआईएस)	एसएमईसी
29.	बरसाले सयाली भगवान	सिविल (आरएस&जीआईएस)	एल एंड टी
30.	जलाडंकी श्रीकंठ	सिविल (आरएस&जीआईएस)	K-12 टेक्नो सर्विसेस प्रा. लि.

विभाग की आउटरीच गतिविधियां

प्रोफे. पी. रतीश कुमार, शिक्षा मंत्रालय का नवाचार प्रकोष्ठ, भारत सरकार द्वारा शिक्षा मंत्रालय, महिला और बाल विकास मंत्रालय, वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय, कपड़ा मंत्रालय, सूचना और प्रसारण मंत्रालय, एमएसएमई मंत्रालय के सहयोग से आयोजित टॉयकैथॉन 2021 के लिए प्राथमिक मूल्यांकनकर्ता।

प्रोफे. पी. रतीश कुमार, अक्टूबर 2021 से तीन साल की अवधि के लिए भारतीय सड़क कांग्रेस की बी8 समिति-प्रबंधन, रखरखाव और पुनर्वास समिति के सदस्य।

प्रोफे. पी. रतीश कुमार, स्कूल ऑफ प्लानिंग एंड आर्किटेक्चर, विजयवाड़ा की बिल्डिंग वर्क्स कमेटी (बीडब्ल्यूसी) के सदस्य।

प्रोफे. पी. रतीश कुमार, भारतीय मानक ब्यूरो (बीआईएस) के चूने और जिप्सम उत्पादों के निर्माण की चौबीसवीं बैठक में सीईडी 4 के अनुभागीय समिति सदस्य के रूप में भाग लिया।

प्रोफे. पी. रतीश कुमार, सलाहकार समिति सदस्य, एनसीबी हैदराबाद, 2020-21.

प्रोफे. पी. रतीश कुमार, सदस्य बोर्ड ऑफ स्टडीज, वागदेवी अभियांत्रिकी महाविद्यालय, वारंगल 2020-21.

प्रोफे. पी. रतीश कुमार, सदस्य बोर्ड ऑफ स्टडीज, श्री गुरु गोबिंद प्रौद्योगिकी एवं अभियांत्रिकी संस्था, नांदेड़।

प्रोफे. पी. रतीश कुमार, सदस्य बोर्ड ऑफ स्टडीज, ककातीय विश्वविद्यालय, वारंगल, 2020-21.

प्रोफे. पी. रतीश कुमार, सदस्य बोर्ड ऑफ स्टडीज, जेएनटीयू, हैदराबाद, 2020-21.

प्रोफे. एम चंद्रशेखर, बीओएस सदस्य, एसवी विश्वविद्यालय, तिरुपति, 2019 से।

प्रोफे. एम चंद्रशेखर, राज्य स्तरीय विशेषज्ञ मूल्यांकन समिति, एमओईएफ, एपी सरकार, 2021 से।

प्रोफे. एम चंद्रशेखर, सदस्य, पाठ्यचर्या संशोधन, एपी राज्य उच्च शिक्षा परिषद, एपी सरकार, 2020 से।

प्रोफे. एम चंद्रशेखर, सदस्य, संपादकीय सलाहकार बोर्ड वैश्लेषिक रसायन विज्ञान लेटर्स, 2020 से।

प्रोफे. एम चंद्रशेखर, बीओएस सदस्य, आईएसटी, जेएनटीयू हैदराबाद, 2021 से।

प्रोफे. वी. रमना मूर्ति, शीत और शुष्क क्षेत्रों में विज्ञान जर्नल के समीक्षक, 2020 से।

प्रोफे वी. रमना मूर्ति, वी.आर. सिद्धार्थ अभियांत्रिकी महाविद्यालय, विजयवाड़ा के बीओएस सदस्य, 2020 से।

प्रोफे. वी. रमना मूर्ति, जेएनटीयू - काकीनाडा के लिए बीओएस सदस्य, 2019 से।

डॉ. पी. हरि कृष्णॉ, एनबीकेआरआईएसटी, विद्यानगर, नेल्लोर जिला के BOS सदस्य, 2019 से।

डॉ. पी हरि प्रसाद रेड्डी, केएचआईटी, गुंटूर के लिए बीओएस सदस्य, अप्रैल 2021 से।

डॉ. पी हरि प्रसाद रेड्डी, डॉक्टरेट समिति के बाह्य विशेषज्ञ, पीडीईयू, गुजरात, अगस्त 2021 से।

डॉ. आरिफ अली बैग मोगल, सम्मेलन/संगोष्ठी सत्र की अध्यक्षता की – International Conference & Exposition on Mechanical, Material and Manufacturing Technology (ICE3MT2020)मैकेनिकल, सामग्री और विनिर्माण प्रौद्योगिकी (ICE3MT2020)", सीवीआर अभियांत्रिकी महाविद्यालय, हैदराबाद, 09-10 अक्टूबर, 2020।

डॉ. आरिफ अली बैग मोगल, सम्मेलन/संगोष्ठी सत्र की अध्यक्षता, भारतीय भू-तकनीकी सम्मेलन-2020, एयू, विशाखापत्तनम, 17-19 दिसंबर, 2020।

डॉ. डी. रवि प्रसाद, एनएसआरआईटी, विशाखापत्तनम के लिए बीओएस सदस्य, जनवरी 2021 से।

डॉ. चिंतला सुमंत, संयुक्त राष्ट्र परिवार खेती के दशक (यूएनडीएफएफ) क्षेत्रीय कार्य योजना (आरएपी) को अंतिम रूप देने और लागू करने पर कार्य कर रहे हैं और नियर ईस्ट नॉर्थ अफ्रीका (एनईएनए) देशों में राष्ट्रीय स्तर पर यूएनडीएफएफ प्रक्रिया की सहायता करने के लिए भी काम कर रहे हैं।

डॉ. चिंतला सुमंत ने 24 नवंबर, 2020 को नियर ईस्ट नॉर्थ अफ्रीका के लिए यूएनडीएफएफ क्षेत्रीय कार्य योजना के ई-लॉन्च में भाग लिया।

डॉ. वी. रमना मूर्ति, सम्मेलन/संगोष्ठी सत्र की अध्यक्षता, भारतीय भू-तकनीकी सम्मेलन-2020, एयू, विशाखापत्तनम, 17-19 दिसंबर, 2020।

डॉ. एम. शशि, सम्मेलन/संगोष्ठी सत्र की अध्यक्षता, यूएएसजी-2021, आईआईटी रुड़की, 02-04 अप्रैल, 2021.

डॉ. एम. शशि, सम्मेलन/संगोष्ठी सत्र की अध्यक्षता, आईटीएचईएस-2021, एनआईटी वारंगल, 28-30 अप्रैल, 2021.

डॉ. मनाली पाल, सम्मेलन/संगोष्ठी सत्र की अध्यक्षता, आईटीएचईएस-2021, एनआईटी वारंगल, 28-30 अप्रैल, 2021.

डॉ. वी. वामसी कृष्णा, सम्मेलन/संगोष्ठी सत्र की अध्यक्षता, आईटीएचईएस-2021, एनआईटी वारंगल, 28-30 अप्रैल, 2021.

डॉ. मनीष पांडे, फ्रंटियर्स जर्नल में अतिथि संपादक (एसआई: द अर्बन फ्लूवियल एंड हाइड्रो-एनवायरनमेंट सिस्टम), 2021 से ।

डॉ. मनीष पांडे, सम्मेलन/संगोष्ठी सत्र की अध्यक्षता, हाइड्रो'20, एनआईटी राउरकेला, 26-28 मार्च, 2021.

डॉ. मनीष पांडे, सम्मेलन/संगोष्ठी सत्र की अध्यक्षता, आईटीएचईएस-2021, एनआईटी वारंगल, 28-30 अप्रैल, 2021.

डॉ. मनीष पांडे, सम्मेलन/संगोष्ठी सत्र की अध्यक्षता, हाइड्रो'21, एनआईटी सूरत, 23-25 दिसंबर, 2021.

डॉ. मनीष पांडे, सम्मेलन/संगोष्ठी सत्र की अध्यक्षता, दूसरे वाईपीएन, आईएएचआर, 30 नवंबर - 2 दिसंबर 2021.

डॉ. बी रघुराम कदली, सम्मेलन/संगोष्ठी सत्र की अध्यक्षता, इनोवेटिव एंड सस्टेनेबल टेक्नोलॉजिस इन सिविल इंजीनियरिंग (आईएसटीसीई-2021), 24-25 सितंबर 2021.

विभाग एसोसिएशन / विद्यार्थी क्लब गतिविधियां

कादमिक वर्ष के दौरान सिविल अभियांत्रिकी एसोसिएशन (CEA) ने कई गतिविधियां आयोजित की :

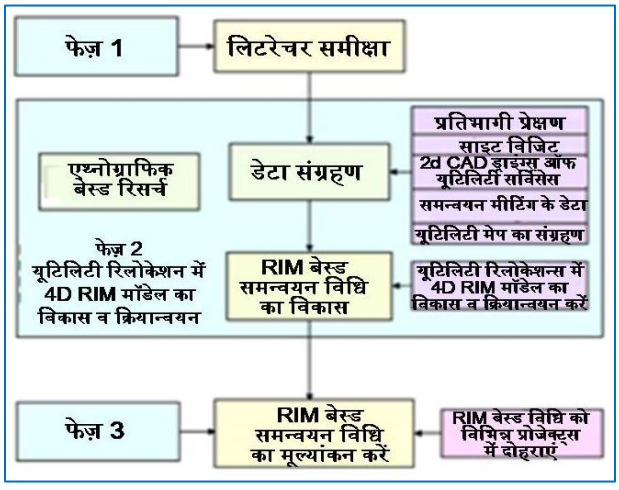
गतिविधि का नाम	दिनांक
वर्थ द रिस्क	21.11.2020
रिक्रूटमेंट सागा 1.0	22.11.2020
चाय पे चर्चा	03.12.2020
उद्घाटन समारोह	05.12.2020
रिक्रूटमेंट सागा 2.0	04.12.2020
परियोजना स्थल सक्षम करने पर विशेषज्ञ वार्ता	12.12.2020
रिक्रूटमेंट सागा 3.0	23.12.2020
करियर गाइड	30.12.2020
द फैक्ट हंट क्विज 11 टु	16.01.2021
रिक्रूटमेंट सागा 4.0	25.01.2021
रिक्रूटमेंट सागा 5.0	14.02.2021
रिक्रूटमेंट सागा 6.0	22.02.2021
यूनोइया – न्यूज़लेटर	23.03.2021

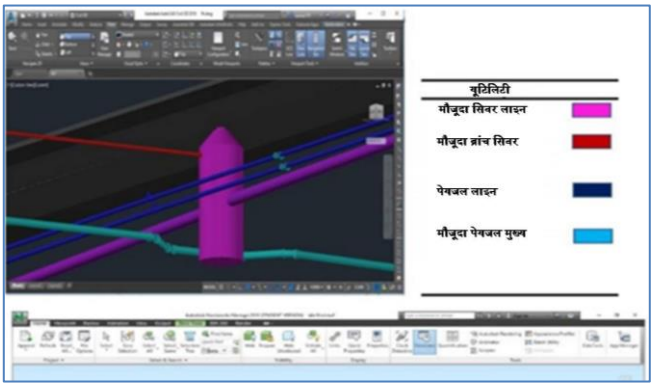
अतिथि व्याख्यान- विकास के अवसर	21.01.2021
मेमे मेकिंग	26.02.2021
फ्रेशर्स	28.02.2021
ऑनलाइन एप्टीट्यूड टेस्ट 12,13,	14 .03.2021
टीएनपी के साथ बात	17.03.2021
रिक्रूटमेंट सागा 7.0	16.03.2021
रिक्रूटमेंट सागा 8.0	27.03.2021
रिक्रूटमेंट सागा 9.0	18.04.2021
करियर गाइड 2.0 - डॉ मणिमारान	31.03.2021
रिज्यूमे मेकिंग	23.04.2021
रिक्रूटमेंट सागा 10.0	02.05.2021
मॉक प्लेसमेंट ड्राइव 20,	21.05.2021

कोई अन्य विभाग विशिष्ट

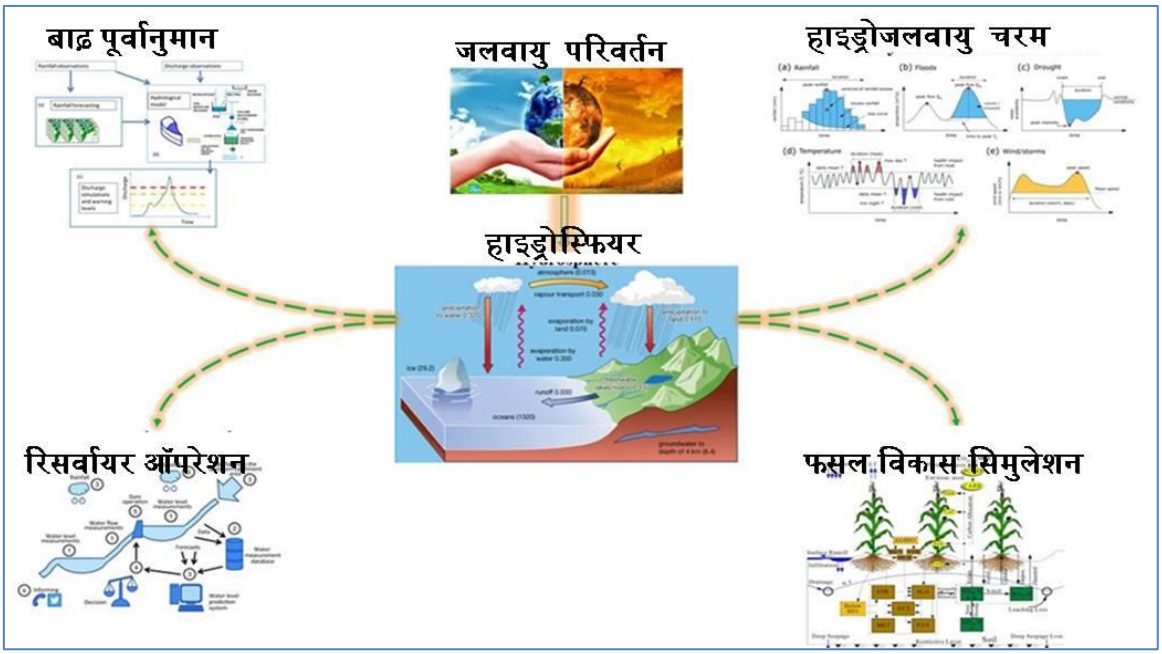
विभाग की हाईलाइट्स (अनुसंधान, अत्याधुनिक उपकरण, सुविधाएं, नवीन कार्यप्रणाली आदि। तस्वीरों के साथ)

अनुसंधान हाईलाइट्स :

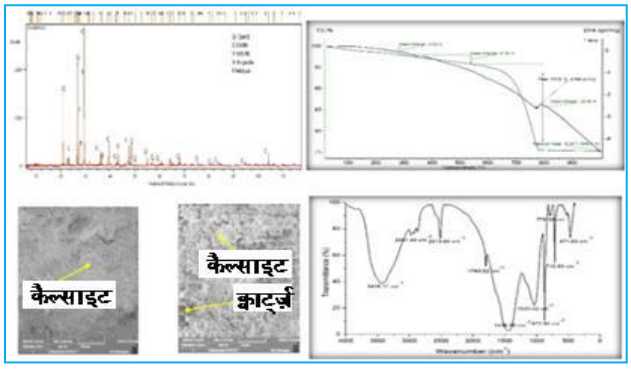




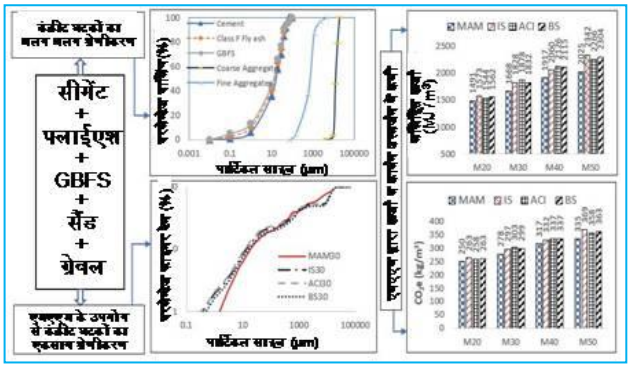
यूटिलिटी पुनर्स्थापन के लिए सड़क सूचना मॉडलिंग (आरआईएम) आधारित समन्वय पद्धति का विकास



जलवायु परिवर्तन जलवायु रूपान्तरण की वैश्विक घटना है जो ग्रह की सामान्य जलवायु प्रणाली में परिवर्तन (तापमान, वर्षा और हवा के संबंध में) में परिलक्षित होता है जो विशेष रूप से मानव गतिविधियों के कारण होते हैं । जलवायु प्रणाली अत्यधिक जटिल प्रणाली है जो पांच प्रमुख घटकों - वायुमंडल, जलमंडल, क्रायोस्फीयर, थलमंडल और जीवमंडल, और उनके पारस्परिक प्रभाव । जलमंडल, जलवायु प्रणाली का एक घटक है जिसमें तरल सतह और अंतर्भूमिगत जल जैसे महासागर, समुद्र, नदियां, झीलें, भूमिगत जल आदि शामिल हैं । वायुमंडल में ग्रीनहाउस गैसों में मानव योगदान पृथ्वी की सतह को गर्म कर रहा है जिसके कारण जलवायु परिवर्तन हो रहा है । इस प्रक्रिया से सतही जल के वाष्पीकरण में वृद्धि और हाइड्रोलॉजीक चक्र में तेजी आने का अनुमान है । इसके परिणामस्वरूप, गर्म वायुमंडल अधिक जल वाष्प धारण कर सकता है जिससे वर्षा वितरण के समय और पैटर्न में परिवर्तन हो सकता है । जलमंडल पर जलवायु परिवर्तन के प्रभाव का व्यापक रूप से चार प्रमुख क्षेत्रों के अंतर्गत अध्ययन किया जा सकता है, जैसे जल-जलवायु चरम सीमा, बाढ़ पूर्वानुमान, जलाशय संचालन और फसल वृद्धि प्रारूपण *(सिमुलेशन)* । सिविल अभियांत्रिकी विभाग का जल एवं पर्यावरण प्रभाग इन चार प्रमुख क्षेत्रों में सक्रिय रूप से अनुसंधान कर रहा है ।

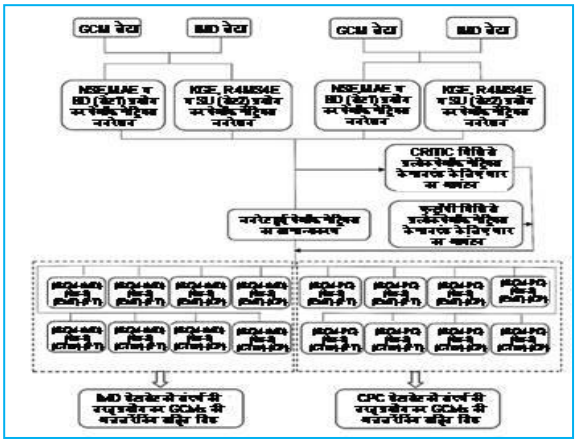


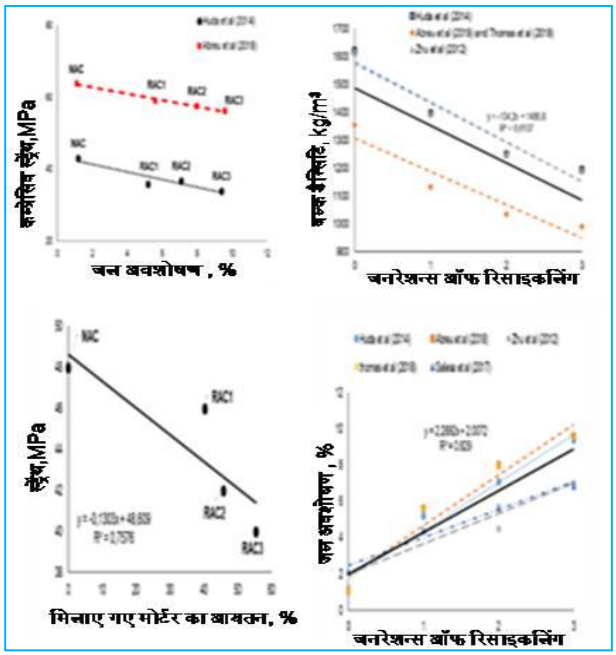
दक्षिण भारत के रामप्पा मंदिर में 800 साल पुराने प्राचीन मोर्टार को अभिलक्षणन अध्ययन के लिए चुना गया था । खनिज प्रावस्थाओं का अध्ययन करने के लिए एक्स-रे विवर्तन विधि का उपयोग किया गया था । स्कैनिंग इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी के उपयोग से संरचनात्मक लक्षणों को समझा गया । रासायनिक संरचना जानने के लिए एक्स-रे प्रतिदीप्ति



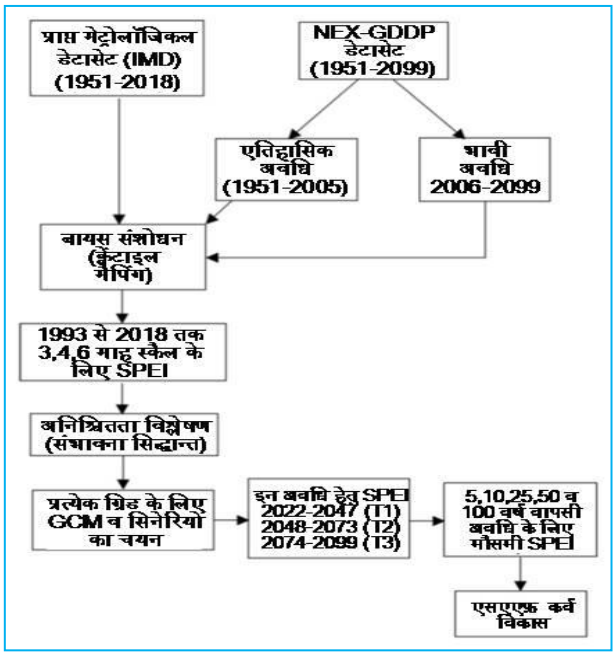
कुल ठोस प्रावस्था कंक्रीट घटकों का पीएसडी कंक्रीट के गुणों को प्रभावित करता है । एमएएम आधारित मिश्रण को आईएस, एसीआई और बीएस के मिश्रण की तुलना में अधिक महीन एग्रीगेट चाहिए । आईएस, एसीआई और बीएस मिश्रणों की तुलना में एमएएम आधारित मिश्रणों में कम बाइंडर की खपत होती है । आईएस, एसीआई और बीएस

विधि का उपयोग किया गया था। कार्बनिक व अकार्बनिक यौगिकों की उपस्थिति की पहचान करने के लिए एफ़टीआईआर विधि उपयोग की गई थी।	मिश्रणों की तुलना में एमएएम मिश्रणों ने कम ऊर्जा उपयोग और CO_2 उत्सर्जन का प्रदर्शन किया। एससीएम के ओपीसी व एमएएम ग्रैनुलोमेट्री से प्रतिस्थापन के परिणासे टिकाऊ कंक्रीट मिलती है।

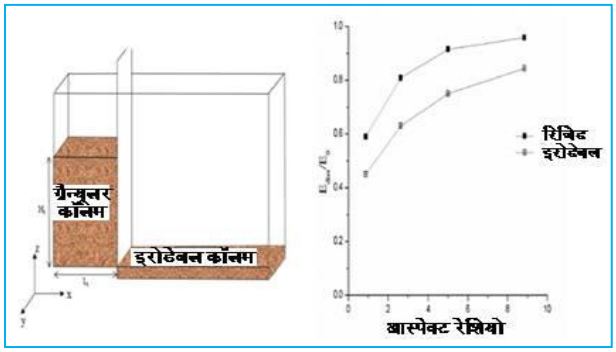
	
एक सामान्य परिसंचरण मॉडल (जीसीएम) का कार्य-निष्पादन साइट-विशिष्ट है व रैंकिंग पैटर्न स्थानिक रूप से भिन्न होता है। भारत भर में अधिकतम और न्यूनतम तापमान के प्रारूपण (सिमुलेट) करने में जीसीएम के पिछले प्रदर्शन का युग्मित मॉडल अंतर-तुलना परियोजना चरण 6 (सीएमआईपी6) से मूल्यांकन व विभिन्न रैंकिंग प्रक्रियाओं द्वारा क्रमांकन किया जाता है। जीसीएम के क्रमांकन शामिल विषयनिष्टता की व्याख्या करने के लिए रैंकिंग प्रक्रियाओं में शामिल विभिन्न मानदंडों और विधियों का चयन सावधानी से किया जाता है। सबसे कार्य निष्पादन करने वाले जीसीएम के कार्य निष्पादन का श्रेय समरूप जलवायु क्षेत्रों व इसकी संबंधित टोपोलॉजिकल विशेषताओं को जाता है।	उन्नत ऑक्सीकरण प्रक्रिया और कैविटेशन विधि से हाइड्रॉक्सिल रेडिकल जनरेशन। उत्पन्न हाइड्रॉक्सिल रेडिकल्स के माध्यम से टेनरी अपशिष्ट जल का क्षरण। कैविटेशन और उन्नत ऑक्सीकरण प्रक्रिया को प्रभावित करने वाले पैरामीटर्स को समझाया गया है। सभी प्रक्रियाओं की ऊर्जा, लागत और उपचार हटाने की क्षमता पर चर्चा।



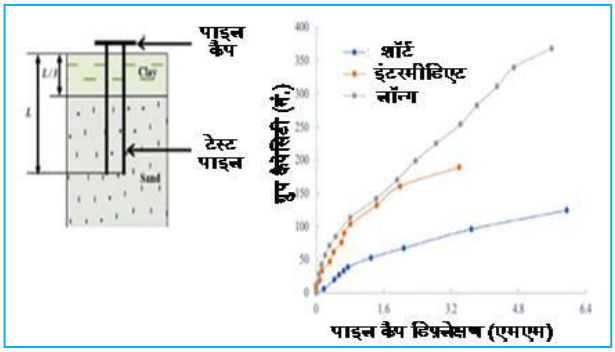
पुनर्चक्रन जनरेशन के साथ एग्रीगेट के गुणधर्मों में कमी की है जो एग्रीगेट की गुणवत्ता में कमी के कारण है। y = -134.2x + 1486 और y = 2.29 x + 2.00 का रैखिक संबंध पुनर्चक्रन जनरेशन्स का क्रमशः स्थूल घनत्व और जल अवशोषण के साथ प्राप्त होता है। आसंजित मोर्टार का आयतन पहली, दूसरी और तीसरी जनरेशन के पुनर्चक्रित एग्रीगेट के कुल आयतन का 55%, 76% और 88% था। तीसरी जनरेशन के पुनर्चक्रित कंक्रीट की संपीड़न सामर्थ्य पारंपरिक कंक्रीट की तुलना में क्रमशः 33%, 20% और 22% कम है। बहु-पुनर्चक्रित कंक्रीट का उपयोग गैर-नवीकरणीय ऊर्जा संसाधनों के स्थायित्व व प्रभावी प्रबंधन में योगदान दे रहा है।



महाराष्ट्र के अधिकांश क्षेत्रों में प्री-मानसून, मानसून और खरीफ मौसम में वर्षा की मात्रा बढ़ने की उम्मीद है। मानसून के मौसम को छोड़कर, संभावित वाष्पीकरण के कुल क्षेत्रफल के 50% से अधिक बढ़ने का अनुमान है।. इक्कीसवीं सदी के दौरान महाराष्ट्र के सभी क्षेत्रों में तापमान प्रोफ़ाइल में वृद्धि देखी गई है। मानसून के बाद, पूर्व-मानसून और रबी मौसम के दौरान अत्यधिक सूखे की स्थिति ऐतिहासिक अवधि की तुलना में आवृत्ति में वृद्धि दर्शाती है।. एसएएफ कर्व से पता चलता है कि, ज्यादातर मामलों में, सूखा प्रभावित क्षेत्र का प्रतिशत गंभीरता के उच्च परिमाण के लिए बढ़ने की उम्मीद है। इसके अलावा, भविष्य में रबी सीजन के दौरान सूखा प्रभावित क्षेत्र में सबसे अधिक वृद्धि देखी गई है।



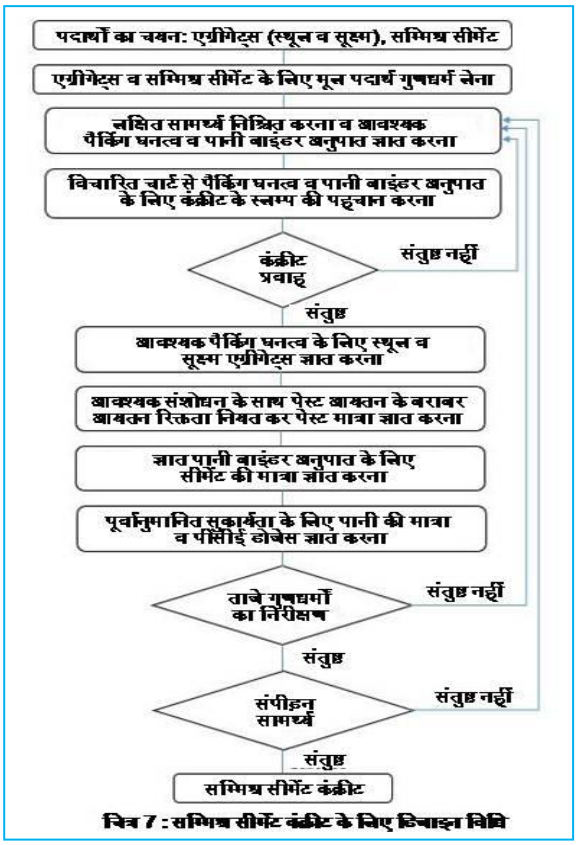
भूस्खलन, मलबे का प्रवाह और हिमस्खलन भूभौतिकीय खतरे हैं, जिनके लिए प्रवाह व्यवहार की प्रकृति को समझने के लिए अत्याधुनिक बहु-स्तरीय विश्लेषण की आवश्यकता



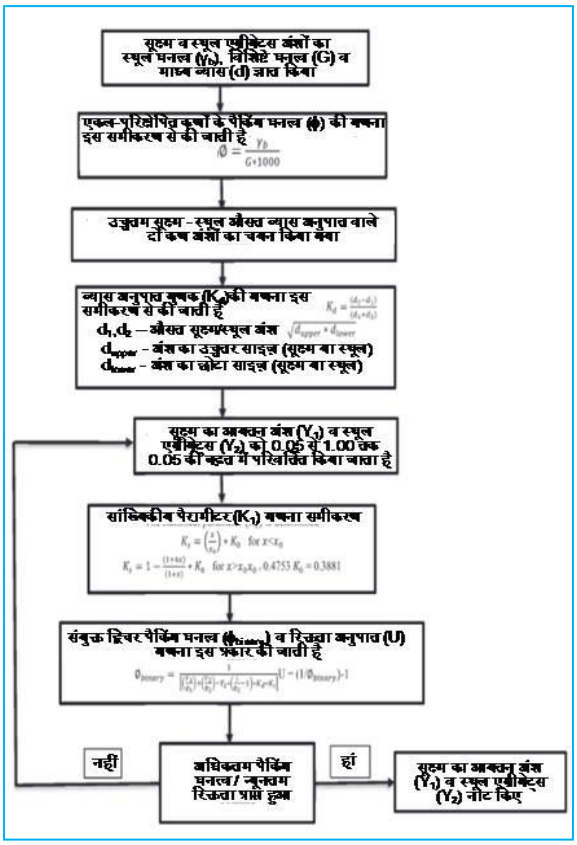
मृदा-पाइल अंतःक्रिया पार्श्व भार के अधीन पाइल समूहों के व्यवहार को महत्वपूर्ण रूप से प्रभावित करती है। वर्तमान अध्ययन का उद्देश्य प्रयोगशाला मॉडल परीक्षण कर एक

होती है। **यह लेख ग्रैनुलर कॉलम पतन मॉडल के माध्यम से ग्रैनुलर प्रवाह के व्यवहार की संख्यात्मक जांच पर चर्चा करता है।** संरोहण की क्रियाविधि को समझने के लिए कॉलम को ग्रैनुलर कणों के एक क्षरणशील बेड पर ढहने दिया जाता है। असतत अवयव विधि (डीईएम) का उपयोग रन-आउट लंबाई और प्रवाह के वेग की जांच के लिए कॉलम पतन को मॉडल करने के लिए किया जाता है। इस अध्ययन में, मॉडल में एक क्षरणशील बेड की उपस्थिति में अंतिम रन-आउट लंबाई में पर्याप्त भिन्नता देखी गई। क्षरणशील बेड पर कॉलम ढहने के परिणामस्वरूप मोटे अंतिम जमाव होते हैं, जो कि बढ़ी हुई समन्वय संख्या से स्पष्ट है।

समान रेत (सापेक्ष घनत्व 80%) और स्तरीकृत मिट्टी (मिट्टी से ढकी रेत) में पार्श्व भार के तहत अलग-अलग पाइल और पाइल समूहों के व्यवहार को समझना है। परीक्षण के लिए लंबाई 1.52 मीटर, चौड़ाई 0.76 मीटर, ऊंचाई 1.2 मीटर के परीक्षण टेंक और 16 मिमी व्यास (डी) के मॉडल एल्यूमीनियम परीक्षण पाइल और अभिमुखता अनुपात 12, 25 और 40 का उपयोग किया गया था। अलग-अलग पाइल और 2 × 2 पाइल समूह की प्रतिक्रिया का मूल्यांकन पाइल हेड पर अलग-अलग अभिमुखता अनुपात के लिए विक्षेपण और पाइल समूहों के मामले में 3D, 5D और 7D के पाइल स्पेसिंग के संदर्भ में किया गया था। यह उल्लेख किया जाता है कि लोडिंग के सभी चरणों में, एकल पाइल और पाइल समूह के पाइल शीर्ष के विक्षेपण को समान रेत बिस्तर की तुलना में स्तरीकृत मिट्टी के लिए कम किया गया था। हालांकि, स्तरीकृत मिट्टी के माध्यम में अन्तःस्थापित पाइल समूहों की दक्षता एक समान रेत में अन्तःस्थापित पाइल समूहों की तुलना में कम देखी गई।



चित्र 7 : सम्मिश्र सीमेंट कंक्रीट के लिए डिजाइन विधि



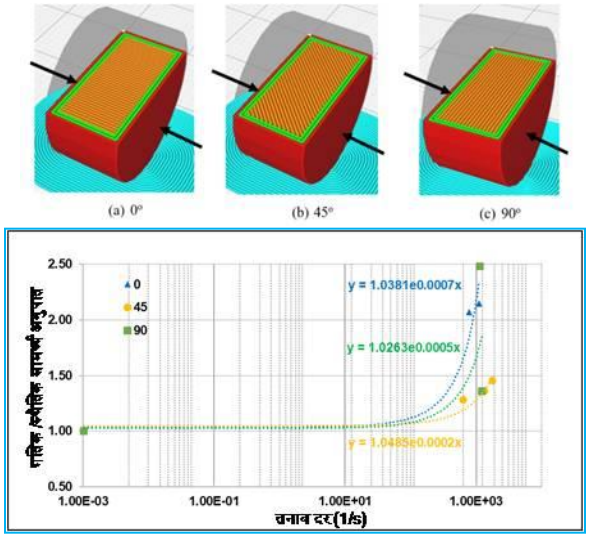
पैकिंग घनत्व और संपीडन सामर्थ्य के माध्यम एससीएम का प्रतिस्थापन इष्टतमीकृत किया।

पैकिंग घनत्व सुकार्यता और सामर्थ्य को प्रभावित करने

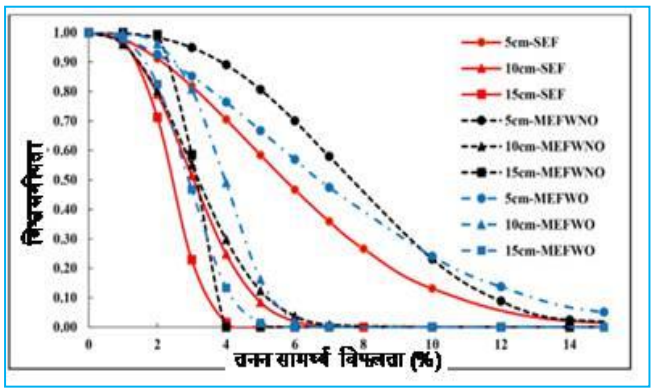
दो गैर-हाइड्रोलिक लाइम बाइंडरों टाइप-I व टाइप-II लाइम फ्लाई ऐश बाइंडरों की भौतिक-रासायनिक अभिलक्षणों को चूने को 0 से 30% तक फ्लाई ऐश से बदलकर तैयार किया गया था।

वाला मुख्य कारक है । सामर्थ्य, पैकिंग घनत्व और डब्ल्यू/बी अनुपात के बीच त्रि-संबंध स्थापित किया गया । सुकार्यता और संपीड़न सामर्थ्य को प्रभावित करने वाले पैरामीटर सहसंबद्ध हैं । पैकिंग घनत्व पद्धति का उपयोग कर सीसी कंक्रीट के लिए मिश्रित डिजाइन विकसित की गई ।

इसके अलावा, त्वरित सेटिंग प्राप्त करने के लिए बाइंडर मिश्रण में 5% जिप्सम मिलाया गया था । रेत के विभिन्न ग्रेडेशन प्राप्त करने के लिए दो कण पैकिंग सिद्धांत संशोधित टौफर मॉडल (एमटीएम) व जेडी डिवार मॉडल (जेडीडी) और भारतीय मानक कोड (आईएस: 650-2000 व आईएस:383-2016) को ध्यान में रखा गया । मिक्स अनुपात 1:3 (बाइंडर: सैंड) लाइम-फ्लाई ऐश-आधारित मोर्टारों का प्रवाह क्षमता और संपीडन सामर्थ्य गुणधर्मों के लिए अन्वेषण किया गया । एमटीएम आनुपातिक रेत के लिए न्यूनतम रिक्तता अनुपात 0.574 प्राप्त हुआ था । 28 दिनों की क्यूरिंग के बाद टाइप-I व टाइप-II लाइम फ्लाई ऐश-आधारित मोर्टार्स की संपीडन सामर्थ्य एमटीएम कण पैकिंग रेत के लिए क्रमशः 2.320 एमपीए और 0.738 एमपीए सामर्थ्य के साथ उच्चतम थी । अध्ययन से, यह निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि टाइप-I लाइम फ्लाई ऐश-आधारित मोर्टार और एमटीएम कण पैकिंग सिद्धांत का उपयोग कर, काफी अच्छी सामर्थ्य के साथ उपचार मोर्टार प्राप्त की जा सकती है ।



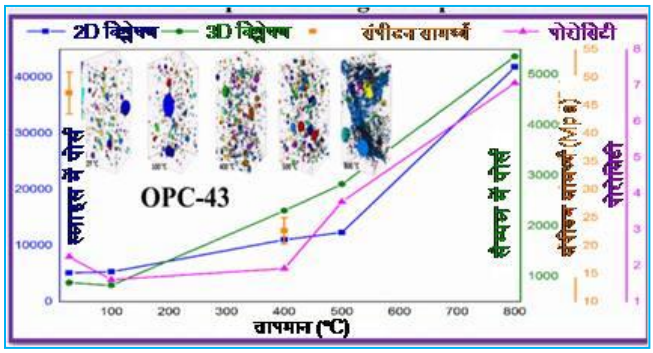
3डी प्रिंटेड पीएलए की उच्च तनाव दर प्रतिक्रिया 0°, 45° और 90° प्रिंट ओरिएंटेशन के लिए अभिलक्षणन किया गया और इसी अर्ध-स्थैतिक प्रतिक्रिया की तुलना में काफी भंगुर पाया गया है । पीएलए की यांत्रिक प्रतिक्रिया का अर्ध-स्थैतिक लोडिंग क्षेत्र में विशिष्ट बहुलक/फोम प्रकार कठोरण व सघनन व्यवहार से उच्च तनाव दर लोडिंग क्षेत्र में अर्ध-भंगुर और तनाव मृदुकरण व्यवहार में परिवर्तन देखा गया है । इस अध्ययन में, पीएलए के विभिन्न ओरिएंटेशन्स के लिए गतिशील वृद्धि कारक रिपोर्ट किए गए हैं और तनाव दर संवेदनशीलता परिमाणित की गई है ।



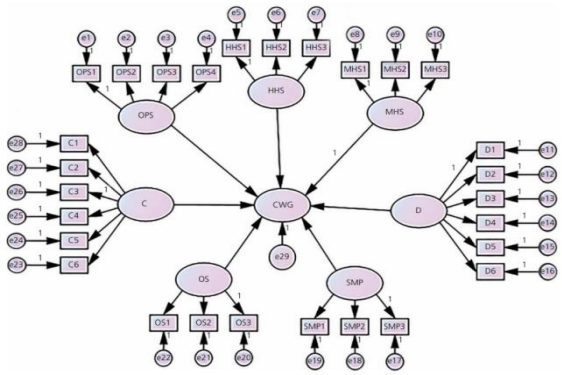
बहिर्वेधित *(एक्सट्रूडेड)* पीएलए फिलामेंट्स की यांत्रिक विश्वसनीयता: 3डी प्रिंटेड पॉलीमर सामग्री जैसे सामर्थ्य व कठोरता के यांत्रिक अभिलक्षण बहिर्वेधित फिलामेंट्स पर निर्भर करती हैं, जो मूलभूत रचक खंड हैं । वर्तमान में बहिर्वेधित फिलामेंट्स की सामर्थ्य व विश्वसनीयता पर लंबाई स्केलिंग के प्रभावों पर अध्ययन की कमी है ।

इस अध्ययन में, एकल बहिर्वेधित फिलामेंट्स (एसईएफ), अतिछादन *(ओवरलैप)* रहित बहुल बहिर्वेधित फिलामेंट्स (एमईएफडब्ल्यूएनओ) और विभिन्न गेज लंबाई वाले पॉलीलैक्टिक एसिड (पीएलए) सामग्री के अतिछादन युक्त बहुल बहिर्वेधित फिलामेंट्स (एमईएफडब्ल्यूओ) को का अक्षीय तन्यता मापांक, चरम सामर्थ्य, विफलता तनाव और दृढ़ता के लिए

	परीक्षण किया गया है । तनाव और कठोरता। अलग-अलग एक्सट्रूडेड फिलामेंट्स, साथ ही ओवरलैप के साथ और बिना एकल बहिर्वेधित फिलामेंट्स और अतिछादन युक्त व रहित बहिर्वेधित फिलामेंट्स का एक संभाव्य सामर्थ्य पूर्वानुमान मॉडल विकसित किया गया है, जिसमें 2-पैरामीटर वेइबुल वितरण का उपयोग विभिन्न तनावों पर बहिर्वेधित फिलामेंट्स की विफलता की संभावना ज्ञात करने के लिए किया जाता है ।

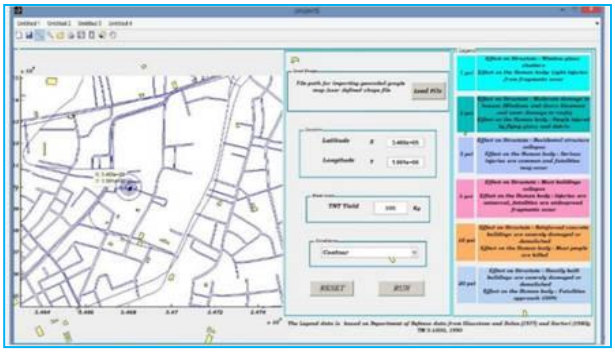


अत्यधिक तापमान के संपर्क में आने पर पीपीसी व ओपीसी-53 का थर्मल आचरण । जैसे-जैसे तापमान बढ़ता है, छिद्र सभी तापमानों पर पीपीसी और ओपीसी53 दोनों नमूनों में व्यापक रूप से वितरित हो जाते हैं । इसके अलावा, ओपीसी-53 की सरंध्रता पीपीसी की तुलना में अधिक है । छोटे छिद्रों का वितरण दरारों का नेटवर्क बनाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। इसलिए, हम यह निष्कर्ष निकाल सकते हैं कि थर्मल लोडिंग में पीपीसी का उपयोग ओपीसी-53 का एक अच्छा विकल्प है ।



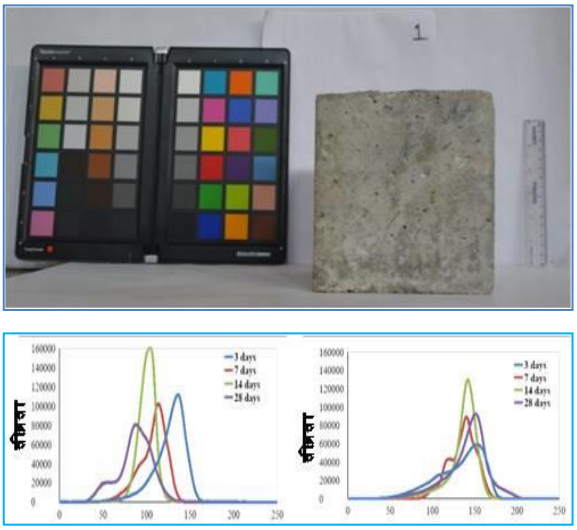
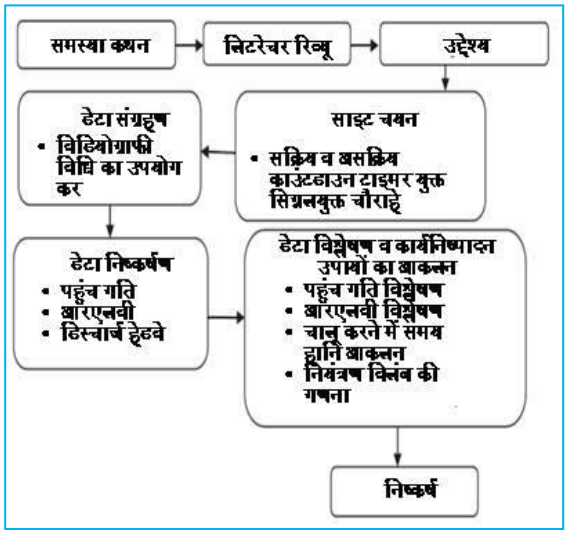
भारत में निर्माण अपशिष्ट: कारणों की पहचान के लिए एक संरचनात्मक समीकरण मॉडल । निर्माण उद्योग विश्व स्तर पर कचरे के थोक जनकों में से एक है । निर्माण स्थलों पर कचरे के उत्पादन में योगदान देने वाले कारकों की एक विस्तृत श्रृंखला है । खोजपूर्ण कारक विश्लेषण के माध्यम से महत्वपूर्ण कारकों की पहचान की जाती है और संरचनात्मक समीकरण मॉडलिंग द्वारा निर्माण स्थलों पर अपशिष्ट उत्पन्न करने वाले विभिन्न कारकों के कारण संबंधों को निर्धारित करने के लिए एक पद्धति प्रस्तुत की गई है ।

कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क का उपयोग कर आरसी बीम की स्थिति का आकलन । संरचनात्मक घटकों की स्थिति का आकलन करने के लिए, एक स्थानीय क्षति सूचकांक

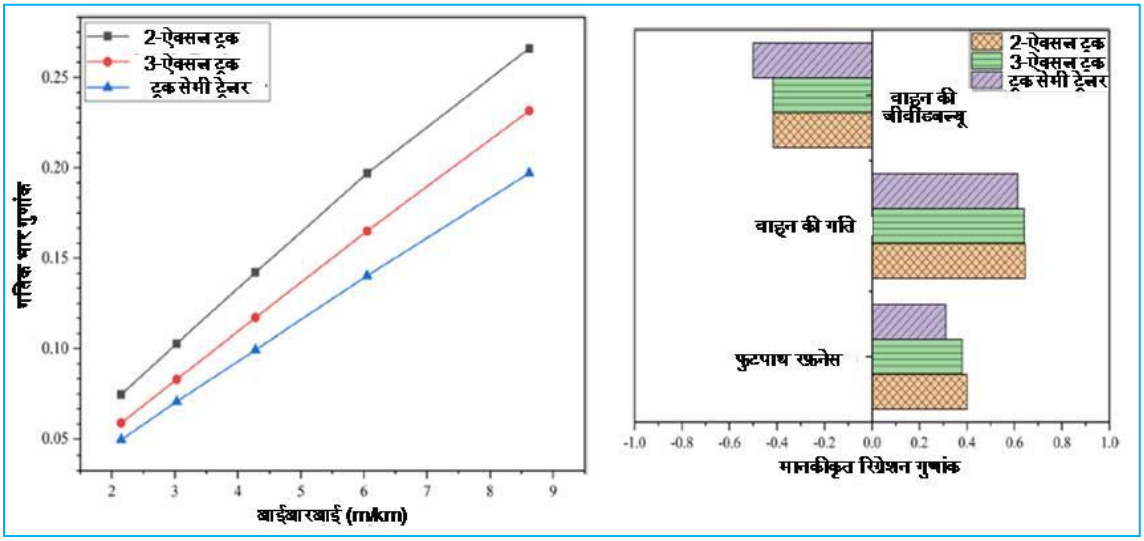


विस्फोट शमन के लिए निर्णय सहायता टूल वर्तमान भू-राजनीतिक परिदृश्य में, शहरी योजनाकारों के लिए निर्मित वातावरण में आतंकवाद के खतरों पर विचार करना प्रमुख हो गया है । आपातकालीन प्रतिक्रियाकर्ताओं और कानून

(एलडीआई) विकसित किया गया था । प्रयोगात्मक परिणामों के साथ एफईएम परिणामों का सत्यापन, पूर्ण पैमाने के पुल गर्डरों के लिए आघूर्ण-वक्रता आधारभूत वक्र की व्युत्पत्ति को आसान बनाता है, जो सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय (एमओआरटीएच) द्वारा डिजाइन किए गए पूर्ण पैमाने के पुलों की क्षति और अवशिष्ट आघूर्ण क्षमता परिमापण को आसान सक्षम बनाता है । प्रयोगों, सिमुलेशन और एएनएन पूर्वानुमानों के बीच सह-संबंध बहुत संतोषजनक पाया गया ।	प्रवर्तन एजेंसियों के लिए विस्फोट क्षति का पूर्वानुमान एक आवश्यक अपेक्षा है । विस्फोट क्षति की भविष्यवाणी के लिए एक स्टैंडअलोन और स्पष्ट एमएटीएलएबी - आधारित जीआईएस टूल विकसित किया गया है, जो योजनाकारों को विस्फोट क्षति का पूर्वानुमान करने और अभिगम नियंत्रण, गतिरोध और महत्वपूर्ण बुनियादी ढांचे को सुदृड करने जैसे विस्फोट शमन प्रयासों को शुरू करने में मदद करता है । मानव-सुवाह्य (मैन-पोर्टेबल) पैकेज और ऑटोमोबाइल जैसे विभिन्न विस्फोट परिदृश्यों पर विचार किया गया है, और संशोधित वायु विस्फोट प्रभाव शहरी वातावरण पर अध्यारोपित किए गए हैं।

	
कंक्रीट की छवि-आधारित गुणवत्ता हवास का आकलन । वर्तमान अध्ययन डिजिटल छवि प्रक्रमण तकनीकों का उपयोग कर कंक्रीट में गुणवत्ता हवास के परिमापण प्रयास करता है । गुणवत्ता हवास कराने के लिए कंक्रीट के नमूने एसिड (HCl, H_2SO_4) क्लोराइड (NaCl) और सल्फेट ($MgSO_4$) की 5% सांद्रता में 3, 7, 14 और 28 दिनों की अवधि के लिए संपर्क में रखे गए थे । औसत ग्रे स्केल तीव्रता संपर्क और विभिन्न रसायनों के कारण गुणवत्ता हवास की पहचान करने में मदद करती है ।	**सिग्नल वाले चौराहे किसी सड़क नेटवर्क में बाधित यातायात प्रवाह सुविधा है ।** वर्तमान अध्ययन हैदराबाद शहर, भारत में दो सिग्नलयुक्त चौराहों पर एकत्र किए गए फील्ड डेटा के आधार पर सिग्नल काउंटडाउन टाइमर (एससीटी) शर्तों के साथ और इसके बिना ट्रैफिक संचालन के प्रदर्शन का मूल्यांकन करता है । वाहनों का तेज गति आचरण और यातायात नियमों का पालन करने वाले ड्राइवरों का भी विभिन्न उलटी गिनती टाइमर स्थितियों के तहत विश्लेषण किया गया है । यह पाया गया है कि सिग्नल काउंटडाउन टाइमर की स्थिति में बदलाव के कारण वाहनों की समीप आने की औसत गति और लाल बत्ती के उल्लंघन में बदलाव पाया गया है । एससीटी के निष्क्रिय होने पर क्षेत्र में परिकलित औसत स्टार्टअप समय हानि में कमी पाई गई । एससीटी के सक्रिय होने पर सिग्नलयुक्त चौराहों की क्षमता में उल्लेखनीय वृद्धि देखी गई है । यातायात कार्यनिष्पादन

	उपाय जैसे औसत नियंत्रण विलंब और कतार की लंबाई, जैसा कि व्यवहार पर अनुमान लगाया गया था, एसटीसी की उपस्थिति के कारण प्रभावित थे । अध्ययन में पाया गया है कि सिग्नल काउंटडाउन टाइमर एक प्रभावी उपकरण है जो सिग्नल किए गए चौराहे की यातायात सुरक्षा और परिचालन कार्यनिष्पादन को बढ़ा सकता है ।



फुटपाथ पर पड़ने वाले वाणिज्यिक वाहन व्हील लोड का परिमाण फुटपाथ के कार्यनिष्पादन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है । डामर फुटपाथ में समय से पहले विफलता से बचने के लिए, व्हील लोड के परिमाण को प्रभावित करने वाले कारकों का पूरा ज्ञान होना आवश्यकता है । इस अध्ययन का उद्देश्य ट्रक की गति, पेलोड का परिमाण और लोडिंग प्लेटफॉर्म पर पेलोड के वितरण जैसी वाहन विशेषताओं का गतिशील व्हील लोड के परिमाण पर प्रभाव का मूल्यांकन करना है । इस उद्देश्य के लिए, ट्रक-मेकर सॉफ्टवेयर का उपयोग कर वाणिज्यिक वाहन मॉडल का अनुकरण किया गया था, और उत्पन्न व्हील लोड का परिमाण को मापा गया था । इस अध्ययन में विभिन्न ऐक्सल अभिविन्यास वाले तीन वाहन वर्गों पर विचार किया गया था, और उनके संचालन को आईएसओ 8608: 2016 के दिशानिर्देशों के अनुसार उत्पन्न फुटपाथ प्रोफाइल पर अनुकृत *(सिमुलेट)* किया गया था । गतिक लोड गुणांक के संदर्भ में परिमाणित गतिक व्हील लोड उपरोक्त तीन पैरामीटरों से महत्वपूर्ण रूप से प्रभावित पाए जाते हैं, और इन तीन पैरामीटरों का प्रभाव अवियोज्य है । इन पैरामीटरों के प्रभाव के कारण, विभिन्न परिस्थितियों में चलने वाले वाणिज्यिक वाहन गतिक लोड उत्पन्न कर सकते हैं, जो उनके स्थिर भार से 4-60% अधिक है । ट्रक के ऐक्सल द्वारा फुटपाथ पर लगाया गया औसत लोड ट्रक के लोडिंग प्लेटफॉर्म पर पेलोड के वितरण के प्रति संवेदनशील पाया गया है । ट्रकों को जब अधिकतम कानूनी लोड सीमा तक लोड किया जाता है, और केवल जब लोड लोडिंग प्लेटफॉर्म के एक-तिहाई और दो-तिहाई भाग के बीच स्थित होता है, तो सभी ऐक्सल द्वारा लगाया गया औसत लोड कानूनी ऐक्सल लोड सीमा के भीतर पाया जाता है।

सारांश

क्रमांक	गतिविधि	संख्या
1	**प्रकाशन (विद्वत समीक्षित जर्नल/ सम्मेलन) (स्कोपस/एससीआई)**	
	अंतर्राष्ट्रीय जर्नल	**97**
	राष्ट्रीय जर्नल	**0**
	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	**13**
	राष्ट्रीय सम्मेलन	**0**
2	**वित्त पोषित अनुसंधान परियोजनाएं/स्पार्क परियोजनाएं (2020-21)**	**12**
	पूर्ण हुई परियोजनाएं	**2**
	डीबीटी, एसईआरबी, डीआरडीओ	**रु. 72 लाख**
	चल रही परियोजनाएं (रु. 4.84) करोड़)	**13**
	इमप्रिंट परियोजनाएं (1.33 करोड़)	**1**
	एफ़आईएसटी परियोजनाएं (2.16 करोड़)	**1**
	बीआरआईसीएस परियोजना (39 लाख)	**1**
	डीएसटी, एसईआरबी, आईआईटीएम, एनएचएआई, CSIR	**10**
3	**स्पार्क परियोजना कार्यशालाएं**	**0**
4	**परामर्श कार्य (अप्रैल 2020 – मार्च 2021)**	**रु 1.336 करोड़**
5	**पेटेंट्स**	**5**
	स्वीकृत	**0**
	फाइल किए गए	**5**

6	**पुस्तक एवं पुस्तक अध्याय**	**3**
	पुस्तकें	**1**
	पुस्तक अध्याय	**2**
7	**सम्मेलन / कार्यशालाएंs/ज्ञान पाठ्यक्रम /आयोजित एफ़डीपी**	**51**
8	**अतिथि वार्ताएं / अन्य स्थान पर किए गए वेबिनार**	**114**
9	**स्थापित नई प्रयोगशालाएं (खरीदे गए उपकरण/सॉफ्टवेयर)**	**रु. 75.215 लाख**
10	**पुरस्कार /सम्मान /उपलब्धियां**	**6**
11	**शोध मार्गदर्शन (2020-21में पूर्ण हुए) (चल रहे 146)**	**9**
12	**संकाय सदस्यों / विद्यार्थोयों के अंतर्राष्ट्रीय दौरे**	**1**
13	**छात्र उपलब्धियां**	
	प्लेसमेंट	**86**
	बी.टेक.	**56**
	एम.टेक.	**30**
	उच्च शिक्षा (आईआईटी व विदेशों में एम.टेक., पीएच.डी.)	**5 %**
	प्रयोगशाला विकास गतिविधियां	**0**
	सम्मेलन दौरे	**0**
14	**सिविल अभियांत्रिकी एसोसिएशन गतिविधियां**	**25**
15	**विभाग का दौरा करने/विशेषज्ञ व्याख्यान देने /मुख्य सम्बोधन देने वाले प्रतिष्ठित अतिथि**	**11**
16	**आउटरीच कार्यक्रम**	**37**

विद्युत अभियांत्रिकी विभाग

विभाग का संक्षिप्त इतिहास, शैक्षणिक कार्यक्रम

विद्युत अभियांत्रिकी विभाग राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (पूर्व में क्षेत्रीय अभियांत्रिकी महाविद्यालय), वारंगल (एनआईटीडबल्यू) के सबसे पुराने विभागों में से एक है। संस्थान के प्रमुख विभागों में से एक के रूप में स्थापित, विद्युत अभियांत्रिकी विभाग, 1959 में स्थापना के समय से सक्रिय रूप से विद्युत अभियांत्रिकी के विविध क्षेत्रों में शिक्षण और अनुसंधान में लगा हुआ है । उत्कृष्ट फ़ैकल्टी के साथ, विभाग विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी में स्नातक कार्यक्रम (बी.टेक.), पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स व ड्राइव्स एवं विद्युत तंत्र अभियांत्रिकी में स्नातकोत्तर डिग्री (एम.टेक.) और विद्युत अभियांत्रिकी के सभी क्षेत्रों में पीएच.डी. कार्यक्रम उपलब्ध कराता है। सभी तीनों कार्यक्रमों को वाशिंगटन समझौते के अनुसार एनबीए द्वारा 1987, 2004 और 2014-15 में तीन प्रमाणनों में प्रमाणन के पूर्ण कार्यकाल के लिए को मान्यता दी गई है। पीएच.डी. उपाधि और विभिन्न क्षेत्रों में विशेषज्ञता वाले फ़ैकल्टी सदस्यों के साथ के साथ विभाग सामर्थ्यवान है। एक नया एम.टेक. (स्मार्ट इलेक्ट्रिक ग्रिड) अकादमिक वर्ष 2020-21 में शुरू किया गया है। वर्तमान में 34 फ़ैकल्टी सदस्य हैं, जिनकी विशेषज्ञता के व्यापक क्षेत्रों में राज्य अनुमान और विद्युत तंत्र का रियल टाइम नियंत्रण, विद्युत तंत्र में एएनएन और फजी लॉजिक के उपयोग, विद्युत तंत्र अविनियमन, विद्युत तंत्र ट्रांसिएंट, विद्युत तंत्र में ईएमटीपी उपयोग, रिले समन्वयन, विद्युत क्वालिटी सुधार और औद्योगिक ड्राइव्स के लिए पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स का उपयोग, डीएसपी नियंत्रक ड्राइव्स, पॉवर इलेक्ट्रॉनिक परिवर्तकों का सिमुलेशन और ड्राइव सिस्टम एवं विशिष्ट मशीनों का नियंत्रण शामिल हैं। विभाग के पास विद्युत तंत्र और पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ड्राइव्स के क्षेत्र में अनुसंधान के अग्रणीय क्षेत्रों में अत्याधुनिक मूलभूत सुविधाएं हैं।

फैकल्टी विवरण

क्रम संख्या	फैकल्टी सदस्य का नाम व पदनाम	उच्चतम योग्यता	शोध रुचि के क्षेत्र	फोटोग्राफ
1.	**डॉ. एम. सैलजा कुमारी** **प्रोफेसर एवं अध्यक्ष**	पीएच.डी	विद्युत बाजार, नवीकरणीय ऊर्जा ग्रिड, एकीकरनण मुद्दे, विद्युत अभियांत्रिकी में एआई तकनीकें, विद्युत प्रणाली इष्टतमीकरण।	
2.	**डॉ. एम. सिडुलु** **प्रोफेसर (एचएजी)**	पीएच.डी	विद्युत तंत्र का रियल टाइम नियंत्रण, एएनएन, जीए व फजी लॉजिक अनुप्रयोग, विद्युत प्रणालियों की पृकृति व बायो-प्रेरित एल्गोरिदम व वितरण नेटवर्क इष्टतमीकरण समस्याएं।	
3.	**डॉ. डी.एम. विनोद कुमार** **प्रोफेसर (एचएजी)**	पीएच.डी	आर्टिफ़ीसियल इंटेलिजेंस का विद्युत प्रणाली में अनुप्रयोग, वितरण व पारेषण प्रणाली में पॉवर सिस्टम का राज्य अनुमान, पॉवर सिस्टम स्थायित्व, स्मार्ट ग्रिड अनुप्रयोग, पॉवर सिस्टम अविनियमन, पॉवर सिस्टम सुरक्षा, पॉवर सिस्टम में मशीन लर्निंग व गहन लर्निंग के अनुप्रयोग, वितरण प्रणाली में मीटर प्लेसमेंट।	
4.	**डॉ. डी.वी.एस.एस. शिवा शर्मा** **प्रोफेसर (एचएजी)**	पीएच.डी	विद्युत प्रणालियां, सिग्नल प्रोसेसिंग, पॉवर क्वालिटी, कंडीशन मॉनिटरिंग, स्मार्ट ग्रिड।	

5.	**डॉ. एन. सुब्रह्मण्यम** **प्रोफेसर**	पीएच.डी	विद्युत प्रणालियां, वितरण प्रणालियां, कंप्यूटर आर्किटेक्चर्स।	
6.	**डॉ. बी.के. मूर्थि** **प्रोफेसर**	पीएच.डी	पवन व तरंग ऊर्जा; द्वि भारित इंडक्शन मशीन, विद्युत ड्राइव।	
7.	**डॉ. एन. विश्वनाथन** **प्रोफेसर**	पीएच.डी	एलईडी ड्राइवर्स, इंडक्शन हीटिंग अनुप्रयोग, स्विच्ड मॉड पॉवर कन्वर्टर।	
8.	**डॉ वी. टी. सोमसेखर** **प्रोफेसर**	पीएच.डी	एसी ड्राइव्स, पीडबल्यूएम योजनाएं, नवीकरणीय प्रणालियां।	
9.	**डॉ.एस. श्रीनिवास राव** **प्रोफेसर**	पीएच.डी	पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, इलेक्ट्रिक ड्राइव्स; नवीकरणीय ऊर्जा प्रणालियां।	
10.	**डॉ. एन. वी. श्रीकांत** **एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी	एआई तकनीकों का विद्युत प्रणाली में अनुप्रयोग, एचवीडीसी व कुशल नियंत्रित एफ़एसीटीएस एवं स्व-अनुभविक व मेटा स्व-अनुभविक इष्टतमीकरण तकनीकें।	

11.	**डॉ. च. वैंकयाह** **एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी	विद्युत प्रणालियां - एआई तकनीकें, अविनियमन, पुनर्गठन; वित्तपोषण, बिजली खरीद व विनिमय	
12.	**डॉ. बी.एल. नरसिम्हाराजू** **एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी	लाइटिंग सिस्टम के लिए एलईडी ड्राइव्स, पॉवर कन्वर्टर्स व नियंत्रण तकनीकें, बहुस्तरीय पॉवर कन्वर्टर्स, सौर ऊर्जा ग्रिड का संयोजन, स्विच्ड रिलक्टेंस मोटर ड्राइव्स ।	
13.	**डॉ. एस.पी. सेल्वी** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी	पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स एलईडी लाइटिंग, इंडक्शन हीटिंग, उच्च आवृत्ती सॉफ्ट-स्विच्डइन्वर्टर्स ।	
14.	**डॉ. पी. सुरेश बाबू** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी	विद्युत प्रणाली प्रतिरक्षण : डिजिटल फ़िल्टरन एल्गोरिदम, अनुकूलनीय प्रतिरक्षण योजनाएं, रिले समन्वयन, विद्युत प्रणाली प्रतिरक्षण में पीएमयू व डबल्यूएएमएस, विद्युत वाहन ।	
15.	**डॉ. ए. किरुबाकरन** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी	पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स डीसी-डीसी कन्वर्टर्स, डीसी-एसी इन्वर्टर्स,, बहुस्तरीय इन्वर्टर्स, पॉवर क्वालिटी व ग्रिड इंटरफेस, नवीकरणीय ऊर्जा व वितरित उत्पादन ।	

16.	**डॉ. बी. नागू** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी	नवीकरणीय ऊर्जा, पीवी प्रणाली, ईंधन प्रणाली, माइक्रो ग्रिड, विद्युत प्रणाली स्थायित्व व एचवीडीसी प्रणाली।	
17.	**डॉ .जी. शिवा कुमार** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी	विद्युत प्रणालियों में पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स उपयोग एवं नवीकरणीय प्रणाली।	
18.	**डॉ. डी. श्रीनिवासाराव** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी	पॉवर क्वालिटी, कस्टम पॉवर डिवाइसेस (सीपीडी), लचीला एसी पारेषण प्रणाली (एफ़एसीटीएस), बहुस्तरीय इन्वर्टर्स, बेहतर पॉवर क्वालिटी कन्वर्टर्स।	
19.	**डॉ. ए.वी. गिरिधर** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी	उच्च वोल्टता अभियांत्रिकी, विद्युत उपकरणों की कंडीशन मॉनिटरिंग व दोष-निदान।	
20.	**डॉ. एम. उदय भास्कर** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी	द्वि-दिशात्मक डीसी-डीसी कन्वर्टर्स, हाइब्रिड ऊर्जा भंडारण प्रणाली, डिजिटल नियंत्रण।	
21.	**डॉ. वाई. चंद्रशेखर** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी	पॉवर प्रणालियों में नवीकरणीय ऊर्जा, माइक्रो ग्रिड्स, मल्टी-माइक्रो ग्रिड्स इष्टतमीकरण तकनीकें, मेटा स्व-अनुभविक तकनीकें, त्वरित ईवी चार्जिंग स्टेशन, स्मार्ट ग्रिड के लिए ब्लॉक चेन प्रौद्योगिकियां, पॉवर सिस्टम विश्वसनीयता, इन्टरनेट ऑफ थिंग्स (आईओटी), पीवी पुनर्विन्यासन तकनीकें, मल्टी-माइक्रो ग्रिड्स में ऊर्जा	

			प्रबंधन ।	
22.	**डॉ. टी. विनय कुमार** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी	पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स और ड्राइव्स	
23.	**डॉ. पी. श्रीनिवासन** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी	पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स और ड्राइव्स	
24.	**डॉ. च. रामुलु** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी	नवीकरणीय ऊर्जा में पॉवर इलेक्ट्रॉनिक अनुप्रयोग, सौर फोटोवोल्टेइक प्रणालियों के लिए आंशिक शेडिंग सहित विभिन्न प्रचालन अवस्थाओं में अधिकतम पॉवर पॉइंट ट्रेकिंग तकनीकें, पानी पंपिंग अनुप्रयोग के लिए एकल-चरण फोटोवोल्टेइक (पीवी) स्रोत पोषित इंडक्शन मोटर ड्राइव, स्व-निर्भर औप्रयोगों के लिए सौर पीवी आधारित उच्च लब्धि पॉवर कन्वर्टर्स, ऊर्जा दक्ष लाइटिंग प्रणाली के लिए एलईडी ड्राइवर्स, पीडबल्यूएम तकनीकें, बहुस्तरीय इन्वर्टर पोषित इंडक्शन मोटर ड्राइव्स, और ईवी उपयोग के लिए इलेक्ट्रिक ड्राइव्स ।	

25.	**डॉ. आई. सतीश कुमार** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी	विद्युत पॉवर प्रणालियों में एआई के अनुप्रयोग, ऊर्जा प्रबंधन, इमेज व रेडार सिग्नल प्रोसेसिंग।	
26.	**डॉ. अल्ताफ क्यू.एच. बदर** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी	पॉवर प्रणालियों में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के अनुप्रयोग, ऊर्जा प्रबंधन, ऊर्जा विपणन, पूर्वानुमान।	
27.	**डॉ. डी. स्वाती** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी	रेखीय इंडक्शन मशीनें, पॉवर कन्वर्टर्स, पाँच फेज़ इंडक्शन मशीनें, डीएफ़आईजी ।	
28.	**डॉ. पलाश मिश्रा** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी	उच्च वोल्टेज डीसी/एसी प्रणालियां, नैनो-परावैद्युतक।	
29.	**डॉ. राम कृष्ण** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी	विद्युत प्रणाली स्थायित्व, वितरण प्रणाली विश्लेषण, नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों का एकीकरण।	
30.	**डॉ. जेयसेंथिल आर.** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी	नियंत्रण प्रणाली डिजाइन: रेखीय व अरेखीय नियंत्रण, मात्रात्मक फ़ीडबेक सिद्धांत (क्यूएफ़टी) । उपयोग के क्षेत्र, पॉवर इलेक्ट्रॉनिक कन्वर्टर्स व पॉवर सिस्टम का नियंत्रण।	

31.	**डॉ. दीपक आर. पुलागूराम** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी	नवीकरणीय ऊर्जा एकीकरण, एसी व डीसी माइक्रोग्रिड, पॉवर सिस्टम स्थायित्व।	
32.	**डॉ .कनासोट्टू अनिल नाइक** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी	पवन ऊर्जा प्रणाली ग्रिड एकीकरण मुद्दे, विद्युत प्रणाली में कुशल नियंत्रण तकनीकों का उपयोग, पॉवर सिस्टम में डीएसपी तकनीकों का उपयोग, माइक्रो ग्रिड स्थायित्व और नियंत्रण।	
33.	**डॉ. देबस्मिता पांडा** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी	पॉवर मार्केट जोखिम प्रबंधन, पोर्टफोलियो इष्टतमीकरण, विद्युत ट्रेडिंग, मितव्ययी प्रेषण, कंजेशन प्रबंधन, पुनर्गठित पॉवर सिस्टम्स।	
34.	**डॉ महामद नबाब आलम** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी	विद्युत प्रणाली प्रतिरक्षण व इष्टतमीकरण; नेटवर्क्ड माइक्रोग्रिड्स, नवीकरणीय ऊर्जा प्रणालियां।	

जर्नल प्रकाशन :

हेमासुंदरा राव कोल्ला, **एन. विश्वनाथन, भगवान के. मूर्ति**, "Input voltage-controlled Full-bridge Series Resonant Converter for LED driver application", आईईटी पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, 2021.

पटनाना हेमा कुमार, **वी.टी. सोमशेखर**, "A cost-effective and fault-tolerant brushless direct current drive with open-stator windings for low power electric vehicles", इंटरनेशनल जर्नल ऑन सर्किट थ्योरी एंड एप्लीकेशन - विले 2021.

सुमन धारा, **वी.टी. सोमशेखर**, "A Nine-Level Transformerless Boost Inverter with Leakage Current Reduction and Fractional Direct Power Transfer Capability for PV Applications", आईईईईई जर्नल ऑफ इमर्जिंग एंड सेलेक्टेड टॉपिक्स इन पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स।

सुरेश लखीमसेट्टी, पटनाना हेमा कुमार, **वी.टी. सोमशेखर**, "Hybrid SVPWM strategies for a Four-level Open-End Winding Induction Motor Drive with an Improvised Harmonic Performance and Balanced DC-link Capacitors", इंटरनेशनल ट्रांजैक्शन्स ऑन इलेक्ट्रिकल एनर्जी सिस्टम्स - विले।

सुमन धारा, **वी.टी. सोमशेखर**, "A Three-Phase Semi-Single Stage PV Inverter with Voltage Boosting and Leakage Current Minimization", आईईईईई ट्रांजैक्शन्स ऑन सर्किट्स एंड सिस्टम्स II: एक्सप्रेस ब्रीफ।

भास्कर एस.एस. गुप्ता येलामूर्ति, **एस. श्रीनिवास राव**, "Experimental evaluation of direct torque-controlled 3-phase induction motor under inverter faults", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स, 107 (2020) 5: 719-739 (टेलर एंड फ्रांसिस)।

भास्कर एस.एस. गुप्ता येलामूर्ति, एस. श्रीनिवास राव, "A Modified Inverter Topology for Fault-Tolerant DTC Induction Motor Drive", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स, 107 (2020) 12: 1985-2005 (टेलर एंड फ्रांसिस)।

भास्कर एस.एस. गुप्ता येलामूर्ति, **एस. श्रीनिवास राव**, "Predictive Torque Control of Three-Phase Induction Motor Drive with Inverter Switch Fault-Tolerance Capabilities", आईईईईई जर्नल ऑफ इमर्जिंग एंड सेलेक्टेड टॉपिक्स इन पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, 2020। डीओआई: 10.1109 / जेईएसटीपीई.2020.3020328.

विष्णु प्रसाद एम., बोनाला अनिल कुमार, **एस. श्रीनिवास राव**, "Grey Relational Analysis based objective Function Optimization for Predictive Torque Control of Induction Machine", आईईईईई ट्रांजैक्शन्स ऑन इंडस्ट्री एप्लिकेशन, वॉल्यूम 57, नंबर 1, जनवरी-फरवरी 2021.

पाटिल मौनिका, एस. श्रीनिवास राव, "Bipolar Bidirectional DC-DC Converter for Bi-polar DC Micro-grids with Energy Storage", जर्नल ऑफ ग्रीन इंजीनियरिंग (जेजीई), वॉल्यूम 11, नं. 2, पीपी. 1060-1074, फरवरी 2021.

पाटिल मौनिका, **एस. श्रीनिवास राव**, "Bipolar Bidirectional DC-DC Converter for Bi-Polar DC Micro- grids with Energy Storage Systems", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स (टेलर एंड फ्रांसिस)। प्रका. एचटीटीपीएस://डीओआई.ओआरजी/10.1080/00207217.2021.194184.

चेजरला एम.के.डी., **मताम एस.के.**, "Multiple Solutions for Optimal PMU Placement Using a Topology-Based Method", जर्नल ऑफ द इंस्टि. ऑफ इंजी. इंडिया सीरीज बी 102, 249-259 (2021). एचटीटीपीएस://डीओआई.ओआरजी/10.1007/एस40031-020-00532-वाई।

लक्ष्मण भुक्या, **श्रीकांत नंदीराजू**, "A novel photovoltaic maximum power point tracking technique based on grasshopper optimized fuzzy logic approach", इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ हाइड्रोजन एनर्जी, एल्सेवियर पब्लिशर्स वॉल्यूम 45, अंक 16, 20 मार्च 2020, पृष्ठ 9416-9427.

लक्ष्मण भुक्या, अनिल अन्नामराजू, **नंदीराजू श्रीकांत**, "Robust frequency control in a wind-diesel autonomous microgrid: A novel two-level control approach", रिन्यूएबल एनर्जी फोकस, वॉल्यूम 36, पीपी. 21-30, 2021.

अनिल अन्नामराजू, **श्रीकांत नंदीराजू**, "A novel fuzzy tuned multistage PID approach for frequency dynamics control in an islanded micro-grid", इन्टरनेशनल ट्रांजैक्शन्स ऑन इलेक्ट्रिकल एनर्जी, 2020; 30:ई12674. एचटीटीपीएस://डीओआई.ओआरजी/10.1002/2050-7038.12674.

लक्ष्मण भुक्या, अनिल अन्नामराजू, **नंदीराजू श्रीकांत**, "A grey wolf optimized fuzzy logic based MPPT for shaded solar photovoltaic systems in micro-grids", इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ हाइड्रोजन एनर्जी, वॉल्यूम 46, नं. 18, पीपी 10653-10665, 2021.

लक्ष्मण भुक्या, अनिल अन्नामराजू, **नंदीराजू श्रीकांत**, "A Novel Maximum Power Point Tracking

Technique based on Rao-1 Algorithm for Solar PV System under Partial Shading Conditions", इन्टरनेशनल ट्रांजैक्शन्स ऑन इलेक्ट्रिकल एनर्जी सिस्टम्स, **स्वीकृत**।

अनिल अन्नामराजू, लक्ष्मण भुक्या, **श्रीकांत नंदीराजू**, "Robust frequency control in a standalone microgrid: An adaptive fuzzy based fractional order cascade PD-PI approach", एड्वान्स्ड कंट्रोल फॉर एप्लीकेशन्स : इंजीनियरिंग एंड इंडस्ट्रियल सिस्टम्स । 2021; 1-17. एचटीटीपीएस://डीओआई. ओआरजी/10.1002/एडीसी2.72.

विजय बाबू के., **नरसिम्हाराजू बी.एल., डी.एम. विनोद कुमार**, "Performance Investigation on ANFIS and FFNN Assisted Direct and Indirect PV-fed Switched Reluctance Motor Water Pumping System", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मॉडलिंग एंड सिमुलेशन, वॉल्यूम 27, पीपी. 1-13, जनवरी 2021. डीओआई: डीओआई.ओआरजी/10.1080/02286203.2021.1875288.

कोयलिया खातून, वेंकट रत्नम वाकाचारला, अक्षय के. राठौर, **बी.एल. नरसिम्हाराजू**, "Small Signal Analysis and Control of Soft-Switching Naturally-Clamped Snubberless Current-Fed Half-Bridge DC/DC Converter", जर्नल ऑफ एप्लाइड साइंस (एमडीपीआई), एनर्जीस सेक्शन, स्पेशल इश्यू "एप्लाइड साइंसेज की 10th एनिवर्सरी ऑफ एप्लाइड साइन्सेस : एनर्जी सेक्शन में आमंत्रित पेपर, वॉल्यूम 10, नं. 17, पीपी. 1-19, 2020.

आर. वाकाचारला, के. ज्ञान, पी. ज़ुवेई, **बी.एल. नरसिम्हाराजू**, मंगू भुक्या, अतनु बनर्जी, रेणु शर्मा, अक्षय के. राठौर, "State-of-the-art Power Electronics Systems for Solar-to-Grid Integration", सोलर एनर्जी, जर्नल ऑफ़ द इंटरनेशनल सोलर एनर्जी सोसाइटी, एल्सेवियर, वॉल्यूम 210, नं. 1, पीपी.128-148, नवंबर 2020.

एस. मधु बाबू, **नरसिम्हाराजू बी.एल.**, (जुलाई 2020), "Single-phase Boost DC-link Integrated Cascaded Multilevel Inverter for PV Applications", आईईटी पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, वॉल्यूम 13, नं. 10, पीपी. 2086-2095, अगस्त- 2020.

वी.वी.के. सत्यकार, **पोर्पन्डीसेल्वी एस., नरसिम्हाराजू बी.एल.**, (2021), "A Non-Isolated Wide Input Series Resonant converter for automotive LED Lighting System", ट्रांजैक्शन्स ऑन आईईईई पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, वॉल्यूम 36, नं. 5, पीपी 5686-5699, मई 2021.

वी.वी.के. सत्याकर, **पोर्पन्डीसेल्वी एस., नरसिम्हाराजू बी.एल.**, "Analysis and Implementation of Soft Switched Bi-directional Buck-Boost DC-DC Converter for Solar PV fed LED Street Lighting Systems", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ सर्किट थ्योरी & एप्लीकेशन, विले पब्लिशर्स, वॉल्यूम 48, पीपी 266-285, 2020.

के. श्रीनिवास और एस. **पोर्पन्डीसेल्वी**, "Cascaded Full-bridge Resonant Inverter Configuration for Different Material Vessel Induction Cooking", आईईटी पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स जर्नल, वॉल्यूम 13, नं. 19, पीपी. 4428-4438, 2020.

के. श्रीनिवास और एस. **पोर्पन्डीसेल्वी**, "Single-Stage Pulse Frequency Controlled AC-AC Resonant Converter for Different Material Vessel Induction Cooking Applications", विले इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सर्किट थ्योरी एंड एप्लीकेशन्स, 10.1002 / सीटीए. 3042, 2021.

टी. अभिलाष, **ए. किरुबाकरण, व वी.टी. सोमशेखर**, "A Three-Phase Five-Level Inverter using Half-bridge Cells and T-NPC for Medium Voltage Applications", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सर्किट थ्योरी एंड एप्लिकेशन्स, 2020, पीपी.1-22.

के. सतीश कुमार, **ए. किरुबाकरण, व एन. सुब्रह्मण्यम**, "Bi-Directional Clamping Based H5, HERIC and H6 Transformerless Inverter Topologies with Reactive Power Capability", आईईईई ट्रांजैक्शन्स ऑन इंडस्ट्री एप्लीकेशन्स, वॉल्यूम 56, नं. 5, पीपी. 5119-5128, 2020.

के. सतीश कुमार, **ए. किरुबाकरण, व एन. सुब्रह्मण्यम**, "A Two-Stage T-type Hybrid Five-Level Transformerless Inverter for PV Applications", आईईईई ट्रांजैक्शन्स ऑन पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, वॉल्यूम 35, नं. 9, पीपी. 9510-9521, 2020.

जैमी रमेश राहुल, चिन्मय कुमार दास, **ए. किरुबाकरण, व वी.टी. सोमशेखर**, "Impedance Source Based Multilevel Inverter: A state-of-art review", जर्नल ऑफ सर्किट्स, सिस्टम्स एंड कंप्यूटर्स, वॉल्यूम 29, नं. 13, पीपी.1-31, 2020.

के. सतीश कुमार, **ए. किरुबाकरण, व एन. सुब्रह्मण्यम**, "Single-Phase Two-Stage Seven-Level Power Conditioner for Photovoltaic Power Generation System", आईईईई ट्रांजैक्शन्स ऑन इमर्जिंग एंड सिलेक्टेड टॉपिक्स इन पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, वॉल्यूम 8, नं. 1, पीपी. 794-804, 2020.

जैमी रमेश राहुल, **ए. किरुबाकरण**, और चिन्मय कुमार दास, "Operation, Control and Verification of Seven-Level Quasi-Z Source Based T-Type Inverter",

जर्नल ऑफ सर्किट्स, सिस्टम्स एंड कंप्यूटर्स, वॉल्यूम 29, नं. 2, पीपी. 1-25, 2020.

निवेदिता शिवदानम, **नागु भूक्या, व सिडुलु महेश्वरापु**, "Performance Optimization of an Interconnected Power System in the Presence of Plug-in Hybrid Electric Vehicles", जर्नल ऑफ ग्रीन इंजीनियरिंग, वॉल्यूम नं. 10, अंक नं. 9, पीपी. 4910-4925, सितंबर 2020. (स्कोपस)।

निवेदिता शिवदानम, **नागु भूक्या, व सिडुलु महेश्वरापु**, "Inertial Response and Frequency Control in Electric Vehicles Integrated Renewable and Non-Renewable Power System", जर्नल ऑफ ग्रीन इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 10, नं. 11, पीपी 10981-10993, नवंबर 2020 (स्कोपस)।

एम. हरीश, **जी. शिवा कुमार**, "Design Analysis and Switching Losses Reduction of Hybrid Shunt Compensator with Adaptive Control Scheme", इन्टरनेशनल ट्रांजैक्शन्स ऑन इलेक्ट्रिकल एनर्जी सिस्टम्स (विले), वॉल्यूम 31, नं. 2, फरवरी 2021 (ई12716)।

ए. प्रणय कुमार, **जी. शिवा कुमार, डी. श्रीनिवासराव**, "Model predictive control with technique for order of preference by similarity to ideal solution method for four leg distribution static compensator to improve power quality and reduce switching frequency", इन्टरनेशनल ट्रांजैक्शन्स ऑन इलेक्ट्रिकल एनर्जी सिस्टम्स (विले),वॉल्यूम 31, नं. 1, जनवरी 2021 (ई12688)।

ए. प्रणय कुमार, **जी. शिवा कुमार, डी. श्रीनिवासराव**, "Model predictive control with constant switching frequency for four leg DSTATCOM using three dimensional space vector modulation", आईईटी जेनरेशन, ट्रांसमिशन एंड डिस्ट्रीब्यूशन, वॉल्यूम 14, नं. 17, पीपी. 3571 - 3581, सितंबर 2020.

एम. हरीश, **जी. शिवा कुमार**, "Energy Management and Control of Single-Stage Grid Connected Solar PV and BES System", आईईईई ट्रांजैक्शन्स ऑन सस्टेनेबल एनर्जी, वॉल्यूम 11, नं. 3, पीपी. 1739-1749, जुलाई 2020.

हरि प्रिया वी., **डी. श्रीनिवासराव, जी. शिवा कुमार**, एच.एम सूर्यवंशी, हैथम अबू रब, "A Survey on Reduced Switch Count Multilevel Inverters", आईईईई ओपन जर्नल ऑफ द इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स सोसाइटी, वॉल्यूम 2, नं. 2, पीपी. 80-111, फरवरी 2021.

हरि प्रिया वी., **डी. श्रीनिवासराव, जी. शिवा कुमार**, "A three-phase transformer based T-type topology for DSTATCOM application", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स 2021 (टेलर एंड फ्रांसिस)।

अरुण कुमार सी.आर., **उदय भास्कर मंथाती**, पुन्ना श्रीनिवास, "Accurate Modelling and Analysis of Battery-Supercapacitor Hybrid Energy Storage System for DC Applications", इन्टरनेशनल जर्नल ओइफ एनर्जी सिस्टम्स, जून -2021, स्प्रिंगर नेचर जर्नल स्विट्जरलैंड पब्लिशर, स्विट्जरलैंड (स्कोपस)।

अरुण कुमार सी.आर., **उदय भास्कर मंथाती**, पुन्ना श्रीनिवास, "Supercapacitor Based Transient Power Supply for DC microgrid Applications", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, मई-2021, एचटीटीपीएस://डीओआई.ओआरजी/10.1007/एस00202-021-01312-7, स्प्रिंगर नेचर जर्नल स्विट्ज़रलैंड पब्लिशर, स्विट्ज़रलैंड, (एससीआई, आईएफ : 1.18)।

पुन्ना श्रीनिवास, **उदय भास्कर मंथाती**, अरुण कुमार सी.आर., "Modeling, Analysis and Control of a Two-Input Bidirectional DC-DC Converter for HESS in DC Microgrid Applications", जर्नल ऑफ इन्टरनेशनल ट्रांजैक्शन्स ऑन इलेक्ट्रिकल एनर्जी सिस्टम्स आईटीईईएस-20-0960 ऑन जनवरी 2021 एचटीटीपीएस:// डीओआई.ओआरजी/10.1002/2050-7038.12774, विले पब्लिशर्स, यूएसए (एससीआई, आईएफ : 1.692)।

पुन्ना श्रीनिवास, **उदय भास्कर मंथाती**, "Optimum Design and Analysis of a Dynamic Energy Management Scheme for HESS in Renewable Power Generation Applications", इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ एसएन एप्लाइड साइंसेज (एसएनएएस)-2020, एचटीटीपीएस://डीओआई. ओआरजी/ 10.1007/एस42452-020-2313-3, स्प्रिंगर नेचर जर्नल स्विट्ज़रलैंड पब्लिशर, स्विट्ज़रलैंड, (ईएससीआई)।

पुन्ना श्रीनिवास, **उदय भास्कर मंथाती**, "Modeling of a Double-Input Bidirectional DC-DC Converter for HESS and Unified Controller Design for DC Microgrid Applications", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ पॉवर एंड एनर्जी सिस्टम्स-2020, डीओआई: 10.2316/जे.2020.203-0196, एक्टाप्रेस प्रकाशक, कनाडा, (ईएससीआई)।

एस. श्रीकांत रेड्डी व चंद्रशेखर याममानी, "A novel Magic-Square puzzle based one-time PV reconfiguration technique to mitigate mismatch power loss under various partial shading conditions", ऑप्टिक - इंटरनेशनल जर्नल फॉर लाइट एंड इलेक्ट्रॉन ऑप्टिक्स, प्रेस में, ऑनलाइन उपलब्ध 5 अगस्त 2020 (एससीआई जर्नल - इम्पैक्ट फैक्टर: 2.187)।

गुरप्पा बट्टापोथुला, **चंद्रशेखर याममानी व सिडुलु महेश्वरापु**, "Optimal Siting and Sizing of Fast Charging

Stations by Considering various Load Models in Distribution System", इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ इमर्जिंग इलेक्ट्रिकल पॉवर सिस्टम्स (आईजेईईपीएस), 03 मई 2021 को प्रकाशन के लिए स्वीकृत । (आईएसएसएन: 1553-779एक्स) , वेब ऑफ साइंस - ईएससीआई जर्नल - इम्पैक्ट फैक्टर: 0.458)।

पुलिमामिदी मेघना, **चंद्रशेखर याममानी** व सुरेंद्र रेड्डी सालकुटी, "Blockchain Technology based Decentralized Energy Management in Multi-Microgrids Including Electric Vehicles", जर्नल ऑफ़ इंटेलिजेंट एंड फ़ज़ी सिस्टम्स, वॉल्यूम प्री-प्रेस, नं. प्री-प्रेस, पीपी. 1-12, 2021 डीओआई: 10.3233/जेआईएफएस-189766 (आईएसएसएन: 1064-1246, एससीआईई जर्नल, इम्पैक्ट फैक्टर : 1.851)।

एस. श्रीकांत रेड्डी व **चंद्रशेखर याममानी**, "Odd-Even-Prime pattern for PV array to Increase Power Output under Partial Shading Conditions", एनर्जी, द इंटरनेशनल जर्नल, एल्सेवियर, 01 सितंबर 2020 को प्रकाशन के लिए स्वीकृत, (आईएसएसएन: 0360-5442, एससीआई जर्नल - इम्पैक्ट फैक्टर: 6.082)।

एस. श्रीकांथा रेड्डी व **चंद्रशेखर याममानी**, "A novel Magic-Square puzzle based one-time PV reconfiguration technique to mitigate mismatch power loss under various partial shading conditions", ऑप्टिक- इंटरनेशनल जर्नल फॉर लाइट एंड इलेक्ट्रॉन ऑप्टिक्स, प्रेस में, ऑनलाइन उपलब्ध 5 अगस्त 2020 (एससीआई जर्नल - इम्पैक्ट फैक्टर : 2.187)।

कुसुमा ईश्वर व **विनय कुमार टी.**, "Weighting-Factorless Predictive Torque Control Scheme for Dual Inverter fed Open-End-Winding PMSM with Single DC Source", आईईईई ट्रांजैक्शन्स ऑन पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स।

पार्वती एम.एल. व **विनय कुमार टी.**, "An Effective Modulated Predictive Current Control of PMSM drive with Low Complexity", आईईईई जर्नल ऑफ इमर्जिंग एंड सेलेक्टेड टॉपिक्स इन पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स 2021.

एन.आर. केदिका, **एस. प्रदाबाने**, "Fault-tolerant multi-level inverter topologies for open-end winding induction motor drive", इन्टरनेशनल ट्रांजैक्शन्स ऑन इलेक्ट्रिकल एनर्जी सिस्टम्स 31 (2), ई12718.

डी. के. माथी व **रामुलु चिंतामल्ला**, "Enhanced leader adaptive velocity particle swarm optimization based global maximum power point tracking technique for a PV string under partially shaded conditions", आईईईटी रिन्यूएबल पॉवर जनरेशन, वॉल्यूम 14, नं. 2, पीपी. 243-253, फरवरी, 2020.

डी. के. माथी v **रामुलु चिंतामल्ला**, "Global maximum power point tracking technique based on adaptive salp swarm algorithm and P&O techniques for a PV string under partially shaded conditions", टेलर एंड फ्रांसिस; एनर्जी सोर्सेस, पार्ट- ए: रिकवरी, यूटिलाइजेशन एंड एनवायरनमेंटल इफेक्ट्स, वॉल्यूम 43, नं. 20, पीपी 2471-2495, 2021.

डी. के. माथी व **रामुलु चिंतामल्ला**, "A hybrid global maximum power point tracking method based on butterfly particle swarm optimization and perturb and observe algorithms for a photovoltaic system under partially shaded conditions", विले इंटरनेशनल ट्रांजैक्शन्स ऑन इलेक्ट्रिकल एनर्जी सिस्टम्स, वॉल्यूम 30, नं. 10, पीपी. ई12543, 2020.

डी. के. माथी व **रामुलु चिंतामल्ला**, "A Hybrid Global Maximum Power Point Tracking of Partially Shaded PV System under Load Variation by Using Adaptive Salp Swarm and Differential Evolution – Perturb & Observe Technique", टेलर एंड फ्रांसिस; एनर्जी सोर्सेस, पार्ट- ए: रिकवरी, यूटिलाइजेशन एंड एनवायरनमेंटल इफेक्ट्स 2021, वॉल्यूम 43, नं. 20, 2471-2495, 2020.

सतीश कुमार इंजेती, विनोद कुमार थुनुगुंटला, "Optimal integration of DGs into radial distribution network in the presence of plug-in electric vehicles to minimize daily active power losses and to improve the voltage", प्रोटेक्शन एंड कंट्रोल ऑफ मॉडर्न पॉवर सिस्टम्स।

सतीश कुमार इंजेती, विनोद कुमार थुनुगुंटला, "Ɛ-constraint multiobjective approach for optimal network reconfiguration and optimal allocation of DGs in radial distribution systems using the butterfly optimizer", इंटरनेशनल ट्रांजैक्शन्स ऑन इलेक्ट्रिकल एनर्जी सिस्टम्स।

सतीश कुमार इंजेती, के. रवि कुमार, पी. राजेश कुमार, "Implementation of MOIDS Algorithm for Optimal Parameter Selection of SFPT for Modern Radars", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रिसेंट टेक्नोलॉजी & इंजीनियरिंग

सतीश कुमार इंजेती, "Butterfly optimizer-assisted optimal integration of REDG units in hybrid AC/DC distribution micro-grids based on minimum operational area", जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल सिस्टम्स एंड इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी .

कोट्टे सौजन्या, **सतीश कुमार इंजेती**, “Investigation of butterfly optimization and gases Brownian motion optimization algorithms for optimal multilevel image thresholding”, एक्सपर्ट सिस्टम्स विद एप्लीकेशन्स ।

अल्ताफ क्यू.एच. बदर, *अमजद अनवरी मोघद्दाम*, “Smart home energy management system – a review, Advances in Building Energy Research”, टेलर एंड फ्रांसिस पीपी 1-26, अगस्त 2020, डीओआई: 10.1080/17512549.2020.1806925.

आर. जयसेन्थिल, टी. कोबाकू, “Quantitative synthesis to tracking error problem based on nominal sensitivity formulation”, आईईईई ट्रांजैक्शन्स ऑन सर्किट एंड सिस्टम II: एक्सप्रेस ब्रीफ्स 2021.

आर. जयसेन्थिल, डी-एस. यून, एस-बी. चोई, जी.डब्ल्यू. किम, “Robust semi-active control of a half-car vehicle suspension system with magneto-rheological dampers: Quantitative feedback theory approach with dynamic de-coupler”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रोबस्ट एंड नॉनलीनियर कंट्रोल 2021.

टी. कोबाकू, **आर. जयसेन्थिल**, सुभम साहू, टोमिस्लाव ड्रैगिसविक, “Experimental Verification of Robust PID Controller under Feed forward Framework for a Non-minimum Phase DC-DC Boost Converter”, आईईईई जर्नल ऑन इमर्जिंग एंड सेलेक्टेड टॉपिक्स इन पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स 2021.

टी. कोबाकू, **आर. जयसेन्थिल**, शुभम साहू, रिजिल रामचंद, टोमिस्लाव ड्रैगिसविक, “Quantitative Feedback Design-Based Robust PID Control of Voltage Mode Controlled DC-DC Boost Converter”, आईईईई ट्रांजैक्शन्स ऑन सर्किट एंड सिस्टम II: एक्सप्रेस ब्रीफ्स 2021.

दीपक पुलागुराम, रूबी राणा, सुकुमार मिश्रा, नीलांजन सेनरॉय, “Fully distributed hierarchical control strategy for multi-inverter-based AC micro grids”, आईईटी रिन्यूएबल पॉवर जनरेशन ।

ऋषि कांत शर्मा, सुकुमार मिश्रा, **दीपक पुलागुराम**, “A Robust Hinfinity Multivariable Stabilizer Design for Droop Based Autonomous AC Microgrid” , आईईईई ट्रांजैक्शन्स ऑन पॉवर सिस्टम्स ।

के.ए. नाइक, “Wind Power Smoothing in Partial Load Region with advanced fuzzy-logic based pitch angle controller”, विंड इंजीनियरिंग 2021.

कनासोट्टू अनिल नाइक, “Real time implementation of interval type-2 fuzzy logic based damping controller for wind integrated power system”, विंड इंजीनियरिंग 2021.

सम्मेलन प्रकाशन (कॉन्फरेंस पब्लिकेशन्स)

मौनिका दसोहरी, **विश्वनाथन नेती**, **एस. पोरपंडीसेल्वी**, व ए.वी. रत्न माणिक्यवानी; आईआईटी गांधीनगर, गुजरात, में 17 - 19 दिसंबर, 2020 को आयोजित नेशनल पॉवर सिस्टम्स कॉन्फ्रेंस (एनपीएससी 2020) में “An Interleaved Dual Double-Ended Forward Converter based LED Driver for DC Lighting Grids”.

हेमसुंदरा राव कोल्ला, **एन. विश्वनाथन, भगवान के. मूर्ति**; आईआईटी गांधीनगर, गुजरात, में 17 - 19 दिसंबर, 2020 को आयोजित नेशनल पॉवर सिस्टम्स कॉन्फ्रेंस (एनपीएससी 2020) में “Output Voltage Modulated Half-Bridge Series Resonant Converter for LED Driver Application”, पीपी1-5.

वी. चंद्रशेखर, **एन. विश्वनाथन**; आईआईटी गांधीनगर, गुजरात, में 17-19 दिसंबर, 2020 को आयोजित नेशनल पॉवर सिस्टम्स कॉन्फ्रेंस (एनपीएससी 2020) में “An Efficient DC-Grid Based Half-Bridge LED Driver”, पीपी.1-5.

भास्कर एस.एस. गुप्ता येलामार्थी, **एस. श्रीनिवास राव**; एनआईटी पटना में 10-11 जुलाई, 2020 को “Emerging Frontiers in Electrical and Electronic Technologies” पर आयोजित अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (आईईईई-आईसी ईएफ़ईईटी 2020) में Fault-Tolerant Converter Topology for Speed Control of Induction Motor Drive

भास्कर एस.एस. गुप्ता येलमर्थी, **एस. श्रीनिवास राव;** एनआईटी पटना में 10-11 जुलाई, 2020 को “Emerging Frontiers in Electrical and Electronic Technologies” पर आयोजित अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (आईईईई-आईसीईएफ़ईईटी 2020) में “Scalar Control of Induction Motor Drive with Inverter Fault-Tolerance Capability”.

रमेश दरावत, **एस. श्रीनिवास राव**; 2 से 4 अप्रैल 2021, पुणे, महाराष्ट्र, भारत में “Convergence in Technology (I2CT) 2021” के लिए छठे आईईईई अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में "Control of Two Stage Grid Connected Multi-functional Inverter for Solar Photo Voltaic System”.

पाटिल मौनिका, **एस. श्रीनिवास राव**; 2 से 4 अप्रैल 2021, पुणे, महाराष्ट्र, भारत में “Convergence in Technology (I2CT) 2021” के लिए छठे आईईईई अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में “Bipolar Bidirectional DC-DC Converter for Medium and High Voltage DC Micro grids”.

सतीश रेड्डी डोड्डा, **एस. श्रीनिवास राव**; 2 से 4 अप्रैल 2021, पुणे, महाराष्ट्र, भारत में "Convergence in Technology (I2CT) 2021" के लिए छठे आईईईई अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में "Design and Control of Utility Grid Interfaced Wind Energy conversion System for Bipolar DC Micro Grid".

कनिथि अशोक कुमार, वी.वी.के. सत्यकर, **नरसिम्हाराजू बी.एल.**; 16 से 19 दिसंबर, 2020 को एमएनआईटी जयपुर में आयोजित "पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव्स एंड एनर्जी सिस्टम्स (पीईडीईएस-2020) पर 9वें आईईईई द्विवार्षिक सम्मेलन में "Performance Analysis of Coupled Inductor Based Ripple Free Boost PFC AC-DC LED Driver", पीपी 1-5.

एस. मधु बाबू, **नरसिम्हाराजू बी.एल.** अक्षय के. राठौर; 16 से 19 दिसंबर, 2020 को एमएनआईटी जयपुर में आयोजित "पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव्स एंड एनर्जी सिस्टम्स (पीईडीईएस-2020) पर 9वें आईईईई द्विवार्षिक सम्मेलन में "A New Pulsating DC-link Three Phase Transformer less Inverter for Renewable Applications", पीपी 1-5.

स्वाति टंडन, **नरसिम्हाराजू बी.एल, अक्षय के. राठौर (2020)**; 22-26 जून, 2020 , नेवी पियर, शिकागो, इलिनोइस, यूएसए में आयोजित 2020 IEEE Transportation Electrification Conference & Expo, ITEC2020 (वर्चुअल मोड) में "A ZVS Series Resonant Current-Fed PWM controlled DC-DC Converter", पीपी 1-6.

वी.वी.के. सत्यकार, **पोरपंडीसेल्वी एस.**, के. अशोक कुमार, **नरसिम्हाराजू बी.एल.**; 16 से 19 दिसंबर, 2020 को एमएनआईटी जयपुर में आयोजित "पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव्स एंड एनर्जी सिस्टम्स (पीईडीईएस-2020) पर 9वें आईईईई द्विवार्षिक सम्मेलन में "A Wide Range Soft Switched Interleaved Boost Integrated L-L Type Full-Bridge DC-DC Converter", पीपी 1-5.

के. सतीश कुमार, एस. राघवेंद्रन, **ए. किरुबाकरण**, व एस. उमाशंकर; 4-5 फरवरी 2021, टेक्सास में आयोजित "आईईईई टेक्सास पॉवर एंड एनर्जी कॉन्फ्रेंस (टीपीईसी) 2021" में "Single Phase Five-Level Transformerless Inverter for Multi-String Photovoltaic Applications", पीपी 1-6.

चिन्मय कुमार दास, **ए. किरुबाकरण, व वी.टी. सोमशेखर**; 16 से 19 दिसंबर, 2020 को एमएनआईटी जयपुर में आयोजित आईईईई पीईडीईएस-2020 में "Improved H5 Circuit Based Five-Level Quasi Z-Source Inverter with Reduced Leakage Current", पीपी 1-6.

हरीश म्यानेनी, ए. प्रणय कुमार, सोमनाथ ए. मंडले, व **जी. शिव कुमार;** विद्युत अभियांत्रिकी विभाग, एनआईटी जमशेदपुर द्वारा 28 से 30 मई 2021 के दौरान आयोजित दूसरी "इलेक्ट्रिक पॉवर एंड रिन्यूएबल एनर्जी कॉन्फरेंस (ईपीआरईसी-2021)" में "Active and Reactive Power Control of Grid Tied Asymmetrical MLI based PV System with Reduced Switching Frequency", प्रोसीडिंग्स स्प्रिंगर में प्रकाशित ।

श्रीहरि सराफ, **ए.वी. गिरिधर**, श्वेता जहांगीरदार; 25-26 सितंबर 2020, वीएनआईटी नागपुर में आयोजित "स्मार्ट टेक्नोलॉजीज फॉर पॉवर, एनर्जी एंड कंट्रोल (एसटीपीईसी)" पर आईईईई के पहले अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन 2020 में "A design solution to reduce electrical/electronic complexity with secured CAN architecture for an automotive power system".

आकाश कुमार पॉल, **ए.वी. गिरिधर**, कृष्ण कुमार राय, **ए. किरुबाकरण**; जनवरी 2-3, 2021, केआईआईटी, भुवनेश्वर, भारत में आयोजित "पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड एनर्जी (आईसीपीईई 2021)" पर आईईईई के प्रथम अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में "Generation of Pulsed Power for Radar Application".

कृष्ण कुमार राय, **ए.वी. गिरिधर**, डी.आर. जहांगीरधर, आशीष राय, आकाश कुमार पॉल; जनवरी 2-3, 2021, केआईआईटी, भुवनेश्वर, भारत में आयोजित "पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड एनर्जी (आईसीपीईई 2021)" पर आईईईई के प्रथम अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में "Mathematical Modelling and Analysis of High Voltage High Pulse Power Supply Performance on Various Loads".

एम. कल्याण चकवर्ती, **ए.वी. गिरिधर, डी.वी.एस.एस. शिव सरमा**, जी. अरुण कुमार; जनवरी 2-3, 2021, केआईआईटी, भुवनेश्वर, भारत में आयोजित "पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड एनर्जी (आईसीपीईई 2021)" पर आईईईई के प्रथम अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में "Investigation of Log Periodic Dipole Array Printed Antenna for Recognizing Incipient Discharges in Power Transformer".

एन.आर. केदिका, **एस. प्रदाबने**; 25-26 सितंबर 2020 को "स्मार्ट टेक्नोलॉजीज फॉर पॉवर, एनर्जी एंड कंट्रोल (एसटीपीईसी)" के लिए आईईईई के पहले अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन 2020 में "A Nine-Level Inverter for Open Ended Winding Induction Motor Drive with Fault-Tolerance".

बी.डी. लेम्मा, **एस. प्रदाबने**; 25-26 सितंबर 2020 को "स्मार्ट टेक्नोलॉजीज फॉर पॉवर, एनर्जी एंड कंट्रोल (एसटीपीईसी)" के लिए आईईईई के पहले अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन 2020 में "Control of Permanent-Magnet Synchronous Motors Using Fuzzy Logic

Considering Parameter Variation and Diagnostic Capability for Hostile Environment Applications".

लोकेश वंकुडोथ, **अल्ताफ क्यू.एच. बदर**, राजीव कुमार चौहान व एम.जे. हुसैन;, 24-27 मई, 2021, एकाटेरिनबर्ग , रूस में "अल्टरनेटिंग करंट इलेक्ट्रिक ड्राइव्स (एसीईडी)", 2021, आईईईई 18वें अंतरराष्ट्रीय वैज्ञानिक तकनीकी सम्मेलन में "Economic Analysis of Energy Scheduling and Trading in Multiple-Microgrids Environment".

मोहम्मद रशीद इकबाल, लोकेश वंकुडोथ व **अल्ताफ क्यू.एच. बदर**; 21-23 मई, 2021, बेलगाम, भारत में आयोजित उभरती प्रौद्योगिकी के लिए आईईईई द्वितीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईएनसीईटी 2021) में "Demand Response Management in Day Ahead Market for Optimal Energy Trading in VPP Framework using PSO".

नेगासा मुलेटा व **अल्ताफ क्यू.एच. बदर**; जनवरी 2-3, 2021, भुवनेश्वर, भारत में आयोजित "पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड एनर्जी (आईसीपीईई 2021)" पर आईईईई प्रथम अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में "Study of Energy Management System and IoT Integration in Smart Grid".

एम. रमेश बाबू, **अल्ताफ क्यू.एच. बदर** व एस. बालासुब्रमणि; 17-19 दिसंबर, 2020, आईआईटी गांधीनगर, भारत में आयोजित आईईईई 21वें "नेशनल पॉवर सिस्टम कॉन्फरेंस (एनपीएससी-2020)", में "Fuzzy-C Means Clustering based ANFIS Wind Speed Forecast".

स्वाति देवभक्तुनी, एस.पी. सेल्वी, एन. विश्वनाथन; 17-19 दिसंबर, 2020, आईआईटी गांधीनगर, भारत में आयोजित "नेशनल पॉवर सिस्टम कॉन्फरेंस (एनपीएससी-2020)", में "LED Driver with Three-Phase Series Resonant Converter with Reduced Source Ripple Current ", पीपी 1-5.

वित्त पोषित अनुसंधान परियोजनाएं

प्रो. वी.टी.सोमशेखर, **डॉ. ए.किरुबाकरण;** "Design and Development of Cascaded Quasi-Z Source Multilevel Inverter for Grid Connected Photovoltaic System", एसईआरबी-डीएसटी, ईएमआर/2016/007806, रु. 41.09 लाख ।

डॉ. ए. किरुबाकरण, प्रो. वी.टी. सोमशेखर; "Development of a High Efficiency Single Phase Quasi-Z-Source Based Isolated DC/AC Converter for PV Applications", एसईआरबी-डीएसटी, ईएमआर/2016/007811, रु. 33.37 लाख ।

डॉ. टी. विनय कुमार; "Reduction of Torque Ripple in Direct Torque Controlled Three-Phase Permanent Magnet Synchronous Motor Drive for a Hybrid Electric Vehicle", एसईआरबी-डीएसटी, फ़ाइल संख्या: ईईक्यू/2016/000188, रु. 30.6 लाख ।

डॉ. आई. सतीश कुमार; "Development of an efficient framework for optimal allocation of energy sources in a restructured distribution systems including DFACTS and PM", डीएसटी-एसईआरबी, ईईक्यू/2016/000263, रु. 19.8 लाख ।

जारी परियोजनाएं:

पीआई: डॉ. बी.एल. नरसिम्हाराजू, सह-पीआई: प्रोफे. डी.एम. विनोद कुमार, प्रोफे. एस श्रीनिवास राव, डॉ. ए.वी. गिरिधर, डॉ. वी.वी. मणि; अनुसंधान सहयोगी: डॉ. अक्षय कुरमार राठौर, कॉनकॉर्डिया विश्वविद्यालय, कनाडा, डॉ. के. विजय बाबू, एमआईटी मणिपाल; उद्योग सहयोगी: डॉ. डी. रवींद्र, मेसर्स जुनिक एनर्जीज प्रा. लिमिटेड, श्री. जी. वीरनारायण, मेसर्स एडमटेक; "Design and Development of High Efficient Switched Reluctance Motor based Solar Photovoltaic (SPV) Water Pumping System (WPS)", IMPRINT.IIC.1, एमएचआरडी, एसईआरबी, ले. नं.: आईएमपी/2019/000295, रु. 79.8452 लाख ।

पीआई: डॉ. बी.एल. नरसिम्हाराजू, सह-पीआई: डॉ. ए.वी. गिरिधर, डॉ. च. रामुलु, विदेशी अन्वेषक: प्रोफे. सुभाशीष भट्टाचार्य, एनसीएस विश्वविद्यालय, यूएसए; डॉ. अक्षय कुरमार राठौर, कॉनकॉर्डिया विश्वविद्यालय, कनाडा, डॉ. हर्षिह सरमा कृष्णमूर्ति, ह्यूस्टन विश्वविद्यालय, यूएसए; "Design and Development of New High Gain Transformer-less Inverter Topology for PV Based Grid Tie Applications", एमएचआरडी-एसपीएआरसी, एसपीएआरसी/2018-2019/पी1392/एसएल, रु. 68.99172 लाख; मेजबान संस्थान: रु. 26.05; कुल बजट राशि: रु.95.04 लाख ।

पीआई: डॉ. बी.एल. नरसिम्हाराजू, सह-पीआई: डॉ. एन. विश्वनाथन, डॉ. एस. पोरपंडीसेल्वी; "Design and Development of High-Efficient PFC based AC-DC LED Driver for AC-Grid Fed LED Lighting System" ईएमआर(सीआरजी)-एसईआरबी, ले.नं.: ईएमआर/2017/004913 दिनांक 18-जून-2018 रु 27.535 लाख

पीआई: डॉ. एस. पोरपंडीसेल्वी, सह-पीआई: डॉ. बी.एल. नरसिम्हाराजू, डॉ. एन. विश्वनाथन; "Development of High PF Grid connected Induction Cooker with Direct AC-AC Conversion for Vessels of Different Material", ईएमआर (सीआरजी)-एसईआरबी, सीआरजी/2018/ 004568, 9 मई 2019, रु. 32.89 लाख।

पीआई: डॉ. एस. पोरपंडीसेल्वी, सह-पीआई: डॉ. बी.एल. नरसिम्हाराजू, डॉ. एन. विश्वनाथन; “Design and Development of Efficient Induction Cooker suitable for Vessels of different material”, सीपीआरआई, विद्युत मंत्रालय, बैंगलोर, आरएसओपी/2019/जीडी/12, 13 मई 2019, रु. 14.28 लाख।

पीआई: डॉ. विनय कुमार टी.; “Investigation and Implementation of Model Predictive Control Strategies to a Multi-Phase Permanent Magnet Synchronous Motor for Photo-Voltaic based Hybrid Electric Vehicle Applications with Reduced Torque Ripple”, एसईआरबी, भारत, फाइल नं.: ईईक्यू/2020/000072, रु. 24.36 लाख।

पीआई: डॉ. विनय कुमार टी.; “An Effective Predictive Torque Controlled Permanent Magnet Synchronous Motor Drive for a Photo-Voltaic based Hybrid Electric Vehicle with Reduced CO_2 Emissions”, एसईआरबी भारत, फ़ाइल नं.: ईसीआर/2018/001541, रु. 26.2 लाख।

पीआई: डॉ. दीपक रेड्डी पुलागुराम; “Convex optimization based economic and stable operation of microgrid system” एसईआरबी भारत, फाइल नं.:एसआरजी/2020/002557, दिनांक 18/12/2020,रु 32.05 लाख

पीआई: डॉ. पलाश मिश्रा; “Design and development of silicone rubber nano-micro composites for outdoor insulation structure under harsh environments”, एसईआरबी, एसआरजी/2020/000826 दिनांक 17.12.2020, रु. 27.005 लाख।

डॉ. राम कृष्ण (पीआई), डॉ. दीपक रेड्डी पी. (सह-पीआई), डॉ. संजय के. पांडा (सह-पीआई) (सीएसई), डॉ. वेंकटेश्वर राव के. (सह-पीआई) (सीएसई); “Dynamic and Static Security Analysis of Large Power System using High-Performance Computing”, डीएसटी-एनएसएम, भारत, डीएसटी/एनएसएम/आर&डी_एचपीसी_एप्लीकेशन्स/2021/03.31, दिनांक 23.03.2021, रु. 45.5816 लाख।

परामर्श कार्य विवरण

प्रोफे. सिडुलु महेश्वरापु, प्रोफे. डी.वी.एस.एस. शिव सरमा, प्रोफे. एन. सुब्रह्मण्यम, प्रोफे. आर.वी. चालम, "सोमसिला-स्वर्णमुकी लिंक कैनाल-तिरुपति-लिफ्ट सिंचाई परियोजना", कंसल्टेंसी- एलआईएस परियोजनाओं की इलेक्ट्रो-मैकेनिकल डिजाइन ड्रॉइंग के पुनरीक्षण के लिए, फंडिंग एजेंसी: आंध्र प्रदेश सरकार, राशि: रु. 2,95,000/- अवधि 22-9-2020 से

पेटेंट्स (फाइल किए, प्रकाशित, स्वीकृत और लाइसेंस प्राप्त)

फाइल किया: सी.एन. रवि, **आई. सतीश कुमार**, बी. हरीश, “AOVL Voltgae Load Protection”, आवेदन संख्या 202041045339। (2020 में फाइल किया)।

पुस्तकें और पुस्तक अध्याय

डॉ. अल्ताफ क्यू.एच. बदर, “इवोल्यूशनरी ऑप्टिमाइजेशन एल्गोरिदम”, सीआरसी प्रेस, 2021, आईएसबीएन 9780367750541 (प्रथम संस्करण)।

आयोजित किए गए सम्मेलन (*कॉन्फरेंसेस*), कार्यशालाएं (*वर्कशॉप्स*) , एफडीपी, वेबिनार

प्रोफे. सुभाशीष भट्टाचार्य, विदेशी-पीआई; **बी.एल. नरसिम्हाराजू, भारतीय-पीआई; ए.वी. गिरिधर, सह-पीआई;, च. रामुलु, सह-पीआई**; 02-06 मार्च, 2021 के दौरान "Power Conversion Technologies for Renewable Energy and Micro-Grid Applications”, पर पांच दिवसीय ऑनलाइन इंडो-यूएस राष्ट्रीय स्पार्क कार्यशाला।

डॉ. बी. नागू, डॉ. दीपक रेड्डी पुलागुराम ने 20-24 जुलाई 2020 के दौरान "Operation and Control of Various Sources in Microgrid”, पर पांच दिवसीय फैकल्टी विकास कार्यक्रम (एफडीपी) का आयोजन किया।

डॉ. जी. शिवा कुमार, व डॉ. डी. श्रीनिवासराव ने जनवरी 04 से 09, 2021 के दौरान "Applications of Power Electronics to Renewable Energy sources and Power Quality Improvement Devices”, पर छह दिवसीय फैकल्टी विकास कार्यक्रम (एफडीपी) का आयोजन किया।

डॉ. वाई. चंद्रशेखर, 16 सितंबर से 02 अक्टूबर, 2020 के दौरान "फ्यूचर स्किल टेक्नोलॉजीज-इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आईओटी)" पर कार्यक्रम।

डॉ. हरि कुमार वोरुगंती, एमईडी, **प्रोफे. एम. सैलजा कुमारी, ईईडी, डॉ. वाई. चंद्रशेखर, ईईडी,** डॉ. आर. अरोकिया कुमार, एमएमई, ने नवंबर 02-11, 2020 के दौरान " Universal Human Values in the Context of Student

Induction Program", पर दस दिवसीय फैकल्टी विकास कार्यक्रम (एफडीपी) का आयोजन किया।

डॉ. चंद्रशेखर यममानी, डॉ. अल्ताफ क्यू.एच. बदर, डॉ. पी. श्रीनिवासन, प्रोफे. एम. शैलजा कुमारी ने 18-22 फरवरी, 2021 के दौरान "Effective Teaching and Learning of techniques for Monitoring, Protection and Control of Microgrids", पर पांच दिवसीय फैकल्टी विकास कार्यक्रम (एफडीपी) का आयोजन किया।

डॉ. टी. विनय कुमार, 05 मार्च, 2021 को "Fundamentals of Electrical Drive Controls and Implementation", पर कार्यक्रम।

डॉ. पी. श्रीनिवासन, डॉ. ए. किरुबाकरण, प्रोफे. वी.टी. सोमशेखर ने 15-20 मार्च, 2021 के दौरान "Effective Teaching and Learning of Modern Electric Drives", पर छह दिवसीय फैकल्टी विकास कार्यक्रम (एफडीपी) आयोजित किया।

डॉ. पी. श्रीनिवासन, डॉ. एस. पोरपंडीसेल्वी, डॉ. एन. विश्वनाथन ने 01-06 मार्च 2021 के दौरान "Effective Teaching and Learning of Power Converters for Electric Vehicles", पर छह दिवसीय फैकल्टी विकास कार्यक्रम (एफडीपी) आयोजित किया।

डॉ. डी. स्वाति, डॉ. एस. पोरपंडीसेल्वी, डॉ. एन. विश्वनाथन ने मार्च 08 से 13, 2021 के दौरान " Teaching and Learning of Power Converters and Control Techniques for Renewable Energy Systems", पर छह दिवसीय फैकल्टी विकास कार्यक्रम (एफडीपी) आयोजित किया।

डॉ. जयसेंथिल, बी.एल. नरसिम्हाराजू, प्रोफे. एम. शैलजा कुमारी ने 10 से 16 अगस्त, 2020 के दौरान "Teaching and Learning of Advanced Control Systems", पर सात दिवसीय फैकल्टी विकास कार्यक्रम (एफडीपी) आयोजित किया।

डॉ. दीपक रेड्डी पुलागुराम, डॉ. बी. नागू, ने 07 से 12 सितंबर, 2020 के दौरान "Design, Modeling and Control of Renewable Energy Resources", पर छह दिवसीय फैकल्टी विकास कार्यक्रम (एफडीपी) आयोजित किया।

डॉ. देबस्मिता पांडा, डॉ. अल्ताफ बदर, डॉ. चंद्रशेखर याम्मनी, प्रोफे. एम. शैलजा कुमारी, ने जुलाई 27 से 31, 2021 के दौरान "' Smart Grid Markets_Key Trends, Challenges and Opportunities", पर पांच दिवसीय फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम (FDP) आयोजित किया।

प्रोफे. सिडुलु महेश्वरापु ने जयमुखी प्रौद्योगिकी विज्ञान संस्थान, नरसंपेट, वारंगल (आर) में "Renewable Energy Development in Deregulated Power Market: Future Scenario", पर एआईसीटीई प्रायोजित छह दिवसीय ऑनलाइन एसटीटीपी में 14.10.2020 को "locational marginal prices and financial transmissions right of deregulated power system", पर व्याख्यान दिया।

प्रोफे. सिडुलु महेश्वरापु ने यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग, एनआईटीडब्ल्यू-ए में "Future Skill Technologies "Robotics & Automation", पर दस दिवसीय ऑनलाइन छात्र प्रशिक्षण कार्यक्रम में 12.10.2020 को "1. Basics of control: open loop- closed loop, Transfer functions, and Control laws 2. PID controls and applications in Robotics or engineering", पर व्याख्यान दिए।

प्रोफे. सिडुलु महेश्वरापु ने विद्या ज्योति प्रौद्योगिकी संस्थान, (स्वायत्त), हैदराबाद में "Hands on training in Artificial Intelligence and Optimization technique applications for additional lab experiments and mini, major projects for B. Tech Engineering students", पर 07 से 12 दिसंबर 2020 के दौरान एआईसीटीई प्रायोजित एसटीटीपी (चरण- II) में 09.12.2020 को "Artificial Intelligence and Optimization technique applications", पर व्याख्यान दिया।

सिडुलु महेश्वरापु ने श्री विद्यानिकेतन अभियांत्रिकी महाविद्यालय, तिरुपति द्वारा 27 से 29 नवंबर, 2020 के दौरान "Energy, Control, Computing and Electronics Systems (E-ICECCES)", पर आयोजित अंतरराष्ट्रीय ई-सम्मेलन में मुख्य वार्ताकार के रूप में 27.11.2020 को "Modern Power system – Challenges" पर व्याख्यान दिया।

सिडुलु महेश्वरापु ने आरजीयूकेटी, श्रीकाकुलम परिसर,एपी में 21.12.2020 को "Future Perspective of Electrical & Electronics Engineering", पर व्याख्यान दिया।

सिडुलु महेश्वरापु ने वी.आर. सिद्धार्थ अभियांत्रिकी महाविद्यालय, विजयवाड़ा, 520007 आंध्र प्रदेश, भारत में "Recent Trends and Challenges in Power Market with Smart Grid Technology", पर 28.12.2020 से 02.01.2021 तक आयोजित एआईसीटीई प्रायोजित ऑनलाइन शॉर्ट टर्म प्रशिक्षण कार्यक्रम (एसटीटीपी) (द्वितीय चरण) में 28.12.2020 को "AI Applications to Smart Grid", पर व्याख्यान दिया।

सिडुलु महेश्वरापु ने सरनाथन अभियांत्रिकी महाविद्यालय विभाग में 03 से 15 मई 2021 के दौरान "Electrical Paradigm Shift to Cyber Physical Systems and Contemporary Research in Electrical and Electronics Engineerin", पर एआईसीटीई प्रायोजित दो सप्ताह के फैकल्टी विकास कार्यक्रम (एफडीपी) में 10.05.21 को "AI Applications in Power Systems", पर व्याख्यान दिया।

प्रोफे. वी.टी. सोमशेखर ने सीबीआईटी, हैदराबाद में 5 नवंबर 2020 को "ओपन-एंड वाइंडिंग इंडक्शन मोटर ड्राइव्स", पर व्याख्यान दिया।

प्रोफे. वी.टी. सोमशेखर ने गुडलावल्लेरु अभियांत्रिकी महाविद्यालय, कृष्णा जिला, आंध्र प्रदेश में 18 मार्च 2021 को "इंट्रोडक्शन टु ओपन-एंड वाइंडिंग इंडक्शन मोटर ड्राइव्स", पर व्याख्यान दिया।

प्रोफे. वी.टी. सोमशेखर ने 2 जून 2020 को जी.एच. रायसोनी ग्रुप ऑफ इंस्टीट्यूट्स, पुणे, नागपुर और जलगाँव में "ओपन-एंड वाइंडिंग इंडक्शन मोटर ड्राइव्स", पर व्याख्यान दिया।

प्रोफे. एन. विश्वनाथन ने 24.09.2020 को अभियांत्रिकी महाविद्यालय, पुणे में "हाई गेन कन्वर्टर्स" पर व्याख्यान दिया ।

प्रोफे. एन. विश्वनाथन ने वासवी अभियांत्रिकी महाविद्यालय, हैदराबाद में 16.09.2020 को "इलेक्ट्रिकल पॉवर कंट्रोल" पर व्याख्यान दिया।

प्रोफे. एन. विश्वनाथन ने प्रगति अभियांत्रिकी महाविद्यालय में 30.11.2020 को "मॉडलिंग ऑफ डीसी-डीसी कन्वर्टर्स", पर व्याख्यान दिया।

प्रोफे. एन. विश्वनाथन ने ने प्रगति अभियांत्रिकी महाविद्यालय में 02.12.2020 को "हाई गेन कन्वर्टर्स", पर व्याख्यान दिया ।

प्रोफे. एन. विश्वनाथन ने पीवीपी सिद्धार्थ अभियांत्रिकी महाविद्यालय में 09.12.2020 को "करंट मोड कंट्रोल", पर व्याख्यान दिया।

प्रोफे. एन. विश्वनाथन ने केआईटीएस, वारंगल में 15.12.2020 को मॉडलिंग ऑफ डीसी-डीसी कन्वर्टर्स", पर व्याख्यान दिया।

प्रोफे. एन. विश्वनाथन ने एनआईटी वारंगल में 05.01.2021 को ,मॉडलिंग ऑफ डीसी-डीसी कन्वर्टर्स", पर व्याख्यान दिया ।

प्रोफे. एम. शैलजा कुमारी ने जयमुखी प्रौद्योगिकी विज्ञान संस्थान, वारंगल द्वारा 12 से 17 अक्टूबर 2020 के दौरान आयोजित "Renewable Energy Development in Deregulated Power Market: Future Scenario", में 12 अक्टूबर 2020 को "Transmission Congestion Management", पर व्याख्यान दिया।

प्रोफे. एम. शैलजा कुमारी ने 22 नवंबर 2020 को महिलाओं पर हिंसा उन्मूलन के लिए अंतरराष्ट्रीय दिवस पर आयोजित अखिल भारतीय महिला सम्मेलन में "हिंसा - एक सार्वभौमिक चुनौती", पर व्याख्यान दिया।

प्रोफे. एम. शैलजा कुमारी ने यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग, एनआईटी, वारंगल, द्वारा 30 नवंबर से 4 दिसंबर 2020 के दौरान "Teaching and Learning of Advances in Manufacturing Technologies", पर आयोजित टीएलसी कार्यशाला में 4 दिसंबर 2020 को "सार्वभौमिक मानव मूल्य", पर व्याख्यान दिया।

प्रोफे. एम. शैलजा कुमारी ने गणित विभाग, एनआईटी वारंगल द्वारा 28 दिसंबर 2020 से 1 जनवरी, 2021 के दौरान "Teaching and Learning Strategies of Differential Equations and Applications in Science and Engineering", पर आयोजित टीएलसी कार्यशाला में 28 दिसंबर 2020 को "सार्वभौमिक मानव मूल्य", पर व्याख्यान दिया।

प्रोफे. एम. शैलजा कुमारी ने एआईसीटीई, नई दिल्ली द्वारा प्रायोजित केडीके अभियांत्रिकी महाविद्यालय, नागपुर द्वारा 23 नवंबर से 5 दिसंबर 2020 के दौरान आयोजित "Introduction to Smart Grid (ITSG)-(Phase I)", में 30 नवंबर 2020 को "Role of Market, consumers and Utilities in Smart Grid", पर व्याख्यान दिया।

प्रोफे. एम. शैलजा कुमारी ने एआईसीटीई, नई दिल्ली द्वारा प्रायोजित, केडीके अभियांत्रिकी महाविद्यालय, नागपुर द्वारा 7 से 18 दिसंबर 2020 के दौरान आयोजित "Introduction to Smart Grid (ITSG) -(Phase II)", में 18 दिसंबर 2020 को "Role of Market, consumers and Utilities in Smart Grid", पर व्याख्यान दिया।

प्रोफे. एम. शैलजा कुमारी ने 18 से 22 फरवरी, 2021 के दौरान "Effective Teaching and Learning of Techniques for Monitoring, Protection and Control of Micro grids", पर आयोजित टीएलसी कार्यशाला में 21 फरवरी 2021 को "यूनिवर्सल ह्यूमन वैल्यूज", पर व्याख्यान दिया।

प्रोफे. एम. शैलजा कुमारी ने 1 से 6 मार्च, 2021 के दौरान "Effective Teaching and Learning of Power Converters for Electric Vehicles", पर आयोजित टीएलसी कार्यशाला में 3 मार्च 2021 को "यूनिवर्सल ह्यूमन वैल्यूज", पर व्याख्यान दिया।

प्रोफे. एम. शैलजा कुमारी ने 8-13 मार्च 2021 के दौरान "Teaching and Learning of Power Converters

and Control Techniques for Renewable Energy Systems", पर आयोजित टीएलसी कार्यशाला में 9 मार्च 2021 को "यूनिवर्सल ह्यूमन वैल्यूज", पर व्याख्यान दिया।

प्रोफे. एम. शैलजा कुमारी ने 8-13 मार्च 2021 के दौरान "Teaching and Learning of Power Converters and Control Techniques for Renewable Energy Systems", पर आयोजित टीएलसी कार्यशाला में 12 मार्च 2021 को "Wind speed forecasting using ANN", पर व्याख्यान दिया।

डॉ. बी.एल. नरसिम्हाराजू ने यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग, वी.आर.सिद्धार्थ अभियांत्रिकी महाविद्यालय विजयवाड़ा, एपी द्वारा एआईसीटीई मार्गदर्शन के तहत "एड्वान्सेस इन ऑटोमोबाइल पर आयोजित एक दिवसीय वेबिनार में 28 अप्रैल, 2021को "Power Conditioning & Management Systems in Electric Vehicle", पर व्याख्यान दिया।

डॉ. बी.एल. नरसिम्हाराजू ने ईईई विभाग, एम.एस. रमैया प्रौद्योगिकी संस्थान, बैंगलोर, भारत द्वारा आईईईई पीईएस बैंगलोर चैप्टर के सहयोग से 20 से 24-जुलाई 2020 के दौरान "Challenges and Opportunities in smart grid", पर आयोजित पांच दिवसीय ऑनलाइन एफडीपी में "Power Converters and Control in Smart Power Systems", पर व्याख्यान दिया।

डॉ. बी.एल. नरसिम्हाराजू ने एआईसीटीई ट्रेनिंग एंड लर्निंग (एटीएएल) अकादमी प्रायोजित और इलेक्ट्रिकल व इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग, नल्ला मल्ला रेड्डी अभियांत्रिकी महाविद्यालय, हैदराबाद द्वारा आयोजित "Application of Power Electronics in Smart Grid and Electric Vehicle (APESGEV - 2020)", पर एक सप्ताह के फैकल्टी विकास कार्यक्रम में 29 अगस्त, 2020 को "Power Converters and Control Techniques for Power Management System in Electric Vehicles", पर व्याख्यान दिया।

डॉ. बी.एल. नरसिम्हाराजू ने 25-29 जनवरी 2021 के दौरान एनआईटी सुरथकल, कर्नाटक में टीईक्यूआईपी-III प्रायोजित "Power Electronic Applications in Electric Vehicles and Energy Storage", पर पांच दिवसीय ऑनलाइन एफडीपी में "Power Management Systems in Electric Vehicles: Power Converters & Control Techniques", पर व्याख्यान दिया।

डॉ. बी.एल. नरसिम्हाराजू ने 6 से 11 जुलाई के दौरान यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग, एम.वी.जी.आर. अभियांत्रिकी महाविद्यालय, विजयनगरम, आंध्र प्रदेश, भारत के तत्वावधान में "Recent Trends on Hybrid and Electric Vehicle Technologies", पर एआईसीटीई प्रायोजित ऑनलाइन शॉर्ट टर्म प्रशिक्षण कार्यक्रम (एसटीटीपी) में "Power Converters and Control Techniques for Power Management System in Electric Vehicles", पर व्याख्यान दिया।

डॉ. ए. किरुबाकरण ने रायसोनी ग्रुप ऑफ इंस्टीट्यूशंस, नागपुर में 08 जून, 2020 को "Integration of Renewable Energy Sources", पर व्याख्यान दिया।

डॉ. जी. शिव कुमार ने भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी, डिजाइन और विनिर्माण संस्थान (आईआईआईटीडीएम), कांचीपुरम द्वारा अक्टूबर 27 से 31, 2020 के दौरान "एनर्जी स्टोरेज" पर एआईसीटीई ट्रेनिंग एंड लर्निंग (एटीएएल) प्रायोजित ऑनलाइन फ़ैकल्टी विकास कार्यक्रम में "Energy Management control by Grid-Connected Inverter of Solar PV and BES System", पर व्याख्यान दिया।

डॉ. ए.वी. गिरिधर ने विद्युत अभियांत्रिकी विभाग, जी.एच. रायसोनी अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, पुणे आईईटीई और आईएसटीई चैप्टर के सहयोग से 27-08-2020 को "Condition Monitoring and Testing of Electrical Equipment", पर व्याख्यान दिया।

डॉ. ए.वी. गिरिधर ने ससी प्रौद्योगिकी एवं अभियांत्रिकी संस्थान, ताडेपल्लीगुडेम, आंध्र प्रदेश द्वारा 23 नवंबर से 5 दिसंबर 2020 के दौरान "Advanced Power Electronic Applications in Power Systems (APEAPS-2020)", पर एआईसीटीई प्रायोजित दूसरे चरण के दो सप्ताह के ऑनलाइन फ़ैकल्टी विकास कार्यक्रम में 25.11.2020 को "Pulsed power technology & its emerging applications", पर व्याख्यान दिया।

डॉ. ए.वी. गिरिधर ने ससी प्रौद्योगिकी एवं अभियांत्रिकी संस्थान, ताडेपल्लीगुडेम, आंध्र प्रदेश द्वारा 23 नवंबर से 5 दिसंबर 2020 के दौरान "Advanced Power Electronic Applications in Power Systems (APEAPS-2020)", पर एआईसीटीई प्रायोजित दूसरे चरण के दो सप्ताह के ऑनलाइन फ़ैकल्टी विकास कार्यक्रम में 01.12.2020 को "Recent trends in condition monitoring & diagnostics of electrical power equipments", पर व्याख्यान दिया।

डॉ. चंद्रशेखर वाई. ने के.एल. यूनिवर्सिटी-ई&आईसीटी में 21.06.2021 को "Electric vehicle charging stations and its effect on microgrids", पर व्याख्यान दिया।

डॉ. चंद्रशेखर वाई. ने सारनाथन अभियांत्रिकी महाविद्यालय में 13.0.5.2021 को "Electric vehicle charging stations and its effect on microgrids", पर व्याख्यान दिया।

डॉ. चंद्रशेखर वाई. ने वीजेआईटी, हैदराबाद में 08.12.2020 को "Electric vehicle charging stations and its effect on microgrids", पर व्याख्यान दिया।

डॉ. चंद्रशेखर वाई. ने मातृश्री अभियांत्रिकी महाविद्यालय में 28.04.2021 को "Electric vehicle charging stations and its effect on microgrids", पर व्याख्यान दिया।

डॉ. चंद्रशेखर वाई. ने अन्नामाचार्य प्रौद्योगिकी संस्थान में 04.3.2021 को "Collaborative Demand Response In Smart Grid ", पर व्याख्यान दिया।

डॉ. चंद्रशेखर वाई. ने वीजेआईटी, हैदराबाद में 08.12.2020 "Collaborative Demand Response In Smart Grid ", पर व्याख्यान दिया।

डॉ. चंद्रशेखर वाई. ने प्रगति अभियांत्रिकी महाविद्यालय में 04.12.2020 को "Optimal dispatch of EV vehicle to grid (VG2) battery storage using p-electre method ", पर व्याख्यान दिया।

डॉ. चंद्रशेखर वाई. ने केआईटीएस, वारंगल में 04.11.2020 को "Collaborative Demand Response In Smart Grid ", पर व्याख्यान दिया।

डॉ. चंद्रशेखर वाई. ने क्यूआईएस अभियांत्रिकी महाविद्यालय, ओंगोल में 27.11.2020 को "Research aspects of Electric vehicle charging stations and its effect on distribution systems", पर व्याख्यान दिया।

डॉ. च.रामुलु ने इलेक्ट्रिकल व इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग, लकीरेड्डी बाली रेड्डी अभियांत्रिकी महाविद्यालय (स्वायत्त) मायलावरम, 521230 में 8 से 12 जून, 2021 के दौरान "Recent Advances in Electrical Energy Management, Control and Automation", पर आयोजित पांच दिवसीय ऑनलाइन फ़ैकल्टी विकास कार्यक्रम में व्याख्यान दिया।

डॉ. च.रामुलु ने इलेक्ट्रिकल व इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग, अभियांत्रिकी महाविद्यालय, गिंडी, अन्ना विश्वविद्यालय, चेन्नई**,** 600025 में 4 से 18 मई, 2021 के दौरान "Trends and Challenges in Power Converters and Control" Slot-II पर आयोजित एआईसीटीई प्रायोजित दो सप्ताह के ऑनलाइन फ़ैकल्टी विकास कार्यक्रम (एफडीपी) में व्याख्यान दिया।

डॉ. च. रामुलु ने इलेक्ट्रिकल व इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग, अभियांत्रिकी महाविद्यालय गिंडी, अन्ना विश्वविद्यालय, चेन्नई**,** 600025 में 9 से 13 मई, 2021 के दौरान "Trends and Challenges in Power Converters and Control" Slot-I पर आयोजित एआईसीटीई प्रायोजित दो सप्ताह के ऑनलाइन फ़ैकल्टी विकास कार्यक्रम (एफडीपी) में व्याख्यान दिया।

डॉ. च. रामुलु ने महात्मा गांधी प्रौद्योगिकी संस्थान (एमजीआईटी), हैदराबाद, तेलंगाना में 6 से 10 जुलाई, 2020 के दौरान "Real Time Aspects of Power System Scenario", पर आयोजित एक सप्ताह के ऑनलाइन फ़ैकल्टी विकास कार्यक्रम में व्याख्यान दिया।

डॉ. च. रामुलु ने हीरासुगर प्रौद्योगिकी संस्थान, एसजेपीएन ट्रस्ट निदासोशी में 14 से 19 दिसंबर 2020 के दौरान "Battery Management and Control Techniques in evs", पर आयोजित एआईसीटीई प्रायोजित एसटीटीपी-3 में व्याख्यान दिया।

डॉ. च. रामुलु ने हीरासुगर प्रौद्योगिकी संस्थान, एसजेपीएन ट्रस्ट निदासोशी में 23 से 28 नवंबर 2020 के दौरान "Battery Management and Control Techniques in evs", पर आयोजित एआईसीटीई प्रायोजित एसटीटीपी-1 में व्याख्यान दिया।

डॉ. च. रामुलु ने एआईसीटीई ट्रेनिंग एंड लर्निंग (एटीएएल) अकादमी प्रायोजित और इलेक्ट्रिकल व इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग, नल्ला मल्ला रेड्डी अभियांत्रिकी महाविद्यालय, हैदराबाद द्वारा 25 से 29 अगस्त, 2020 का दौरान "Application of Power Electronics in Smart Grid and Electric Vehicle (APESGEV - 2020)", पर आयोजित एक सप्ताह के फैकल्टी विकास कार्यक्रम में व्याख्यान दिया।

डॉ. अल्ताफ क्यू.एच. बदर ने एसजेसीई, चेन्नई (ऑनलाइन) में 23 जुलाई, 2020 को "Optimization Techniques in Power Systems", पर व्याख्यान दिया।

डॉ. अल्ताफ क्यू.एच. बदर ने एनआईटी, सिल्चर (ऑनलाइन) में 09 सितंबर, 2020 को "स्मार्ट होम एनर्जी मैनेजमेंट सिस्टम्स", पर व्याख्यान दिया।

डॉ. अल्ताफ क्यू.एच. बदर ने केएलएनसीओई, पोट्टापलयम (ऑनलाइन) में 07 दिसंबर, 2020 को "स्मार्ट होम एनर्जी मैनेजमेंट सिस्टम्स", पर व्याख्यान दिया।

डॉ. अल्ताफ क्यू.एच. बदर ने एसीईटी, नागपुर (ऑनलाइन) में 02 फरवरी, 2021 को "Different NBA Criteria", पर व्याख्यान दिया।

डॉ. स्वाति देवभक्तुनी ने विद्या ज्योति प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद में 09.11.2020 को "AI techniques in power electronics", पर व्याख्यान दिया।

डॉ. दीपक रेड्डी पुलागुराम ने विद्युत विभाग, विग्नान प्रौद्योगिकी और विज्ञान संस्थान में 6 से 11 जुलाई 2020 तक आयोजित एफडीपी कार्यशाला में " Recent trends in Microgrid techlonologies", पर व्याख्यान दिया।

डॉ. दीपक रेड्डी पुलागुराम ने इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स विभाग सीएमआर प्रौद्योगिकी संस्थान, बेंगलुरु- 560037 द्वारा 23 नवंबर से 11 दिसंबर 2020 के दौरान "Power Utilities and Artificial Intelligence - Leveraging the Data", पर आयोजित एआईसीटीई प्रायोजित छह

दिवसीय ऑनलाइन अल्प अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम में 18.12.2020 को “Peer to Peer Communication applications in Microgrid systems”, पर व्याख्यान दिया।

डॉ. दीपक रेड्डी पुलागुराम ने विद्युत अभियांत्रिकी विभाग, एमजीएम पॉलिटेक्निक औरंगाबाद द्वारा "Renewable Energy Conversion & Management”, पर आयोजित फ़ैकल्टी विकास कार्यक्रम (एफडीपी) में 29/01/2021 को "Renewable energy integration into microgrids”, पर व्याख्यान दिया।

डॉ. दीपक रेड्डी पुलागुराम ने विद्युत अभियांत्रिकी विभाग, वर्धमान अभियांत्रिकी महाविद्यालय द्वारा 23 से 28 नवंबर, 2020 के दौरान “Fractional Order Robust Control System Design (Series-II)”, पर आयोजित एआईसीटीई प्रायोजित एक सप्ताह के लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम में 27/11/2020 को "Fractional order based voltage control design for Voltage source converters in autonomous Microgrid”, पर व्याख्यान दिया।

डॉ. दीपक रेड्डी पुलागुराम ने इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग एसवीसीई, तिरुपति द्वारा 19 से 24 अक्टूबर, 2020 तक आयोजित “Research Trends in Renewable Photovoltaic systems and its research Challenge”, में 21.10.2020 को “Distributed Control based Microgrid Operation”, पर व्याख्यान दिया।

डॉ. के. अनिल नाइक ने 28 नवंबर, 2020 को आर्य अभियांत्रिकी महाविद्यालय और आईटी, जयपुर, भारत में "Wind Energy Grid Integration Challenges and Prospective Solutions”, पर व्याख्यान दिया।

डॉ. के. अनिल नाइक ने एमजीएम पॉलिटेक्निक, औरंगाबाद, भारत में 27 जनवरी, 2021 को "Wind Energy Conversion systems issues and Prospective Solutions”, पर व्याख्यान दिया।

डॉ. के. अनिल नाइक ने वर्धमान अभियांत्रिकी महाविद्यालय, हैदराबाद, भारत में 20 मार्च, 2021 को "Controller Design and Application to Wind Energy Systems”, पर व्याख्यान दिया।

डॉ. के. अनिल नाइक ने, सरनाथन अभियांत्रिकी महाविद्यालय, एडामलाईपट्टी पुडुर, तमिलनाडु में 8 मई, 2021 को "एआई एप्लीकेशन्स इन इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग", पर व्याख्यान दिया।

डॉ. के. अनिल नाइक ने केएल विश्वविद्यालय, आंध्र प्रदेश में 16 जून, 2021 को "Communication Networks for Smart Grid”, पर व्याख्यान दिया।

डॉ. आर. जयसेंथिल ने इलेक्ट्रिकल एवं इलेक्ट्रॉनिक्स विभाग, शासकीय अभियांत्रिकी महाविद्यालय, (जीईसी), बार्टन हिल, तिरुवनंतपुरम, केरल द्वारा 24 अप्रैल से 01 मई 2021 के दौरान “Robust Control Systems”, पर आयोजित टीईक्यूआईपी प्रायोजित फ़ैकल्टी विकास कार्यक्रम (एफ़डीपी) में 01.05.2021 को " Quantitaive Feeback Theory”, पर व्याख्यान दिया।

डॉ. देबस्मिता पांडा ने “Restructured Electricity Market”, पर व्याख्यान दिया, अभियांत्रिकी महाविद्यालय पुणे, अगस्त 2021.

डॉ. देबस्मिता पांडा ने “Transactive Energy Market”, पर व्याख्यान दिया, अभियांत्रिकी महाविद्यालय पुणे, अगस्त 2021.

पुरस्कार/सम्मान/उपलब्धियां

हरीश म्यानेनी, ए. प्रणय कुमार, सोमनाथ ए. मंडाले, और **जी. शिवा कुमार** के पेपर "Active and Reactive Power Control of Grid Tied Asymmetrical MLI based PV System with Reduced Switching Frequency", को विद्युत अभियांत्रिकी विभाग, एनआईटी जमशेदपुर द्वारा 28-30 मई 2021 के दौरान आयोजित दूसरे “इलेक्ट्रिक पावर एंड रिन्यूएबल एनर्जी कॉन्फ्रेंस (ईपीआरईसी-2021) के सत्र व ट्रैक सर्वश्रेष्ठ पेपर के रूप में पुरस्कृत किया गया है, और प्रोसीडिंग्स स्प्रिंगर में प्रकाशित हुई है।

पीएच.डी. अनुसंधान मार्गदर्शन (शैक्षणिक वर्ष के दौरान पूर्ण)

पुन्ना श्रीनिवास ने डॉ. उदय भास्कर मंथाती के मार्गदर्शन में "Design, analysis and implementation of Bi-directional Dc-DC Converter for HESS in DC-micorgrid applications", शीर्षक पर पीएच.डी. पूरी की।

टी. अभिलाष ने डॉ. ए. किरुबाकरण, प्रोफे. वी.टी. सोमशेखर के मार्गदर्शन में "Performance Evaluation of Hybrid Multilevel Inverter Topologies for Medium Voltage Applications” शीर्षक पर पीएच.डी. पूरी की।

के. सतीश कुमार ने डॉ. ए. किरुबाकरण, प्रोफे. एन. सुब्रह्मण्यम के मार्गदर्शन में "Investigation on Single-Phase Voltage Source based Inverter Topologies for Grid-Connected Photovoltaic Power Generation systems”, शीर्षक पर पीएच.डी. पूरी की।

वी.के. सत्यकार वीरमल्लू ने डॉ. एस. पोरपंडीसेल्वी, डॉ. बी.एल. नरसिम्हाराजू के मार्गदर्शन में "Development of Soft-switched LED Drivers for Off-Grid Lighting Applications”, शीर्षक पर पीएच.डी. पूरी की।

ए. प्रणय कुमार ने डॉ. जी शिवा कुमार, डॉ. डी. श्रीनिवासराव के मार्गदर्शन में "Investigations on Topologies and Control Algorithms of DSTATCOM to Compensate Current Related Power Quality Issues", शीर्षक पर पीएच.डी. पूरी की ।

दिलीप कृष्ण माथी ने डॉ. च. रामुलु के मार्गदर्शन में "Investigations on Maximum Power Point Tracking Techniques for Solar Photovoltaic Systems under Partially Shaded Conditions", शीर्षक पर पीएच.डी. पूरी की ।

के.एम. रवि ईश्वर ने डॉ. टी. विनय कुमार के मार्गदर्शन में "Modified Direct Torque and Predictive Torque Control Strategies for Induction Motor Drive", शीर्षक पर पीएच.डी. पूरी की ।

भास्कर एस.एस. गुप्ता येलामार्थी ने डॉ. एस. श्रीनिवास राव के मार्गदर्शन में "Investigation on Fault-Tolerant Converter Topologies for Three Phase Induction Motor Drive System", शीर्षक पर पीएच.डी. पूरी की ।

बी.किरण बाबू ने प्रोफे. सिडुलु महेश्वरापु के मार्गदर्शन में "Analytical and Meta-Heuristic methods for Multi-objective Optimal DG deployment in Distribution Networks under normal and uncertainty conditions", शीर्षक पर पीएच.डी. पूरी की ।

ए. अनिल कुमार ने डॉ. एन.वी. श्रीकांत के मार्गदर्शन में "Investigations on load frequency control of microgrid and interconnected power systems using artificial intelligent Techniques", शीर्षक पर पीएच.डी. पूरी की ।

बी. गुरप्पा ने डॉ. चंद्रशेखर, प्रोफे. एम. सिडुलु के मार्गदर्शन में " ptimal Planning of Electric Vehicle Fast Charging Stations and Distributed Generators in Distribution System", शीर्षक पर पीएच.डी. पूरी की ।

सी. श्रीनिवासरत्नम ने डॉ. चंद्रशेखर, प्रोफे. एम. सिडुलु के मार्गदर्शन में "Optimal Scheduling of Micro-Sources and Load Frequency Control in Multi-Microgrid System using Meta-Heuristic Techniques", " शीर्षक पर पीएच.डी. पूरी की ।

विभाग की आउटरीच गतिविधियां

- **प्रोफे. सिडुलु महेश्वरापु** ने वागदेवी अभियांत्रिकी महाविद्यालय, वारंगल के बीओजी सदस्य के रूप में कार्य किया) एवाई :2020-2021)।
- **प्रोफे. सिडुलु महेश्वरापु** ने एनआईटी वारंगल के बीओजी सदस्य के रूप में कार्य किया) एवाई :2020-2021)।
- **प्रोफे. सिडुलु महेश्वरापु** ने पीवीपी सिद्धार्थ प्रद्योगिकी संस्थान, विजयवाड़ा,एपी के बीओएस सदस्य के रूप में कार्य किया) एवाई :2020-2021)।
- **प्रोफे. सिडुलु महेश्वरापु** ने श्री वासवी अभियांत्रिकी महाविद्यालय, ताडेपल्लीगुडेम, एपी के बीओएस सदस्य के रूप में कार्य किया) एवाई :2020-2021)।
- **प्रोफे. सिडुलु महेश्वरापु** ने एसकेयू अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी महाविद्यालय, अनंतपुरम,एपी के सदस्य के रूप में कार्य किया) एवाई :2020-2021)।
- **प्रोफे. सिडुलु महेश्वरापु** ने आरजीकेयूटी श्रीकाकुलम, एपी के बीओएस सदस्य के रूप में कार्य किया) एवाई :2020-2021)।
- **प्रोफे. सिडुलु महेश्वरापु** ने चाडलवाड़ा रामनम्मा अभियांत्रिकी महाविद्यालय, तिरुपति, एपी के सदस्य के रूप में कार्य किया) एवाई :2020-2021)।
- **प्रोफे. वी.टी. सोमशेखर** ने गुडलावल्लेरु अभियांत्रिकी महाविद्यालय, कृष्णा के बीओएस सदस्य के रूप में कार्य किया) एवाई :2020-2021)।
- **प्रोफे. वी.टी. सोमशेखर** ने ने विग्नान विश्वविद्यालय, गुंटूर के बीओएस सदस्य के रूप में कार्य किया) एवाई :2020-2021)।
- **प्रोफे. वी.टी. सोमशेखर** ने केआईटीएस वारंगल के बीओएस सदस्य के रूप में कार्य किया) एवाई :2020-2021)।
- **प्रोफे. वी.टी. सोमशेखर** ने सीबीआईटी, हैदराबाद के बीओएस सदस्य सदस्य के रूप में कार्य किया) एवाई : 2020-2021)।
- **प्रोफे. एम .शैलजा कुमारी** ने केआईटीएस वारंगल के बीओएस सदस्य के रूप में कार्य किया) एवाई :2020-2021)।
- **प्रोफे. एम .शैलजा कुमारी** ने आरवीआरजेसी अभियांत्रिकी महाविद्यालय, गुंटूर के बीओएस सदस्य के रूप में कार्य किया) एवाई :2020-2021)।
- **डॉ. बी.एल. नरसिम्हाराजू** जनवरी 2020 से विज्ञान प्रौद्योगिकी और विज्ञान संस्थान, विग्नान समूह संस्थान, तेलंगाना की शासी निकाय परिषद के कार्यवाहक सदस्य है
- **डॉ. बी.एल. नरसिम्हाराजू** 01 दिसंबर 2020 से 31 जनवरी 2023 (3 वर्ष की अवधि) हेतु इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडवान्सेस इन एप्लाइड साइंसेज के संपादकीय बोर्ड के सदस्य के रूप में कार्यरत हैं ।

- **डॉ. बी.एल. नरसिम्हाराजू** 04 मार्च, 2021 से अब तक, इंटरनेशनल रेफरीड जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग साइंस एंड टेक्नोलॉजी) आईआरजेईएसटी) के संपादकीय बोर्ड के सदस्य के रूप में कार्य कर रहे हैं।

- **डॉ. बी.एल. नरसिम्हाराजू** 2017 से अब तक डॉक्टरेट सलाहकार समिति, एमआईटी मणिपाल, मणिपाल विश्वविद्यालय के सदस्य के रूप में कार्य कर रहे हैं।

- **डॉ. बी.एल. नरसिम्हाराजू** ने 29.01.2021 (शुक्रवार (को बालाजी प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान संस्थान, लकनेपल्ली)गांव(, नरसंपेट) एम(, वारंगल जिले में इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग के लिए चयन समिति के सदस्य के रूप में कार्य किया।

- **डॉ. बी.एल. नरसिम्हाराजू** ने सितंबर 2017 से जुनिक एनर्जीज प्राइवेट लिमिटेड, स्टार्ट-अप कंपनी, आईआईटी रुड़की के सलाहकार के रूप में काम किया है।

- **डॉ. बी.एल. नरसिम्हाराजू** ने विद्युत अभियांत्रिकी विभाग, इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग, एसआरएम विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, कट्टनकुलथुर, चेन्नई, तमिलनाडु में 12 मई, 2021को पीएच.डी. की मौखिक परीक्षा के लिए बाह्य परीक्षक के रूप में काम किया।

- **डॉ. बी.एल. नरसिम्हाराजू** ने इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग, अन्ना विश्वविद्यालय, चेन्नई, तमिलनाडु में 18 जून, 2020 को पीएच.डी. की मौखिक परीक्षा के लिए बाह्य परीक्षक के रूप में काम किया।

- **डॉ. जी. शिवा कुमार** मार्च 2021 से ग्लोबल जर्नल ऑफ एनर्जी टेक्नोलॉजी रिसर्च अपडेट्स इन द फील्ड ऑफ एनर्जी रिसर्च के लिए संपादकीय बोर्ड के सदस्य के रूप में कार्य कर रहे हैं।

- **डॉ. जी. शिवा कुमार** ने वीएनआर विग्नान ज्योति अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद बीओएस सदस्य के रूप में कार्य किया) एवाई :2020-2021)।

- **डॉ. जी. शिवा कुमार** ने वैमानिकी अभियांत्रिकी संस्थान, हैदराबाद, हैदराबाद के बीओएस सदस्य के रूप में कार्य किया) एवाई :2020-2021)।

- **डॉ. जी. शिवा कुमार** ने बोनम वेंकट चलमावा अभियांत्रिकी महाविद्यालय, ओडालारेवु, पूर्वी गोदावरी के बीओएस सदस्य के रूप में कार्य किया) एवाई :2020-2021)।

- **डॉ. जी. शिवा कुमार** ने विश्वविद्यालय अभियांत्रिकी महाविद्यालय)ककातीया विश्वविद्यालय(, कोठागुडेम के बीओएस सदस्य के रूप में कार्य किया (एवाई :2020-2021)।

- **डॉ. जी. शिवा कुमार** ने विश्वविद्यालय अभियांत्रिकी महाविद्यालय)ककातीया विश्वविद्यालय(, कोठागुडेम के बीओएस सदस्य के रूप में कार्य किया (एवाई :2020-2021)।

- **डॉ .ए.वी .गिरिधर** ने वर्धमान अभियांत्रिकी महाविद्यालय, शमशाबाद, हैदराबाद के बीओएस सदस्य, के रूप में कार्य किया) एवाई :2020-2021)।

- **डॉ. चंद्रशेखर वाई.** ने अमृता साई विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, परीताला, कृष्णा के बीओएस सदस्य के रूप में कार्य किया)एवाई :2020-2021)।

- **डॉ. चंद्रशेखर वाई. ने** क्यूआईएस अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी महाविद्यालय, ओंगोल के बीओएस सदस्य रूप में कार्य किया) एवाई :2020-2021)।

- **डॉ. चंद्रशेखर वाई.** ने चलपति अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान)सीआईईटी), गुंटूर के बीओएस सदस्य के रूप में कार्य किया)एवाई :2020-2021)।

- **डॉ .आई. सतीश कुमार** ने नरसरावपेट अभियांत्रिकी महाविद्यालय, गुंटूर के बीओएस सदस्य के रूप में काम किया) एवाई :2020-2021)।

- **डॉ .आई. सतीश कुमार** ने केएचआरसीओई गुंटूर के बीओएस सदस्य के रूप में कार्य किया) एवाई :2020-2021)।

- **डॉ .आई. सतीश कुमार** ने जीईसी गुडलावलेरू के बीओएस सदस्य के रूप में कार्य किया) एवाई :2020-2021)।

- **डॉ .आई. सतीश कुमार** ने ओयूसीओई, हैदराबाद के बाह्य परीक्षक के रूप में कारी किया)एवाई :2020-2021)।

- **डॉ .अल्ताफ क्यू.एच .बदर** ने यशवंतराव चव्हाण अभियांत्रिकी महाविद्यालय, नागपुर के बीओएस सदस्य के रूप में कार्य किया) एवाई :2020-2021)।

- **डॉ .अल्ताफ क्यू.एच .बदर** ने इंटरनेशनल रेफरीड जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग साइंस एंड टेक्नोलॉजी के संपादकीय सदस्य के रूप में काम किया) एवाई :2020-2021)।

इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग एसोसिएशन (ईईए) 2020-21 गतिविधियां

संकाय प्रभारी: डॉ. च. रामुलु
कोषाध्यक्ष: डॉ. जी. शिवा कुमार
महासचिव: रायदुर्गम स्नेहा शास्त्री

- महामारी ने दुनिया भर में बहुत भ्रम और अराजकता पैदा की। एक वर्चुअल वर्ष की चुनौती को स्वीकार करना और विरासत को बनाए रखना एक ऐसा कार्य है जो इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग एसोसिएशन के पास है, यह एक ऐसा कार्य था जिसे टीम ने अपने ऊपर ले लिया था। सही मंच खोजने से लेकर घटनाओं के सही मिश्रण तक, जो न केवल छात्रों को जुड़ने, नेटवर्क बनाने और सीखने के लिए प्रोत्साहित करेगा, बल्कि सोशल डिस्टेन्सिंग से समझौता किए बिना उनके बीच की दूरी को भी कम करेगा, हमने बहुत सारी योजनाएं, बैक-अप योजनाएं बनाई थीं और उनके बैक-अप के साथ-साथ उस अनिश्चितता के कारण जो हवा व दिन का हिस्सा बन गई थी।
- आयोजित किए गए कार्यक्रमों का एक बड़ा हिस्सा पूर्व छात्रों और अतिथियों के साथ लाइव बातचीत पर आधारित था, जो वास्तविक समय की उन समस्याओं और चुनौतियों पर काम कर रहे हैं, जिनका छात्रों को महाविद्यालय से स्नातक होने के बाद सामना करना पड़ेगा।
- शैक्षणिक वर्ष 2020-2021 में टीम द्वारा आयोजित सभी गतिविधियाँ और कार्यक्रम।

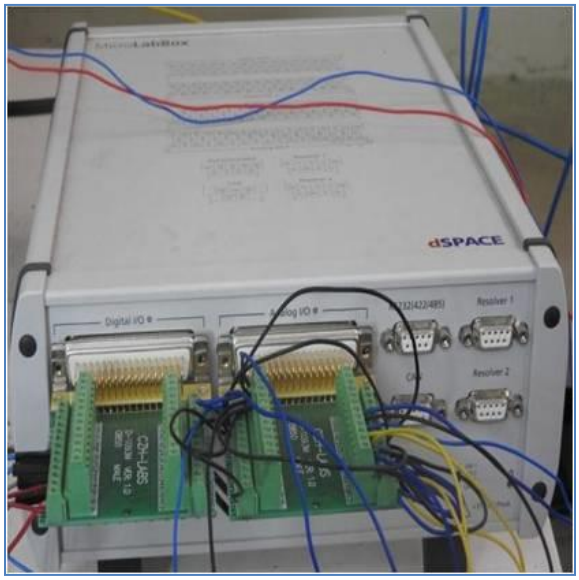
क्रमांक	गतिविधियां
1.	फ्लैश 2.0
2.	अपनी शाखा को जानें
लाइव, इंटरएक्टिव, करियर और मेंटरशिप इवेंट	
3.	एलुमनाई कनेक्ट - सॉफ्टवेयर
4.	एलुमनाई कनेक्ट - हार्डवेयर
5.	एलुमनाई कनेक्ट - प्रबंधन
6.	यूपीएससी डीकोडेड
7.	एम.टेक के बाद
8.	एआई के बारे में सब कुछ
9.	ऑफ कैंपस प्लेसमेंट
10.	ऑफ कैंपस इंटर्नशिप
11.	गेट (जीएटीई) के लिए गाइड
12.	प्लेसमेंट टॉक
13.	इंटर्नशिप टॉक
14.	इंटर्नशिप डीक्रिप्टेड
15.	एक्सप्लोरिंग विद पांडा एक्सप्लोर
16.	टीम तेजस के साथ केंडीड वार्ता
17.	मेंटरशिप
18.	अक्वेन्टन्स
इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग उद्योग विशेषज्ञ व्याख्यान	
19.	भारतीय रेलवे में प्रौद्योगिकी अवशोषण

20.	विद्युत ग्रिड प्रौद्योगिकी पहलू: पीढ़ी से उपयोग तक गंभीर मौसम स्थितियों के तहत पावर सिस्टम ग्रिड संचालन
21.	इसे हासिल करने के लिए स्मार्ट ग्रिड और रोडमैप में प्रगति
कार्यशालाएं, पत्रिकाएं, पॉडकास्ट और अनुभव श्रृंखला	
22.	क्लाउड वर्कशॉप
23.	जीआईटी कार्यशाला
24.	भवन निर्माण कार्यशाला पुनरारंभ
25.	प्लेसमेंट अनुभव श्रृंखला
26.	इंटर्नशिप अनुभव श्रृंखला
27.	गेट (जीएटीई) अनुभव श्रृंखला
28.	यूआरए पॉडकास्ट
29.	पर्स्पिकेसिटी
क्विज़, टेस्ट और प्रतियोगिताएं	
30.	कोडिंग प्रतियोगिता
31.	सर्किट डिबगिंग
32.	कोड डिबगिंग
33.	मॉक गेट (जीएटीई)
34.	मॉक सॉफ्टवेयर ओटी
35.	मॉक कोर ओटी
36.	फ्लैश प्रश्नोत्तरी
37.	टेक प्रश्नोत्तरी
38.	सामान्य प्रश्नोत्तरी
39.	क्रिसमस प्रश्नोत्तरी
कनेक्ट और नेटवर्क	
40.	एम ई ई ई एमीफाई
41.	रिले
42.	गेम ए थोन

विभाग विशिष्ट कुछ अन्य

ट्रांसमिशन लाइन मॉडल

व्यापक एसी ड्राइव



DSPACE माइक्रोलैब बॉक्स

हार्डवेयर इन-लूप सिस्टम

सारांश

क्रमांक	गतिविधि	संख्या
1	**प्रकाशन (विद्वत समीक्षित जर्नल्स/सम्मेलन – *पियर रिव्यूड जर्नल्स/कान्फ्रेन्सेस*) (स्कोपस / एससीआई)**	
	अंतरराष्ट्रीय जर्नल्स	71
	राष्ट्रीय जर्नल्स	15
2	**वित्त पोषित अनुसंधान परियोजनाएं / स्पार्क परियोजनाएं (2019-20)**	
	पूरी हुई परियोजनाएं	**4**
	चल रही परियोजनाएं (रु 4.05 करोड़)	**10**
	इमप्रिंट (IMPRINT) परियोजनाएं (रु 79.85 लाख)	1
	सीपीआरआई परियोजनाएं (रु 14.28 लाख)	1
	स्पार्क (एसपीएआरसी) परियोजनाएं (रु 95.04 लाख)	1
	डीएसटी, डीएसटी-एनएसएम (रु 21.56 करोड़)	7
3	**स्पार्क परियोजना कार्यशालाएं**	1
4	**परामर्श कार्य (2019-20)**	**6.49 लाख**
5	**पेटेंट्स**	**1**
	स्वीकृत	0
	फाइल किए	1
6	**पुस्तकें व पुस्तक अध्याय**	**1**
	पुस्तकें	1
	पुस्तक अध्याय	0

7	आयोजित सम्मेलन / कार्यशालाएं / ज्ञान पाठ्यक्रम / एफ़डीपी	13
8	प्रस्तुत अतिथि वार्ताएं / वेबिनार	71
9	पुरस्कार /सम्मान /उपलब्धियां	1
10	शोध मार्गदर्शन (2019-20 में पूर्ण हुए)	12
11	छात्र उपलब्धियां	
	प्लेसमेंट	
	बी.टेक .	68%
	एम.टेक .	32.19%
12	विद्युत अभियांत्रिकी एसोसिएशन गतिविधियां	42
13	विभाग का दौरा करने/विशेषज्ञ व्याख्यान देने/मुख्य सम्बोधन देने वाले प्रतिष्ठित अतिथि	3
14	आउटरीच कार्यक्रम	37

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग का संक्षिप्त इतिहास

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग वर्ष 1959 में स्थापित किया गया था । वर्तमान में विभाग में यांत्रिक अभियांत्रिकी में एक अवर स्नातक प्रोग्राम, अर्थात लगभग 170 छात्रों के प्रवेश के साथ यांत्रिक अभियांत्रिकी में बी.टेक, सात एम.टेक प्रोग्राम - थर्मल अभियांत्रिकी, विनिर्माण अभियांत्रिकी, कंप्यूटर इंटीग्रेटेड विनिर्माण, मशीन डिजाइन, ऑटोमोबाइल अभियांत्रिकी, सामग्री और प्रणाली अभियांत्रिकी डिजाइन, एडिटिव विनिर्माण - एडिटिव विनिर्माण में पीजी डिप्लोमा और पीएचडी प्रोग्राम संचालित करता है । वर्तमान में, विभाग में यांत्रिक अभियांत्रिकी के विभिन्न विशेषज्ञताओं में अनुसंधान विशेषज्ञता वाले 48 फैकल्टी सदस्य हैं । विभाग के पास प्रायोगिक और अनुकरण *(सिमुलेशन)* आधारित अनुसंधान दोनों के लिए अच्छी शोध सुविधाएं हैं । विभाग के प्रतिष्ठित उद्योगों और एनएफटीडीसी, डीएमआरएल, डीआरडीएल, एआरसीआई, भेल, सीएमटीआई, सीपीआरआई आदि जैसे अनुसंधान एवं विकास संगठनों से संपर्क है । विभाग के सभी फैकल्टी सक्रिय रूप से आरएंडडी और परामर्श में लगे हुए हैं । वर्तमान में विभाग 3.00 करोड़ रुपये मूल्य की लगभग 25 वित्त पोषित परियोजनाएं कर रहा है । विभाग ने हाल ही में टीईक्यूआईपी-III अनुदान के माध्यम से 1.4 करोड़ रुपये की लागत से एक मेटल 3डी प्रिंटर हासिल किया है । संस्थान डिजिटल विनिर्माण में सीमेंस सेंटर ऑफ एक्सीलेंस और विनिर्माण में उद्योग 4.0 की स्थापना कर रहा है जिसमें विभाग महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहा है । विभाग बड़ी संख्या में प्रकाशन करता है, और उद्योग को नियमित रूप से समाधान प्रदान करता है व उद्योग कर्मियों के लिए कार्यशालाओं, सम्मेलनों और कार्यकारी कार्यक्रमों जैसी नियमित आउटरीच गतिविधियों के साथ भी सक्रिय है । विभाग को एम.टेक व पीएच.डी. कार्यक्रमों के लिए क्यूआईपी केंद्र के रूप में मान्यता दी गई है ।

फैकल्टी विवरण

क्रम संख्या	फैकल्टी सदस्य का नाम व पदनाम	उच्चतम योग्यता	शोध रुचि के क्षेत्र	फोटोग्राफ
1.	**डॉ. अदीपू कुमार, प्रोफेसर**	पीएच.डी	घर्षण कम्प वेल्डिंग/प्रक्रमण, योजक विनिर्माण, इलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज मशीनिंग, माइक्रो / नैनो कम्पोजिट्स का निर्माण व अभिलक्षणन	
2.	**डॉ. के. मधुमूर्ति, प्रोफेसर**	पीएच.डी.	थर्मल इंजीनियरिंग; आईसी इंजन; जैवईंधन; उद्यमिता; औद्योगिक व लघु उद्यम प्रबंधन	
3.	**डॉ. सी. सूर्य प्रकाश राव, प्रोफेसर**	पीएच.डी.	विनिर्माण *(मैन्युफैक्चरिंग)*	
4.	**डॉ. एस. श्रीनिवास राव, प्रोफेसर**	पीएच.डी.	द्वि-प्रावस्था प्रवाह, आईसी इंजन, प्रायोगिक ऊष्मा अंतरण, सौर ऊर्जा	
5.	**डॉ. पी. बंगारू बाबू , प्रोफेसर**	पीएच.डी.	यांत्रिक कंपन; कंपन नियंत्रण; परिमित तत्व विश्लेषण; क्रिया विधि विज्ञान; इंजीनियरिंग डिजाइन, रोटर गतिकी, वाहन गतिकी	
6.	**डॉ. ए. वेणुगोपाल, प्रोफेसर**	पीएच.डी.	पारंपरिक व अ-पारंपरिक मशीनिंग, उच्च वेग मशीनिंग के लिए कोटिंग्स, त्वरित प्रोटोटाइपिंग, मापविज्ञान	

7.	**डॉ. एन. सेल्वराज, प्रोफेसर**	पीएच.डी.	मॉडलिंग व सिमुलेशन, लचीली विनिर्माण प्रणाली, सीएनसी प्रौद्योगिकी, मशीन टूल्स, पुल प्रणाली व संयोजन	
8.	**डॉ. पी. रवि कुमार, प्रोफेसर**	पीएच.डी.	आईसी इंजन, वैकल्पिक ईंधन, एयर कार का डिजाइन, ईंधन सेल कार (सौर/हाइड्रोजन), फ्लाइंग कार, इंजन सिमुलेशन, लीन बर्न दहन, रूद्धोष्म इंजन, सीएनजी व एचसीएनजी इंजन, एग्जॉस्ट गैस पुनर्संचरण, टर्बोचार्जर इंजन	
9.	**डॉ. जी. अंबा प्रसाद राव, प्रोफेसर**	पीएच.डी.	आईसी इंजन; इंजन निकास उत्सर्जन नियंत्रण; वैकल्पिक ईंधन; एचसीसीआई, दहन	
10.	**डॉ. एल. कृष्णा नंद, प्रोफेसर**	पीएच.डी.	औद्योगिक अभियांत्रिकी; सीएडी/ सीएएम; आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन ; योजक विनिर्माण	
11.	**डॉ. ए. नीलकंटेश्वरा राव, प्रोफेसर**	पीएच.डी.	प्रचालन प्रबंधन, आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन, बाधा सिद्धांत, गुणवत्ता अभियांत्रिकी व प्रबंधन	
12.	**डॉ. के.वी. साई श्रीनाध, प्रोफेसर**	पीएच.डी.	पदार्थों का यांत्रिक व्यवहार, विनिर्माण प्रक्रिया	

13.	**डॉ. आर. नरसिंहा राव, प्रोफेसर**	पीएच.डी.	ट्राइबोलॉजी, मशीनरी की काइनेमेटिक्स व गतिकी, मशीन डिजाइन, परिमित तत्व विधियां, उन्नत हल्के कम्पोजिट्स	
14.	**डॉ. वी. सुरेश बाबू, प्रोफेसर**	पीएच.डी.	क्रियाविधि, गतिकी, कंपन, कम्पोजिट पदार्थ, दोष निदान	
15.	**श्री आइ.ए.के. रेड्डी, एसोसिएट प्रोफेसर**	एम.टेक.	यांत्रिक अभियंत्रिकी के घटक	
16.	**डॉ. जी.आर.के. गुप्ता, एसोसिएट प्रोफेसर**	एम.टेक.	सीएफ़डी, टर्बो मशीन, जेट प्रणोदन	
17.	**डॉ. ए.वीरेश बाबू, एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	आईसी इंजन, वैकल्पिक ईंधन, उत्सर्जन नियंत्रण, ईंधन सेल, प्रशीतन और एयर कंडीशनिंग	
18.	**डॉ. वाई. रवि कुमार एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	सीएडी/सीएएम/सीआईएम, रैपिड प्रोटोटाइप, योजक विनिर्माण, 3डी प्रिंटिंग, बायो-सीएडी, बायो प्रिंटिंग	

19.	**डॉ. एम. जोसेफ़ डेविडसन, एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	धातु अभिरूपण *(फॉर्मिंग)*, सीएडी/सीएएम, सांख्यिकीय मॉडलिंग	
20.	**डॉ. पी. सुभाष चंद्रा बोस, एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	उच्च तापमान मिश्र धातु की मशीनिंग, सीएनसी प्रौद्योगिकियां, इष्टतमीकरण तकनीकें, कम्पोजिट पदार्थ	
21.	**डॉ. वी. वासु, एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	नैनो-पदार्थ, नैनो-तरल, नैनो कम्पोजिट्स, पदार्थ परीक्षण, टिकाऊ विनिर्माण, धातु कटिंग, माइक्रो-नैनो मशीनिंग, मेकाट्रोनिक्स व प्रणाली नियंत्रण	
22.	**डॉ. जी. नागा श्रीनिवासलू, एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	आईसी इंजन; ऊष्मा अंतरण और टर्बो मशीनें	
23.	**डॉ. पी. वामसी कृष्णा, एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	टिकाऊ विनिर्माण, मशीनिंग में ठोस स्नेहक का उपयोग; मशीनिंग में नैनो पदार्थों का उपयोग।	
24.	**डॉ. के. किरण कुमार, एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	थर्मल इंजीनियरिंग; ऊष्मा अंतरण; नैनो-तरल; प्रशीतन और एयर कंडीशनिंग; सीएफ़डी; गैर पारंपरिक ऊर्जा स्रोत	

25.	**डॉ. वी. राजेश खाना राजू, एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	द्रव गतिकी, ऊष्मा अंतरण, सीएफ़डी, दहन, माइक्रो-तरल	
26.	**डॉ. श्रीकांत कोरला, एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	कंपन विश्लेषण व ऊर्जा संचयन, स्ट्रक्चरल हेल्थ मॉनिटरिंग, कम्पोजिट लैमिनेट्स	
27.	**डॉ. हरि कुमार वोरुगंती, एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	सीएडी के लिए ज्यामितीय मॉडलिंग, परिमित तत्व/सम-ज्यामितीय विश्लेषण, रोबोटिक्स व अनुप्रयुक्त इष्टतमीकरण	
28.	**डॉ. डी. जया कृष्णा . एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	सौर ऊर्जा उपयोग, सीएफ़डी, गुप्त ऊष्मा भंडारण पदार्थ, क्रिकेट बॉल की वायुगतिकी, ऊष्मा लाइन कल्पनावलोकन, सरंध्र माध्यम में ऊष्मा अंतरण	
29.	**डॉ. बी. सतीश बेन, एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	स्ट्रक्चरल हेल्थ मॉनिटरिंग, टूल कंडीशन मॉनिटरिंग, नैनो कम्पोजिट्स	
30.	**डॉ. वी.पी. चंद्र मोहन, एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	कम्प्यूटेशनल तरल गतिकी, संवहन और चालन ऊष्मा अंतरण, शुष्कन व समक्षणिक ऊष्मा व द्रव्यमान अंतरण समाधान, वैकल्पिक ईंधन व हाइड्रोजन ईंधन सेल, प्रायोगिक ऊष्मा अंतरण	

31.	**डॉ. टी. सदाशिवा राव, एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	विनिर्माण अभियांत्रिकी, ढलाई *(फाउंड्री)* प्रौद्योगिकी	
32.	**डॉ. सैयद इस्माइल . एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	सतह टेक्सरिंग; स्नेहन	
33.	**डॉ. कार्तिक बालासुब्रमण्यम, एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	माइक्रोचैनल प्रवाह क्वथन; प्रावस्था परिवर्तन ऊष्मा अंतरण; माइक्रोतरल; तापीय प्रबंधन; सौर तापीय; सौर पीवी व संकरण प्रणाली; एचवीएसी प्रणाली	
34.	**डॉ. जी. राघवेंद्र, एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	कम्पोजिट्स, नैनो-पदार्थ, ट्राइबोलॉजी, पॉलीमर कम्पोजिट्स	
35.	**डॉ. गुडिपडु वैंककटेश, एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	अपघर्षी प्रवाह मशीनिंग, चुम्बकीय अपघर्षी फिनिशिंग, अपारंपरिक विनिर्माण प्रक्रियाएं, माइक्रोवेव पदार्थ प्रक्रमण, हाइब्रिड मशीनिंग, उन्नत विनिर्माण प्रक्रम, पृष्ठीय अभियांत्रिकी	
36.	**डॉ. विजय कुमार मनुपती, एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	विनिर्माण तंत्र डिजाइन, आपूर्ति शृंखला प्रबंधन, स्वास्थ्य-सेवा प्रणालियां, इष्टतमीकरण व सिमुलेशन, कुशल विनिर्माण प्रणाली, कृत्रिम व मशीन बुद्धिमता सहित सॉफ्ट कंप्यूटिंग तकनीकें	

37.	**डॉ. पी. सुरेश,** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	वितरित-पुनर्विन्यास्य (1डी-3डी) व एकीकृत मैक्रो/ माइक्रोसेंसर डिजाइन; अ-विनाशकारी परीक्षण व तरंग संचरण; ठोस/तरल के तापमान-आश्रित पदार्थ गुणधर्म; उन्नत ऊर्जा में भी रुचि	
38.	**डॉ. मर्रापू भार्गवा,** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	धातु अभिरूपण, चादर धातु अभिरूपण, अभिरूपणीयता मूल्यांकन व पूर्वानुमान, उच्च तापमानों पर हाइड्रोफॉर्मिंग व अभिरूपणीयता; पदार्थों के यांत्रिक आचरण; ऊष्मा उपचार प्रक्रियाएं, पदार्थ मॉडल विकास	
39.	**डॉ. हरि कृष्णा चिलुकोटी,** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	नैनोस्केल ऊष्मा व द्रव्यमान अंतरण; आणविक गतिकी	
40.	**डॉ. अनंत कुमार राय,** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	द्रव यांत्रिकी, हाइड्रोलिक टर्बाइन, टर्बो मशीनरी, पनबिजली, नवीकरणीय ऊर्जा, पदार्थ निघर्षण परीक्षण, तलछट परिवहन	
41.	**डॉ. शिवरामन,** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	वैल्डिंग, निघर्षण, संक्षारण व वैल्डिंग धातुकर्म	
42.	**डॉ. मंजैयाह एम.,** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	उन्नत विनिर्माण, आकार मेमॅरी मिश्रधातु, योजक विनिर्माण, प्रष्ठीय अभियांत्रिकी	

43.	**डॉ. गौरव कुमार शर्मा, असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	कंप्यूटर आश्रित डिजाइन, डिजिटल विनिर्माण, उत्पाद डिजाइन	
44.	**डॉ. सत्यानंद अब्राहम, असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	इलेक्ट्रॉनिक पैकेज के तापीय प्रबंधन, गैस टर्बाइन व वाहन बैटरी, अपशिष्ट ऊष्मा पुनर्प्राप्ति (*रिकवरी*), सतह आर्द्रशीलता	
45.	**डॉ. गंगाधरूडु टल्ला, असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	अ-पारंपरिक मशीनिंग, धातु कटिंग, पृष्ठीय अभियांत्रिकी, माइक्रो मशीनिंग	
46.	**डॉ. थमाराय सेलवन, असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	कम्प्यूटेशनल ठोस यांत्रिकी, संपर्क यांत्रिकी, एफ़ईएम, एफ़जीएम, सब्सट्रेट परत प्रणालियां	
47.	**डॉ. प्रशांत आनंद कुमार, असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	कम्प्यूटेशनल तरल गतिकी व ऊष्मा अंतरण, इलेक्ट्रॉनिक्स शीतलन, ऊष्मा अंतरण आवर्धन *(ऑगमेंटेशन)*, ऊष्मा विनिमायक डिजाइन, प्रशीतन व एयर कंडीशनिंग	
48.	**डॉ. चीनिज सम्पत, असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	धातु शीतलन, जेट आघट्टन, सरंध्र माध्यम, लेटिस बोल्ट्जमैन विधि	

जर्नल प्रकाशन

एस. चंद्रशेखर और **वी.आर.के. राजू**, “Effect of thermal boundary conditions on heat transfer performance of liquid-liquid Taylor flow through a microchannel with obstruction”, द कैनेडियन जर्नल ऑफ केमिकल इंजीनियरिंग, 2021 (एससीआई)।

गणेश आर. गवले, **जी. नागा श्रीनिवासुलु**, “Experimental investigation of various ethanol blends impact on combustion and emissions characteristics of diesel ignited dual fuel HCCI engine”, वर्ल्ड जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग © एमराल्ड पब्लिशिंग लिमिटेड (ईएससीआई), 2021 (ईएससीआई)

गणेश आर. गवले, **जी. नागा श्रीनिवासुलु**, “Experimental investigation of various ethanol blends impact on combustion and emissions characteristics of diesel ignited dual fuel HCCI engine”,वर्ल्ड जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग, © एमराल्ड पब्लिशिंग लिमिटेड (ईएससीआई), 2021 (ईएससीआई)

वी.बी. मैरी, **एम.एम. कोठा**, **अंबा प्रसाद राव गड्डाले**, “Experimental investigations on the influence of higher injection pressures and retarded injection timings on a single cylinder CRDi diesel engine”, इंटेरनेशनल जर्नल ऑफ एम्बिएंट एनर्जी 42 (4), 444-457, 2021 (स्कोपस)।

के. शिव प्रसाद , **वी.आर.के. राजू** और **एस. श्रीनिवास राव**, “Effect of compression ratio and fuel injection pressure on the characteristics of a CI engine operating with butanol/diesel blends”, अलेक्जेंड्रिया इंजीनियरिंग जर्नल, 2021: नं. 1, 1183-1197।, 2021 (एससीआई)।

के. शिव प्रसाद , **वी.आर.के. राजू** और **एस. श्रीनिवास राव**, “Effect of EGR on the performance and emission characteristics of DI-CI engine fuelled with butanol/diesel blends”, एनवायरनमेंटल प्रोग्रेस एंड सस्टेनेबल एनर्जी, (2021) ईपी.13658, 2021 (एससीआई)।

जी.के. शर्मा, बी. गुरुमूर्ति, “Computation of Discrete Medial Axis Using Local Search in Domain Delaunay Triangulation of a Solid”, एएसएमई जर्नल ऑफ कंप्यूटिंग इनफार्मेशन साइंस इन इंजीनियरिंग, अप्रैल 2021; 21(2): 021001, 2021 (एससीआई)।

जी. टल्ला, आर.टी. वरगिस, एस. गंगोपाध्याय, “Surface Integrity Enhancement of Incoloy 825 During Electric Discharge Machining”, जर्नल ऑफ इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया): सीरीज सी, 2021 (स्कोपस)।

पी. वेंकटेश्वर बाबू, **सैयद इस्माइल** और **बी. सतीश बेन**, “Experimental and numerical studies of positive texture effect on friction reduction of sliding contact under mixed lubrication”, IMechE, भाग जे: जर्नल ऑफ ट्राइबोलॉजी, वॉल्यूम 235, इश्यू 2, पीपी. 360-375, 2021 (एससीआई)।

अन्नादी रमना रेड्डी, **सैयद इस्माइल**, “Tribological performance of textured parallel sliding contact under mixed lubrication condition by considering mass conservation condition and couple-stress parameter”, IMechE, पार्ट जे: जर्नल ऑफ ट्राइबोलॉजी, वॉल्यूम 235, इश्यू 2, पीपी. 410-422, 2021 (एससीआई)।

अविनाश बोरगांवकर, **इस्माइल सैयद**, “Friction and wear behaviour of composite MoS2–TiO2 coating material in dry sliding contac”, जर्नल ऑफ द ब्राजीलियन सोसाइटी ऑफ मैकेनिकल साइंसेज एंड इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, 43(1),1-13, डीओआई 10.1007/s40430- 020-02721-8, 2021 (एससीआई)

बोरगांवकर ए.वी., **सैयद आई.**, “Computational Analysis of Composite MoS2-TiO2-ZrO2 Soft Coating on Tribological Performance in Dry Sliding Contact”, लेक्चर नोट्स इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग, एड्वान्स्ड मैन्युफैक्चरिंग सिस्टम्स एंड इनोवेटिव प्रॉडक्ट डिजाइन, 2021 (स्कोपस)।

अविनाश वी. बोरगांवकर, **इस्माइल सैयद**, शिरीष एच. सोनावने, “Fabrication and Characterization of Composite MoS2-TiO2 Coating Material”, IMechE पार्ट सी: मैकेनिकल इंजीनियरिंग साइंस जर्नल, स्वीकृत, 2021 (एससीआई)।

अविनाश बोरगांवकर, **इस्माइल सैयद**, “Tribological Investigation of Composite MoS2-TiO2-ZrO2 Coating Material by Response Surface Methodology Approach”, एएसएमई जर्नल ऑफ ट्राइबोलॉजी, स्वीकृत, 2021 (एससीआई) .

वलापर्ला रंजीत कुमार, **कार्तिक बालासुब्रमण्यम**, **के. किरण कुमार**, “Numerical study on significance of wave amplitude, wavelength and aspect ratio on heat transfer and fluid flow characteristics in circular wavy MC heat sink design, प्रोसीडिंग्स ऑफ द मैकेनिकल इंजीनियर्स पार्ट सी: जर्नल ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग साइंस, डीओआई: 10.1177/0954406221989378, 2021 (एससीआईई)

खिरोद कुमार, गौरव महेंद्र, अभिषेक मार्कंडेय, और **पी. वामसी कृष्णा**, “Design Of Co2 Based Cooling System For Machining Of Ti-6al-4v Using Joule Thomson Effect”, स्मार्ट एंड सस्टेनेबल मैन्युफैक्चरिंग सिस्टम्स, 2021 (स्कोपस) का उपयोग कर Ti-6al-4v की मशीनिंग हेतु CO_2 आधारित कूलिंग सिस्टम का डिज़ाइन (स्कोपस)।

बाबू बी.एच., राव के.वी., **बेन बी.एस.**, “Modeling and optimization of dead metal zone to reduce cutting forces in micro-milling of hardened AISI D2 steel”, जर्नल ऑफ़ एप्लाइड पॉलीमर साइंस 43, 142, 2021, 2021 (एससीआई)।

राज कुमार पिट्टाला, **बी. सतीश बेन**, बी. अविनाश बेन, “Self-healing performance assessment of epoxy resin and amine hardener encapsulated polymethyl methacrylate microcapsules reinforced epoxy composite”, जर्नल ऑफ एप्लाइड पॉलीमर साइंस, वॉल्यूम 138, इश्यू 23, आर्टिकल आईडी: e50550, 2021, 2021 (एससीआई)।

राज कुमार पिट्टाला, **सतीश बेन बी.**, अविनाश बेन बी., “Effect of epoxy resin healing agent viscosity on the self-healing performance of capsules reinforced polymer composite”, जर्नल ऑफ पॉलीमर रिसर्च, वॉल्यूम 28, आर्टिकल नं. 102, 2021, 2021 (एससीआई)।

राज कुमार पिट्टाला, **सतीश बेन बी.**, श्याम कुमार च., निरंजन प्रसाद, “Numerical investigation into effect of self-healing composite microcapsules thickness and diameter on their failure strength”, वर्ल्ड जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 18, इश्यू 3, पीपी.373-378, 2021, 2021 (स्कोपस)।

वेंकटेश्वर बाबू पी., **सैयद इस्माइल** और सतीश बेन, “Experimental and numerical studies of positive texture effect on friction reduction of sliding contact under mixed lubrication, प्रोसी. IMechE पार्ट जे: जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग ट्राइबोलॉजी, वॉल्यूम 235, 2, पीपी 360-375, 2021 (एससीआई)।

बाबू बी.एच., राव के.वी., बेन बी.एस., “Modeling and optimization of dead metal zone to reduce cutting forces in micro-milling of hardened AISI D2 steel”, जर्नल ऑफ एप्लाइड पॉलीमर साइंस 43, 142 एचटीटीपीएस://डीओआई. ओआरजी/10.1007 /s40430-021-02861-5, 2021 (एससीआई)

राज कुमार पिट्टाला, **बी. सतीश बेन**, बी. अविनाश बेन, “Self-healing performance assessment of epoxy resin and amine hardener encapsulated polymethyl methacrylate microcapsules reinforced epoxy composite”, जर्नल ऑफ एप्लाइड पॉलीमर साइंस, वॉल्यूम 138, इश्यू 23, अनुच्छेद आईडी: ई50550, 2021, 2021 (एससीआई)।

राज कुमार पिट्टाला, **सतीश बेन बी.**, अविनाश बेन बी., “Effect of epoxy resin healing agent viscosity on the self-healing performance of capsules reinforced polymer composite, जर्नल ऑफ पॉलीमर रिसर्च, वॉल्यूम 28, आर्टिकल नं. 102, 2021, 2021 (एससीआई)।

राज कुमार पिट्टाला, **सतीश बेन बी.**, श्याम कुमार च., निरंजन प्रसाद, “Numerical investigation into effect of self-healing composite microcapsules thickness and diameter on their failure strength”, वर्ल्ड जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 18, इश्यू 3, पीपी. 373-378, 2021, 2021 (स्कोपस)।

वेंकटेश्वर बाबू पी., **सैयद इस्माइल** और सतीश बेन, “Experimental and numerical studies of positive texture effect on friction reduction of sliding contact under mixed lubrication”, प्रोसी. IMechE पार्ट जे: जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग ट्राइबोलॉजी, वॉल्यूम 235, 2, पीपी. 360-375, 2021, 2021 (एससीआई)।

तिरुपति समाला, **विजया कुमार मनुपति**, बेथलम ब्रह्मा साई निखिलेश, एम.एल.आर. वरेला, गोरान पुतनिक, “Job Adjustment strategy for Predictive Maintenance in Semi-Fully flexible systems based on Machine Health Status”, सस्टेनेबिलिटी, 2021, 13 (9), पृष्ठ 5295, 2021 (एससीआई)।

गोरान पुतनिक, **विजया कुमार मनुपति**, साई कृष्णा पब्बा, लियोनिल्डे वरेला, फ्रांसिस्को फेरेरा, “Semi-Double-loop Machine Learning based CPS approach for Predictive Maintenance in Manufacturing system based on machine status indications”, सीआईआरपी एनल्स, 2021, 2021 (एससीआई)।

तिरुपति समाला, **विजया कुमार मनुपति**, एम.एल.आर. वरेला, गोरान पुतनिक, “Investigation of Degradation and Upgradation models for Flexible Unit Systems”, फ्यूचर इंटरनेट, 2021, 13 (3), पृष्ठ 57, 2021 (ईएससीआई)।

तिरुपति समाला, **विजया कुमार मनुपति**, बेथलम ब्रह्मा साई निखिलेश, एम.एल.आर. वरेला, गोरान पुतनिक, “Job Adjustment strategy for Predictive Maintenance in Semi-Fully flexible systems based on Machine Health Status”,

सस्टेनेबिलिटी, 2021, 13 (9), पृष्ठ 5295, 2021 (एससीआई)।

गोरान पुतनिक, **विजया कुमार मनुपति**, साई कृष्णा पब्बा, लियोनिल्डे वरेला, फ्रांसिस्को फेरेरा, "Semi-Double-loop Machine Learning based CPS approach for Predictive Maintenance in Manufacturing system based on machine status indications", सीआईआरपी एनल्स, 2021, 2021 (एससीआई)।

तिरुपति समाला, **विजया कुमार मनुपति**, एम.एल.आर. वरेला, गोरान पुतनिक, "Investigation of Degradation and Upgradation models for Flexible Unit Systems", फ्यूचर इंटरनेट, 2021, 13 (3), पृष्ठ 57, 2021 (ईएससीआई)।

गुओ बी, जियाओ वाई.एक्स., **राय ए.के.**, लिआंग क्यू.डब्ल्यू. और लियू जे., "Analysis of the air-water-sediment flow behavior in Pelton buckets using a Eulerian-Lagrangian approach", एनर्जी, 218 (2021) 119522, 2021 (एससीआई)।

के. मनोज, वी.एन. मूर्ति, **एस. कोरला**, "Performance of a Cantilever Energy Harvester under Harmonic and Random Excitations" डिफेन्स साइंस जर्नल 71 (2), 231, 2021 (एससीआई)।

टी. झोउ, जेड. वू, **एच.के. चिलुकोटी**, एफ. मुलर-प्लाथे, "Sequence-Engineering Polyethylene–Polypropylene Copolymers with High Thermal Conductivity Using a Molecular-Dynamics-Based Genetic Algorithm", जर्नल ऑफ केमिकल थ्योरी एंड कंप्यूटेशन, 2021 (एससीआई)

ई. ली, **एच.के. चिलुकोटी**, एफ. मुलर-प्लाथे, "Rebound Suppression of a Droplet Impacting on a Supersolvophobic Surface by a Small Amount of Polymer Additives", एसीएस मैक्रो लेटर्स 10 (2), 192-196, 2021, 2021 (एससीआई)।

गणेश आर. गावले, **जी. नागा श्रीनिवासुलु**, "Experimental investigation of various ethanol blends impact on combustion and emissions characteristics of diesel ignited dual fuel HCCI engine", वर्ल्ड जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग, © एमराल्ड पब्लिशिंग लिमिटेड (ईएससीआई), 2021।

बोग्गारपु, वासवी, **राघवेंद्र गुज्जला**, शकुंतला ओझा, एस.के. आचार्य, सोमैया चौधरी, और धीरज कुमार गारा, "State of the art in functionally graded materials", कम्पोजिट स्ट्रक्चर्स (2021): 113596, 2021 (एससीआई)।

मिनुगु ओम प्रकाश, **राघवेंद्र गुज्जला**, ओझा शकुंतला, पांचाल मनोज, और एम. सोमैया चौधरी, "Effect of biomass derived biochar materials on mechanical properties of biochar epoxy composites", प्रोसीडिंग्स ऑफ द इंस्टिट्यूशन ऑफ मैकेनिकल इंजीनियर्स, पार्ट सी: जर्नल ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग साइंस (2021): 0954406221990705।, 2021 (एससीआई)।

बोग्गारपु, वासवी, **राघवेंद्र गुज्जला**, शकुंतला ओझा, एस.के. आचार्य, सोमैया चौधरी, और धीरज कुमार गारा, "State of the art in functionally graded materials", कम्पोजिट स्ट्रक्चर्स (2021): 113596, 2021 (एससीआई)

मिनुगु ओम प्रकाश, **राघवेंद्र गुज्जला**, ओझा शकुंतला, पांचाल मनोज, और एम. सोमैया चौधरी, "Effect of biomass derived biochar materials on mechanical properties of biochar epoxy composites", प्रोसीडिंग्स ऑफ द इंस्टिट्यूशन ऑफ मैकेनिकल इंजीनियर्स, पार्ट सी: जर्नल ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग साइंस (2021): 0954406221990705।, 2021 (एससीआई)।

ई. अनुषा, **अदीपू कुमार**, एस.एम. शरीफ, "Finite element analysis and experimental validation of high-speed laser surface hardening process", इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ एड्वान्स्ड मैन्युफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी, एचटीटीपीएस://डीओआई. ओआरजी/10.1007/एस00170-021-07303-ज़ेड, 2021(एससीआई)

एम.वी.एन.वी. सत्यनारायण, **अदीपू कुमार**, "Effect of microstructure and precipitate formation on mechanical and corrosion behavior of friction stir processed AA6061 alloy using different cooling media", जर्नल ऑफ मटेरियल्स : डिजाइन एंड एप्लीकेशन्स, 2021 (एससीआई)।

एम.वी.एन.वी. सत्यनारायण, **अदीपू कुमार**, कृनति कुमार केथवथ, "Towards finding a novel constant between local and bulk strength of friction stir processed aluminium alloys", जर्नल ऑफ मटेरियल्स: डिजाइन एंड एप्लीकेशन्सन, 2021 (एससीआई)।

कृनति कुमार केथवथ, एम.वी.एन.वी. सत्यनारायण, **अदीपू कुमार**, "Effect of friction stir welding parameters on the material flow, mechanical properties and corrosion behavior of dissimilar AA5083-AA6061 joints", जर्नल ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग साइंसेस, 2021 (एससीआई)।

कृष्ण किशोर मुगदा, **कुमार अदीपू**, "Material flow and mechanical properties of friction stir welded Al-Mg-Si alloy: Role of concentric circles shoulder with non-circular pins", जर्नल

ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग साइंसेस, 2021 (एससीआई)।

रामकृष्ण बालीजेपल्ली, **वी.पी. चंद्रमोहन**, **के. किरणकुमार**, एस. सुरेश, "Numerical analysis on flow and performance characteristics of a small scale solar updraft tower (SUT) with horizontal absorber plate and collector glass", जर्नल ऑफ थर्मल एनालिसिसविश्लेषण एंड कैलोरीमेट्री, 2020 (एससीआई)।

रामकृष्ण बालीजेपल्ली, **वी.पी. चंद्रमोहन, के. किरणकुमार**, एस. सुरेश, "Numerical analysis on flow and performance characteristics of a small scale solar updraft tower (SUT) with horizontal absorber plate and collector glass", र्नल ऑफ थर्मल एनालिसिसविश्लेषण एंड कैलोरीमेट्री, 2020 (एससीआई)

मुरलीकृष्णा बोनी, **एस. श्रीनिवासराव**, **जी. नागाश्रीनिवासुलु**, "Performance evaluation of an Air Breathing –Direct methanol fuel cell with different cathode current collectors with liquid electrolyte layer", एशिया-पैसिफिक जर्नल ऑफ केमिकल इंजीनियरिंग (विले) (एससीआई), 2020

वेंकटेश्वरलु वेलिसाला, गांधी पुलागुरा और **नागा श्रीनिवासुलु गोलागनी**, "Numerical study of serpentine flow field designs effect on proton exchange membrane fuel cell (PEMFC) performance", केमिकल प्रॉडक्ट एंड प्रॉसेस मॉडलिंग (एससीआई), 2020 (एससीआई)।

मुरलीकृष्णा बोनी, **एस. श्रीनिवासराव**, **जी. नागाश्रीनिवासुलु**, "Performance evaluation of an Air Breathing –Direct methanol fuel cell with different cathode current collectors with liquid electrolyte layer", एशिया-पैसिफिक जर्नल ऑफ केमिकल इंजीनियरिंग (विले) (एससीआई), 2020 (एससीआई)।

मुरलीकृष्ण बोनी, **श्रीनिवास राव सुरपनेनी**, **नागा श्रीनिवासुलु गोलागनी**, और सतीश कुमार मनुपति, "Experimental investigations on the effect of current collector open ratio on the performance of a passive direct methanol fuel cell with liquid electrolyte layer", केमिकल पेपर्स (स्प्रिंगर) (एससीआई), 2020 (एससीआई)।

वेंकटेश्वरलु वेलिसाला, गांधी पुलागुरा और **नागा श्रीनिवासुलु गोलागनी**, "Numerical study of serpentine flow field designs effect on proton exchange membrane fuel cell (PEMFC) performance", केमिकल प्रॉडक्ट एंड प्रॉसेस मॉडलिंग (एससीआई), 2020 (एससीआई)।

एम.आर. राव, **जी.ए.पी. राव**, बी.वी.एन. चार्युलु, एच. सिंह, "Numerical studies and validation of combustor and annular isolatorinteractions of hydrocarbon based axisymmetric dual combustion ramjet", एयरोस्पेस साइंस एंड टेक्नोलॉजी 106, 106185, 2020 (एससीआई)।

के.एन. रमेश, टी.के. शर्मा, **जी.ए.पी. राव**, "Latest Advancements in Heat Transfer Enhancement in the Micro-channel Heat Sinks: A Review", आर्काइव्स ऑफ कम्प्यूटेशनल मेथड्स इन इंजीनियरिंग, 1-31, 2020 (एससीआई)।

एम.आर. राव, **जी.ए.पी. राव**, ए. कुमार, "Experimental validation of liquid hydrocarbon based fuel rich gas generator for high speed propulsion systems", एक्टा एस्ट्रोनॉटिका 174, 180-188, 2020 (एससीआई)।

डी. सावरी नासन, टी कार्तिकेय शर्मा, **जी. अंबा प्रसाद राव**, "Numerical Technique for Resolving the Dual Phase Lag Heat Conduction in Thin Film Metal", हीट ट्रांसफर इंजीनियरिंग 41 (6-7), 665-675, 2020 (एससीआई)।

वी.बी. मैरी, एम.एम. कोठा, **अंबा प्रसाद राव गद्दाले**, "Production process optimisation of Sterculia foetida methyl esters (biodiesel) using response surface methodology", परिवेश ऊर्जा के इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ एम्बिएंट एनर्जी, 1-10, 2020 (स्कोपस)।

वी.बी. मैरी, **के. मधु मूर्ति**, **जी. अंबा प्रसाद राव**, "Optimization of operating parameters of an off-road automotive diesel engine running at highway drive conditions using Response Surface Methodology", जर्नल ऑफ एनर्जी रिसोर्सेस टेक्नोलॉजी, 1-48, 2020 (एससीआई)।

शिवरामन थपलियाल, डी.के. द्विवेदी, "Fatigue performance of friction stir welded Al2024 alloy in a different corrosive environment", मटेरियल साइंस एंड इंजीनियरिंग टेक्नोलॉजी 51 (2), 174-180, 2020 (एससीआई)।

के. शिवा प्रसाद , **वी.आर.के. राजू** और **एस. श्रीनिवास राव**, "Parametric optimization of a direct injection-compression ignition engine fuelled with butanol/diesel blend using response surface methodology", एनवायरनमेंटल प्रोग्रेस एंड सस्टेनेबल एनर्जी, (2020) : नं. 3, ई13355, 2020 (एससीआई)।

के. शिव प्रसाद , **वी.आर.के. राजू** और **एस. श्रीनिवास राव**, "Comparative study on single-injection and pilot-injection strategies for DI CI engine fuelled with the butanol/diesel blend",

इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एम्बिएंट एनर्जी 2020, नं. 11 : 1227-1234, 2020 (ईएससीआई)।

शशिधर रामपल्ली, टी. मनोज डूंडी, एस. चंद्रशेखर, **वी.आर.के. राजू** और **वी.पी. चंद्रमोहन**, "Numerical Evaluation of Liquid Mixing in a Serpentine Square Convergent-divergent Passive Micromixer", केमिकल प्रॉडक्ट एंड प्रोसेस मॉडलिंग, 2020, 15 (2), 2020 (ईएससीआई)।

आकाश पटेल, **वी.आर.के. राजू**, "Numerical analysis of heat transfer characteristics of Taylor slug flow through microchannel with obstruction", द इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड साइंस (आईजेईएस), 2020, (ई) आईएसएसएन: 2319 - 1813 (पी) आईएसएसएन: 2319 - 1805 , 16-21, 2020।

एस. चंद्रशेखर और **वी.आर.के. राजू**, "Two-phase flow and heat transfer through wavy microchannel", द इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड साइंस, 2020, आईएसएसएन (ई): 2319 - 1813 आईएसएसएन (पी): 23-19 - 1805, 2020 (ओपन एक्सेस)।

शांता चक्रवर्ती, **मरापु भार्गवा**, हर्ष के. नरूला, सुशील मिश्रा और प्रीता पंत, "Prediction of strain path and forming limit curve of AHSS by incorporating microstructure evolution", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडवांस्ड मैन्युफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी, 2020 (एससीआई)।

अभय भानुदास लिंगायत, **वी.पी. चंद्रमोहन**, **वी.आर.के. राजू**, "Energy and Exergy Analysis on Drying of Banana Using Indirect Type Natural Convection Solar Drye", हीट ट्रांसफर इंजीनियरिंग, टेलर एंड फ्रांसिस, 2020, 41 (6-7), 551-561, डीओआई: 10.1080/01457632.2018. 1546804। , 2020 (एससीआई)।

अभय भानुदास लिंगायत, **चंद्रमोहन वी.पी.**, **वी.आर.के. राजू**, वेंकटेश मेडा, "A Review on Indirect Type Solar Dryers for Agricultural Crops – Dryer Setup, its performance, energy storage and important highlights", एप्लाइड एनर्जी, एल्सेवियर, आई.एफ. = 8.4, 258, 2020, 114005, डीओआई: 10.1016/जे.एपनर्जी .2019.114005।, 2020 (एससीआई)।

रामकृष्ण बालीजेपल्ली, **चंद्रमोहन वी.पी., किरणकुमार के.**, "Development of a small scale plant for a solar chimney power plant (SCPP): A detailed fabrication procedure, experiments and performance parameters evaluation", रिन्यूएबल एनर्जी, एल्सेवियर, आई.एफ. = 5.4, 148 (2020) 247-260. डीओआई: 10.1016/j.renene.2019.12.001,2020, एससीआई

सत्यपाल यादव, **वी.पी. चंद्रमोहन**, "Performance comparison of thermal energy storage system for indirect solar dryer with and without finned copper tube", सस्टेनेबल एनर्जी टेक्नोलॉजीज एंड असेसमेंट, एल्सेवियर, आई.एफ. = 3.4, 37 (2020) 100609, डीओआई: 10.1016/ जे.सेटा. 2019.100609, 2020 (एससीआई)।

वी.पी. चंद्रमोहन, "Convective drying of food materials: An overview with fundamental aspect, recent developments, and summary", हीट ट्रांसफर - एशियन रिसर्च, विले, एससीआई, आई.एफ.=0.85, ऑनलाइन 7 जनवरी 2020 में प्रकाशित । डीओआई: 10.1002/एचटीजे.21662।, 2020 (एससीआई)।

अभय लिंगायत, **चंद्रमोहन वी.पी., राजू वी.आर.के.**, अनिल कुमार, "Development of Indirect Type Solar Dryer and Experiments for Estimation of Drying Parameters of Apple and Watermelon", थर्मल साइंस एंड इंजीनियरिंग प्रोग्रेस, एल्सेवियर, आई.एफ़. = 1.1, ऑनलाइन उपलब्ध 11 जनवरी 2020, 100477, डीओआई: 10.1016/जे.टीएसईपी..2020.100477., 2020 (एससीआई)।

प्रीतम दास, **चंद्रमोहन वी.पी.**, "3D numerical study on estimating flow and performance parameters of solar updraft tower (SUT) plant: Impact of divergent angle of chimney, ambient temperature, solar flux and turbine efficiency", जर्नल ऑफ क्लीनर प्रोडक्शन, एल्सेवियर, आई.एफ़.=5.7, 256 (2020) 120353, एचटीटीपीएस://डीओआई.ओआरजी/10.1016/ j.jclepro.2020.120353, 2020 (एससीआई)।

रविचंद्र दतला, **रवि कुमार पुली, चंद्रमोहन वी.पी.**, एडविन जियो वी. "Effect of start of main injection timing on performance, emission, and combustion characteristics of a VGT CI engine fueled with neem Biodiesel", आई.एफ़.=3.2, स्वीकृत: 25 फरवरी 2020, एनवायरनमेंटल साइंस एंड पोलुशन रिसर्च,एचटीटीपीएस://डीओआई.ओआरजी/10.1007/s 11356-020-08231-3,2020 (एससीआई)

प्रीतम दास, **चंद्रमोहन वी.पी.**, "Performance characteristics of divergent chimney solar updraft tower plant", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ एनर्जी रिसर्च, विले, आई.एफ़. = 3.34, 2020; 1–16। स्वीकृत: 18 फरवरी 2020, डीओआई: 10.1002/एर.5304, 2020 (एससीआई)।

रामकृष्ण बालीजेपल्ली, **चंद्रमोहन वी.पी., किरणकुमार के.**, एस. सुरेश, “Numerical analysis on flow and performance characteristics of a small-scale solar updraft tower (SUT) with horizontal absorber plate and collector glass”, जर्नल ऑफ थर्मल एनालिसिस एंड कैलोरीमेट्री, स्प्रिंगर, आई.एफ़. = 2.73, 22 जुलाई 2020 को प्रकाशित, एचटीटीपीएस://डीओआई.ओआरजी/10.1007/एस10973-020-10057-7, 2020(एससीआई)।

प्रीतम दास, **चंद्रमोहन वी.पी.**, “Estimation of flow parameters and power potential of solar vortex engine (SVE) by varying its geometrical configurations: A numerical study”, एनर्जी कन्वर्शन एंड मैनेजमेंट, एल्सेवियर, आई.एफ़. = 8.2, ऑनलाइन प्रकाशित, 11 अगस्त 2020, 223 (2020) 113272. एचटीटीपीएस://डीओआई.ओआरजी/10.1016/j.enconman.2020.113272, 2020 (एससीआई)।

अभय भानुदास लिंगायत, **चंद्रमोहन वी.पी., वी.आर.के. राजू**, वेंकटेश मेडा, “A Review on Indirect Type Solar Dryers for Agricultural Crops – Dryer Setup, its performance, energy storage and important highlights”, एप्लाइड एनर्जी, एल्सेवियर, आई.एफ़. = 8.4, 258, 2020, 114005, डीओआई: 10.1016/जे.एपनर्जी .2019.114005।, 2020 (एससीआई) .

सैयद आई. और सारंगी एम., “Influence of surface textures on the hydrodynamic performance of parallel sliding contacts in turbulent regime”, जर्नल ऑफ द ब्राजीलियन सोसाइटी ऑफ मैकेनिकल साइंसेज एंड इंजीनियरिंग, 42(1), 1-11, 2020 (एससीआई)।

वी. बोरगांवकर, ए., और **सैयद आई.**, “Effect of coating material properties on the lubrication performance of rolling contacts under TEHL regime”, ऑस्ट्रेलियन जर्नल ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग, 1-8, 2020 (स्कोपस)।

बोरगांवकर, ए.वी., और **सैयद, आई.**, “Effect of coatings on rolling contact fatigue and tribological parameters of rolling/sliding contacts under dry/lubricated conditions: a review”, साधना, वॉल्यूम 45(1), पीपी. 1-16, 2020 (एससीआई)।

वेंकटेश्वर बाबू पी., **इस्माइल सैयद**, **सतीश बेन बी.**, “Experimental investigation on effects of positive texturing on friction and wear reduction of piston ring/cylinder liner system”,मटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स, वॉल्यूम 24, पीपी. 1112-1121, 2020 (स्कोपस)।

प्रसाद के.एन., और **सैयद आई.**, “Influence of Surface Textures by Ink-Jet Print Followed by Chemical Etching Process on the Performance of HSS Cutting tool”, लेक्चर नोट्स इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग, एड्वान्सेस इन एप्लाइड मैकेनिकल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, सिंगापुर, पीपी. 603-610, 2020 (स्कोपस)।

ए.वी. बोरगांवकर, **एस. इस्माइल**, “Effect of Temperature on the Tribological Performance of MoS2-TiO2 Coating Material,Lecture Notes in Mechanical Engineering”, लेक्चर नोट्स इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग, एड्वान्सेस इन एप्लाइड मैकेनिकल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, सिंगापुर, पीपी. 611-618, 2020 (स्कोपस)।

बाबू, पी.वी., **सैयद आई., बेन बी.एस.**, “Optimization of Texture Geometry for Enhanced Tribological Performance in Piston ring-Cylinder Liner Contact under Pure Hydrodynamic and Mixed Lubrication”, लेक्चर नोट्स इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग, इनोवेटिव प्रॉडक्ट डिजाइन एंड इंटेलीजेंट मैन्युफैक्चरिंग सिस्टम्स, स्प्रिंगर , सिंगापुर, पीपी. 799-808, 2020 (स्कोपस)।

सैयद आई. और सारंगी एम., “Influence of surface textures on the hydrodynamic performance of parallel sliding contacts in turbulent regime”, जर्नल ऑफ द ब्राजीलियन सोसाइटी ऑफ मैकेनिकल साइंसेज एंड इंजीनियरिंग, 42(1), 1-11, 2020 (एससीआई)।

वी. बोरगांवकर ए., और **सैयद आई.**, “Effect of coating material properties on the lubrication performance of rolling contacts under TEHL regime”, ऑस्ट्रेलियन जर्नल ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग, 1-8, 2020 (स्कोपस)।

बोरगांवकर ए.वी., और **सैयद आई.**, “Effect of coatings on rolling contact fatigue and tribological parameters of rolling/sliding contacts under dry/lubricated conditions: a review”, साधना, वॉल्यूम 45(1), पीपी. 1-16, 2020 (एससीआई)।

वेंकटेश्वर बाबू पी., **इस्माइल सैयद**, **सतीश बेन बी.**, “Experimental investigation on effects of positive texturing on friction and wear reduction of piston ring/cylinder liner system”, मटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स, वॉल्यूम 24, पीपी. 1112-1121, 2020 (स्कोपस)।

प्रसाद के.एन., और **सैयद आई.**, “Influence of Surface Textures by Ink-Jet Print Followed by Chemical Etching Process on the Performance of HSS Cutting tool”, लेक्चर नोट्स

इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग, एड्वान्सेस इन एप्लाइड मैकेनिकल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, सिंगापुर, पीपी. 603-610, 2020 (स्कोपस)।

ए.वी. बोरगांवकर, **एस. इस्माइल**, "Effect of Temperature on the Tribological Performance of MoS2-TiO2 Coating Material", लेक्चर नोट्स इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग, एड्वान्सेस इन एप्लाइड मैकेनिकल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, सिंगापुर, पीपी. 611-618, 2020 (स्कोपस)।

खिरोद कुमार, और **पी. वामसी कृष्णा**, "Performance study of CO2 based vortex tube cooling system in turning of Ti-6Al-4V", स्मार्ट एंड सस्टेनेबल मैन्युफैक्चरिंग सिस्टम्स, 2020 (स्कोपस)।

डी. वेंकट शिवरेड्डी, **पी. वामसी कृष्णा**, और **ए. वेणु गोपाल**, "Determination of Constitutive Material Model Constants for Ti6Al4V Alloy at near Orthogonal Machining Conditions", मटेरियल्स परफॉर्मेन्स एंड कैरेक्टराइजेशन, 2020 (स्कोपस)।

डी. वेंकट शिवरेड्डी, **पी. वामसी कृष्णा, और ए. वेणु गोपाल**, "Tool-work Contact Ratio and Parametric Influence in Ultrasonic Vibration Assisted Turning of Ti6Al4V Alloy", जर्नल ऑफ टेस्टिंग एंड इवैल्यूएशन, 2020 (एससीआई)।

ए.एन. जिनूप, सी.पी. पॉल, जे. डेनी, एस.के. नायक, **पी. वामसी कृष्णा**, के.एस. बिंद्रा, "Laser Additive Manufacturing of Hastelloy-X Thin Walls using Directed Energy Deposition: Parametric Investigation and Multi-Objective Analysis", लेजर इन इंजीनियरिंग, 46 (1-4), 2020, 15-34, 2020 (स्कोपस)

श्रीनु गुगुलोथु, **वामसी कृष्णा पासम**, "Experimental investigation to study the performance of CNT/MoS2 Hybrid nanofluid in Turning of AISI1040 steel", ऑस्ट्रेलियन जर्नल ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग, 2020, 2020 (स्कोपस)।

श्रीनु गुगुलोथु और **पी. वामसी कृष्णा**, "Testing and Performance Evaluation of Vegetable Oil Based Hybrid Nano cutting fluids", जर्नल ऑफ टेस्टिंग एंड इवैल्यूएशन, 48(5), 2020, (एससीआई)।

ए. प्रसाद रेड्डी, **पी. वामसी कृष्णा और आर.एन. राव**, "Mechanical and wear properties of aluminum-based nanocomposites fabricated through ultrasonic assisted stir casting", जर्नल ऑफ़ टेस्टिंग एंड इवैल्यूएशन, 48(4), 2020, (एससीआई)।

नीलम परिमाला, गौरव महेंद्र और **पी. वामसी कृष्णा**, "Modelling and simulation of nanofluids to study cooling and lubrication effect", मटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स, 22(4), 2020, 2941-2949, 2020 (स्कोपस)।

श्याम कुमार चोकका, **बी. सतीश बेन, के.वी. साई श्रीनाद**, "Optimization of process parameters for rehabilitation of pipes through adhesive bonding an experimental study", जर्नल ऑफ एडहेशन साइंस एंड टेक्नोलॉजी, 2020, वॉल्यूम 34, 5, पीपी. 497-510, 2020 (एससीआई)।

वेंकटेश्वर बाबू पी., **सैयद इस्माइल और सतीश बेन**, "Influence of positive texturing on friction and wear properties of piston ring-cylinder liner tribo pair under lubricated conditions", इंडस्ट्रियल लुब्रिकेशन एंड ट्राइबोलॉजी, वॉल्यूम। 71, 4, पीपी. 515-524, 2019, 2020 (एससीआई)।

वेंकटेश्वर बाबू पी., **सैयद इस्माइल और सतीश बेन**, "Experimental investigation on effects of positive texturing on friction and wear reduction of piston ring/cylinder liner system", मटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स वॉल्यूम 24, पीपी 1112-1121, 2020, 2020 (स्कोपस)।

श्याम कुमार चोकका, **बी. सतीश बेन, के.वी. साई श्रीनाद**, "Optimization of process parameters for rehabilitation of pipes through adhesive bonding an experimental study", जर्नल ऑफ एडहेशन साइंस एंड टेक्नोलॉजी, 2020, वॉल्यूम 34, 5, पीपी. 497-510, 2020 (एससीआई)।

वेंकटेश्वर बाबू पी., **सैयद इस्माइल और सतीश बेन**, "Influence of positive texturing on friction and wear properties of piston ring-cylinder liner tribo pair under lubricated condition", इंडस्ट्रियल लुब्रिकेशन एंड ट्राइबोलॉजी, वॉल्यूम 71, 4, पीपी. 515-524, 2019, 2020 (एससीआई)।

विजया कुमार मनुपति, रामकुमार एम., विनीत बाबा, आयुष अग्रवाल (2020), "Selection of Best Healthcare Waste Disposal Techniques During and Post COVID-19 Pandemic Era", जर्नल ऑफ़ क्लीनर प्रोडक्शन, 2020, 281, पृष्ठ. 125175, 2020 (एससीआई)।

वी.के. मनुपति, टोबियास सेहोनेरर, राम कुमार एम., स्टीफ़न एम., वैगनर, साई कृष्णा, इंदर राज सिंह, "A Block chain based approach for multi echelon sustainable supply chain", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ प्रोडक्शन रिसर्च, 2020, 58(7), पीपी.। 2222-2241, 2020 (एससीआई)।

वरेला, एम.एल.आर., **मनुपति, वी.के.**, पाणिग्रही एस., कोस्टा ई. और पुतनिक जी.डी., "Using social network analysis for industrial plant layout analysis in the context of industry 4.0", इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ इंडस्ट्रियल एंड सिस्टम्स

इंजीनियरिंग, 2020, 34(1), पीपी.1-19, 2020 (एससीआई)।

विजया कुमार मनुपति, रामकुमार एम., विनीत बाबा, आयुष अग्रवाल (2020), "Selection of Best Healthcare Waste Disposal Techniques During and Post COVID-19 Pandemic Era", जर्नल ऑफ़ क्लीनर प्रोडक्शन, 2020, 281, पृष्ठ 125175, 2020 (एससीआई)।

एन. प्रवीणा देवी, च. श्रीनिवास राव, **के. किरण कुमार**, "Thermodynamic Analysis of Fe3O4Nanofluid Flowing Through A Circular Tube", इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड एड्वान्स्ड टेक्नोलॉजी, 2020।

वलापर्ला रंजीत कुमार, **कार्तिक बालासुब्रमण्यम**, **के. किरण कुमार**, "Numerical investigation of heat transfer and fluid flow characteristics in circular wavy microchannel with tangentially branched secondary channels", जर्नल ऑफ प्रोसेस मैकेनिकल इंजीनियरिंग, 2020 (2020)।

एन. प्रवीणा देवी, च. श्रीनिवास राव, **के. किरण कुमार**, "Thermodynamic Analysis of Fe3O4Nanofluid Flowing Through A Circular Tube", इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड एड्वान्स्ड टेक्नोलॉजी, 2020।

वलापर्ला रंजीत कुमार, **कार्तिक बालासुब्रमण्यम, के. किरण कुमार**, "Numerical investigation of heat transfer and fluid flow characteristics in circular wavy microchannel with tangentially branched secondary channels", जर्नल ऑफ प्रोसेस मैकेनिकल इंजीनियरिंग, 2020 (2020)।

अनंत कुमार राय, अरुण कुमार, थॉमस स्टौब्ली और जियाओ येक्सियांग, "Interpretation and application of the hydro-abrasive erosion model from IEC 62364 (2013) for Pelton turbines", रिन्यूएबल एनर्जी, 2020, 160, 396-408, 2020 (एससीआई)।

बाओ गुओ, येक्सियांग जियाओ, **अनंत कुमार राय**, जिन झांग और क्वानवेई लियांग, "Sediment-laden flow and erosion modeling in a Pelton turbine injector", रिन्यूएबल एनर्जी वॉल्यूम 162, पीपी 30-42, 2020 (एससीआई)।

नरेश काली, संदीप पाठक, **श्रीकांत कोरला**, "Effect on vibration characteristics of fiber metal laminates sandwiched with natural fibers", मटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स 28, 1092-109, 2020 (स्कोपस)।

ए.एम. गोलापुडी, वी वासु, **श्रीकांत कोरला**, "Modeling and simulation of a high-redundancy direct-driven linear electromechanical actuator for fault-tolerance under various fault conditions", इंजीनियरिंग साइंस एंड टेक्नोलॉजी, एन इन्टरनेशनल जर्नल, 23 (2020) 1171-1181, 2020 (एससीआई)।

शिव प्रसाद कट्टेला, **श्रीनिवास राव सुरपनेनी, राजू वी.आर.के.**, "Parametric optimization of a direct injection-compression ignition engine fuelled with butanol/diesel blend using response surface methodology", एनवायरमेंटल प्रोग्रेस एंड सस्टेनेबल एनर्जी, 2020, 39, ईपी.13355, 2020 (एससीआई)।

श्रीनिवास रेड्डी बद्दूरी, **जी. नागा श्रीनिवासुलु, एस. श्रीनिवास राव**, "Influence of bio-inspired flow channel designs on the performance of a PEM fuel cell", चाइनीज जर्नल ऑफ केमिकल इंजीनियरिंग, 2019, 28, 824-831, 2020 (एससीआई)।

सुरेश जी., एन.एस.आर. **कनमनी सुब्बू, सी.एस.पी.आर.**, "Enhanced mechanical properties ofAA6061-B4C composites developed by a novel ultra-sonic assisted stir casting", इंजीनियरिंग साइंस एंड टेक्नोलॉजी, एन इन्टरनेशनल जर्नल (एल्सवियर), 44216 (एससीआई)।

सुरेश जी., एन.एस.आर., **कनमनी सुब्बू, सी.एस.पी.आर.**, "Experimental investigation and mathematical medeling for material removal and tool wear in making of rectangular channels by EDM on Aluminium Boron Carbide composite sintered perform", एडवांसेस इन एप्लाइड मैकेनिकल इंजीनियरिंग, 2020 (स्कोपस)।

सुरेश जी., एन.एस.आर., **कनमनी सुब्बू, सी.एस.पी.आर.**, "Enhanced mechanical properties ofAA6061-B4C composites developed by a novel ultrasonic assisted stir casting", इंजीनियरिंग साइंस एंड टेक्नोलॉजी, एन इन्टरनेशनल जर्नल (एल्सवियर), 2020 (एससीआई)।

सुरेश जी., एन.एस.आर., **कनमनी सुब्बू, सी.एस.पी.आर.**, "Experimental investigation and mathematical modeling for material removal and tool wear in making of rectangular channels by EDM on Aluminium Boron Carbide composite sintered perform", एड्वान्सेस इन एप्लाइड मैकेनिकल इंजीनियरिंग, 2020 (स्कोपस)।

सुरेश जी., **एन. सेल्वराज**, डी.टी.एस. चंद्रा, एस. कनमनी सुब्बू और सी.एस.पी. राव, "A study on geometrical features of electric discharge machined channelson AA6061-4%B4C

composites", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मेजरमेंट एंड कंट्रोल, 2020 (एससीआई)।

सुरेश जी., **सेल्वराज एन.**, टी. सरथ चंद्र, कनमनी सुब्बू एस., और **सूर्य प्रकाश राव सी.**, "Effect of Process Parameters on Volume and Geometrical Features of ElectricDischarge Machined Channels on a CastAA6061-B4C Composite", एड्वान्सेस इन मटेरियल्स प्रोसेसिंग, 2020 (स्कोपस)।

सुरेश गुडीपुडी, विपुल कुमार पटेल, **एन. सेल्वराज**, एस. कनमनी सुब्बू और **सी.एस.पी. राव**, "FEA-Based Electrothermal Modelingof a Die-Sinker Electro DischargeMachining (EDM) of an Aluminum Alloy AA6061", न्यूमेरिकल ऑप्टिमाइजेशन इन इंजीनियरिंग एंड साइंस, 2020 (स्कोपस)।

पगिदी मधुकर, **एन. सेल्वराज, सी.एस.पी. राव**, जी.बी. वीरेश कुमार, "Enhanced performance of AA7150-SiC nanocomposites synthesized by novel fabrication process", सिरेमिक्स इंटरनेशनल, 2020 (एससीआई)।

पगिदी मधुकर, **एन. सेल्वराज**, विपिन मिश्रा और **सी.एस.पी. राव**, "Optimization of Wear Parameters of AA7150-TiC Nanocomposites by Taguchi Technique", न्यूमेरिकल ऑप्टिमाइजेशन इन इंजीनियरिंग एंड साइंस, 2020 (स्कोपस)।

मुरलीकृष्ण बोनी, **श्रीनिवास राव सुरपनेनी, नागा श्रीनिवासुलु गोलागनी**, और सतीश कुमार मनुपति, "Experimental investigations on the effect of current collector open ratio on the performance of a passive direct methanol fuel cell with liquid electrolyte layer", केमिकल पेपर्स (स्प्रिंगर) (एससीआई), 2020 (एससीआई)।

गणेश आर. गवले एंड **जी. नागा श्रीनिवासुलु**, "Experimental investigation of propanol dual fuel HCCI engine performance: Optimization of propanol mass flow rate, impact of butanol blends (B10/B20/B30) as fuel substitute for diesel", फ्यूल जर्नल, (एल्सवियर) (एससीआई), 2020 (एससीआई))।

गणेश आर. गवले एंड **जी. नागा श्रीनिवासुलु**, "Experimental investigation of propanol dual fuel HCCI engine performance: Optimization of propanol mass flow rate, impact of butanol blends (B10/B20/B30) as fuel substitute for diesel", फ्यूल जर्नल, (एल्सवियर) (एससीआई), 2020 (एससीआई)।

राजशेखर, कोटिकला, **वी. सुरेश बाबू, एम.जे. डेविडसन, और जी. राघवेंद्र**, "Formability and densification behavior of two-layered structure powder metallurgical hot-pressed Al-Cu/Al composites during hot-upsetting", प्रोसीडिंग्स ऑफ द इंस्टिट्यूशन ऑफ मैकेनिकल इंजीनियर्स, पार्ट ई: जर्नल ऑफ प्रोसेस मैकेनिकल इंजीनियरिंग (2020): 0954408920971974, 2020 (एससीआई)।

प्रकाश, एम. ओम, **जी. राघवेंद्र**, एस. ओझा, मनोज पांचाल, और धीरज कुमार, "Investigation of tribological properties of biomass developed porous nano activated carbon composites", वियर 203523, आईएसएसएन नं.: 0043-1648, 2020 (एससीआई)।

चौधरी, एम. सोमैया, **जी. राघवेंद्र**, एम.एस.आर. निरंजन कुमार, एस. ओझा, और वासवी बोगरापु, "Influence of Nano-Silica on Enhancing the Mechanical Properties of Sisal/Kevlar Fiber Reinforced Polyester Hybrid Composites", सिलिकॉन, पीपी 1-8, एचटीटीपीएस://डीओआई. ओआरजी /10.1007/एस12633-020-00846-वाई, आईएसएसएन नं.: 1876-9918., 2020 (एससीआई)।

चौधरी, एम. सोमैया, **जी. राघवेंद्र**, एम.एस.आर. निरंजन कुमार, शकुंतला ओझा, और एम. ओम प्रकाश, "A review on the degradation of properties under the influence of liquid medium of hybrid polymer composites", एसएन एप्लाइड साइंसेज, वॉल्यूम 2, नं. 10 पीपी1-12 आईएसएसएन नं.: 2523-3971, 2020 (एससीआई)।

पांचाल एम, **राघवेंद्र जी.**, ओमप्रकाश एम., ओझा एस., "Experimental Investigation of Mechanical and Erosion behavior of Eggshell nanoparticulate Epoxy Biocomposite", पॉलिमर्स एंड पॉलिमर कंपोजिट्स, 2020 (एससीआई)।

पांचाल एम, **राघवेंद्र जी.**, ओमप्रकाश एम., ओझा एस., "Fabrication and Characterization of Silica Based Ceramic Composite for Filtration Applications", सिलिकॉन, 2020 जुलाई 14, 1-0, 2020 (एससीआई)।

ओम प्रकाश एम., **गुज्जला आर.**, पांचाल एम., ओझा एस., "Mechanical characterization of arhar biomass based porous nano activated carbon polymer composites", पॉलिमर कंपोजिट्स, 2020 अप्रैल 23, 2020 (एससीआई)।

ओझा एस., अंजलि ए., **गुज्जला आर.**, "Extraction and Characterization of Carbon from Bio Waste", सिलिकॉन, 2020 अप्रैल; 12(4):779-87, 2020 (एससीआई)।

नायडू पी.पी., **राघवेंद्र जी.**, ओझा एस., पापलाल बी., “Effect of gC3N4 nanofiller as filler on mechanical properties of multidirectional glass fiber epoxy hybrid composites”, जर्नल ऑफ एप्लाइड पॉलिमर साइंस, 2020 मार्च 5;137(9):48413, 2020 (एससीआई)।

बोगगारापु वी., **गुज्जला आर.**, ओझा एस., “A critical review on erosion wear characteristics of polymer matrix composites”, मटेरियल्स रिसर्च एक्सप्रेस, 2020 फरवरी 24;7(2):022002।, 2020 (एससीआई)।

राजशेखर, कोटिकला, **वी. सुरेश बाबू**, **एम.जे. डेविडसन**, **और जी. राघवेंद्र**, “Formability and densification behavior of two-layered structure powder metallurgical hot-pressed Al-Cu/Al composites during hot-upsetting”, प्रोसीडिंग्स ऑफ द इंस्टिट्यूशन ऑफ मैकेनिकल इंजीनियर्स, पार्ट ई: जर्नल ऑफ प्रोसेस मैकेनिकल इंजीनियरिंग (2020): 0954408920971974, 2020 (एससीआई)।

प्रकाश, एम. ओम, **जी. राघवेंद्र**, एस. ओझा, मनोज पांचाल, और धीरज कुमार, “Investigation of tribological properties of biomass developed porous nano activated carbon composites”, वियर, 203523, आईएसएसएन नं.: 0043-1648, 2020 (एससीआई)।

चौधरी एम. सोमैया, **जी. राघवेंद्र**, एम.एस.आर. निरंजन कुमार, एस. ओझा, और वासवी बोगरापु, “Influence of Nano-Silica on Enhancing the Mechanical Properties of Sisal/Kevlar Fiber Reinforced Polyester Hybrid Composites”, सिलिकॉन, पी.पी.1-8, एचटीटीपीएस://डीओआई. ओआरजी /10.1007/एस12633-020-00846-वाई, आईएसएसएन नं.: 1876-9918, 2020 (एससीआई)।

एम.वी.एन.वी. सत्यनारायण, **अदीपू कुमार**, “Influence of cooling media in achieving grain refinement of AA2014 alloy using friction stir processing”, जर्नल ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग साइंसेस, 234 (22) 4524-4530, 2020, 2020 (एससीआई)।

एम.वी.एन.वी. सत्यनारायण, **अदीपू कुमार**, करण चौहान, “Effect of overlapping friction stir processing on microstructure, mechanical properties and corrosion behavior of AA6061 alloy”, मेटल्स एंड मटेरियल्स इंटरनेशनल, 2020 (एससीआई)।

एम.वी.एन.वी. सत्यनारायण, **अदीपू कुमार**, प्रवीण रेड्डी, “Preparation of bulk-area stir zone in aluminium 6061 alloy via cryogenic friction stir processing”, मटेरियल्स टुडे, 2020 (स्कोपस)।

वी.के. मनुपति, टोबियास सेहोनेरर, राम कुमार.एम, स्टीफ़न एम., वैगनर, साई कृष्णा, इंदर राज सिंह, “A Block chain based approach for multi echelon sustainable supply chain”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ प्रोडक्शन रिसर्च, 2020, 58(7), पी.पी. 2222-2241, 2020 (एससीआई)।

वरेला एम.एल.आर., **मनुपति वी.के.**, पाणिग्रही एस., कोस्टा ई. और पुतनिक जी.डी., “Using social network analysis for industrial plant layout analysis in the context of industry 4.0”, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ इंडस्ट्रियल एंड सिस्टम्स इंजीनियरिंग, 2020, 34(1), पी.पी.1-19, 2020 (एससीआई)।

वी.के. मनुपति, टोबियास सेहोनेरर, राम कुमार एम., स्टीफ़न एम, वैगनर, साई कृष्णा, इंदर राज सिंह, “A Block chain based approach for multi echelon sustainable supply chain”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ प्रोडक्शन रिसर्च, 2020, 58(7), पी.पी. 2222-2241, 2020 (एससीआई)।

वरेला, एम.एल.आर., **मनुपति वी.के.**, पाणिग्रही एस., कोस्टा ई. और पुतनिक जी.डी., “Using social network analysis for industrial plant layout analysis in the context of industry 4.0”, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ इंडस्ट्रियल एंड सिस्टम्स इंजीनियरिंग, 2020, 34(1), पी.पी.1-19, 2020 (एससीआई)।

एम. मंजैय्या, एस. नरेंद्रनाथ, एस. बसवराजप्पा, वी.एन. गायतोंडे, “Some Investigations on Wire Electric Discharge Machining Characteristics of Titanium Nickel Shape memory Alloy”, ट्रान्जैक्शन्स ऑफ नॉन-फेरस मेटल्स सोसायटी ऑफ चाइना, 24, (2014) 3201-3209, 2020 (एससीआई)

एस. नरेंद्रनाथ, **एम. मंजैय्या**, एस. बसवराजप्पा, वी.एन. गायतोंडे, “Experimental investigations on performance characteristics in Wire EDM of Ti50Ni42.4Cu7.6 shape memory alloy”, प्रोसीडिंग्स ऑफ द इंस्टिट्यूशन ऑफ मैकेनिकल इंजीनियर्स, पार्ट बी, जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग मैन्युफैक्चर, 227, (2013) 1180-1187, 2020 (एससीआई)।

श्री चैतन्य च; **आर. नरसिम्हा राव**, “Tribological Behaviour of Cenosphere Filled Epoxy Syntactic Foams in Dry Sliding Conditions”, जर्नल ऑफ ट्राइबोलॉजी, एएसएमई, मई 2020, वॉल्यूम 142/051701(1-7), 2020 (एससीआई)।

श्री चैतन्य च; **आर. नरसिम्हा राव**, “Effect of addition of reinforcements on the tribological behaviour of the polymer based syntactic foams”, मटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स,

10.1016/j.matpr.2019.12.070, 30122019, 2020 (स्कोपस)।

श्री चैतन्य च; **आर.नरसिम्हा राव**, "Influence of Manufacturing Variances on the Strength of Pressure Vessels – A Numerical Study", अरेबियन जर्नल फॉर साइंस एंड इंजीनियरिंग (एजेएसई), 2020 (एससीआई)।

संजय के. साहू, श्रीनिवास कुचिपुड़ी, **आर. नरसिम्हा राव**, मनोज के. बुरागोहेन, च. श्री चैतन्य, "Application of Low Field Magnetic Resonance for Defect Detection in Multi-layered Cylindrical Composite Structures", नॉन-डिस्ट्रक्टिव टेस्टिंग एंड इवैल्यूएशन (एनडीटीई), 2021 (एससीआई)।

संजय के. साहू, श्रीनिवास कुचिपुड़ी, **आर. नरसिम्हा राव**, मनोज के. बुरागोहेन, च. श्री चैतन्य, "Detection of Planar defects in multi-layered GFRP composite structures using low field NMR", मटेरियल्स इवैल्यूएशन, 2021 (एससीआई)।

मरापु भार्गव, विवेक के. बरनवाल, शांता चक्रवर्ती, सुशील मिश्रा और असीम तिवारी, "Experimental and Numerical Analysis on Dual Phase Steel (DP780) Sheet Forming Limit and Effect of Microstructure Evolution on Formability", जर्नल ऑफ मटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉर्मेंस, 2020 (एससीआई)।

मरापु भार्गव, "Effect of localization criteria and yield criteria in predicting the FLD of DP 590 steel sheets", एड्वान्सेस इन मटेरियल्स एंड प्रोसेसिंग टेक्नोलॉजी, 2021 (स्कोपस)।

संजय कृष्ण विहारी आर., कार्तिक गामिडी, और **वामसी कृष्णा पी.**, "Parametric influence on residual stresses in VAT", मटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स, 2021 (स्कोपस)।

डी. वेंकट शिवरेड्डी, **पी. वामसी कृष्णा**, और ए. वेणु गोपाल, "Experimental Investigation on Flank Wear of the Tool in Ultrasonic Vibration Assisted Turning of Ti6Al4V Alloy", स्मार्ट एंड सस्टेनेबल मैन्युफैक्चरिंग सिस्टम्स, 5(1), 2021, 101-112., 2021 (स्कोपस)।

खिरोद कुमार, गौरव महेंद्र, अभिषेक मार्कंडेय, और **पी. वामसी कृष्णा**, "Design Of CO_2 Based Cooling System For Machining Of Ti-6al-4v Using Joule Thomson Effect", स्मार्ट और सस्टेनेबल मैन्युफैक्चरिंग सिस्टम्स, 2021 (स्कोपस)।

खिरोद कुमार, और **पी. वामसी कृष्णा**, "Performance study of CO2 based vortex tube cooling system in turning of Ti-6Al-4V", स्मार्ट एंड सस्टेनेबल मैन्युफैक्चरिंग सिस्टms, 2020 (स्कोपस)।

डी. वेंकट शिवरेड्डी, **पी. वामसी कृष्णा**, और ए. वेणु गोपाल, "Determination of Constitutive Material Model Constants for Ti6Al4V Alloy at near Orthogonal Machining Conditions", मटेरियल्स परफॉर्मेन्स एंड कैरेक्टराइजेशन, 2020 (स्कोपस)।

डी. वेंकट शिवरेड्डी, **पी. वामसी कृष्णा**, और ए. वेणु गोपाल, "Tool-work Contact Ratio and Parametric Influence in Ultrasonic Vibration Assisted Turning of Ti6Al4V Alloy", जर्नल ऑफ टेस्टिंग एंड इवैल्यूएशन, 2020 (एससीआई) ।

वित्त पोषित परियोजनाएं

क्रमांक	परियोजना शीर्षक	स्वीकृत राशि	स्वीकृत एजेंसी
1.	**बेर्रा सतीश बेन**, बायोमिमेटिक संरचनात्मक अनुप्रयोगों के लिए थर्मली रिवर्सिबल पॉलीमर पर आधारित स्व-उपचार सामग्री का विकास	24.11 लाख	एसईआरबी, डीएसटी
2.	**अनंत कुमार राय**, क्षरणकारी स्थितियों में किसी अपकेंद्रीय पंप के कार्यनिष्पादन अभिलक्षणों में वृद्धि करना	26.06 लाख	एसईआरबी, डीएसटी
3.	**शिवरामन एवं अदीपू कुमार**, वायर आर्क एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग द्वारा विकसित Al-Si उत्पाद का यांत्रिक व ट्राइबोलॉजिकल अभिलक्षणन	23.74 लाख	एआरडीबी
4.	वी.वी. मणि, **वी. वासु**, औद्योगिक इंटरनेट ऑफ थिंग्स के साथ दृष्ट प्रकाश संचार का उपयोग कर उद्योग स्वदेशी लिए के .4टेस्ट बेड	30.84 लाख	एएसईएएन - डीएसटी
5.	**वी. वासु**, डी. काशीनाथ, फॉस्फोनियम अमोनियम आधारित आयनिक तरल और नैनो-लुब्रीकेंट्स का ट्राइबोलॉजिकल और रियोलॉजिकल गुणधर्मों पर	16.6 लाख	एसईआरबी, डीएसटी

	सहक्रियात्मक प्रभाव		
6.	**चंद्रमोहन वी.पी., कार्तिक बालासुब्रमण्यम**, वैमानिकी के लिए सक्रिय शीतलन का विकास	14.39 लाख	डीआरडीओ
7.	**अदीपू कुमार**, किशोर कुमार बाबू, महेश कुमार, उच्च शक्ति एल्यूमीनियम व टाइटेनियम मिश्र धातुओं के असमान जुड़ाव के लिए घर्षण स्टिर वेल्ड में इंटरफेसियल इंटरैक्शन व ग्रेन संरचना विकास अन्वेषण	10.04 लाख	डीएसटी
8.	**बी. सतीश बेन**, संरचनात्मक अखंडता बनाए रखने के लिए क्रैक अरेस्ट और सेल्फहीलिंग के साथ एफआरपी कंपोजिट का विकास	30.06 लाख	डीएसटी-एसईआरबी
9.	**जी. नागा श्रीनिवासुलु (पीआई), एस. श्रीनिवास राव और वी. वासू,** कम पॉवर अनुप्रयोगों के लिए निष्क्रिय प्रत्यक्ष मेथेनॉल ईंधन सेल स्टैक के विभिन्न ज्यामितीय आकृतियों पर प्रायोगिक अन्वेषण	43.24 लाख	स्पार्क
10.	**जी. नागा श्रीनिवासुलु (पीआई), एस. श्रीनिवास राव, अंबा प्रसाद राव, व वी.आर.के. राजू,** प्रतिक्रियाशील ईंधन का उपयोग कर दोहरे ईंधन समांगी चार्ज संपीड़न इग्निशन इंजन का अनुकरण और प्रयोगात्मक मूल्यांकन	36.78 लाख	स्पार्क
11.	**जी. नागा श्रीनिवासुलु (पीआई),** पी.वी. सुरेश,और **एस. श्रीनिवास राव**, पोर्टेबल पावर अनुप्रयोगों के लिए तरल इलेक्ट्रोलाइट के साथ एकीकृत निष्क्रिय प्रत्यक्ष मेथेनॉल ईंधन सेल का डिजाइन और विकास	19.45 लाख	एसईआरबी-ईएमआर
12.	**गुडीपाडु वेंकटेश**, माइक्रोवेव हाइब्रिड हीटिंग तकनीक का उपयोग कर उन्नत सामग्री का निर्माण		एमएचआरडी-एनआईटीडबल्यू
13.	**पी. वामसी कृष्णा (सह पीआई),** विद्युत अनुप्रयोगों के लिए स्वच्छ कोयला प्रौद्योगिकियों के लिए उन्नत सामग्री और विनिर्माण प्रक्रियाओं के विकास के लिए राष्ट्रीय केंद्र	90.81 लाख	डीएसटी-एआरसीआई
14.	**पी. वामसी कृष्णा (पीआई),** Ti6Al4V एयरोस्पेस घटकों के फटिग जीवन में सुधार के लिए कंपन असिस्टेड टर्निंग	28.6 लाख	डीएसटी-एएमटी
15.	**आर. नरसिम्हा राव, सैयद इस्माइल**, परिवहन क्षेत्र के लिए हाइब्रिड एल्युमिनियम आधारित नैनोकम्पोजिट्स के ट्राइबोलॉजिकल रिस्पांस पर इनसाइट विकास	40.52 लाख	स्पार्क
16.	**श्रीकांत के.**, उदय भास्कर एम., पीजोइलेक्ट्रिक सामग्री और सुपर कैपेसिटर का उपयोग कर ऊर्जा संचयन की मॉडलिंग और सिमुलेशन	6.75 लाख	आरसीआई - डीआरडीओ
17.	**सुरेश पेरियानन**, औद्योगिक अनुप्रयोग के लिए अल्ट्रासोनिक सेंसर डिजाइन और विकास	5.0 लाख	एमएचआरडी-एनआईटीडबल्यू
18.	**सैयद इस्माइल,** मल्टी-स्केल टेक्सचर्ड पिस्टन रिंग का विकास और इसके आंतरिक दहन इंजन के ईंधन मितव्ययता पर इसके प्रभाव का अध्ययन	32.04 लाख	एसईआरबी

19.	**वी.के. मनुपति**, भारतीय लघु और मध्यम स्तर के उद्यमों के लिए इष्टतम विनिर्माण सेवा के लिए टेलीफैक्टरिंग आधारित वितरित विनिर्माण सपोर्ट सिस्टम का विकास	5.0 लाख	एमएचआरडी-एनआईटीडब्ल्यू
20.	**वी.के. मनुपति**, भारतीय लघु और मध्यम स्तर के उद्यमों के लिए इष्टतम विनिर्माण सेवा के लिए टेलीफैक्टरिंग आधारित वितरित विनिर्माण सपोर्ट सिस्टम का विकास	13.59 लाख	
21.	**वी.के. मनुपति**, प्रोडक्शन एंड मैन्युफैक्चरिंग सिस्टम में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, मशीन लर्निंग और डीप लर्निंग एप्लीकेशन	9.0 लाख	डीएसटी-आईसीपीएस
22.	**के.मधु मूर्ति, डॉ. डी. जया कृष्णा, डॉ. ए. वीरेश बाबू, और प्रोफे. जी अम्बाप्रसाद राव, "**इंटर्नल फ्लो फील्ड एनालिसिसऑफ सॉलिड राकेट मोटर विद थ्रस्ट टर्मिनेशन पोर्ट्स"	9,93,850	एएसएल डीआरडीओ

परामर्श कार्य विवरण

डॉ. ए. वीरेश बाबू, प्रोफे. के. मधु मूर्ति, एससीसीएल की एसआरपी-ओसीपी और जेवीआर-ओसीपी खानों में डीपीएम के आकलन के लिए वैज्ञानिक अध्ययन, रु. 555344/- (चल रहा है)

पेटेंट (दायर, प्रकाशित, स्वीकृत और लाइसेंस प्राप्त)

a. दायर

के. बालासुब्रमण्यम, **सुरेश पेरियानन**, "Integrated Thermocouple Waveguide Sensor System and Method To Measure Physical Properties Of Waveguide Material And Surroundings", पीसीटी पेटेंट।

मनमाधाचारी ए., आदित्य मोहन ए., गिरिधर कुमार वी. और **रवि कुमार वाई.**, "Implantable Device for Temporomandibular Joint and Method of Production Thereof", यूएस पेटेंट।

पी.एस. रंजीत, **ए. वीरेश बाबू**, **"**Steering Design-Part III: Evaluation of Angle between Horizontal Center line of the Pivot centers to drop arms of left side wheel of Ackerman Steering Mechanism based Steering on Automobile by considering the Acute".

अदीपू कुमार और पी. नरेश, **"**Multi-Groove Technique to Formulate Bulk Hybrid Surface Metal Matrix Composites by Friction Stir Processing"**.**

b. प्रकाशित

चंद्रमोहन वी.पी., रामकृष्ण बालीजेपल्ली**,** प्रीतम दास**, के. किरणकुमार, "**Design and development of solar updraft tower (SUT) plant for generating electrical power: A novel structure, appropriate materials with optimized collector angle"**,** भारतीय पेटेंट।

श्रीकांत कोरला, सूर्यवंशी निखिल रामकृष्ण**, "**Pen Stand Puzzle"**,** भारतीय पेटेंट।

श्रीकांत कोरला, आकाश पैडलवार**,** शुभम अवशी**,** सौम्य अग्रवाल**, "**Dual Security Pad-Lock"**,** भारतीय पेटेंट।

c. स्वीकृत

के .बालासुब्रमण्यम**, सुरेश पेरियानन, "**A novel ultrasonic waveguide technique for distributed sensing and measurements of physical and chemical properties of surrounding media", यूएस पेटेंट।

के .बालासुब्रमण्यम**, सुरेश पेरियानन, "**A Novel Waveguide Technique for the Simultaneous Measurement of Temperatures Dependent Properties of Materials"**,** यूएस पेटेंट।

पुस्तकें और पुस्तक अध्याय

नागा रमेश कोराशिखा**,** थोपुदुरथी कार्तिकेय शर्मा**, गद्दाले अंबा प्रसाद राव** और **कोठा मधु मूर्ति,** पुस्तक "Heat Transfer - Design, Experimentation and Applications [Working Title]", डॉ. मिगुएल अरीज़ द्वारा संपादित: लाइसेंसधारी इंटेक ओपन में "Recent Advancements in Thermal Performance Enhancement in Microchannel

Heatsinks for Electronic Cooling Application".

अभिनय वी., कृष्णा पी. एस.वी.एस.एस.आर., कार्तिकेय शर्मा टी., **अंबा प्रसाद राव जी.,** मैकेनिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स "Advances in IC Engines and Combustion Technology NCICEC 2019", गुप्ता ए., मोंगिया एच., चांदना पी., सचदेवा जी. (ईडीएस) स्प्रिंगर, सिंगापुर, एचटीटीपीएस://डीओआई.ओआरजी/10.1007/978-981-15-5996-9_39 में "Experimental Analysis of Performance and Emissions of a Diesel Engine Fueled with Diesel–Water Emulsions".

सम्मेलन, कार्यशालाएं, एफडीपी, वेबिनार आयोजित

डॉ. एम. विजय कुमार (एमईडी), एनआईटी वारंगल ने एमएनआईटी जयपुर व एनआईटी उत्तराखंड के सहयोग से 10-12 दिसंबर, 2020 को "Evolution in Manufacturing (ICEM-2020)", पर पहला अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित किया।

प्रोफे. नरसिम राव आर, व डॉ. सैयद इस्माइल, इंजीनियरिंग/बायोमेडिकल सेक्टर के लिए **"**Tribological and Corrosion Behaviour of Advanced Metal Matrix Nano- Composites", पर 18 से 22 अक्टूबर, 2021 के दौरान पांच दिवसीय स्पार्क नेशनल वर्कशॉप (आमंत्रित वक्ता : डॉ. मनोज गुप्ता), एसोसिएट प्रोफेसर, राष्ट्रीय विश्वविद्यालय सिंगापुर)।

डॉ. एस. श्रीनिवास राव व डॉ. जी. नागा श्रीनवासुलु ने 04 से 08 जनवरी 2021 के दौरान "Fuel Cell Technology and its Research Opportunities", पर पांच दिवसीय स्पार्क वर्कशॉप का आयोजन किया (आमंत्रित वक्ता : प्रोफे. अजय के. प्रसाद , डेलावेयर विश्वविद्यालय, यूएसए)।

डॉ. वी. वासु ने टीईक्यूआईपी-III के तहत 05 से 14 अक्टूबर 2020 (प्रथम बैच) और 26.10.2020 से 05.11.2020 (दूसरी बैच) के दौरान दो बैचों में फ्यूचर स्किल टेक्नोलॉजी "रोबोटिक्स एंड ऑटोमेशन" पर एक दस दिवसीय ऑनलाइन छात्र प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया है।

वाई. रवि कुमार, एल. कृष्णानंद, एम. मंजैया, 13-18 जुलाई, 2020, "Teaching and Learning of Additive Manufacturing Technology: Emphasis on Metal 3D Printing", पर एक सप्ताह का एफ़डीपी।

वी. वासु व शिवरामन टी. ने 05-09 जुलाई, 2021 के दौरान मेक्ट्रोनिक्स और एमईएमएस पर पांच दिवसीय अटल - एआईसीटीई ऑनलाइन एफडीपी आयोजित की।

डॉ. एम मंजैय्या, डॉ. गंगाधारुडु तल्ला और प्रोफे. ए. कुमार, 30 नवंबर-04 दिसंबर, 2021, "Teaching and Learning of Advances in Manufacturing Technologies", पर ऑनलाइन एफडीपी।

आयोजित अतिथि वार्ताएं / वेबिनार्स

प्रोफे. जी. अंबा प्रसाद राव, 20.01.2021 को जेएनटीयू अनंतपुर में "IC Engines, Performance & Emissions".

डॉ. पी. वामसी कृष्णा, 11.06.2020 को प्रगति अभियांत्रिकी महाविद्यालय, सुरम्पलेम, एपी में "सस्टेनेबल मैन्युफैक्चरिंग"।

डॉ. पी. वामसी कृष्णा, 20.06.2020 को गुडलावल्लेरु अभियांत्रिकी महाविद्यालय, गुडलावल्लेरु, एपी में "हाइब्रिड नैनो कटिंग फ्लुइड्स इन मशीनिंग"।

डॉ. पी. वामसी कृष्णा, "रिस्पांस सरफेस मेथडोलॉजी", सीबीआईटी, हैदराबाद, तेलंगाना, 25.11.2020.

डॉ. पी. वामसी कृष्णा, "ग्रे रिलेशनल एनालिसिस", सीबीआईटी, हैदराबाद, तेलंगाना 23.12.2020.

स्थापित नई प्रयोगशाला / खरीदे गए उपकरण और सॉफ्टवेयर

पुरस्कार/मान्यताएं/उपलब्धियां

डॉ. वी. वासु, इंस्टिट्यूट ऑफ़ इंजीनियर्स (इंडिया), राजस्थान स्टेट सेंटर जयपुर द्वारा 1.08.2021 को "सोसाइटी को उत्कृष्ट अभियांत्रिकी सेवाएं" पुरस्कार प्राप्त किया।

पीएच.डी. अनुसंधान मार्गदर्शन (शैक्षणिक वर्ष के दौरान पूर्ण हुए)

पी. वेंकटेश्वर बाबू ने डॉ. सैयद इस्माइल और डॉ. बी. सतीश बेन के मार्गदर्शन में "Tribological Performance of Positive Surface Textured Sliding Contact under Mixed Lubrication– An Experimental and Numerical Approach", शीर्षक पर पीएच.डी. पूरी की।

टी. मनोज कुमार डूंडी ने डॉ. वी.आर.के. राजू और डॉ. वी.पी. चंद्रमोहन के मार्गदर्शन में " Numerical Investigations for Enhanced Liquid Mixing Characteristics in Passive T-type Micromixers", शीर्षक पर पीएच.डी. पूरी की।

प्रताप नायडू ने डॉ. जी. राघवेंद्र के मार्गदर्शन में " Mechanical and tribological behaviour of

graphitic carbon nitride(g-C3N4) filled glass fiber epoxy hybrid Composites ," शीर्षक पर पीएच.डी. पूरी की।

मनोज पांचाल ने डॉ. जी. राघवेंद्र के मार्गदर्शन में "Tribological and mechanical studies of bio-based novel nano composites and their application for wastewater treatmen", शीर्षक पर पीएच.डी. पूरी की।

मिनुगु ओम प्रकाश ने डॉ. जी. राघवेंद्र के मार्गदर्शन में "Fabrication and Characterization of Porous Nano Carbon from Activated Biowaste for Structural and Tribological Applications", शीर्षक पर पीएच.डी. पूरी की।

जी. अरुण कुमार ने डॉ. वी. वी. आसू और डॉ. श्रीकांत कोरला के मार्गदर्शन में "Design, Development and fabrication of high redundency linear electromechanical actuators for fault tolerance", शीर्षक पर पीएच.डी. पूरी की।

च. श्री चैतन्य ने आर.एन.राव के मार्गदर्शन में "Mechanical and Tribological Performance of Cenosphere based Syntactic Foams", शीर्षक पर पीएच.डी. पूरी की।

विश्वनाथम एल. ने आर.एन.राव, आई.एम. छाबड़ा के मार्गदर्शन में "Experimental Investigation on the Dynamic Behaviour of Electronic Mounting Structures in Aerospace Vehicles", शीर्षक पर पीएच.डी. पूरी की।

यू. विनय कुमार ने डॉ. हरि कुमार वोरुगंती के मार्गदर्शन में "Isogeometric Analysis and Shape Optimization of Structural Elements and Acoustic Horn", शीर्षक पर पीएच.डी. पूरी की ।

वी.वी.एम.जे. सतीश ने डॉ. हरि कुमार वोरुगंती के मार्गदर्शन में "Optimization Based Inverse Kinematics and Redundancy Resolution of Hyper Redundant Robots in Cluttered Workspaces", शीर्षक पर पीएच.डी. पूरी की।

पी. वेंकटेश्वर बाबू ने डॉ. सैयद इस्माइल और डॉ. बी. सतीश बेन के मार्गदर्शन में "Tribological Performance of Positive Surface Textured Sliding Contact under Mixed Lubrication- An Experimental and Numerical Approacमिश्रित स्नेहन के तहत सकारात्मक सतह बनावट स्लाइडिंग संपर्क का ट्राइबोलॉजिकल प्रदर्शन- एक प्रायोगिक और संख्यात्मक दृष्टिकोण", शीर्षक पर पीएच.डी. पूरी की।

मधुकर पी. ने प्रोफे. सी.एस.पी. राव के मार्गदर्शन में "Fabrication and Experimental Investigations on Nano-Particulates Reinforced Al7150 Metal Matrix Composites" पर पीएचडी पूरी की।

ई.अनुषा ने डॉ. . अदीपू कुमार और डॉ. एस.एम.शरीफ, एससी-एफ, एआरसीआई के मार्गदर्शन में "Investigation On The Influence Of Different Thermal Processing Conditions In Laser Surface Hardening Of Bearing Steel And Bearing Elements", शीर्षक पर पीएच.डी. पूरी की।

जी. वेंकटेश ने डॉ. वाई. रवि कुमार के मार्गदर्शन में "Design and optimization of conformal cooling channels for injection moulding using additive manufacturing", शीर्षक पर पीएच.डी. पूरी की।

श्री सी. नरेश ने डॉ. पी.एस.सी. बोस के मार्गदर्शन में "Machining of Nitinol alloys", शीर्षक पर पीएच.डी. पूरी की

श्रीनिवास रेड्डी बद्दूरी ने डॉ. जी. नागा श्रीनिवासुलु और प्रोफे. एस श्रीनिवास राव के मार्गदर्शन में "Experimental And Numerical Analysis Of Pem Fuel Cell Performance Using Bio-Inspired Flow Fields", शीर्षक पर पीएच.डी. पूरी की।

बालीजेपल्ली रामकृष्ण ने वी.पी. चंद्र मोहन के मार्गदर्शन में "Design, Development and Performance Parameters Evaluation of Small Scale Solar Updraft Tower (SUT) Plant", शीर्षक पर पीएच.डी. पूरी की।

जी. उमा महेश्वराराव ने डॉ. डी. जया कृष्णा के मार्गदर्शन में "Selection of a potential organic PCM for low temperature heat storage applications", शीर्षक पर पीएच.डी. पूरी की।

लोकेश कलापाल ने डॉ. डी. जया कृष्णा के मार्गदर्शन में "Experimental and numerical investigations of design parameters for a shell & tube latent heat storage unit" शीर्षक पर पीएचडी पूरी की।

वाई. शिव कुमार रेड्डी ने डॉ. कार्तिक बालासुब्रमण्यम, डॉ. चंद्रमोहन वी.पी. के मार्गदर्शन में "Analytical study on identification of energy efficient liquid desiccant at optimum operating parameters for liquid desiccant air conditioning system", शीर्षक पर पीएच.डी. पूरी की।

वलापर्ला रंजीत कुमार ने डॉ. कार्तिक बालासुब्रमण्यम के मार्गदर्शन में "Numerical Study of Heat Transfer and Fluid flow Characteristics in Sinusoidal and Circular Wavy Microchannels", शीर्षक पर पीएच.डी. पूरी की।

एस. वेंकट साई सुधीर ने डॉ. के. किरण कुमार और डॉ. कार्तिक बालासुब्रमण्यम के मार्गदर्शन में "Investigation of Thermal Performance of Two Phase Natural Circulation Loop Filled with Nanofluid", शीर्षक पर पीएच.डी. पूरी की।

एम. विनोद बाबू ने के.मधु मूर्ति व जी.अंबा प्रसाद राव के मार्गदर्शन में "Studies On A 4-Cylinder CRDI Engine with Split Injection Strategy using oxygenated Fuel Blends", शीर्षक पर पीएच.डी. पूरी की।

सर्वश्रेष्ठ छात्र पेपर्स और अन्य उपलब्धियां

कुछ नहीं

एस.नागेंद्र बाबू ने जी.अम्बा प्रसाद राव के मार्गदर्शन में "Studies on design and development of high temperature cellular ceramic heater", शीर्षक पर पीएच.डी. पूरी की।

संकाय सदस्यों के अंतरराष्ट्रीय दौरे

कुछ नहीं

विभाग का दौरा करने वाले गणमान्य अतिथि

डॉ. सुरेंद्र कुमार, अध्यक्ष, आर्मामेंट डिजाइन मैकेनिज्म एंड बैलिस्टिक (एडीएमबी) पैनल, डीआरडीओ (पूर्व निदेशक, एआरडीबी पुणे) ने 7 अक्टूबर, 2021 को यांत्रिकी अभियांत्रिकी विभाग, एनआईटीडब्ल्यू का दौरा किया।

उच्च शिक्षण संस्थानों में प्रवेश लेने वाले छात्रों का विवरण

क्रमांक	छात्र का नाम	रोल नंबर	एनआईटीडब्ल्यू में पूर्ण किया पाठ्यक्रम (बी.टेक/ एम.टेक/पीजी/एम बीए/ पीएचडी)	प्लेसमेंट विवराण	उच्च शिक्षा विवरण
1.	वेमुरी पवन साईं	173166	बी.टेक	--	एमएस, यूनिवर्सिटी ऑफ इलिनोइस अर्बाना-शैंपेन, यूएसए
2.	अब्दुस समद हाशमी	173101	बी.टेक	--	एमएस, आरडब्ल्यूटीएच आकिन विश्वविद्यालय, जर्मनी
3.	नितिन भाटिया	173235	बी.टेक	--	एमएस, नॉर्थवेस्टर्न यूनिवर्सिटी, यूएसए
4.	जाह्नव रोकालाबोइना	173149	बी.टेक	--	एमएस, एरिज़ोना स्टेट यूनिवर्सिटी, यूएसए
5.	साहिल रामगिरी	173146	बी.टेक	बीएनवाई मेलन	--
6.	दीपांश सिंह	173215	बी.टेक	बजाज ऑटो	--
7.	यश साहू	173250	बी.टेक	बजाज ऑटो	--
8.	राधिका भंडारी	173144	बी.टेक	एक्सोन मोबिल	--
9.	गणेश एस.	173117	बी.टेक	एक्सोन मोबिल	--
10.	रुथिक एल.	173226	बी.टेक	बजाज ऑटो	--
11.	अभिषेक आनंद	173202	बी.टेक	बजाज ऑटो	--
12.	सिद्धांत राजुरकर	173156	बी.टेक	एक्सोनमोबिल	--
13.	एम.वी.एन.एस.सत्य मणिकांत साईं	173227	बी.टेक	आईटीसी	--
14.	सचिन गोयल	173249	बी.टेक	सिटी बैंक	--
15.	रोहन नेमा	173148	बी.टेक	ज़ेडएस	--
16.	मन्नम तेजा	173130	बी.टेक	ज़ेडएस	--
17.	शाह अमित कुमार	173253	बी.टेक	स्टेंडर्ड चार्टर्ड बैंक	--

18.	हरीश रेड्डी थल्ला	173261	बी.टेक	स्टेंडर्ड चार्टर्ड बैंक	--
19.	आदर्श पंचभाई	173237	बी.टेक	इंडस इनसाइट	--
20.	अनिकेत विश्वनाथ	173167	बी.टेक	बॉश	--
21.	विराज देशमुख	173114	बी.टेक	एल&टी इन्फोटेक	--
22.	यश काकाडे	173270	बी.टेक	एल&टी इन्फोटेक	--
23.	सिरिगडा तरुण	173257	बी.टेक	कॉलेज दुनिया	--
24.	बोल्लू सुमंथ	173111	बी.टेक	कॉलेज दुनिया	--
25.	शेषा गगन टिप्पाराजु	173262	बी.टेक	फ्रक्टल एनेलिटिक्स	--
26.	सुशांत टोडुपुनुरी	173162	बी.टेक	बीईएल	--
27.	यश माहेश्वरी	173169	बी.टेक	बॉश लिमिटेड	--
28.	पोकला अखिला	173140	बी.टेक	एक्सोन मोबिल	--
29.	अब्दुस समद हाशमी	173101	बी.टेक	एक्सोन मोबिल	--
30.	जय बस्तापुरे	173109	बी.टेक	एक्सिस बैंक	--
31.	वेलुदुर्ति प्रसन्नाकुमार	173266	बी.टेक	एक्सिस बैंक	--
32.	सुदर्शन रमेश	173159	बी.टेक	एक्सिस बैंक	--
33.	हिमांशु साहू	173220	बी.टेक	एक्सिस बैंक	--
34.	आकाश श्रीवास्तव	173205	बी.टेक	एक्सिस बैंक	--
35.	सुनील चिंताम	173113	बी.टेक	डेलोइट्टी	--
36.	अधव मथियालगान	173106	बी.टेक	डेलोइट्टी	--
37.	हर्षवर्धन कोटा	173219	बी.टेक	डेलोइट्टी	--
38.	अविनाश रेड्डी	173210	बी.टेक	डेलोइट्टी	--
39.	सायन बोस	173153	बी.टेक	टाटा प्रोजेक्ट्स	--

40.	कटकुरी श्रीकांत	173123	बी.टेक	इम्पैक्ट एनेलिटिक्स	--
41.	मनीष गुप्ता	173229	बी.टेक	इम्पैक्ट एनेलिटिक्स	--
42.	क्रोवी श्री फणी किशोर	173225	बी.टेक	मेरिलिटिक्स	--
43.	यशवर्धन सिंह	173170	बी.टेक	नोवार्टिस हेल्थकेयर	--
44.	येंदुरी विश्वनाथ	173271	बी.टेक	O9 सोलुशन्स	--
45.	अभिनव मुंघटे	173102	बी.टेक	O9 सोलुशन्स	--
46.	विनय कुमार रेड्डी कोटला	173125	बी.टेक	O9 सोलुशन्स	--
47.	अभिषेक रुद्र	173203	बी.टेक	O9 सोलुशन्स	--
48.	नमन पाटिल	173234	बी.टेक	एचसीएल	--
49.	मनु मोहन	173131	बी.टेक	एचसीएल एशिया	--
50.	रविकांत तिवारी	173147	बी.टेक	एचसीएल एशिया	--
51.	सुमित दाऊद	173213	बी.टेक	जेनोटी	--
52.	राकेश कुमार अलासकानी	173206	बी.टेक	थर्मेक्स	--
53.	राजा अनिरुद्ध गांधी रविपल्ली	173247	बी.टेक	थर्मेक्स	--
54.	रोहन राजपाल	173248	बी.टेक	थर्मेक्स	--
55.	हनीश बथिनी	173209	बी.टेक	एडीपी	--
56.	शौनक नंदन कोसाम्बे	173254	बी.टेक	कैपजेमिनी	--
57.	अडापा सुनील	173104	बी.टेक	एल&टी	--
58.	राजेश्वरी प्रसाद	173245	बी.टेक	इवोसिस	--
59.	सुदीप वैद्य	173258	बी.टेक	बायजूस	--

60.	ध्रुव कुमार आचार्य	173214	बी.टेक	बायजूस	--
61.	प्रद्न्यावंत मनोकुमार गायकवाड	173216	बी.टेक	बायजूस	--
62.	श्री कृष्ण मत्रेय	173160	बी.टेक	एड्वर्ब टेक्नोलॉजीस	--
63.	हर्षित अदीपू	173105	बी.टेक	एड्वर्ब टेक्नोलॉजीस	--
64.	नीतीश कुमार	173136	बी.टेक	इनोमाइंड्स	--
65.	पार्थ सिंह	173139	बी.टेक	वेदांता	--
66.	आशुतोष सिंह	173108	बी.टेक	वेदांता	--
67.	शानगर शुदर्शनम	173154	बी.टेक	वेदांता	--
68.	अश्विन जॉन	173208	बी.टेक	नॉवेलटेक	--
69.	दिलीप वर्मा विरोधुला	173115	बी.टेक	पब्लिक सेविएंट	--
70.	बन्सोड अमर्त्य	173207	बी.टेक	स्टेनडाव	--
71.	एल्ड्रिन साजू	173107	बी.टेक	टाटा हिताची	--
72.	फणींद्र कोरलेपारा	173224	बी.टेक	एफ्लुएंस इन्फोसिस्टम्स	--
73.	विवेकवर्धन बोम्मन	173211	बी.टेक	ऑरेकल	--
74.	पंकज सांखला	173138	बी.टेक	के-12 टेक्नो सर्विसेस प्रा.लि.	--
75.	निखिल चौहान	173135	बी.टेक	314ई	--
76.	पाशम भानुमहेशी	173239	बी.टेक	कॉग्निजेंट	--
77.	वंगला प्रणय दीप रेड्डी	173264	बी.टेक	एक्सिस माय इंडिया	--
78.	प्रतीक अग्रवाल	173241	बी.टेक	ट्रिडेंस एनेलिटिक्स	--
79.	जस्टिन वर्गीस	173221	बी.टेक	ट्रिडेंस एनेलिटिक्स	--
80.	राहुल अग्रवाल	173244	बी.टेक	ट्रिडेंस एनेलिटिक्स	--

81.	अभिजीत	173201	बी.टेक	क्लाउड4सी	--
82.	जिन्ना जयदीप रेड्डी	173121	बी.टेक	प्रोकर्मा	--
83.	साई अनिरुद्ध रमेश	173151	बी.टेक	प्राइमएरा	--
84.	रौनक भड़े	173246	बी.टेक	जेके टॉयर्स	--
85.	उसामा हामिद धोपावकर	173263	बी.टेक	जेके टॉयर्स	--
86.	प्रवीण तोमर	173143	बी.टेक	जेके टॉयर्स	--
87.	कोमराजू अभिषेक	173124	बी.टेक	जेके टॉयर्स	--
88.	भुक्या शरथ चंद्र राठौड	173110	बी.टेक	बायजूस	--
89.	साहिल पाटिल	173150	बी.टेक	बायजूस	--
90.	श्रीनाथ रेड्डी कोंडाम	173158	बी.टेक	एचडी वर्क्स	--
91.	सिद्धार्थ सिंह	173256	बी.टेक	टाटा केमिकल्स	--
92.	निकित कवि राज	173243	बी.टेक	बायजूस	--
93.	विजय वर्षित एस.	173259	बी.टेक	केईसी	--
94.	एन. भाटिया	173235	बी.टेक	ज़ेडएस	--
95.	अभिषेक कुमार सिन्हा	173103	बी.टेक	गाणीत	--
96.	गेद्दाम पवन कुमार	173118	बी.टेक	सैंट गोबैन	--
97.	प्रियम दत्ता	193712	एम.टेक	वेबटेक	--
98.	भोसले क्षितिज	193702	एम.टेक	एचएलएस एशिया	--
99.	कहार अंकित किशोरभाई	193707	एम.टेक	एचएलएस एशिया	--
100.	शुभम शुक्ला	193619	एम.टेक	थर्मेक्स	--
101.	नीतीश मान	193513	एम.टेक	एवोसिस	--

102.	साहिल अरोड़ा	193761	एम.टेक	बायजूस	--
103.	चेतन विजय माली	193609	एम.टेक	बायजूस	--
104.	कदीमी हेमंत कुमार	193803	एम.टेक	बायजूस	--
105.	राहुल भटेर	193713	एम.टेक	वॉल्वो	--
106.	विवेकानंद शानभाग	193810	एम.टेक	टीसीएस इनोवेटर प्रोफाइल	--
107.	सौरभ	193716	एम.टेक	वीईसीवी	--
108.	आनंद सिंह रावत	193651	एम.टेक	सीमेन्स गामेसा	--
109.	लोपिंती अनील कुमार	193661	एम.टेक	सीमेन्स गामेसा	--
110.	दीपांशु यादव	193555	एम.टेक	एल&टी	--
111.	ओरसू राजा शेखर	193710	एम.टेक	एल&टी	--
112.	सचिन सागर	193760	एम.टेक	एल&टी	--
113.	उत्कर्ष राज	193764	एम.टेक	के-12 टेक्नो सर्विसेस प्रा.लि.	--
114.	मुदित गुप्ता	193611	एम.टेक	के-12 टेक्नो सर्विसेस प्रा.लि.	--
115.	नितिन गुप्ता	193563	एम.टेक	ब्रिज आई2आई एनेलिटिक्स	--
116.	निखिल चिरंगी	193656	एम.टेक	रेक्सनोर्ड	--
117.	भरत साई येलुगुरी	193625	एम.टेक	मेकार्टिस	--
118.	विवेक प्रवीण	193623	एम.टेक	टेट्राहेड्रॉन	--
119.	रोशन जामठे	193606	एम.टेक	टेट्राहेड्रॉन	--
120.	शिवम पाराशर	193568	एम.टेक	टेट्राहेड्रॉन	--
121.	नयन कुमार	193614	एम.टेक	टेट्राहेड्रॉन	--
122.	पोलु साई तेजा रेड्डी	193565	एम.टेक	टेट्राहेड्रॉन	--

123.	करण खत्री	193757	एम.टेक	टेट्राहेड्रॉन	--
124.	ऋषभ त्रिपाठी	193669	एम.टेक	रेक्सनोर्ड	--
125.	वेल्मेरेड्डी प्रुधविदर रेड्डी	193720	एम.टेक	जेके टॉयर्स	--
126.	अर्जुन अजित ब.	193701	एम.टेक	जेके टॉयर्स	--
127.	सतीश बनोठ	193653	एम.टेक	यश फैन्स	--
128.	कृष्ण कुमार	193657	एम.टेक	यश फैन्स	--

विभाग एसोसिएशन/छात्र क्लब गतिविधियां

यांत्रिक अभियांत्रिकी एसोसिएशन ने यांत्रिक अभियांत्रिकी सॉफ्टवेयर और हाल की तकनीकों जैसे एनसिस, सॉलिड वर्क्स इंडस्ट्रियल रोबोट आदि पर विभिन्न कार्यशालाओं का आयोजन किया है।

- विद्युत और यांत्रिक अभियांत्रिकी छात्रों की एक टीम ने अखिल भारतीय बाहा (BAHA) में भाग लिया।
- 23 से 27 दिसंबर, 2020 तक इंदौर में आयोजित विद्युत वाहन प्रतियोगिता और अभिनव डिजाइन श्रेणी में विशेष पुरस्कार जीता। टीम में मिस्टर रियाज, सुश्री श्रीदेवी आदि शामिल हैं।
- जीई इंडिया इंडस्ट्रियल बैंगलोर द्वारा 16 सिलेंडर जेनबैकर गैस इंजन दान किया गया : जीई इंडिया इंडस्ट्रियल प्राइवेट लिमिटेड, बैंगलोर ने शिक्षा और प्रशिक्षण के उद्देश्य से € 50,000 (यूरो) मूल्य का जनरेटर और एसेसरिज के साथ आईडी 1202215 युक्त 16 सिलेंडर जेनबैकर गैस इंजन दान किया है। यह इंजन 15 नवंबर 2021 को प्राप्त हुआ था और इसे थर्मल इंजीनियरिंग प्रयोगशाला में लगाया गया था।

  निदेशक एनआईटी वारंगल, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग के प्रमुख और फ़ैकल्टी ने एनआईटी वारंगल को तकनीकी शिक्षा और अनुसंधान को बढ़ावा देने के लिए मदद करने में जीई की प्रतिबद्धता और समर्थन की सधन्यवाद सराहना की।

सारांश

क्रमांक	गतिविधि	संख्या
1	**प्रकाशन (विद्वत समीक्षित जर्नल्स/सम्मेलन – *पियर रिव्यूड जर्नल्स/कान्फ्रेन्सेस*)**	**162**
	अंतरराष्ट्रीय जर्नल्स	**162**
	राष्ट्रीय जर्नल्स	–
	अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन *(कान्फ्रेन्सेस)*	–
	राष्ट्रीय सम्मेलन *(कान्फ्रेन्सेस*	–
2	**वित्त पोषित अनुसंधान परियोजनाएं / स्पार्क परियोजनाएं (2019-20)**	**530.95 लाख**
	पूरी हुई परियोजनाएं	
	डीबीटी, एसईआरबी	
	चल रही परियोजनाएं	**395.21 लाख**
	इमप्रिंट (IMPRINT) परियोजनाएं	
	फिस्ट (एफ़आईएसटी) परियोजनाएं	
	ब्रिक्स (BRICS) परियोजनाएं	
	डीबीटी, एसईआरबी, बीआरएनएस, डीआरडीओ	
3	**स्पार्क परियोजना कार्यशालाएं**	
4	**परामर्श कार्य (2019-20)**	
5	**पेटेंट्स**	
	स्वीकृत	
	फाइल किए	
6	**पुस्तकें व पुस्तक अध्याय**	
	पुस्तकें	**2**
	पुस्तक अध्याय	

7	आयोजित सम्मेलन / कार्यशालाएं / ज्ञान पाठ्यक्रम / एफ़डीपी	
8	प्रस्तुत अतिथि वार्ताएं / वेबिनार	
9	स्थापित नई प्रयोगशालाएं (खरीदे गए उपकरण/सॉफ्टवेयर)	
10	पुरस्कार /सम्मान /उपलब्धियां	
11	शोध मार्गदर्शन (2019-20 में पूर्ण हुए)	
12	संकाय सदस्यों विद्यार्थोयों के अंत /रराष्ट्रीय दौरे	
13	छात्र उपलब्धियां	
	प्लेसमेंट	
	बी.टेक .	
	एम.टेक .	
	उच्च शिक्षा (एम.टेक., पीएच.डी., आईआईटी व विदेशों में)	4
	प्रयोगशाला विकास गतिविधियां	
	सम्मेलन दौरे	
14	यांत्रिक अभियांत्रिकी एसोसिएशन गतिविधियां	27
15	विभाग का दौरा करनेविशेषज्ञ व्याख्यान देने /मुख्य सम्बोधन देने वाले / प्रतिष्ठित अतिथि	1
16	आउटरीच कार्यक्रम	16

इलेक्ट्रॉनिक्स एवं कम्युनिकेशन अभियांत्रिकी विभाग

विभाग का संक्षिप्त इतिहास, शैक्षणिक कार्यक्रम

इलेक्ट्रॉनिक्स एवं कम्युनिकेशन अभियांत्रिकी, इलेक्ट्रॉनिक्स व इंस्ट्रूमेंटेशन में स्नातकोत्तर प्रोग्राम [1967] एवं ईसीई में पूर्वस्नातक प्रोग्राम [1971] के साथ विद्युत अभियांत्रिकी विभाग का अभिन्न हिस्सा था। बाद में 1990में ईसीई विभाग अलग हो गया।

विभाग, अपनी स्थापना के बाद से शैक्षणिक एवं अनुसंधान प्रगति के मामले में व्यापक परिवर्तन का साक्षी बना है, जिसमें यथासमय दो अतिरिक्त पीजी पाठ्यक्रमों एवं व्यापक पूर्णकालिक व अंशकालिक अनुसंधान कार्यक्रमों यथा वीएलएसआई सिस्टम डिज़ाइन व उन्नत कम्युनिकेशन प्रणाली को शामिल किया गया है।

लगभग 700 छात्रों की अकादमिक जरूरतों को पूरा करने वाले 36 सक्षम पूर्णकालिक फ़ैकल्टी सदस्यों के माध्यम से ईसीई विभाग ने क्रमिक रूप से कई आयामों में विशेषज्ञता हासिल की है। विभाग ने उत्पादन के क्षेत्र में 3.36 करोड़ रुपये की कई अनुसंधान एवं विकास परियाजनाएं हासिल की है जिनमें शामिल हैं - एमएचआरडी, डीएसटी, रक्षा मंत्रालय, मैती (एमईआईटीवाई) आदि द्वारा प्रायोजित स्मार्ट ऐंटिना, मिलीमीटर वेव फ्रंट-एंड्स, आईसी डिजाइन, 5जी कम्युनिकेशन, सिग्नल प्रोसेसिंग और मशीन लर्निंग आदि।

हमारे यूजी और पीजी छात्रों को ऑरेकल, गोल्डमैन सैक्स, माइक्रोसॉफ्ट, मैथवर्क्स आदि जैसी सॉफ़्टवेयर कंपनियों के सहित इंटेल, क्वालकॉम, टेक्सास इन्स्ट्रूमेंट्स,केडेन्स, सैन्डिस्क, जिलिंग्स, सिनोप्सिस आदि कई प्रमुख कंपनियों में नियोजित किया गया है। विभाग को रक्षा प्रयोगशालाओं, एएमडी, ईसीआईएल, इंटेल, ऑस्ट्रिया माइक्रो सिस्टम्स के साथ घनिष्ठ अनुसंधान सहयोग प्राप्त है। अनुभवी और युवा फ़ैकल्टी के सम्मिश्रण के साथ विभाग नई ऊंचाइयों की ओर अग्रसित है।

फैकल्टी विवरण

क्रम संख्या	फैकल्टी सदस्य का नाम व पदनाम	उच्चतम योग्यता	शोध रुचि के क्षेत्र	फोटोग्राफ
1.	**प्रोफे .एल. अंजनेयूलु, प्रोफेसर व विभागाध्यक्ष**	पीएच.डी.	कंप्यूटर नेटवर्क्स, ऐंटिना, माइक्रोवेव इंजीनियरिंग, सिग्नल प्रोसेसिंग, रेडार सिग्नल प्रोसेसिंग, ऐंटिना अंडरवाटर कम्युनिकेश	
2.	**प्रोफे .एन.वी.एस.एन. शर्मा प्रोफेसर (एचएजी)**	पीएच.डी.	न्यूमेरिकल इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स, एएनएन और वायरलेस सेंसर, नेटवर्क ऐंटिना	
3.	**प्रोफे .टी .किशोर कुमार, प्रोफेसर**	पीएच.डी.	स्पीच सिग्नल प्रोसेसिंग व एडाप्टिव सिग्नल प्रोसेसिंग, रेडार सिग्नल प्रोसेसिंग, एम्बेडेड सिस्टम के उपयोग से रियल टाइम सिग्नल प्रोसेसिंग, मशीन लर्निंग	
4.	**प्रोफे. एन .भीमा राव, प्रोफेसर**	पीएच.डी.	आरएफ़ अनुप्रयोगों के लिए ऑन-चिप इंडक्टर्स और डिवाइस मॉडलिंग	
5.	**प्रोफे. सी.बी. रामाराव, प्रोफेसर**	पीएच.डी.	डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग, एडाप्टिव सिग्नल प्रोसेसिंग, डीएसपी आर्किटेक्चर्स एवं एल्गोरिदम	
6.	**श्री एम.वी .रघुनाथ, एसोसिएट प्रोफेसर**	एम. टेक.	5जी कम्युनिकेशन, इमेज प्रोसेसिंग, पैटर्न पहचान	
7.	**श्री रवि किशोर कोदली, एसोसिएट प्रोफेसर**	एम. टेक.	वायरलेस सेंसर व कंप्यूटर नेटवर्क्स, डिजिटल सिस्टम डिजाइन, वायरलेस कम्युनिकेशन	

8.	**श्री एस .के.एल.वी .साई प्रकाश, एसोसिएट प्रोफेसर**	एम. टेक.	वायरलेस कम्युनिकेशंस, सेल्यूलर नेटवर्क्स, कंप्यूटर नेटवर्क्स, और इन्टरनेट ऑफ थिंग्स	
9.	**श्री पी. हरीकृष्णा प्रसाद, एसोसिएट प्रोफेसर**	एम. टेक.	ओएफ़डीएम में पल्स शेपिंग, वायरलेस कम्युनिकेशंस	
10.	**डॉ. बी. लक्ष्मी, एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	आईओटी वीएलएसआई आर्किटेक्चर्स, एम्बेडेड सिस्टम डिजाइन, एफ़पीजीए डिजाइन, लो पावर वीएलएसआई डिजाइन	
11.	**डॉ .के.वी .श्रीधर, एसोसिएट प्रोफेसर**	एम. टेक.	बायो मेडिकल सिग्नल/इमेज प्रोसेसिंग, एडाप्टिव सिग्नल प्रोसेसिंग	
12.	**डॉ. टी.वी.के. हनुमथ राव, एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	बायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग और वीएलएसआई	
13.	**डॉ. पी. श्रीहरि राव, एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	एनालॉग व मिक्स्ड सिग्नल आईसी डिजाइन, पावर मैनेजमेंट आईसी डिजाइन, कम्युनिकेशन सिस्टम्स, ईडीए इष्टतमीकरण, आईओटी के लिए ऊर्जा संचयन सर्किट्स	
14.	**डॉ .आमरा प्रकाशा राव, एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	स्मार्ट ऐंटिना सिस्टम्स, इष्टतमीकरण तकनीकें, ईडीसी एवं सिग्नल व सिस्टम्स	
15.	**डॉ. पी. मुरलीधर, एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	वीएलएसआई आर्किटेक्चर्स, एम्बेडेड सिस्टम्स डिजाइन, सिस्टम ऑन चिप (एसओसी) डिजाइन	

16.	**डॉ. डी. वकुला, एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	बहुकार्य ऐंटिना, अल्ट्रा वाइड बैंड ऐंटिना, मेटामटेरियल्स, ऐंटिना व्यूह के त्रुटि निदान, वेवगाइड स्लॉट रेडिएटर्स, कॅन्फ़ोर्मल ऐंटिना, कृत्रिम न्यूरल नेटवर्क्स, टेराहट्र्ज सिस्टम्स	
17.	**डॉ. वी. वैंकटा मणि, एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	वायरलेस कम्युनिकेशन के लिए सिग्नल प्रोसेसिंग, एमआईएमओ ओएफ़डीएम यूडबल्यूबी और ग्रीन कम्युनिकेशन	
18.	**डॉ. जे. रवि कुमार, एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	सिग्नल प्रोसेसिंग, कंट्रोल सिस्टम डिजाइन ,मशीन लर्निंग	
19.	**डॉ. एस. अनुराधा, एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	वायरलेस कम्युनिकेशन, कोडिंग तकनीकें, फेडींग चैनल्स, कॉग्निटिव रेडियो, कम्युनिकेशन के लिए सिग्नल प्रोसेसिंग, कॉग्निटिव रेडियो हेतु ऐंटिना	
20.	**डॉ. पी. पृथ्वी, एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	डिजिटल सिस्टम डिजाइन्स, एम्बेडेड सिस्टम्स डिजाइन्स, स्पीच प्रोसेसिंग	
21.	**डॉ. वी. रामा, एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	बेसिक इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग, डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स, एनालॉग इलेक्ट्रॉ- निक्स, बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन, बायो मेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग, इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम की गुणवत्ता विश्वसनीयता, न्यूरल नेटवर्क्स और आईसी अनुप्रयोग,	
22.	**डॉ. के. सारंगम, एसोसिएट प्रोफेसर**	एम. टेक.	वीएलएसआई सर्किट डिजाइन अल्प पॉवर डिजाइन नॉवेल डिवाइस	
23.	**डॉ. कल्पना नायडू, असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	वायरलेस कम्युनिकेशन, 5जी कम्युनिकेशन, विषम कम्युनिकेशन, संसाधन आवंटन	

24.	**डॉ. गांडे अरुण कुमार, असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	माइक्रोवेव और मिलीमीटर तरंग निष्क्रिय और सक्रिय सर्किट्स, संचार व रडार फ्रंट एंड डिज़ाइन, मेटा मटेरियल, सबस्ट्रेट इंटीग्रेटेड वेवगाइड्स सर्किट व ऐंटिना, और पुनर्विन्यासयोग्य फ़िल्टर व ऐंटिना फिल्टर्स व ऐंटिना	
25.	**डॉ. अतुल कुमार निषाद, असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	वीएलएसआई इंटरकनेक्ट, माइक्रो इलेक्ट्रॉनिक व वीएलएसआई, 2डी मटेरियल्स, वीएलएसआई सर्किट और सिस्टम	
26.	**डॉ. वी. नरेंद्र, असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	सीएमओएस के बाद, नैनोस्केल डिवाइस डिजाइन व मॉडलिंग, अर्ध- चालक डिवाइसेस की मॉडलिंग व सिमुलेशन, कार्बन नैनोट्यूब और 2 डी सामग्री आधारित डिवाइसेस, वीएलएसआई सर्किट और सिस्टम	
27.	**डॉ. हिमांशु प्रधान, असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	ऑप्टिक सेंसर्स, ऑप्टिकल सिग्नल प्रोसेसिंग, अरेखीय फाइबर ऑप्टिक्स, ऑप्टिकल कम्युनिकेशन; फाइबर ऑप्टिक सेंसर के उपयोग से स्ट्रक्चरल हेल्थ मॉनिटरिंग, फ्री स्पेस ऑप्टिकल कम्युनिकेशन, एफएसओ प्रणाली में चैनल मॉडलिंग।	
28.	**डॉ. गोपी राम, असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	समय-मॉडुलित ऐंटिना ऐरे संरचनाओं के विकिरण पैटर्न का विश्लेषण और संश्लेषण, विकासीय इष्टतमीकरण तकनीकें, इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स में सॉफ्ट कंप्यूटिंग का अनुप्रयोग; आरएफ और माइक्रोवेव।	
29.	**डॉ. बी.के.एन. श्रीनिवासा राव, असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	इमेज व वीडियो प्रोसेसिंग के लिए वीएलएसआई आर्किटेक्चर्स, एम्बेडेड सिस्टम्स डिजाइन, सिस्टम ऑन चिप (एसओसी), नेटवर्क ऑन चिप (एनओसी)।	
30.	**डॉ. मौहम्मद फारुख हाशमी, असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	डिजिटल इमेज प्रोसेसिंग, कंप्यूटर विजन, मशीन विजन, वीडियो प्रोसेसिंग, वीडियो कोडेक डिजाइन, एंबेडेड सिस्टम, इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आईओटी), डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग (डीएसपी), मशीन लर्निंग, हेल्थकेयर	

			और कंप्यूटर विजन के लिए डीप लर्निंग, डिजिटल डिजाइन, एंबेडेड इमेज प्रोसेसिंग, बायोमेडिकल इमेज प्रोसेसिंग, रियल टाइम ऑपरेटिंग सिस्टम।	
31.	**डॉ. एम. सतीश, असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	कैलिब्रेटेड टीसीएडी का उपयोग कर नॉवेल डिवाइसेस डिजाइन, नॉवेल डिवाइसेस का कॉम्पैक्ट मॉडलिंग, एमओएस नॉवेल डिवाइसेस/सर्किटों के अभिलक्षणन व विनिर्माण, कम शक्ति वाले एनालॉग और डिजिटल सर्किट्स का डिजाइन, एम्बेडेड/आईओटी अनुप्रयोगों या प्रणालियों का डिजाइन	
32.	**डॉ. के. प्रकाश असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	फ्लेक्सिबल इलेक्ट्रॉनिक्स, एम्बेडेड सिस्टम्स, ऊर्जा संचयन, अल्प शक्ति प्रोसेसिंग	
33.	**डॉ. वसुंधरा असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	एडाप्टिव सिग्नल प्रोसेसिंग प्रणाली पहचान और पैरामीटर आकलन	
34.	**डॉ. अमरजीत कुमार, असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	रीकॉन्फिगरेबल मल्टीबैंड और मल्टी फंक्शनल रेडियो-फ्रीक्वेंसी इंटीग्रेटेड सर्किट्स	
35.	**डॉ. एकता गोयल, असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	एडवांस्ड एमओएस डिवाइस की मॉडलिंग और सिमुलेशन	
36.	**डॉ. चयन भार, असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	ऑप्टिकल व वायरलेस ऑप्टिकल इंटीग्रेटेड नेटवर्क्स	

जर्नल प्रकाशन) पब्लिकेशन्स(

रविकांति एस एवं .**अंजनेयुलु लोकम**," Compact circularly polarized patch antenna for WiMAX applications with improved impedance bandwidth and axial ratio", इंजीनियरिंग, टेक्नोलॉजी एंड एप्लाइड साइन्स रिसर्च, 2020, ईएससीआई ।

रविकांति एसए .वं **अंजनेयुलु लोकम**," A novel and compact circularly polarized antenna for 5G wireless local area network application5 G", इलेक्ट्रिकल, कंट्रोल एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग, 2020, ईएससीआई ।

रविकांति एस एवं .**अंजनेयुलु लोकम**, "Novel Design and Characterization of Wide Band Hook Shaped Aperture Coupled Circularly Polarized Antenna for 5G Application", प्रोग्रेस इन इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स रिसर्च सी, 2021, स्कोपस।

किरण दसारी, **अंजनेयुलु लोकम**, जयराजू नदीमकेरी, "Application of C-band sentinel-1A SAR data as proxies for detecting oil spills of Chennai, East Coast of India", मरीन पॉल्युशन बुलेटिन, 2021, एससीआईई ।

सुरेखा रेड्डी बंदेला एवं **टीकिशोर कुमार .**, " Unsupervised Feature Selection and NMF Denoising for Robust Speech Emotion Recognition", एप्लाइड एकॉस्टिक्स जर्नल, सितंबर) 2020एससीआई(स्वीकृत) (

एस शिवा प्रियंका एवं .**टीकिशोर कुमार .**, "Generalized Sidelobe Canceller Beamforming with Combined Postfilter and Sparse NMF for Speech Enhancement", फ्लक्चुएशन एंड नॉइज़ लेटर, जुलाई 2020)एससीआई(स्वीकृत) (

सुरेखा रेड्डी बंदेला व **टीकिशोर कुमार .**, "Speech Emotion Recognition using Unsupervised Feature Selection Algorithms" रेडियो इंजीनियरिंग जर्नल, डीओआई/10.13164: आरई. 2020.0353, वॉल्यूम 29, नं2 ., पीपी364-353 ., जून) .2020एससीआई। (

एम .वी.रघुनाध, डॉभीमा राव .एन ., "Design of Three Super Compact 5G Band Pass Filters with Integrated Passive Device Technology for 802.11a Wireless LAN", ग्रेंजे इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी जीआईजेईटी)), वॉल्यूम 1 अंक 7, जनवरी 2021, नीदरलैंड्स, स्कोपस अनुक्रमित नवं 2021 .ग्रेंज आईडीजीआईजेईटी.01:.7.1.15 © ग्रेंज साइंटिफिक सोसाइटी, जनवरी 2021 एससीआई .1.97

केसाई प्रकाश .वी.एल., सकुरु व एनभीमा राव ., "A Novel Loop Based Fine Grained Network-wide Time Synchronization over Constrained Delay Paths in Wireless Sensor Networks", टर्किश जर्नल ऑफ कंप्यूटर एंड मैथमैटिक्स एजुकेशन (टरकोमैट), वॉल्यूम 12, अंक 4, पृष्ठ 1062-1055, डीओआई/10.17762 :टर्कोमेट.वी 12आई4.601 2021, स्कोपस ।

एस सुब्बा राव एवं .**एनभीमा राव .**, "Analog/RF performance of Graded Channel Gate Stack Triple Material Double Gate strained-Si MOSFET with fixed charges", **सिलिकॉन, स्प्रिंगर**, .2021

एस सुब्बा राव एवं .**एनभीमा राव .**, " Analog/RF performance of strained-Si Graded Channel Dual Material Double Gate MOSFET with interface charges", जर्नल ऑफ कम्प्यूटेशनल इलेक्ट्रॉनिक्स, वॉल्यूम 20, अंक 1, पीपी502-492 ., .2021।

एस सुब्बा राव एवं .**एनभीमा राव .**, "Analytical modeling of subthreshold current and swing of strained-Si graded channel dual material double gate MOSFET with interface charges and analysis of circuit performance", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ न्यूमेरिकल मॉडलिंग : इलेक्ट्रॉनिक नेटवर्क्स, डिवाइसेस एंड फील्ड्स, वॉल्यूम 34, अंक 1, .2021

वाईकोटेश्वर राव .वी., **सीरामा राव .बी.**, "Multichannel speech separation using hybrid GOMF and enthalpy-based deep neural networks", मल्टीमीडिया सिस्टम (10) 27, अप्रैल, 2021, डीओआई-020-एस00530/10.1007 : -00740वाई, एससीआई ।

आर के निरंजन, **सीरामा राव .बी.**, एसिंह .के., "FPGA based Identification of Frequency and Phase Modulated Signals by Time Domain Digital Techniques for ELINT Systems", डीओआई : एचटीटीपीएस://डीओआई. ओआरजी//10.14429डीएसजे.71.15705, 2021, एससीआई ।

आर के निरंजन, **सीरामा राव .बी.**, एसिंह .के., "SWaP Optimised Parameter Extraction of Radar Signals for Space Electronic Intelligence Application" डीओआई : एचटीटीपीएस://डीओआईओआरजी./ /10.14429 डीएसजे.70.15619, 2020, एससीआई ।

आर के निरंजन, **सीरामा राव .बी.**, एसिंह .के., "High Accuracy Parameter Estimation for

Advanced Radar Identification of Electronic Intelligence System", डीओआई : एचटीटीपीएस://डीओआईओआरजी./ /10.14429 डीएसजे.70.15105, 2020, एससीआई ।

सुदर्शन रेड्डी कर्णाती, **लक्ष्मी बोपन्ना**, धनुंजय आरजहांगीरदार., Dynamically tuneable pre-modulation filter for airborne PCM/FM telemetry 104053:(6)84, आईईईटी सर्किट,डिवाइसेज & सिस्टम्स जर्नल मार्च .2021

शिव रामकृष्ण पिल्लुतला, **लक्ष्मी बोप्पना**, "Low-complexity bit-serial sequential polynomial basis finite field GF(2 m) Montgomery multipliers",104053:(6)84 , माइक्रोप्रोसेसर व माइक्रोसिस्टम्स (एल्सेवियर), फरवरी .2021

आर. श्रीनिवासन, टेसी थॉमस, **बी. लक्ष्मी**, "Power Spectral Density Computation and Dominant Frequencies Identification from the Vibration Sensor Output under Random Vibration Environment", डिफेंस साइंस जर्नल, वॉल्यूम 70, नंबर 6, पीपी. 692-700, नवंबर 2020.

शिव रामकृष्ण पिल्लुतला, **लक्ष्मी बोपना**, "High-Throughput Area-Delay-Efficient Systolic Multiplier over GF (2m) for a Class of Trinomials", माइक्रोप्रोसेसर और माइक्रोसिस्टम्स, 2020 जून 9:103173.

शिव रामकृष्ण पिल्लुतला, **लक्ष्मी बोप्पना**, Low-latency area-efficient systolic bit-parallel GF(2) multiplier for a narrow class of trinomials माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक जर्नल, वॉल्यूम 117, 105275 नवंबर 2021, एससीआई ।

जे .आशीष, **एप्रकाश राव .**, "A Dual Band AMC Backed Antenna for WLAN, WiMAX, and 5G Wireless Applications", एसीईएस जर्नल, वॉल्यूम 36, नं .9, सितंबर 2021, एससीआई ।

श्रीनिवास गुथी, व **डीवाकुला .**, "High Gain and Wide Band Antenna Based on FSS and RIS Configuration", रेडियोइंजीनियरिंग, 30.1, 2021, एससीआई ।

सी .साईराम, **डी .वाकुला**, एम .चक्रवर्ती, "Wide band Tripple sleeve Dipole Antenna with loading for UHF Applications", आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च, 2021, एससीआई ।

गणेश मिरियाला, **वीमणि .वी.**, "A nonlinear modelled low-complex ADO-OFDM for Visible light communication systems", ऑप्टिक, वॉल्यूम 246, नवंबर 2021, एल्सेवियर)एससीआई (।

किशोर वेजंदला, **वीमणि.वी.**, "A novel timing synchronization method for OFDM based VLC systems", ऑप्टिक, वॉल्यूम 244, अक्टूबर 2021, 167206, एल्सेवियर ।

गणेश मिरियाला, **वीमणि .वी.**, "A new PAPR reduction technique in DCO-OFDM for Visible light communication systems", ऑप्टिक्स कम्युनिकेशंस, पेज 60-64, वॉल्यूम 474, नवंबर 2020, एल्सेवियर ।

किशोर वेजंदला, शिव प्रसाद वल्लूरी, सेलाथुरई मथिनी, अभिनव कुमार, थरमलिंगम रत्नराजा, "Performance Analysis Under Double Sided Clipping and Real Time Implementation of DCO-GFDM in VLC Systems", आईईईई जर्नल ऑफ लाइटवेव टेक्नोलॉजी, पीपी 33-41, वॉल्यूम 39, अंक 11, जनवरी 2021 ।

वेजंदला किशोर, **वीमणि .वी.**, वासिउ ओ पोपुला, अभिनव कुमार, "Implementation of Linearly Pulse Shaped Generalised Frequency Division Multiplexing for Visible Light Communication Systems", आईईईई ओपन जर्नल ऑफ कम्युनिकेशन्स सोसायटी, पीपी 1614-1622, वॉल्यूम 1, अक्टू 2020.

वेजंदला किशोर, वल्लूरी शिव प्रसाद, **वीमणि .वी.**, "A Blind Timing Synchronization Algorithm for DCO-OFDM VLC Systems आईईईई फोटोनिक्स टेक्नोलॉजी, लेटर्स, डीओआई : 10.1109/एलपीटी .2020. 3013447.

प्रताप सोमा, **रवि कुमार जटोथ**, "An Efficient and Contrast Enhanced Video De-hazing based on transmission estimation using HSL color model", द विजुअल कंप्यूटर, पृष्ठ 1-12, अप्रैल, 2021 (स्प्रिंगर (।

अलागेसन भुवनेश्वरी अहदित, **रवि कुमार जटोथ**, "A Novel Dual CNN Architecture with LogicMax for Facial Expression Recognition", जर्नल ऑफ इंफॉर्मेशन साइंस एंड इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 37, अंक 1, 2021 ।

जैलसिंह भूक्या, **रवि कुमार जटोथ**" PID Controller Design for Decentralized Tito Process Using Modified Differential Evolution Algorithm", मेकाट्रोनिक सिस्टम्स एंड कंट्रोल, वॉल्यूम 49, अंक 3, 2021,) एक्टा प्रेस (।

किशोर इंगले, **रवि कुमार जटोथ**" A New Training Scheme for Neural Network based Non-linear Channel Equalizers in Wireless Communication System using Cuckoo

Search Algorithm", **एल्सेवियर इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग** (इन प्रेस (ऑनलाइन सितंबर 2020.

प्रताप सोमा, **रवि कुमार जटोथ**," Implementation of a novel, fast and efficient image de-hazing algorithm on embedded hardware platforms"," स्प्रिंगर जर्नल, सर्किट्स, सिस्टम एंड सिग्नल प्रोसेसिंग एचटीटीपीएस://डीओआई. ओआरजी/10.1007/एस00034-020-01517-4, 18 अगस्त 2020 को प्रकाशित।

एम रंजीत, एसअनुराधा ., "Optimized cooperative spectrum sensing network analysis in nonfading and fading environments", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कम्युनिकेशन सिस्टम, 2020; 33:ई4262. एचटीटीपीएस://डीओआईओआरजी./10.1002/डीएसी .4262, विले, 2020, एससीआई।

डी. श्रीकर, एस. अनुराधा, "A new two-element MIMO antenna for cognitive radio applications", सर्किट वर्ल्ड 2021 एचटीटीपीएस://डीओआई.ओआरजी/10.1108/cw-06-2020-0101 एमराल्ड 2020,एससीआई

डी. श्रीकर, एस. अनुराधा, "D. A compact six port antenna for better spectrum utilization efficiency in cognitive radio applications", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ आरएफ माइक्रोवेव कंप्यूटर एडेड इंजीनियरिंग, 2020; 30:ई22383, विले, 2020, एससीआई।

विजया दुर्गा च., एस. अनुराधा, "An optimal nonlinear companding transform with clipping scheme for universal filtered multicarrier systems", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कम्युनिकेशन सिस्टम, 2020; 33:ई4587, एचटीटीपीएस//डीओआई.ओआरजी/10.1002/ डीएसी. 4587, विले, 2020, एससीआई।

श्रीराम तेज, एस. अनुराधा, "Non Linear Companding Transform to Mitigate PAPR in DCT Based SC-FDMA System", वायरलेस पर्सनल कम्युनिकेशन, डीओआई:10.1007/ एस 11277-020-07057-ज़ेड. (एससीआई, स्प्रिंगर), 2020, एससीआई।

श्रीराम तेज, एस. अनुराधा, "Walsh Hadamard Transform based SC-FDMA System using WARP Hardware", ईटीआरआई, एचटीटीपीएस://डीओआई.ओआरजी/10.4218/ईटीआर आईजे. 2019-0502,विले,2021, एससीआई।

श्रीराम तेज, एस. अनुराधा, "On Companding Techniques to Mitigate PAPR in SCFDMA Systems", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ वायरलेस एंड मोबाइल कंप्यूटिंग, वॉल्यूम 18 नं. 3, इंदर साइंस 2020, स्कोपस।

विजया दुर्गा च, एस. अनुराधा, "Hermitian symmetry free direct current optical-universal filtered multicarrier with companding techniques for intensity modulation/direct detection systems", ऑप्टिकल इंजीनियरिंग, 59(9), 096104 (2020),एचटीटीपीएस//डीओआई.ओआरजी/10.1117/ 1. ओई.59.9.096104, 2020, एससीआई।

प्रांतिक दत्ता, **जी. अरुण कुमार**, गोपी राम, और डी. सुनील वर्मा, "Spatio-Temporal Non-Reciprocal Filters Theoretical Concepts and Literature Review", आईईईईई माइक्रोवेव मैगज़ीन, 2021.

जी. अरुण कुमार, सौमा जी. मलिक, बी. बिस्वास, एस. चटर्जी व डी. आर. पोद्दार, "A compact, broadband three way substrate integrated waveguide power divider with improved isolation", सर्किट वर्ल्ड, 2021.

वी.के. निषाद, **ए.के. निषाद**, बी.के. कौशिक, आर. शर्मा, "First-Principle Analysis of Transition Metal Edge-Passivated Armchair Graphene Nanoribbons for Nanoscale Interconnects", नैनोस्केल इंटरकनेक्ट, आईईईईई ट्रान्जैक्शन्स ऑन नैनो टेक्नोलॉजी 20, 92-98.

भरत श्रीनिवासुलु वी. और **वदथिया नरेंद्र**, "Characterization and optimization of junctionless gate-all-around vertically stacked nanowire FETs for sub-5 nm technology nodes", माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक जर्नल, वॉल्यूम 116, अक्टूबर 2021, 105214.

भरत श्रीनिवासुलु वी. और **वदथिया नरेंद्र**, "Design insights into RF/analog and linearity/distortion of spacer engineered multi-fin SOI FET for terahertz applications", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ आरएफ एंड माइक्रोवेव कंप्यूटर-एडेड इंजीनियरिंग, ई22875, 2021.

भरत श्रीनिवासुलु वी. और **वदथिया नरेंद्र**, "Performance improvement of spacer engineered n-type SOI FinFET at 3-nm gate length", एईयू - इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशंस, वॉल्यूम 137, जुलाई 2021, 153803.

भरत श्रीनिवासुलु वी. और **वदथिया नरेंद्र**, "Design and Deep Insights into Sub-10 nm Spacer Engineered Junctionless FinFET for Nanoscale Applications", सिलिकॉन जर्नल, स्वीकृत, मई 2021.

भरत श्रीनिवासुलु वी. और **वदथिया नरेंद्र**, "A Comprehensive Analysis of Junctionless Tri-Gate (TG) FinFET Towards Low-Power and High-Frequency Applications at 5-nm Gate Length", सिलिकॉन जर्नल, स्वीकृत, फरवरी 2021.

भरत श्रीनिवासुलु वी. और **वदथिया नरेंद्र**, "Design and Deep Insights into Sub-10 nm Spacer Engineered Junctionless FinFET for Nanoscale Applications", ईसीएस जर्नल ऑफ सॉलिड स्टेट साइंस एंड टेक्नोलॉजी, वॉल्यूम 10, अंक 1, पीपी. 01308, जनवरी 2021.

येसुदासु वसीमल्ला, **हिमांशु शेखर प्रधान**, और राहुल जशवंतभाई पंड्या, "Sensitivity Enhancement of SPR Biosensor for Pseudomonas Bacterial Detection Employing Silicon-Barium Titanate Structure", एप्लाइड ऑप्टिक्स, मई 2021 (स्वीकृत)।

हिमांशु शेखर प्रधान, "Sensing accuracy enhancement of long range fiber optic temperature sensor using hybrid algorithm", आईईटी साइन्स, मेजरमेंट एंड टेक्नोलॉजी, 2021, पीपी. 1-9.

येसुदासु वसीमल्ला, **हिमांशु शेखर प्रधान**, व राहुल जशवंतभाई पंड्या, "Recent progress in surface plasmon resonance based sensors: A comprehensive review", हेलियन-एल्सेवियर, वॉल्यूम 7, नं. 3, 2021.

येसुदासु वसीमल्ला, **हिमांशु शेखर प्रधान**, व राहुल जशवंतभाई पंड्या, "SPR performance enhancement for DNA hybridization employing black phosphorus, silver, and silicon", एप्लाइड ऑप्टिक्स, 59, 2020, पीपी. 7299-7307.

गोपी राम, "Optimization for the reduction of power in sidebands and side lobes of time- modulated antenna array", इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ कम्युनिकेशन सिस्टम्स, ई4987, 2021.

टी. लता, **जी. राम**, जी.ए. कुमार, एम. चक्रवर्ती, "Review on Ultra-Wideband Phased Array Antennas", आईईईई एक्सेस 9, 129742-129755, 2021.

ए. चक्रवर्ती, **जी. राम**, डी. मंडल, "Time-modulated multibeam steered antenna array synthesis with optimally designed switching sequence" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ कम्युनिकेशन सिस्टम्स 34(9) ई4828, 2021

गोपी राम "Multibeam steered harmonic pattern synthesis in timed antenna array with optimized & pre-defined RF switching", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ न्यूमेरिकल मॉडलिंग: इलेक्ट्रॉनिक नेटवर्क, डिवाइसेस, 2021.

ए. चक्रवर्ती, **जी. राम**, डी. मंडल, "Multibeam steered pattern synthesis in time-modulated antenna array with controlled harmonic radiation", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ आरएफ एंड माइक्रोवेव कंप्यूटर-एडेड इंजीनियरिंग 31, 2021.

ए. चक्रवर्ती, **जी. राम**, डी. मंडल, "Pattern synthesis of timed antenna array with the exploitation and suppression of harmonic radiation", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ कम्युनिकेशन सिस्टम्स 34 (4), ई4727, 2021.

गोपी राम, "Evolutionary optimization for pattern synthesis and reduction of mutual coupling of linear antenna arrays", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ कम्युनिकेशन सिस्टम्स 34 (1), ई4614, 2021.

डी. सुनील वर्मा, **जी. राम**, जी. अरुण कुमार, पी. दत्ता, "Multi-objective Adaptive Antenna Synthesis Using Teaching Learning Based Optimization", सॉफ्ट कंप्यूटिंग फॉर प्रॉब्लम सॉल्विंग, 187-196, 2021.

जी. राम, डी. सुनील वर्मा, जी अरुण कुमार, "Memetic Flower Pollination Algorithm-Based Radiation Pattern in Time-Modulated Linear Antenna Arrays" सॉफ्ट कंप्यूटिंग फॉर प्रॉब्लम सॉल्विंग 187-196,2021

ए. चक्रवर्ती, **जी. राम**, डी. मंडल, "Time-Domain Approach Towards Smart Antenna Design", वाइडबैंड, मल्टीबैंड, एंड स्मार्ट एंटीना सिस्टम्स, 363-394,2021.

ए. चक्रवर्ती, **जी. राम**, डी. मंडल, "Time-modulated linear array synthesis with optimal time schemes for the simultaneous suppression of side lobe and sidebands", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ माइक्रोवेव एंड वायरलेस टेक्नोलॉजीज, 1-13,2021.

ई. सुरेश बाबू, **बी.के.एन श्रीनिवासराव**, इलैया कवती और मेकला श्रीनिवास राव, "Verifiable Authentication and Issuance of Academic Certificates Using Permissioned Blockchain Network", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इन्फोर्मेशन सिक्योरिटी एंड प्राइवेसी (आईजेआईएसपी), वॉल्यूम 16, अंक 1, 2022, डीओआई: 10.4018/आईजे आई एसपी.2022010107 2021, ईएससीआई।

नाइक, बनोथ थुलस्या, और **मोहम्मद फारुख हाशमी**, "YOLOv3-SORT: Detection and Tracking Player/Ball in Soccer Sport", जर्नल ऑफ

इलेक्ट्रॉनिक इमेजिंग (एसपीआईई), (2021) (स्वीकृत) (एससीआई अनुक्रमित) ।

हाशमी मोहम्मद फारुख, जगदीश डी. केने, दीपाली एम. कोतंबकर, प्रवीण माटे, और अविनाश जी. केसकर, "An Efficient Detection Algorithm based on Kernel Principal Component Analysis-Support Vector Machine", कंप्यूटर एंड इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, एल्सेवियर (2021) (स्वीकृत) (एससीआई अनुक्रमित) ।

हाशमी मोहम्मद फारुख, सत्यार्थ कटियार, अब्दुल वहाब हाशमी और अविनाश जी. केसकर, "Pneumonia detection in chest X-ray images using compound scaled deep learning model", ऑटोमेटिका (टेलर एंड फ्रांसिस) 62, नं. 3-4 (2021): 397-406। (एससीआई अनुक्रमित) ।

मूर्ति चिंताकिंडी बलराम, **मौहम्मद फारुख हाशमी**, व अविनाश जी. केसकर, "Optimized MobileNet+ SSD: a real-time pedestrian detection on a low-end edge device", " इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मल्टीमीडिया इन्फोर्मेशन रिट्रीवल (स्प्रिंगर)10, नं. 3 (2021): 171-184, (एससीआई अनुक्रमित) ।

सालुंके शरद, एम. वेंकटाद्री, **मौहम्मद फारुख हाशमी** व भारती आहूजा "Novel beta function-based image encryption with fractional sine transform" मटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स (एल्सेवियर) (2021)(स्कोपस अनुक्रमित)

हाशमी फारुख, किरण आशीष, सत्यार्थ कटियार व अविनाश केसकर, "Computer Vision in Contactless Biometric Systems", इंटरनेशनल अरब जर्नल ऑफ इन्फोर्मेशन टेक्नोलॉजी 18, नं. 3 ए (2021): 484-492 (एससीआई अनुक्रमित) ।

स्वैन महेंद्र, डोमिनिक ज़िमोन, राजेश सिंह, **मौहम्मद फारुख हाशमी**, मामून राशिद व साकिब हकक "LoRa-LBO: An Experimental Analysis of LoRa Link Budget Optimization in Custom Build IoT Test Bed for Agriculture 4.0", एग्रोनॉमी (एमडीपीआई) 11, नं. 5 (2021): 820. (एससीआई अनुक्रमित) ।

मूर्ति चिंताकिंडी बलराम, **मौहम्मद फारुख हाशमी**, गुलाम मुहम्मद व सलमान .ए अल काहतानी, "YOLOv2PD: An Efficient Pedestrian Detection Algorithm Using Improved YOLOv2 Model", सीएमसी-कंप्यूटर्स मटेरियल्स एंड कॉन्टिन्यूआ (सीएमईएस) 69, नं. 3 (2021): 3015-3031, (एससीआई अनुक्रमित) ।

हाशमी मौहम्मद फारुख, बी. आशीष, विवेक शर्मा, अविनाश जी. केसकर, नीरज धनराज बोकडे, जिन ही यून व जोंग वू गीम, "LARNet: Real-Time Detection of Facial Micro Expression Using Lossless Attention Residual Network", सेंसर (एमडीपीआई) 21, नं. 4 (2021): 1098 (एससीआई अनुक्रमित)।

स्वैन महेंद्र, **मौहम्मद फारुख हाशमी**, राजेश सिंह व अब्दुल वहाब हाशमी, "A cost- effective LoRa-based customized device for agriculture field monitoring and precision farming on IoT platform", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कम्युनिकेशन सिस्टम्स (विली) 34, नं. 6 (2021): ई4632। (एससीआई अनुक्रमित) ।

मेकदे स्वप्नाली, राजेंद्र पत्रिकर, व **मौहम्मद फारुख हाशमी**, "Modeling and implementation of spin diode based on two-dimensional materials using Monte Carlo sampling method", सर्किट वर्ल्ड (2020) (एससीआई अनुक्रमित) (एचटीटीपीएस://डीओआई.ओआरजी/10.1108/सीडब ल्यू-05-2020-0089).

मेकदे, स्वप्नाली, राजेंद्र पत्रिकर व **मौहम्मद फारुख हाशमी**, "Modeling and design of Magnetic Tunneling Junction using MoS2/graphene quantum dots/MoS 2 approach", जर्नल ऑफ नैनोपार्टिकल रिसर्च 22, नं. 7 (2020) 1-13 (एससीआई अनुक्रमित)(एचटीटीपीएस://डीओआई.ओआरजी/10.10 07/एस11051-020-04920-9).

हाशमी मौहम्मद फारुख, सत्यार्थ कटियार, अविनाश जी. केसकर, नीरज धनराज बोकडे व जोंग वू गीम, "Efficient pneumonia detection in chest X-ray images using deep transfer learning", डायग्नोस्टिक्स 10, नं. 6 (2020): 417 (एससीआई अनुक्रमित) (एचटीटीपीएस://डीओआई.ओआरजी/10. 3390/ डायग्नोस्टिक्स10060417).

हाशमी मौहम्मद फारुख, बी. किरण कुमार आशीष, अविनाश जी. केसकर, नीरज धनराज बोकडे, जिन ही यून व जोंग वू गीम, "An Exploratory Analysis on Visual Counterfeits using Conv-LSTM Hybrid Architecture", आईईईई एक्सेस, वॉल्यूम 8, पीपी. 101293-101308, 2020, (एससीआई अनुक्रमित) (10.1109/ एक्सेस.2020.2998330).

हाशमी मौहम्मद फारुख, बी. किरण कुमार आशीष, अविनाश जी. केसकर, नीरज धनराज बोकडे, और जोंग वू गीम, "FashionFit: Analysis of Mapping 3D Pose and Neural Body Fit for Custom Virtual Try-On", आईईईई एक्सेस, वॉल्यूम 8, पीपी. 91603-91615, 2020 (एससीआई अनुक्रमित) (10.1109/ एक्सेस.2020.2993574).

मूर्ति चिंताकिंडी बलराम, **मौहम्मद फारुख हा**शमी, नीरज धनराज बोकडे व जोंग वू गीम, “Investigations of Object Detection in Images/Videos Using Various Deep Learning Techniques and Embedded Platforms - A Comprehensive Review”, एप्लाइड साइंसेज 10, नं. 9 (2020): 3280. (एससीआई अनुक्रमित) (एचटीटीपीएस://डीओआई.ओआरजी/10.3390/app10093280).

तिवारी वी., **हाशमी एम.एफ.**, केसकर ए. एट अल., “Virtual home assistant for voice based controlling and scheduling with short speech speaker identification”, मल्टीमीडिया टूल्स एंड एप्लीकेशन्स, स्प्रिंगर 79, 5243-5268 (2020)। एससीआई (एचटीटीपीएस://डीओआई.ओआरजी/10.1007/एस11042-018-6358-एक्स).

के. सागर, **एस. महेश्वरम**, “A novel circular double gate SOI MOSFET with raised source/drain”, आईओपी सेमीकंडक्टर साइन्स एंड टेक्नोलॉजी 36 (6), 065009, अप्रैल 2021.

सुप्रजा पी, शंकर पी.आर., कुमार आर.आर., **प्रकाश के.**, जयरामबाबू एन., राव टी.वी., “TV Characteristics of 2D ZnO-based piezoelectric nanogenerator and its application in non-destructive material discrimination”, एड्वान्सेस इन नेचुरल साइन्सेस: नैनोसाइन्स एंड नैनो टेक्नोलॉजी, 2021 जून 14;12(2):025011.

पी. रवि शंकर, **के. प्रकाश**, पी. सुप्रजा, आर. राकेश कुमार, सिजू मिश्रा, डी. हरनाथ, “A triboelectric nanogenerator based on waste food packaging silver foil and parafilm for self-powered portable electronic device applications”, - **स्वीकार हुआ**।

पी. सुप्रजा, आर. राकेश कुमार, सिजू मिश्रा, डी. हरनाथ, पी. रवि शंकर, **के. प्रकाश**, “A simple and low-cost approach for the synthesis and fabrication of ZnO nanosheet -based nanogenerator for energy harvesting and sensing”, - **स्वीकार हुआ**।

पातरी उपेंद्र, **अमरजीत कुमार**, “Quad-Band Circularly Polarized Tunable Graphene Based Dielectric Resonator Antenna for Terahertz Applications”, सिलिकॉन, पीपी. 1-14, अगस्त 2021, साइंस साइटेशन इंडेक्स एक्सपैंडेड, इम्पैक्ट फैक्टर=2.670, प्रकाशक: स्प्रिंगर एचटीटीपीएस://डीओआई.ओआरजी/10.1007/एस12633-021-01336-5.

सी.भर, ई.एग्रेल, Energy & Bandwidth-Efficient, QoS-Aware Edge Caching in Fog-Enhanced Radio Access Networks, आईईईई जर्नल ऑफ सिलेक्टेड एरियास इन कम्युनिकेशन्स, (जनवरी 2021 को स्वीकार हुआ)।

वसुंधरा, “Robust filtering employing bias compensated M-estimate affine-projection-like algorithm”, " आईईटी इलेक्ट्रॉनिक्स लेटर्स 56 (5), 241-242, मार्च 2020, एससीआई।

वसुंधरा, “Sparsity aware affine-projection-like filtering integrated with robust set membership and M-estimate approach for acoustic feedback cancellation in hearing aids”, एप्लाइड एकॉस्टिक्स 175, अप्रैल 2021, एससीआई।

सम्मेलन प्रकाशन (कॉन्फ्रेन्स पब्लिकेशन्स)

एम.वी. रघुनाद, डॉ. एन. भीमा राव, “A compact low loss onchip bandpass filter for 5GnR N79 radio front end using IPD technology”, स्प्रिंगर इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस, एमओएसआईसीओएम 2020, बिट्स दुबई कैम्पस, 29 से 31 जनवरी 2020, स्प्रिंगर नेचर 2020.

एम.वी. रघुनाद, डॉ. एन. भीमा राव, “Design and Simulation of a Sub-6 GHz Low Loss Band Pass Filter Using Double Split Inductor for 5G Radio WLAN applications”, स्प्रिंगर इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस, ईएसआईसी 2020, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, ईटानगर, 4 से 6 मार्च 2020.

एम.वी. रघुनाद, डॉ. एन. भीमा राव, “Design of Three Super Compact 5G Band Pass Filters with Integrated Passive Device Technology for 802.11a Wireless LAN”, पांचवीं इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस आईडीईएस ग्रेंज एक्ट्स 2020, मुंबई, जनवरी, 2021.

लक्ष्मी बोप्पना, भरत कुमार कुप्पुरु, कृष्णा कार्तिक नेरेला, शर्मिला कोव्वाडा, “स्मार्ट वेक-अप स्ट्रोक अलर्ट सिस्टम”, टेनकॉन 2020, 16 से 19 नवंबर 2020, ओसाका, जापान।

लक्ष्मी बोप्पाना, मीनल कुलकर्णी, दिव्या कात्रेवुला, हर्षिता दारुरी, “Deep Learning Approach for Dermototis Identification”, टेनकॉन 2020, 16 से 19 नवंबर 2020, ओसाका, जापान।

लक्ष्मी बोप्पना, निखत शबनम, ताडिकोंडा श्रीवास्तव, “Deep Learning Approach for an early stage detection of Neurodevelopmental Disorders”, 30 सितंबर से 2 अक्टूबर 2021, आईईईई 9वां रीज़न 10 ह्यूमैनिटेरिअन टेक्नोलॉजी कॉन्फ्रेंस।

बी.बी. शबरीनाथ, **पी. मुरलीधर**, “Custom-IP for Gradient Descent Optimization based on Hardware/Software Co-design Paradigm”, वीएलएसआई डिजाइन एंड टेस्ट (वीडीएटी 2020) पर 24वीं इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस 23-25,2020 जून, आईआईटी भुवनेश्वर।

बी.बी. शबरीनाथ, **पी. मुरलीधर**, Convolutional neural network based traffic-sign classifier optimized for edge inference”, टेनकॉन 2020 16-19, नवंबर, 2020 ओसाका इंटरनेशनल कन्वेंशन सेंटर, ओसाका, जापान।

ए.सौजन्या, **डी. वाकुला**, "Design of EI shape coupled lines based band pass filter with sharp roll off”, 13वीं एनुअल इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस एटीएमएस 2021 वर्चुअल कॉन्फ्रेंस,"18-20 फरवरी 2021.

जी. श्रीनिवास, **डी. वाकुला**, “High Gain and Wide Band Fabry Perot Resonator Antenna’, 13वीं एनुअल इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस एटीएमएस 2021 वर्चुअल कॉन्फ्रेंस,"18-20 फरवरी 2021.

किशोर वेजंदला, साईकिरण कोल्लीकोंडा, **वेंकटा मणि वाकामुल्ला**, “Performance Analysis of PAM-DMT Under Double sided Signal Clipping in IM/DD Based Systems”, आईईईई नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्युनिकेशन (एनसीसी), पीजी 1-6, आईआईटी खड़गपुर, 2020.

कल्याण चक्रवर्ती, डी.वी.एस.एस. शिव सरमा, ए.वी. गिरिधर व **जी. अरुण कुमार**, “Investigation of Log Periodic Dipole Array Printed Antenna for Recognizing Incipient Discharges in Power Transformer”, 2021 पहली इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड एनर्जी (आईसीपीईई), जनवरी, 2-3, भुवनेश्वर, भारत।

बी. प्रशांतकुमार, डी.बी. फैयाज, **ए.के. निषाद**, “A Power-Efficient Clock Distribution Network with Novel Repeate”, 2020 इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन स्मार्ट इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन।

वी.के. निषाद, **ए.के. निषाद**, एस. रॉय, बी.के. कौशिक, आर शर्मा, “First principle analysis of os-passivated armchair graphene nanoribbons for nanoscale interconnects”, 2020 आईईईई 20वीं इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन नैनो टेक्नोलॉजी (आईईईई-नैनो), 155-158.

सालुंके शरद, एम. वेंकटाद्री, **मौहमाद फारुख हाशमी** व भारती आहूजा, “Image Data Preservation with Fractional Sine Transform and Dual Chaotic Sequence”, इन प्रोग्रेस इन एड्वान्स्ड कंप्यूटिंग एंड इंटेलिजेंट इंजीनियरिंग, पीपी 201-210, स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2021.

हाशमी मौहमाद फारुख, किरण कुमार आशीष, सत्यार्थ कटियार व अविनाश जी. केसकर, “AccessNet: A Three Layered Visual Based Access Authentication System for Restricted Zones”, 2020, 21वीं इन्टरनेशनल अरब कॉन्फ्रेंस ऑन इन्फोर्मेशन टेक्नोलॉजी (एसीआईटी) मिस्र, पीपी 1-7, आईईईई, 2020.

मूर्ति चिंताकिंडी बलराम, व **मौहम्मद फारुख हाशमी**, “Real Time Pedestrian Detection Using Robust Enhanced YOLOv3+”, 2020 आईईईई 17वीं वां भारत परिषद अंतराराष्ट्रीय सम्मेलन (इंडिकॉन), एनएसआईटी, ईईई, 2020.

मूर्ति चिंताकिंडी बलराम व **मौहम्मद फारुख हाशमी**, “Real Time Pedestrian Detection Using Robust Enhanced YOLOv3+”, 2020, आईईईई 21वीं इन्टरनेशनल अरब कॉन्फ्रेंस ऑन इन्फोर्मेशन टेक्नोलॉजी (एसीआईटी) मिस्र, पीपी 1-5, आईईईई, 2020.

स्वैन महेंद्र, राजेश सिंह व **मौहम्मद फारुख हाशमी**, “Spade to Spoon: An IoT-Based End to End Solution for Farmer Using Machine Learning in Precision Agriculture”, इन एप्लीकेशन्स ऑफ आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस इन इंजीनियरिंग, पीपी. 387-396, स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2021.

हाशमी मौहम्मद फारुख, एन. कुसुमा प्रिया, एस. सूर्या रेड्डी, जी. वाकुला व डी. उषा, “Drowsiness Detection System Using Raspberry Pi and OpenCV”, इन इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन मोबाइल कंप्यूटिंग एंड सस्टेनेबल इन्फोर्मेशन टेक्नोलॉजी, पीपी. 661-671. स्प्रिंगर, चाम, 2020.

अक्षदा मुनेश्वर, **बी.के.एन. श्रीनिवासराव** व अजय चंदुरी, “FPGA Implementation and Comparative Analysis of DES & AES Encryption Algorithms using Verilog File I/O Operations”, नमक्कल में 25-26 जून 2021 को आयोजित इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इन्वेंटिव कम्युनिकेशन & कम्प्यूटेशनल टेक्नोलॉजीस [आईसीआईसीसीटी 2021].

रमेश रेड्डी, डी. बिकाश के., विवेक के.पी., सादेक यू.जेड. व **प्रकाश कोडाली**, “Design and Development of an IoT Based Smart Medication Device” इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सॉफ्ट कंप्यूटिंग & प्रॉब्ल साल्विंग, **स्वीकृत हुआ**

रमेश रेड्डी डी., प्रणव अडांकी, डॉ. सी.डी. नायडू, **डॉ. प्रकाश कोडाली**, “Extraction of pothole attribute for road infra maintenance using Kinect”,

तीसरी इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्युनिकेशन एंड कम्प्यूटेशनल टेक्नोलॉजीस (आईसीसीसीटी 2021). फरवरी 27-28, 2021 - **स्वीकृत हुआ**।

डी.रमेश रेड्डी, चंद्रवती चेला, के. बाला रवि तेजा, हीरा रोज बेबी व **डॉ. प्रकाश कोडाली**, "Autonomous Vehicle Based on Deep Q-Learning and YOLOv3 with Data Augmentation", इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्युनिकेशन, कंट्रोल एंड इंफॉर्मेशन साइंसेज (आईसीसीआईएससी), 17-18 जून, 2021, **स्वीकृत हुआ**।

वित्त पोषित अनुसंधान परियोजनाएं

नई:

प्रोफे. टी. किशोर कुमार, "नॉवेल वीडियो / इमेज कंप्रेशन एल्गोरिदम का विकास", रु. 9.8 लाख (आरसीआई-डीआरडीओ/सीएआरएस)।

चल रही:

प्रोफे. एल. अंजनेयुलु: "इलेक्ट्रिक विन्डर के लिए वर्चुअल रियलिटी आधारित सिम्युलेटर का विकास", मॉयल लिमिटेड (खान मंत्रालय), नागपुर, रु. 18.63 लाख।

डॉ. जे. रवि कुमार व डॉ. महेश्वरम सतीश: रियल टाइम अनुप्रयोगों के लिए मशीन लर्निंग व डीप लर्निंग पर अल्प अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम, डीएसटी/आईसीपीएस/ट्रेनिंग/एसटी/2019-एआईडीएसटी/आईसीपीएस/एससी एसटी/2019/55 दिनांक 31. 03.2019, आरएस-987-भारत सरकार-डीएसटी-डॉ.आर.के.जे.- ईसीई रु 9.00 लाख।

प्रोफे. एल. अंजनेयुलु (मेंटर): केंडिडेट: प्रोफे. टी.अनिल कुमार, सीएमआरआईटी, हैदराबाद, "5जी वायरलेस संचार प्रणालियों के लिए चैनल अनुमान तकनीकों का अध्ययन व कार्यान्वयन," स्वीकृत (सं. टीएआर/2018/000899), रु. 18.3 लाख।

प्रोफे. एल. अंजनेयुलु: "कोपे विन्डर, हिंदुस्तान कॉपर कोलकाता के लिए वर्चुअल रियलिटी सिम्युलेटर"।

डॉ. पी. श्रीहरि राव व डॉ. पी. मुरलीधर, "मोबाइल एप्लिकेशन के लिए उन्नत सी-मॉस क्लॉक रिकवरी सर्किट", स्पार्क, रु. 45 लाख।

डॉ. डी. वाकुला, प्रोफे. एन.वी.एस.एन. सरमा, "मिसाइल अनुप्रयोगों के लिए वाइड बैंड एंटीना ऐरे की मॉडलिंग और सिमुलेशन", 58-32 दिनांक 14.11.2018, आरसीआई, हैदराबाद रु. 18.6 लाख।

डॉ. वी.वी. मणि, व डॉ. राहुल जे. पंड्या, एट. अल., "स्मार्ट शहरों में सड़क सुरक्षा बढ़ाने के लिए वीएलसी-आधारित वाहन संचार", स्पार्क, रु. 69 लाख।

डॉ. वी.वी. मणि व डॉ. वी. वासु, "इंडिजिनस टेस्ट बेड फॉर इंडस्ट्री 4.0 यूजिंग विजिबल लाइट कम्युनिकेशन विद इंडस्ट्रियल इंटरनेट ऑफ थिंग्स", आसियान-इंडिया साइंस, टेक्नोलॉजी एंड इनोवेशन कोऑपरेशन (एआईएसटीआईसी), रु. 70.00 लाख।

डॉ. जे. रवि कुमार, "आईओटी का उपयोग कर औद्योगिक अनुप्रयोगों के लिए फ्रैक्शनल ऑर्डर पीआईडी कंट्रोलर का डिजाइन व कार्यान्वयन", डीएसटी/आईसीपीएस/सीपीएस-व्यक्तिगत/20181433 (सी) व 18.12.2018, रु. 35 लाख।

डॉ. गंडे अरुण कुमार, "सिलिकॉन-जर्मेनियम प्रौद्योगिकी का उपयोग कर इमेजिंग अनुप्रयोगों के लिए डब्ल्यू-बैंड फ्रंट-एंड का डिजाइन एवं विकास", ईसीआर/2018/002390 दिनांक 14.03.2019, रु. 37.5 लाख।

डॉ. बी.के.एन. श्रीनिवास राव, "हथकरघा क्षेत्र में जटिल डिजाइन के लिए प्रोग्रामयोग्य इलेक्ट्रॉनिक जैक्वार्ड मशीन", एसआरजी, रु. 22.5 लाख।

डॉ. चयन भर, "नेटवर्क स्लाइसिंग का उपयोग कर विजातीय सेवाओं का सपोर्ट करने के लिए एक बहु-प्रचालक दूरसंचार नेटवर्क का डिज़ाइन" आरएस-1016-जीओटी-एसईआरबी-एसआरजी-डॉ.चयन भर,ईसीई-एमसी-एसईआरबी, 5.11.20

डॉ. अमरजीत कुमार, "कोल्ड-स्टोर्स में पके फलों और सब्जियों की वायरलेस हैल्थ निगरानी"," P1114-प्लान-जन. आरएसएम, दि. 04 दिसंबर 2020, रिसर्च सीड मनी-एनआईटीडब्ल्यू, रु. 4.9 लाख।

डॉ. चयन भर, "विजातीय सेवा-गुणवत्ता अपेक्षाओं का सपोर्ट करने के लिए नेटवर्क स्लाइसिंग रणनीतियों की डिज़ाइन", पी1112-प्लान-जन. आरएसएम, दि. 04 दिसंबर 2020, रिसर्च सीड मनी-एनआईटीडब्ल्यू, रु. 4.8 लाख।

डॉ. एकता गोयल, "टनलिंग फिनफेट्स के कार्यनिष्पादन का इष्टतमीकरण", पी1113-प्लान-जन. आरएसएम, दि. 04 दिसंबर 2020, रिसर्च सीड मनी-एनआईटीडब्ल्यू, रु. 4.9 लाख।

परामर्श कार्य विवरण

डॉ. दमेरा वाकुला व डॉ. गंडे अरुण कुमार, "यूएवी अनुप्रयोगों के लिए वाइड-बैंड विवाल्डी एंटीना ऐरे की मॉडलिंग और सिमुलेशन", यूटीएस-पीओ/2020-21/एनआईटीडब्ल्यू/264, 22 अक्टूबर 2020 यूटीएस, हैदराबाद, रु. 1.00 लाख।

पेटेंट (फाइल किए, प्रकाशित, स्वीकृत और लाइसेंस प्राप्त)

a. फाइल किए गए

डॉ. बी.के.एन. श्रीनिवासराव, कल्लूरु वसंत रेड्डी, डॉ. ई. सुरेश बाबू, डॉ. इंजेती सतीश कुमार, "हथकरघा क्षेत्र के

लिए इलेक्ट्रॉनिक जैक्कार्ड मशीन", आवेदन संख्या: 202141041502, (फाइल किया: 15.09.2021).

मौहम्मद फारुख हाशमी, "एआई व आईओटी का उपयोग कर जनजातीय क्षेत्रों के लिए स्थानीय वर्षा का पूर्वानुमान और चेतावनी के लिए एक प्रणाली", आवेदन संख्या 202141027509 ए, (फाइल किया: 09.07.2021).

b. प्रकाशित हुए

कुछ नहीं

c. स्वीकृत किए गए

वी. रामा, सी.बी. रामा राव, स्वराज निकिल, संतोष, विद्या, "ए टेली-हेल्थ केयर सिस्टम एंड मेथड फॉर अर्ली डिजीज डिटेक्शन," ऑस्ट्रेलियन पेटेंट नं. 20211105599.

d. लाइसेंस प्राप्त

कुछ नहीं

पुस्तकें और पुस्तक अध्याय

अनिल कुमार टिप्पर्ती व **प्रोफे. एल. अंजनेयुलु**, "Advanced Aspects of Engineering Research", खंड 14, 20 मई 2021, पृष्ठ: 104-111 एचटीटीपीएस://डीओआई।ओआरजी/10.9734बीपीआई / एएईआर/वी14 / 3895डी. **प्रकाशित**: 2021.05.20.

प्रोफे. एल अंजनेयुलु व टी.वी. अनिल कुमार, "Implementation of Best Hybrid Adaptive and Intelligent MIMO Detector on Reconfigurable Architecture for 5G LTE/IoT Environment", पृष्ठ 49-56, अध्याय 25, स्प्रिंगर बुक सीरीज़, Smart Trends in Computing and Communications: Proceedings of SmartCom 2020", आईएसबीएन 978-981-15-5224-3, डीओआई 10.1007/978-981-15-5224-3.

एम.वी. रघुनाद, डॉ. एन. भीमा राव, "A compact IPD based on chip Band Pass Filter for 5G Radio Applications", इन: टी. लक्ष्मीनिधि, प्रोफे. ज्योति सिंघई, डॉ. श्रीहरि राव पत्री, वी.वी. मणि (ईडीएस) "Advances in Communications, Signal Processing, and VLSI, Lecture Notes in Electrical Engineering", स्प्रिंगर, सिंगापुर। डीओआई: 10.1007/978-981-33-4058-9.

एस.के.एल.वी. साई प्रकाश व एन. भीमा राव, An Iterative Node-Pair Time Synchronization for wireless Sensor Networks", पुस्तक अध्याय: Electronic Systems & Intelligent Computing, 2020, स्प्रिंगर, स्कोपस

एस.के.एल.वी. साई प्रकाश व एन. भीमा राव, "K-Hop Iterative Time Synchronization Over a Linear Connected Wireless Sensor Network", पुस्तक अध्याय: Smart Computing Techniques and Applications, 2021, स्प्रिंगर, स्कोपस ।

के.वी. साई किरण, मौहम्मद अज़मान, एस्लावथ नंदू व **एस.के.एल.वी. साई प्रकाश**, " Real-Time Detection and Prediction of Heart Diseases from ECG Data Using Neural Networks", "एडवांसेस इन इंटेलिजेंट सिस्टम्स एंड कंप्यूटिंग बुक सीरीज़ (एआईएससी, वॉल्यूम 1245), 2020, स्प्रिंगर, स्कोपस ।

डॉ. मौहम्मद फारुख हाशमी, "Voice-Controlled Biped Walking Robot for Industrial Applications", इन: Innovations in the Industrial Internet of Things (IIoT) and Smart Factory, आईजीआई ग्लोबल, आईएसबीएन: 9781799833758.

पवित्रा बी., डी. नरेंद्र सिंह व **मौहम्मद फारुख हाशमी**, "Voice-Controlled Biped Walking Robot for Industrial Applications इन "द इंडस्ट्रियल इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IIoT) एंड स्मार्ट फैक्ट्री", पीपी 79-92। आईजीआई ग्लोबल, 2021. (स्कोपस अनुक्रमित) ।

स्वैन एम., सिंह आर., गहलोत ए. व **हाशमी, एम.एफ.**, "LoRaWAN: A Communication Protocol for IoT Agriculture Applications", इन : "LoRA and IoT Networks for Applications in Industry 4.0", नोवा साइंस पब्लिशर्स, 2020.

स्वैनएम., सिंह आर., **हाशमी एम.एफ.** व गहलोत ए., "An IoT Enabled Integrated Framework for Solar Energy Harvesting in Wireless Sensor Nodes over LoRa", इन : "Energy Harvesting Technologies for Powering WPAN and IoT Devices for Industry 4.0 Up-Gradation", नोवा साइंस पब्लिशर्स, 2020.

कल्पना नायडू, एट अल. (2021) "Optimal Resource Allocation Based on Particle Swarm Optimization", इन: टी. लक्ष्मीनिधि, प्रोफे. ज्योति सिंघई, डॉ. श्रीहरि राव पत्री, वी.वी. मणि (ईडीएस) की पुस्तक "Advances in Communications, Signal Processing & VLSI, Lecture Notes in Electrical Engin eering" स्प्रिंगर,सिंगापुर,डीओआई:10.1007/978-981-33-4058-917(https://www.Springerprofessional.de/en/optimal-resource-allocation-based-on-particle-swarm-optimization/19058988).

कल्पना नायडू, एट अल. (2021) "Automated Bayesian Drowsiness Detection System Using Recurrent Convolutional Neural Networks", इन: टी. लक्ष्मीनिधि, प्रोफे. ज्योति सिंघई,

डॉ. श्रीहरि राव पत्री, वी.वी. मणि (ईडीएस) की पुस्तक “Advances in Communications, Signal Processing, & VLSI, Lecture Notes in Electrical Engineering”, स्प्रिंगर, सिंगापुर, डीओआई: 10.1007/978- 981-33-4058-9 30.

आकाश त्यागी, बिजित बिस्वास, **जी. अरुण कुमार**, बिप्लब मंडल, “Design and Simulation of a Dual Band Radiometer for Humidity and Temperature Profiling”, पुस्तक "एडवांसेस इन कम्युनिकेशंस, सिग्नल प्रोसेसिंग एंड वीएलएसआई”, संपादक: टी. लक्ष्मीनिधि, ज्योति सिंघई, श्रीहरि राव पत्री व वी.वी. मणि, स्प्रिंगर, सिंगापुर, वॉल्यूम: 722, अध्याय 8, पीपी: 83-90, 2021. डीओआई: एचटीटीपीएस:// डीओआई. ओआरजी/10.1007/978-981-33-4058-9.

आकाश त्यागी, बिजित बिस्वास, **जी. अरुण कुमार**, बिप्लब मंडल, “Design and Simulation of a W-band FMCW Radar for Cloud Profiling Application”, ”, पुस्तक "एडवांसेस इन कम्युनिकेशंस, सिग्नल प्रोसेसिंग एंड वीएलएसआई”, संपादक: टी. लक्ष्मीनिधि, ज्योति सिंघई, श्रीहरि राव पत्री व वी.वी. मणि, स्प्रिंगर, सिंगापुर, वॉल्यूम: 722, अध्याय-18, पीपी: 213-218, 2021. डीओआई: एचटीटीपीएस:// डीओआई.ओआरजी/10.1007/978-981-33-4058-9
.

आयोजित सम्मेलन, कार्यशालाएं, (कॉन्फ्रेंसेस, वर्कशॉप्स), एफडीपी, वेबिनार

डॉ. बी. लक्ष्मी, एसोसिएट प्रोफेसर, ईसीई, डॉ. सी. वनिता, एसोसिएट प्रोफेसर, एमएमई, डॉ. कुसुम कुमारी, सहायक प्रोफेसर, भौतिकी, डॉ. बी. स्पूर्थी, सहायक प्रोफेसर, एचएसएस, ने अंतरराष्ट्रीय महिला दिवस के अवसर पर टीईक्यूआईपी-III प्रायोजित “विज्ञान और प्रौद्योगिकी में महिला सशक्तिकरण”, पर 08-10 मार्च 2021 के दौरान अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीडब्ल्यूईएसटी-2021) (वर्चुअल मोड) आयोजित किया।

डॉ. बी. लक्ष्मी ने ई&आईसीटी फैकल्टी (61) के लिए “एएसआईसी डिजाइन: लो पावर पर्सपेक्टिव”, पर 01 से 10 जुलाई 2021 के दौरान 10 दिवसीय एफडीपी आयोजित किया।

डॉ. बी. लक्ष्मी, डॉ. टी.एल. नारायण ने ई&आईसीटी फैकल्टी (55) के लिए “एडब्ल्यूएस और मशीन लर्निंग”, पर 04 से 13 अक्टूबर 2021 के दौरान 10 दिवसीय एफडीपी आयोजित किया।

श्री एस.के.एल.वी. साई प्रकाश ने छात्रों (75) के लिए टीईक्यूआईपी-III प्रायोजित 27 जुलाई से 05 अगस्त 2020 के दौरान “फ्यूचर स्किल टेक्नोलॉजीज - इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IoT)”, पर दस दिवसीय ऑनलाइन छात्र प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया।

डॉ.बी.के.एन.श्रीनिवासराव और डॉ.ई.सुरेश बाबू ने सीसीई एनआईटीडब्ल्यू फैकल्टी (30) के लिए 07 से 11 सितंबर 2020 के दौरान, "IoT अनुप्रयोगों के लिए मशीन लर्निंग" पर फ़ैकल्टी विकास कार्यक्रम आयोजित किया।

डॉ. महेश्वरम सतीश, डॉ. गौरव त्रिवेदी, पी.एन. कोंडेकर, अमित एम. जोशी, भारत गुप्ता ने संयुक्त रूप से 19 से 30 अप्रैल 2021 तक “System Design Methodologies for Embedded, IoT, AI, & HPC using Intel FPGA,E&ICT”, पर एफडीपी आयोजित किया।

डॉ. महेश्वरम सतीश, डॉ. नरेश टी., डॉ. त्यागेश्वर सी., प्रोफे. ए. रामचंद्रैया ने टीएलसी फैकल्टी (34) के लिए 05 से 10 अक्टूबर 2020 तक “Content Preparation and Delivery for Online Mode of Teaching (CPDOMT)”, का आयोजन किया।

डॉ. महेश्वरम सतीश, डॉ. गौरव त्रिवेदी, प्रोफे. पी.एन. कोंडेकर, डॉ. अमित एम. जोशी, डॉ. भरत गुप्ता ने ई&आईसीटी, इंटेल फैकल्टी (समग्र भारत से ~600+) के लिए 19 से 30 अप्रैल 2021 तक “System Design Methodologies for Embedded, IoT, AI, & HPC using Intel FPGA”, पर 2 सप्ताह का कार्यक्रम आयोजित

प्रस्तुत की गई अतिथि वार्ताएं / वेबिनार्स

प्रोफे. लोकम अंजनेयुलु, 23-28 अगस्त 2021 के दौरान वर्दमान अभियांत्रिकी महाविद्यालय में “Design and analysis of advanced antenna systems”.

डॉ. ए. प्रकाश राव 11.06.2021 को “Optimization Techniques in 5G”, "5जी में अनुकूलन तकनीक," श्री इंदु अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान।

डॉ. ए. प्रकाश राव, 26.08.2020 को “Optimization Techniques in Antennas”, एआईसीटीई-एसटीटीपी-द्वितीय- एसवीईसीडब्ल्यू,भीमावरम।

डॉ. डी. वाकुला 15.07.2021 को “Antennas for 5G communications महिला विग्रान अभियांत्रिकी संस्थान (वीएसकेपी)।

डॉ. डी. वाकुला 23.11.2020 को “Research on metamaterial used in defence applications”, पर एआईसीटीई ऑनलाइन एसटीटीपी, बीवीआरआईटी, हैदराबाद।

डॉ. डी. वाकुला 12.12.2020 को “Research on metamaterial used in defence applications”, पर एआईसीटीई ऑनलाइन एसटीटीपी बीवीआरआईटी हैदराबाद।

डॉ. डी. वाकुला 12.10.2020 को “Research on metamaterial used in defence applications”,

पर एआईसीटीई ऑनलाइन एसटीटीपी बीवीआरआईटी हैदराबाद ।

डॉ. डी. वाकुला 27.07.2020 को "एंटीना फंडामेंटल्स", पर एआईसीटी प्रायोजित एसटीटीपी एतम टेकली ।

डॉ. डी. वाकुला 07.09.2020 को "Mathematical solvers for antenna design", पर एआईसीटी प्रायोजित एसटीटीपी एतम टेकली ।

डॉ. डी. वाकुला 16.07.2020 को "मेटामैटेरियल एंटेना", केएलईएफ विभाग व आईईटीई विजयवाड़ा केंद्र ।

डॉ. डी. वाकुला 20.07.2020 को "Basics of reconcilable antennas", वीआरएसईसी विजयवाड़ा ।

डॉ. डी. वाकुला 09.06.2021 को "Massive mimo devices and circuits", पर अटल एफडीपी, सारनाधा अभियांत्रिकी महाविद्यालय, त्रिची ।

डॉ. डी. वाकुला 17.09.2020 को "Antennas for 5G communications", पर एआईसीटीई एफडीपी वीआरएसईसी विजयवाड़ा ।

डॉ. डी. वाकुला 27.07.2020 को "मेटामैटेरियल एंटेना", श्री विष्णु महिला अभियांत्रिकी महाविद्यालय, विजयवाड़ा ।

डॉ. डी. वाकुला 31.07.2021 को "Applications of ANN in communications system", " गीतम प्रौद्योगिकी संस्थान विशाखापत्तनम ।

डॉ. एस. अनुराधा, वर्धमान अभियांत्रिकी महाविद्यालय (ए), हैदराबाद में "Recent Advances in Wireless Communications & Future Challenges", पर एआईसीटीई प्रायोजित एक सप्ताह के ऑनलाइन एसटीटीपी में 17 जुलाई 2020 को "Fading channels and LDPC codes".

डॉ. एस. अनुराधा, अमृता अभियांत्रिकी विद्यालय, चेन्नई कैंपस में 28 अगस्त 2021 को "Error Coding Techniques in 5G Communications", पर एक दिवसीय अतिथि व्याख्यान ।

डॉ. एस. अनुराधा, 9.10.2021 को जी.एच. रायसोनी अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी संस्थान, नागपुर में "FT and its properties", पर एक दिवसीय अतिथि व्याख्यान ।

डॉ. एस. अनुराधा, केआईटीएस महाविद्यालय (ए), वारंगल में "Hands on project based approach for 5G design and development using MATLAB", पर एआईसीटीई प्रायोजित एक सप्ताह के ऑनलाइन एसटीटीपी में 22.01.2021 को "Spatial Modulation Techniques".

डॉ.कल्पना नायडू 17.11.2020 को एनआईटी आंध्र प्रदेश में Resource allocation in heterogeneous networks.

डॉ. कल्पना नायडू, 15.07.2020 को वर्धमान अभियांत्रिकी महाविद्यालय, हैदराबाद "Cognitive Radio & SDR".

डॉ. कल्पना नायडू, 4 सितंबर 2021 को विग्नान डीम्ड यूनिवर्सिटी गुंटूर में विषम नेटवर्क (हेटनेट्स), आईसीवीएसकॉम्स-2021 अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में "Heterogeneous Networks (HetNets)".

डॉ. गंडे अरुण कुमार, वर्धमान अभियांत्रिकी महाविद्यालय, हैदराबाद 08.10.2020 को "आरएफ रिसीवर आर्किटेक्चर".

डॉ. गंडे अरुण कुमार, जी. पुल्ला रेड्डी अभियांत्रिकी महाविद्यालय, कुरनूल में "Microwaves, antennas and electromagnetic fields", पर दो दिवसीय कार्यशाला में 07 अगस्त, 2021 को "Microstrip patch antenna design and reconfigurability using HFSS".

डॉ. गंडे अरुण कुमार, "Recent Trends in Wireless Communication", पर एफडीपी (ई एंड आईसीटी अकादमी) में 13 अक्टूबर, 2021 को "Millimeterwave front-end and component".

डॉ. गडे अरुण कुमार, "4जी-5जी टेक्नोलॉजीस", पर एफडीपी (ई एंड आईसीटी अकादमी) में 13 सितंबर, 2021 को "Microwave front-end design for mobile handset".

डॉ.बी.के.एन. श्रीनिवासराव, 20 जुलाई 2020 को वीवीआईटी गुंटूर में, "नेटवर्क ऑन चिप" ।

डॉ.बी.के.एन. श्रीनिवासराव, एसबीटीईटी आंध्र प्रदेश में 20अगस्त2020 को SoC & NoC architectures.

डॉ.बी.के.एन.श्रीनिवासराव, 30 नवंबर 2020 को वीवीआईटी गुंटूर में "फंडामेंटल्स ऑफ मशीन लर्निंग एल्गोरिथम".

डॉ.बी.के.एन. श्रीनिवासराव, एमवीएसआर अभियांत्रिकी महाविद्यालय में 8 नवं. 2020 को "Network on Chip architectures".

डॉ.बी.के.एन. श्रीनिवासराव, 23 नवं. 2020 को एमवीएसआर अभियांत्रिकी महाविद्यालय में "SoC-ARM CORTEX Architecture and programming examples".

डॉ.बी.के.एन. श्रीनिवासराव, 10 दिसंबर 2020 को जीईसी गुडलावल्लेरू में "मशीन लर्निंग फॉर IoT".

डॉ. मौहम्मद फारुख हाशमी, ईसीई विभाग, जीएचआरआईईटी, नागपुर (एम.एच.) में 18 और 25 सितंबर 2021 को "फंडामेंटल्स ऑफ टीवी इंजीनियरिंग एंड कम्पोजीट वीडियो सिग्नल" के विशेषज्ञ के रूप में आमंत्रित।

डॉ. मौहम्मद फारुख हाशमी, 29 सितंबर 2021 को सीएसई, विभाग आर.वी.आर. & जे.सी. अभियांत्रिकी महाविद्यालय, गुंटूर (आंध्र प्रदेश) में "Computer Vision and Its Applications".

डॉ. महेश्वरम सतीश, 06-08 जुलाई 2020 के दौरान "Future Nano Electronic Devices and Circuits", एमजीआईटी, हैदराबाद (ऑनलाइन)।

डॉ. महेश्वरम सतीश, 13-15 जुलाई 2020 के दौरान "Recent Trends in Nanoelectronic Devices", अनुराग विश्वविद्यालय, हैदराबाद (ऑनलाइन)।

डॉ. महेश्वरम सतीश, "लर्निंग मैनेजमेंट सिस्टम (एलएमएस) विद MOODLE," 14-17 (बैच-I) जुलाई, 21-24 (बैच-II) जुलाई ,28 -31 (बैच-III) जुलाई, 2020 के दौरान टीचिंग लर्निंग सेंटर (टीएलसी), एनआईटी वारंगल "Learning Management System (LMS) with MOODLE", (ऑनलाइन)।

डॉ. महेश्वरम सतीश, 30 जुलाई 2020 को एनआईटी वारंगल "Future Skill Development - Internet of Things (IoT)," पर टीईक्यूआईपी-III छात्र प्रशिक्षण कार्यक्रम (ऑनलाइन) ।

डॉ. महेश्वरम सतीश, 10 अगस्त 2020 को "VLSI Design Tools, Techniques and Applications", ईआईसीटी, एनआईटी वारंगल और विष्णु प्रौद्योगिकी संस्थान, भीमावरम (ऑनलाइन)।

डॉ. महेश्वरम सतीश "Advancements in Signal Processing & Communication Technologies", 21 अगस्त 2020 एसबीटीईटी, आ.प्र. सरकार (ऑनलाइन)।

डॉ. महेश्वरम सतीश, 09 नवंबर 2020 "System on Chip Design - Basics to Development of Chips", एआईसीटीई और एमवीएसआर अभियांत्रिकी महाविद्यालय (ऑनलाइन)।

डॉ. महेश्वरम सतीश, 18 मार्च 2021 "Trends for Industry 4.0 Beyond 2020 : Electronics Engineering Perspective", जे.सी.बोस विज्ञान और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, फरीदाबाद (ऑनलाइन)।

डॉ. प्रकाश कोडाली, दि. 12.06.2021 को इलेक्ट्रिकल इलेक्ट्रॉनिक्स और दूरसंचार अभियांत्रिकी विभाग, ड्रिम्स पॉलिटेक्निक कॉलेज, टांगी, कटक, ओडिशा में "New Frontiers of Bioelectronics & IoT", पर वेबिनार वार्ता।

डॉ. प्रकाश कोडाली, 26-27 मार्च, 2021 के दौरान एसटीटीपी "Recent Trends in VLSI Nanoelectronics for IoT Applications", विषय पर एआईसीटीई द्वारा प्रायोजित एफडीपी के लिए आमंत्रित व्याख्यान, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी विभाग, मल्ला रेड्डी अभियांत्रिकी महाविद्यालय, हैदराबाद।

डॉ. अमरजीत कुमार, "Realization of microwave.Millimetre-wave.THz devices for 5G wireless communication technology", इलेक्ट्रॉनिक्स और आईसीटी अकादमी, एनआईटी वारंगल दिनांक 08.08.2021, समय: दोपहर 3 बजे - शाम 5 बजे।

डॉ. एकता गोयल, 16.12.2020 को गुंटूर, आंध्र प्रदेश में "Short Channel Effects and their remedies for advanced Nano scaled MOS devices".

डॉ. एकता गोयल, जेआईआईटी, नोएडा में 20 से 25 जुलाई, 2020 के दौरान "Technology Computer Aided Design: Simulation For VLSI Devices, Circuits & Systems", पर फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम में "Short Channel Effects and their Remedies for Advanced Nano Scaled MOS Devices".

डॉ. एकता गोयल, 14 से 19 दिसंबर 2020 के दौरान केएलईएफ, डीम्ड टू बी यूनिवर्सिटी, गुंटूर जिला, एपी में "Modeling, Simulation & Fabrication of Futuristic Semiconductor, MEMS and NEMS Devices", पर फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम में "Advanced Semiconductor Devices, modeling and simulation".

डॉ. एकता गोयल, 01 से 05 मार्च 2021 के दौरान, "Design and Fabrication of VLSI Circuits", पर टीईक्यूआईपी III प्रायोजित एक सप्ताह के ऑनलाइन लघु अवधि के प्रशिक्षण कार्यक्रम में "Design and Simulation of Advanced Nanoscaled CMOS Devices for Low Power Applications".

डॉ. चयन भर, "AI and 5G Communication Technology", पर एसटीटीपी में 07.12.2020 को "Drone base stations for 5G and beyond".

डॉ. चयन भर, वासवी अभियांत्रिकी महाविद्यालय, हैदराबाद में 28.05.2021 को "Next Generation communication: A Network Designer's Perspective", पर तकनीकी वार्ता।

डॉ. वसुंधरा, 26-30 अगस्त, 2020 के दौरान यूसीई बीकानेर द्वारा आयोजित "Recent Trends in Signal Processing: Theory and Applications", टीईक्यूआईपी-III प्रायोजित एक सप्ताह के अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम में "Signal Processing for Hearing Aid Design".

डॉ. वसुंधरा, एसकेआईटी जयपुर द्वारा 03-05 सितंबर, 2020 के दौरान "Machine Learning and Smart Electronic System", पर आयोजित फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम में "स्मार्ट हियरिंग एड्स".

डॉ. वसुंधरा, 11 से 12 सितंबर 2020 के दौरान वीएसएसयूटी बुर्ला द्वारा आयोजित "Recent Advances in Artificial Intelligence", पर टीईक्यूआईपी-III प्रायोजित दो दिवसीय ऑनलाइन कार्यशाला में "Machine Learning for Adaptive Health Care Systems".

डॉ. वसुंधरा, 14-15 सितंबर 2020 के दौरान वीएसएसयूटी बुर्ला द्वारा आयोजित “Advancement of Optimization Techniques in Electrical Engineering Applications”, पर टीईक्यूआईपी-III प्रायोजित दो दिवसीय ऑनलाइन कार्यशाला में “Optimisation techniques for adaptive controllers in acoustic applications”.

डॉ. वसुंधरा, आईईईई सिग्नल प्रोसेसिंग सोसाइटी मद्रास सेक्शन के सहयोग से वीआईटी, वेल्लोर द्वारा 05.04.2021 को आयोजित “Advanced Digital Signal Processing”, पर संकाय विकास कार्यक्रम में “Machine Learning for Adaptive Health Care Systems”.

स्थापित की गई नई प्रयोगशालाएं / खरीदे गए उपकरण और सॉफ्टवेयर

डॉ. पी. मुरलीधर ने एआरएम लिमिटेड के साथ वार्ता शुरू की और एआरएम लिमिटेड ने ऑनलाइन लैब के लिए माइक्रोकंट्रोलर्स और एंबेडेड सिस्टम लैब को 180 एमडीके केइआई लाइसेंस दान किए हैं, जिसकी कीमत 6,84,000 अमेरिकी डॉलर लगभग 5.0 करोड़ रुपये है।

डॉ. महेश्वरम सतीश, एआईसीडी लैब वर्कस्टेशन - केमारेरो एसएस400टीआर, टायरोन, रु. 2,25,420 सिमुलेशन उद्देश्य के लिए वर्कस्टेशन, एनआईटीडब्ल्यू-एमएचआरडी-आरएसएम, 2019.

डॉ. महेश्वरम सतीश, एआईसीडी लैब "वीटीसीएडीपीए सेमीकंडक्टर डिवाइस सिम्युलेटर - 4 वे पैरेलल कंप्यूटेशन वीपीटीकेएलए एनर्जेटिक पार्टिकल मोंटे-कार्लो सिम्युलेटर" विजुअल टीसीएडी कोगेंडा, रु. 4,14,750/- , सिमुलेशन प्रयोजन के लिए सॉफ्टवेयर, एनआईटीडब्ल्यू-एमएचआरडी-आरएसएम, 2019.

डॉ.बी.के.एन. श्रीनिवासराव,इलेक्ट्रॉनिक सर्किट लैब 3डी प्रिंटर 3-डिंग हाइड्रा 250, रु. 1,62,750.00, पीएलए सामग्री का उपयोग कर 3डी प्रिंटिंग, एसईआरबी, 2021.

पुरस्कार/सम्मान/ उपलब्धियां

एस.के.एल.वी. साई प्रकाश व एन. भीमा राव ने Smart Computing and Informatics, पर चौथे अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन स्प्रिंगर नेचर व एससीआई 2020, में “K-Hop Iterative Time Synchronization over a Linear Connected Wireless Sensor Networks”, शीर्षक वाले पेपर के लिए सर्वश्रेष्ठ पेपर का पुरस्कार प्राप्त किया और 200 यूरो (दो सौ यूरो) मूल्य के उपहार वाउचर का पुरस्कार प्रदान किया।

डॉ. एस. अनुराधा ने 24-26 सितंबर 2021 के दौरान एमएनएनआईटी, इलाहाबाद में आयोजित अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन वीसीएएस-2021 में एक सत्र की अध्यक्षता की ।

डॉ. अतुल कुमार निषाद को "नैनो-टेक्नोलॉजी पर 20वीं आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईईईई-नैनो)" मॉन्ट्रियल, क्यूसी, कनाडा नामक एक बहुत ही प्रतिष्ठित कॉन्फ्रेंस में प्रकाशित शोधपत्र “First Principle Analysis of Os-passivated Armchair Graphene Nanoribbons for Nanoscale Interconnects”, के लिए सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार प्राप्त हुआ

डॉ. मो. फारुख हाशमी ने 1 -3 अक्टूबर, 2021 के दौरान आईईईई बैंगलोर सेक्शन द्वारा नागार्जुन अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी महाविद्यालय, बेंगलुरु में आयोजित अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन जीसीएटी-2021 में एक सत्र की अध्यक्षता की।

डॉ. एकता गोयल, शिक्षा मंत्रालय द्वारा ‘टोयकैथॉन 2021 के प्राथमिक मूल्यांकनकर्ता के रूप में चयनित,, 2020-2021.

पीएच.डी. अनुसंधान मार्गदर्शन (शैक्षणिक वर्ष के दौरान पूर्ण)

2020-2021 के दौरान 12 पूर्णकालिक छात्रों और 4 अंशकालिक छात्रों ने अपनी पीएच.डी. पूरी कर ली है।

सर्वश्रेष्ठ छात्र शोधपत्र और अन्य उपलब्धियां

रघु वामशी हेमाद्री, प्रवीण कुमार पोकला, चंद्र शेखर सीलमंतुला, “Iteratively Reweighted Minimax-Concave Penalty Minimization for Accurate Low-rank Plus Sparse Matrix Decomposition”, आईईईई ट्रांजैक्शन्स ऑन पैटर्न एनालिसिस एंड मशीन इंटेलिजेंस, 10.1109.टीपीएएमआई.2021.3122259, 2021.

उच्च शिक्षण संस्थानों में शामिल हुए छात्रों का विवरण

क्रमांक	छात्र का नाम	विभाग	नियुक्ति विवरण
1.	ध्रुव बनाला	ईसीई	ईवोसिस
2.	आर्ची गुप्ता	ईसीई	क्वालकाम
3.	आशुतोष भट्ट	ईसीई	O9 सॉल्यूशन्स
4.	बी. स्निग्धा रेड्डी	ईसीई	योडली

5.	वेंकट चांदिनी भानवथ्	ईसीई	साइलैब्स
6.	बी. डी. देहिथ	ईसीई	टेटकास एलएलपी
7.	दरावथ् गीतिका	ईसीई	क्वालकाम
8.	सिद्धार्थ दुलम	ईसीई	एमडोक्स
9.	हर्ष आनंद	ईसीई	लेंट्रा एआई
10.	रघु हेमाद्री	ईसीई	ओरेकल
11.	स्थेया जुलाकांति	ईसीई	क्वालकाम
12.	शशांक कनमारलापुडी	ईसीई	बायजूस
13.	कर्णकांति श्रीकरण	ईसीई	बायजूस
14.	कोरिपेल्ला नागा सुरभि	ईसीई	सिटी बैंक
15.	साई किरण कौरिके	ईसीई	इनोमाइंड्स
16.	मद्दाला दुर्गा प्रसाद	ईसीई	क्वालकाम
17.	मंथन मितेश तोलिया	ईसीई	वनप्लस
18.	मसादी साईराम	ईसीई	प्लानेटस्पार्क
19.	अजित कुमार	ईसीई	ब्लैकबक
20.	मोहित त्रिपाठी	ईसीई	मास्टरकार्ड
21.	मुकुल वर्मा	ईसीई	एजवर्व सिस्टम्स
22.	अनास	ईसीई	एल&टी इन्फोटेक
23.	विष्णु वर्धन निम्मलपुडी	ईसीई	डॉयचे बैंक
24.	पदमाता साई हरिणी	ईसीई	विप्रो
25.	पी.एस. विष्णु तेजस	ईसीई	एजवर्व सिस्टम्स
26.	आदर्श संजय पाटिल	ईसीई	एमडोक्स
27.	उदय कुमार पटनाना	ईसीई	क्वालकाम
28.	पी. ज्योति	ईसीई	बायजूस
29.	जेथिन चंद्र पिल्लि	ईसीई	स्टेनडाव
30.	प्रजय राधारापु	ईसीई	ब्रिजआई2आई एनालिटिक्स
31.	रजिदी पुनीत रेड्डी	ईसीई	वनप्लस
32.	रल्लापल्ले गायत्री चौधरी	ईसीई	गोल्डमैन सॉक्स
33.	रायलुरु अक्षय	ईसीई	क्वालकाम
34.	रोहन अय्यागरी	ईसीई	एल&टी इन्फोटेक
35.	समर्थ सिंघल	ईसीई	माइक्रोसॉफ्ट
36.	शैख अबुबकर सिद्दीक़	ईसीई	बायजूस
37.	निखत शैख	ईसीई	एपल
38.	श्वेता शिंदे	ईसीई	ओरेकल
39.	शुभम कुमार सिंह	ईसीई	ब्रॉडरीज़
40.	सिद्धार्थ चिंतालपति	ईसीई	नोवार्टिस हेल्थकेयर
41.	सौम्या भटनागर	ईसीई	क्वालकाम
42.	वरुण स्वामी	ईसीई	एजवर्व सिस्टम्स
43.	दिनेश कौशिक तकासी	ईसीई	मोडक एनालिटिक्स
44.	तल्लुरी कौसिक	ईसीई	एमडोक्स
45.	टी. सात्विका सागर	ईसीई	स्ट्रैंड लाइफ साइन्सेस
46.	थंगल्लापल्ली शिरिशा	ईसीई	क्वालकाम

47.	थोटा गिरी साई रेड्डी	ईसीई	बीईएल
48.	तुम्माला संदेश रेड्डी	ईसीई	एमडोक्स
49.	तेजस्विनी वंकलागड्डी	ईसीई	क्लाउडएरा
50.	साई चरण वेमुला	ईसीई	आमगी
51.	विनोद गुंडलाथोटी	ईसीई	इनोमाइंड्स
52.	विट्टनाला जया रामकृष्णा	ईसीई	एजवर्व सिस्टम्स
53.	वाई. सिंधु श्री	ईसीई	ओरेकल
54.	हर्षित येरा	ईसीई	लियोफोर्स
55.	आदित्य भोंसले	ईसीई	एल&टी इन्फोटेक
56.	अंशिका श्रीवास्तव	ईसीई	ओरेकल
57.	आयुषी	ईसीई	क्वालकाम
58.	बंदगी रोहित कुमार	ईसीई	कागूल
59.	भगन राम	ईसीई	एजवर्व सिस्टम्स
60.	बरथ चौधरी	ईसीई	ओरेकल
61.	बोड्डू उमेश चंद्र	ईसीई	इनोमाइंड्स
62.	अक्षिथ चेन्नुरी	ईसीई	विप्रो
63.	दिव्या पामिडी	ईसीई	अमेरिकन एक्सप्रेस
64.	गंगिशेट्टी काव्या श्री	ईसीई	क्वालकाम
65.	हरीश पाटीदार	ईसीई	रेडीसिस
66.	हर्षवर्धन कोगंती	ईसीई	वेस्टर्न डिजिटल
67.	राम प्रबोध इंदुरी	ईसीई	सर्विसनाउ
68.	शिव अमृता ज्योस्युला	ईसीई	टाटा स्टील
69.	के. वसंत रेड्डी	ईसीई	क्वालकाम
70.	प्रणीत रेड्डी कुंदरु	ईसीई	पब्लिसिस सेपिएंट
71.	एल. अखिल भारद्वाज	ईसीई	एनेलॉग डिवाइसेस
72.	एम. काव्या	ईसीई	क्वालकाम
73.	गुणशेखर माटा	ईसीई	कागूल
74.	मोहम्मद मोहसिन अहमद	ईसीई	माइक्रोन टेक्नोलॉजी
75.	मुजावर समीर अहमद	ईसीई	डिलोइटी

76.	मुल्का साई चंदू	ईसीई	एजवर्व सिस्टम्स
77.	नंदीगामा साईं शशांक	ईसीई	अमेरिकन एक्सप्रेस
78.	निखत शबनम	ईसीई	क्वालकाम
79.	नीलेश मौर्य	ईसीई	नेटक्रेकर
80.	नितेश कुमार	ईसीई	चुब्ब
81.	सुषमा देवी पसुमार्थी	ईसीई	डिलोइटी
82.	भानु तेजा पेरुमंडला	ईसीई	थाटवर्क्स
83.	प्रदीप कमल	ईसीई	ब्रिजआई2आई एनालिटिक्स
84.	आर. राम कृष्णा	ईसीई	बीईएल
85.	राजेश कुमार स्वामी	ईसीई	एजवर्व सिस्टम्स
86.	राजश्री	ईसीई	एसीटी फाइबर
87.	ऋषभ जैन	ईसीई	ब्ल्यूयॉन्डर

88.	कोट्रम साई किरण रेड्डी	ईसीई	रेडीसिस
89.	सप्पा अजय बाबू	ईसीई	ज़ेनोटी
90.	बिलाल शैक	ईसीई	एमडोक्स
91.	शोभित पाटीदार	ईसीई	एल&टी इन्फोटेक
92.	श्यामल अरविंद	ईसीई	बीएनवाई मेलोन
93.	सिरेंद्र दसारी	ईसीई	एल&टी इन्फोटेक
94.	सुरिगी हेमचंदर	ईसीई	इन्फ्रोसिस्टम्स
95.	श्वेता पट्टुरु	ईसीई	एल&टी इन्फोटेक
96.	ताडिकोंडा श्रीवास्तव	ईसीई	ट्रिडेंस एनालिटिक्स
97.	तल्ला साईदेव	ईसीई	एमडोक्स
98.	तनुमोन रॉय	ईसीई	वेल्स फारगो
99.	टी. रुथविक रेड्डी	ईसीई	एजवर्व सिस्टम्स
100.	उदित मेहरोत्रा	ईसीई	सिटी बैंक
101.	वरकांथम शिव रेड्डी	ईसीई	ट्रूचिप
102.	वेंकट नारायण जी.	ईसीई	एचसीएल
103.	विशव कपाही	ईसीई	ओरेकल एफ़एसएस
104.	तरुण यारमाला	ईसीई	ज़ेडएस
105.	यश देशमुख	ईसीई	ब्लैकबक

क्रमांक	छात्र का नाम	विभाग	उच्च अध्ययन
1.	के. आदित्य साईं	ईसीई	आईआईटी भुवनेश्वर में एम. टेक.
2.	सिद्धार्थ चिंतालापति	ईसीई	सीयू, बोल्डर में एम.एस.
3.	श्रुति राजेश	ईसीई	एरिज़ोना स्टेट यूनिवर्सिटी में एम.एस.
4.	आयुषी	ईसीई	आईआईटी खड़गपुर में एम. टेक.
5.	के. निखिल	ईसीई	एनआईटी वारंगल में एम. टेक.
6.	पी. सुषमा देवी	ईसीई	एमबीए, पेनसिल्वेनिया स्टेट यूनिवर्सिटी

विभाग की आउटरीच गतिविधियां

डॉ. बी.के.एन.श्रीनिवासराव ने 17.09.2021 को बाह्य अकादमिक ऑडिट सदस्य के रूप में इलेक्ट्रॉनिक्स और इंस्ट्रुमेंटेशन विभाग, वीआर सिद्धार्थ अभियांत्रिकी महाविद्यालय, विजयवाड़ा की शैक्षणिक गतिविधियों का ऑडिट किया। **डॉ. मौहम्मद फारुख हाशमी**, 20.09.2021 को अनुसंधान केंद्र, अन्ना विश्वविद्यालय, चेन्नई के पीएच.डी. मौखिक परीक्षा विशेषज्ञ।

विभाग एसोसिएशन / छात्र क्लब गतिविधियां

आईईईई माइक्रोवेव सिद्धांत और तकनीक छात्र शाखा चैप्टर व सर्किट व सिस्टम छात्र शाखा चैप्टर्स का गठन किया गया.

एमटीटी छात्र ने दो वेबिनार और एक डीएमआई कार्यशाला का आयोजन किया।

1. डॉ .संदीप चतुर्वेदी, 12.09.2021को "आईईईई छात्र सदस्यता लाभ "
2. डॉ .प्रज्ञान चक्रवर्ती, 29.10.2021को "माइक्रोवेव डिवाइसेस फॉर नैक्सट जनरेशन वायरलेस कम्युनिकेशन "
3. प्रोफे .मौरिज़ियो बोज़ी, पाविया विश्वविद्यालय, इटली और प्रोफे .क्वान ज़ू, दक्षिण चीन विश्वविद्यालय और प्रौद्योगिकी, चीन द्वारा 26.11.2021 को यूजी और पीजी छात्रों को डीएमआई व्याख्यान।

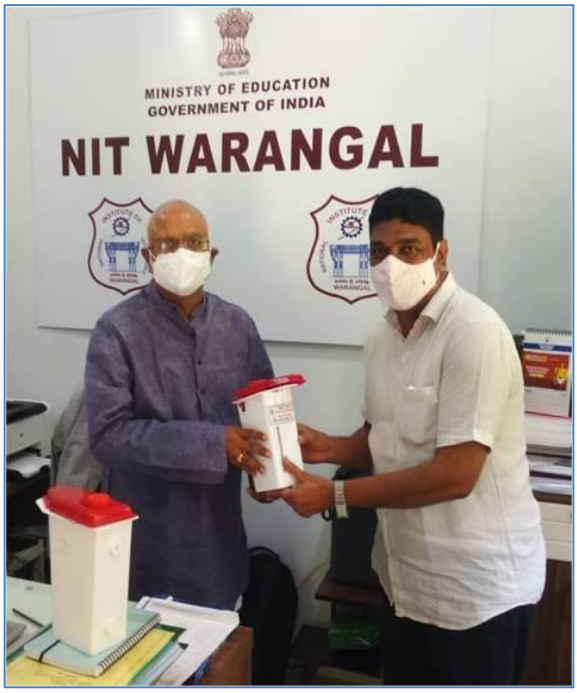
ईसीई एसोसिएशन ने निम्नलिखित का आयोजन किया

1. श्री अजिंक्य लोहाकरे द्वारा 01.09.2021 को डिजिटल आर्म्स रेस
2. 1-11सितंबर के दौरान हार्डवेयर वीकएंड

3. इंटर्न प्लेसमेंट श्रृंखला के लिए ऑनलाइन सामग्री
4. सीतांशु शुक्ला और साकेत अमरगनी द्वारा 19.09.21 को शैल स्क्रिप्टिंग कार्यशाला
5. श्री गोल्डी एडमाने, श्री प्रीतम कुमार व श्री के मधुसूदन द्वारा 26.09.2021 को कैट के बारे में जानकारी, वेबिनार
6. कॉग्निजेंस सीरी के लिए ऑनलाइन सामग्री
7. 15.10.2021को बेटल ऑफ मीम्स
8. 22.10.2021से 25.10.2021 के दौरान टेकफ्लिक्स -वर्चुअल टेक्नो कल्चरल फेस्ट
9. 30.10.2021को श्री शुभंकर बाला द्वारा यूपीएससी वार्ता
10. द इंडियन कॉन्क्लेव के सहयोग से जॉर्ज वॉशिंगटन यूनिवर्सिटी के वक्ताओं द्वारा 02.11.2021को" हाउ टू सिक्योर ड्रीम जॉब्स इन द यूएस "पर वेबिनार।
11. कोडफोर्स जिम चल रहा है।

विभाग विशिष्ट कोई अन्य

विभाग की हाइलाइट्स (अनुसंधान, अत्याधुनिक उपकरण, सुविधाएं, नवीन प्रथाएं आदि; तस्वीरों के साथ)

	
शोध हाइलाइट: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल (एनआईटीडबल्यू) में इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग (ईसीई) विभाग के तकनीकी सहायक **वी. सुधाकर** द्वारा एक कम लागत वाला टचलेस सैनिटाइज़र डिस्पेंसर विकसित किया गया। सैनिटाइज़र के दो वर्जन डिज़ाइन किए गए हैं: टेबल टॉप और वॉल माउंटेड कार्यालयों और सार्वजनिक स्थानों में उपयोग के लिए। सैनिटाइजर डिस्पेंसर अल्ट्रासोनिक सेंसर माइक्रोकंट्रोलर और एलईडी सोलनॉइड सिद्धांत पर आधारित है, इसे केवल 800 रुपये में उपलब्ध कराया जा सकता है जबकि बाजार में समान विनिर्देशों वाले अन्य उत्पादों की कीमत 2,000 रुपये है।	**शोध हाइलाइट**: नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, वारंगल (एनआईटीडबल्यू) में इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग (ईसीई) विभाग के तकनीकी सहायक **वी. सुधाकर** द्वारा अपशिष्ट सामग्री के साथ एक कम लागत वाला फुट-संचालित सैनिटाइजर डिस्पेंसर विकसित किया गया है। पैर से चलने वाले सैनिटाइजर स्टैंड की कीमत 300 रुपये से भी कम है। यह अपशिष्ट पीवीसी पाइप से बना है।

ईसीई विभाग के **डॉ. श्रीहरि राव पत्री** की देखरेख में चिप टू सिस्टम्स के लिए जनशक्ति विकास कार्यक्रम (एसएमडीपी), मोबाइल एप्लिकेशन के लिए "ऑन चिप पावर मैनेजमेंट सॉल्यूशन" डिजाइन किया गया और चिप्स यूएमसी प्रौद्योगिकी, बेल्जियम द्वारा तैयार किए गए थे । इस एकीकृत सर्किट में मोबाइल गैजेट्स को एक मजबूत विनियमित शक्ति प्रदान करने की क्षमता है।

डॉ. वी. रामा, प्रोफे. सी.बी. रामा राव, स्वराज निकिल, संतोष, विद्या को ए टेली-हेल्थ केयर सिस्टम और रोग का शीघ्र पता लगाने की विधि पर एक पेटेंट प्रदान किया गया है।

डॉ. बी.के.एन. श्रीनिवास राव, सहायक प्रोफेसर को 22 लाख रुपये की डीएसटी एसईआरबी परियोजना स्वीकृत की गई, "हथकरघा क्षेत्र में जटिल डिजाइन के लिए प्रोग्राम करने योग्य इलेक्ट्रॉनिक जैक्वार्ड मशीन" का फील्ड परीक्षण और एकीकरण किया गया है और एक पेटेंट दायर किया गया है।

इलेक्ट्रॉनिक्स एवं कम्युनिकेशन अभियांत्रिकी विभाग का सारांश (जून 1, 2020 से मई 31, 2021)

क्रमांक	गतिविधि	संख्या
1	प्रकाशन (विद्वत समीक्षित - पियर रिव्यूड जर्नल्स/सम्मेलन) - (स्कोपस / एससीआई)	
	अंतरराष्ट्रीय जर्नल्स	92
	राष्ट्रीय जर्नल्स	03
	अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (कान्फ्रेन्सेस)	23
	राष्ट्रीय सम्मेलन (कान्फ्रेन्सेस	02
2	वित्त पोषित अनुसंधान परियोजनाएं / स्पार्क परियोजनाएं (2020-21)	
	पूरी हुई परियोजनाएं	0
	चल रही परियोजनाएं (रु. 3.364 करोड़)	16
	खान मंत्रालय परियोजनाएं (रु. 18.63 लाख)	01
	एसपीएआरसी परियोजनाएं (रु. 69 लाख + 45 लाख)	02
	आसियान-भारत विज्ञान, प्रौद्योगिकी व नवोन्मेष	01
	सहयोग (एआईएसटीआईसी) (70 लाख)	
	टीएआरई (18.3 लाख)	01
	डीबीटी, एसईआरबी (रु. 35 लाख+37.5 लाख+22.5 लाख+9.0 लाख+11.5 लाख)	05
3	स्पार्क परियोजना कार्यशालाएं	NIL
4	परामर्श कार्य (2020-21)	01
5	पेटेंट्स	03
	स्वीकृत	01
	फाइल किए	02
6	पुस्तकें व पुस्तक अध्याय	
	पुस्तकें	0
	पुस्तक अध्याय	14
7	आयोजित सम्मेलन / कार्यशालाएं / ज्ञान पाठ्यक्रम / एफ़डीपी	08
8	प्रस्तुत अतिथि वार्ताएं / वेबिनार	56
9	स्थापित नई प्रयोगशालाएं (खरीदे गए उपकरण/सॉफ्टवेयर)	04
10	पुरस्कार /सम्मान /उपलब्धियां	05
11	शोध मार्गदर्शन (2020-21 में पूर्ण हुए)	16
12	फ़ैकल्टी सदस्यों / विद्यार्थियों के अंतरराष्ट्रीय दौरे	0
13	छात्र उपलब्धियां	
	प्लेसमेंट	
	बी.टेक. (औसत वेतन : 14.49 लाख)	105
	एम.टेक. (औसत वेतन : 16.37 लाख)	38
	प्रयोगशाला विकास गतिविधियां	0
	सम्मेलन दौरे	0
14	ईसीई एसोसिएशन गतिविधियां	11
15	आईईईई गतिविधियां – छत्र शाखा चैप्टर्स – नई	03
16	विभाग का दौरा करने/विशेषज्ञ व्याख्यान देने/मुख्य सम्बोधन देने वाले प्रतिष्ठित अतिथि	0
17	आउटरीच कार्यक्रम	2

धातुकर्मीय एवं पदार्थ अभियांत्रिकी विभाग

विभाग का संक्षिप्त इतिहास, शैक्षणिक कार्यक्रम

एनआईटी वारंगल का धातुकर्मीय अभियांत्रिकी विभाग वर्ष 1965 में स्थापित हुआ था। बी.टेक. पाठ्यक्रम के तीसरे व अंतिम वर्ष के छात्रों (प्रत्येक में 5) को इस्पात मंत्रालय छात्रवृत्ति द्वारा सहायता दी जाती है। पिछले शैक्षणिक वर्ष में IV बी.टेक. छात्रों को सॉफ्टवेयर व फाइनेंस मैनेजमेंट कंपनियों सहित रिलायंस इंडस्ट्रीज लिमिटेड, वेदांता, एस्सार स्टील इंडिया लिमिटेड, जेसीबी आदि जैसी महत्वपूर्ण कंपनियों में नियोजन *(प्लेसमेंट)* के अवसर मिले हैं। सुश्री विदीशा ने गेट (जीएटीई) 2020 में प्रथम रैंक हासिल की और वास्तव में, हर साल 5 से 10 छात्र 300 से कम रैंक के साथ गेट में सफलता प्राप्त करते हैं। एम.टेक. छात्रों में से कुछ को कैंपस प्लेसमेंट मिला और कुछ अन्य को ऑफ-कैंपस जॉब प्रस्ताव व भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानों में पीएच.डी. में प्रवेश मिला। विभाग में इस समय करीब 39 शोध अध्येता अपनी पीएच.डी. पूरी कर रहे हैं। विभाग, राष्ट्र के लिए एड्वान्स्ड अल्ट्रा सुपर क्रिटिकल (एयूएससी) प्रौद्योगिकी विकसित करने के राष्ट्रीय मिशन परियोजना का हिस्सा रहा है। वर्तमान में विभाग में करीब 1.6 करोड़ रुपये की शोध परियोजनाएं की जा रही हैं। कुछ प्रमुख अनुसंधान वित्तपोषण संगठन हैं – डीएई-बीआरएनएस, डीएसटी-एसईआरबी, यूजीसी-डीएई-सीएसआर, एआरडीबी, एनटीपीसी-नेत्रा, एयूएससी, इसरो और डीआरडीओ।

फैकल्टी विवरण

क्रम संख्या	फैकल्टी सदस्य का नाम व पदनाम	उच्चतम योग्यता	शोध रुचि के क्षेत्र	फोटोग्राफ
1.	**डॉ. असित कुमार खानरा** **एसोशिएट प्रोफेसर एवं अध्यक्ष**	पीएच.डी.	पाउडर मेटलर्जी, उन्नत सिरेमिक की प्रोसेसिंग, बायोमटेरियल्स	
2.	**डॉ. जी.वी.एस. नागेश्वर राव,** **प्रोफेसर (एचएजी)**	पीएच.डी.	पाउडर मेटलर्जी, भूतल अभियांत्रिकी, पदार्थ परीक्षण व अभिलक्षणन	
3.	**डॉ. एन. नरसैय्या** **प्रोफेसर**	पीएच.डी.	पदार्थों का यांत्रिक आचरण, श्रांति *(फटीग)*, विभंजन *(फ्रैक्चर)* यांत्रिकी, विफलता विश्लेषण	
4.	**डॉ. सी. वनिता** **एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	भौतिक धातुकर्म, संव्युति *(टेक्सचर)*, नाभिकीय पदार्थ, हल्की धातुएं व मिश्रधातुएं *(ऐलॉय)*, संक्षारण	

5.	**डॉ. टी. महेश कुमार** **एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	धातु संयोजन, योजक विनिर्माण *(एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग)* उच्च तापमान पदार्थ	
6.	**डॉ. एन. किशोर बाबू** **एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	धातु संयोजन, योजक विनिर्माण *(एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग)*, नैनो कंपोजिट्स	
7.	**डॉ. ब्रह्मा राजू गोल्ला** **असिस्टेंट प्रोफेसर** **ग्रेड-I**	पीएच.डी.	अल्ट्रा उच्च तापमान सिरेमिक्स, उन्नत पदार्थ प्रोसेसिंग, ट्राइबोलॉजी	
8.	**डॉ. बी. श्रीनिवास राव** **असिस्टेंट प्रोफेसर** **ग्रेड-I**	पीएच.डी.	प्रक्रम - माइक्रोस्ट्रक्चर- गुणधर्म संबंध, नैनोक्रिस्टलीय पदार्थ	
9.	**डॉ. अजय कुमार पांडेय** **असिस्टेंट प्रोफेसर** **ग्रेड-I**	पीएच.डी.	यांत्रिक धातुकर्म, बायो-सिरेमिक्स, पाउडर मेटलर्जी	
10.	**डॉ. आर. अरोकिया कुमार** **असिस्टेंट प्रोफेसर** **ग्रेड-I**	पीएच.डी.	आकार मेमोरी ऐलॉय, घर्षण विलोड़न प्रक्रमण, भौतिक धातुकर्म, गंभीर प्लास्टिक विरूपण	

11.	**डॉ. वी. श्रीदेवी** **असिस्टेंट प्रोफेसर** **ग्रेड-II**	पीएच.डी.	समष्टि *(बल्क)* नैनोक्रिस्टलीय पदार्थों का संश्लेषण और अभिलक्षणन	
12.	**डॉ. वी. रंगधारा चारी,** **असिस्टेंट प्रोफेसर** **ग्रेड-II**	पीएच.डी.	उच्च निष्पादन संरचनात्मक सिरेमिक्स, उच्च एंट्रॉपी मिश्रधातुएं, प्रावस्था रूपान्तरण	
13.	**डॉ. उमा महेश्वर राव एस.** **असिस्टेंट प्रोफेसर** **ग्रेड-II**	पीएच.डी.	पदार्थों का गैर-साम्यावस्था प्रक्रमण, उन्नत अभिलक्षणन, चुंबकीय पदार्थ	
14.	**डॉ. वाई. रघुपति** **असिस्टेंट प्रोफेसर** **ग्रेड-II**	पीएच.डी.	अनुप्रयुक्त *(एप्लाइड)* नैनोपदार्थ व कोटिंग्स, संक्षारण अभियांत्रिकी	
15.	**डॉ. सुकला मॅन्डल** **असिस्टेंट प्रोफेसर** **ग्रेड-II**	पीएच.डी.	मिश्रधातु विकास, हल्के मिश्रधातु, माइक्रो स्ट्रक्चरल अभिलक्षणन, टीईएम	

जर्नल प्रकाशन (*पब्लिकेशन्स*)

1. सुदर्शन कुमार, सृष्टि रामटेके, शैलजा चेलिका व **सी. वनिता**, “Creep behaviour of Al-Si-Mg alloy by hot impression creep test”, मटेरियल्स टुडे “ प्रोसीडिंग्स, 2020.
2. सैज्योति नागरेड्डी, डी. अरविंदा बाबू, **बी. श्रीनिवासराव**, भास्कर मजूमदार, “Processing of Hf based bulk metallic glass through Spark Plasma Sintering (SPS) process”, जर्नल ऑफ ऐलॉय ज एंड कंपाउंड्स, 876, 2021, 160057.
3. शिवेन पोन्नापुरेड्डी, अरित्रा सरकार, ए. नागेश, एन. नरसैय्या, **बी. श्रीनिवास राव**, “A re-visit to the Haigh diagram with the effect of creep damage on the high cycle fatigue behavior of alloy 617M”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ फटीग, 149, 2021, पीपी 106258.
4. कट्टी भरत, **असित कुमार खानरा** व एम.जे. डेविडसन, “Hot deformation behavior and dynamic recrystallization constitutive modeling of Al–Cu–Mg powder compacts processed by extrusion at elevated temperatures”, जर्नल ऑफ मटेरियल्स: डिज़ाइन एंड एप्लिकेशन, 0 (0) 1–16, 2020
5. कट्टीभरत, अरका मंडल, अनीश कर्माकर, **असित कुमार खानरा**, एम.जे. डेविडसन, “Understanding the effect of hot extrusion on the evolution of microstructure and associated mechanical properties in sintered Al-Cu-Mg alloys”, मटेरियल्स कैरेक्टराइजेशन 170 (3), 2020.
6. बालाजी पद्या, पी.के. एनगंती, रवि काली, एन. रविकिरण, **एन. नरसैय्या**, पी.के. जैन, “A controlled process of atomic-scale material design via temperature-mediated grain refinement of $NiCo_2O_4$ rods for capacitive energy storage”, जर्नल ऑफ साइन्स : एड्वान्स्ड मटेरियल्स एंड डिवाइसेस, 5 (2020) 173-174.
7. बालाजी पद्या, एन. रविकिरण, रवि काली, **एन. नरसैय्या**, पी.के. जैन, “High thermal energy storage and thermal conductivity of few-layer graphene platelets loaded phase change materials: A thermally conductive additive for thermal energy harvesting”, एनर्जी स्टोरेज 2 (2020) 199.
8. बालाजी पद्या, रवि काली, एन. रविकिरण, **एन. नरसैय्या**, पी.के. जैन, “Constructing graphene-coupled nitrogen-doped carbon-based all-carbon hybrid for hybrid Li-ion supercapbattery: An investigation and insight into ‘charge-averaged’ charge/discharge voltage analysis”, जर्नल ऑफ ऐलॉयज एंड कंपाउंड्स 872 (2021) 159660.
9. शिवेन पोन्नापुरेड्डी, अरित्रा सरकार, ए. नागेश, एन. नरसैय्या, बोंटा श्रीनिवास राव, “A re-visit to the Haigh diagram with the effect of creep damage on the high cycle fatigue behavior of alloy 617M”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ फटीग, 149 , (2021) 106258.
10. वाई. माधवी, **एन.नरसैय्या**, ए. ज्योतिर्मयी, एल. रामा कृष्णा, “Influence of surface roughness on the corrosion-fatigue behavior of MAO coated 6061-T6 Al alloy assessed in NaCl medium”, सरफेस एंड कोटिंग्स टेक्नोलॉजी, 414 (2021)) 127102.
11. बालाजी पद्या, रवि काली, पी.के.एनगंती, **एन.नरसैय्या**, पी.के.जैन, “Facile synthesis and frequency-response behavior of supercapacitor electrode based on surface-etched nanoscaled-graphene platelet”, कोलाइड्स एंड सरफ़ेस ए, 609 (2021), 125587.
12. वाई. माधवी, एल. रामा कृष्णा, **एन. नरसैय्या**, “Corrosion fatigue behavior of micro arc oxidation coated 6061-T6 Al alloy”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ फटीग 142 (2021) 105965.
13. वाई. माधवी, एल. रामा कृष्णा, **एन. नरसैय्या**, “Corrosion-fatigue performance of hard anodized, MAO coated 2024-T3 and 7075-T6 aerospace Al alloys”, भारतीय धातु संस्थान की प्रोसीडिंग्स, (2021 प्रेस में), डीओआई : एचटीटीपीएस://डीओआई.ओआरजी/10.1007/एस 12666-021-02313-7.
14. मुरुगेश कुमार आर. व **ब्रह्मा राजू गोल्ला**, “Effect of space holder on porosity, structure and mechanical properties of porous Al processed via powder metallurgy”, भारतीय धातु संस्थान की प्रोसीडिंग्स (प्रेस, 2021 में)।

15. श्रवण कुमार थिमप्पा, **ब्रह्मा राजू गोल्ला**, सुरेश बाबू पिचुका व भानु प्रसाद वी.वी., “Nanoindentation and high temperature oxidation behavior of ZrB_2-20SiC-(0-10 wt.%) Ta UHTCs”, सिरेमिक्स इंटरनेशनल (प्रेस में, 2021)।

16. गीताश्री कोमिनेनी, **ब्रह्मा राजू गोल्ला**, जफीर आलम, राजदीप सरकार, वी.वी. सत्य प्रसाद, “Structure-property correlation and deformation mechanisms in ductile phase (Nbss) toughened cast Nb-Si alloys”, जर्नल ऑफ ऐलॉयज एंड कंपाउंड्स (प्रेस में, 2021)।

17. कोमिनेनी गीताश्री, जफीर आलम, पी. सुदर्शन फानी, राजदीप सरकार, वी.वी. सत्य प्रसाद, **ब्रह्मा राजू गोल्ला**, “Influence of Ti and Zr alloying elements on microstructure and micromechanical properties of near eutectic Nb-18.7Si alloy”, मटेरियल्स कैरेक्टराइजेशन 171 110723 (2020)।

18. राजू वेमूरी व **असित कुमार खानरा**, “Microstructural and mechanical properties of Al2O3 and ZTA foams prepared by thermo-foaming technique”, सिरेमिक इंटरनेशनल - 2021, एचटीटीपीएस:// डीओआई.ओआरजी/10.1016/जे.सिरामिंट.2021. 07.161.

19. भीक्या नाइक, के. वेंकटेश्वर रेड्डी, जी. मधुसूदन रेड्डी, **आर. अरोकिया कुमार**, “Development of high strength high electrical conductivity Cu-Gr composites through friction stir processing”, मटेरियल्स लेटर्स, 265 (2020) 127437.

20. के वेंकटेश्वर रेड्डी, आर. भीक्या नाइक, जी. रामा राव, जी. मधुसूदन रेड्डी, **आर. अरोकिया कुमार**, “Microstructure and damping capacity of AA6061/graphite composites produced through friction stir processing”, कम्पोजीट कम्युनिकेशंस, 20 (2020) 100352.

21. भीक्या नाइक, के. वेंकटेश्वर रेड्डी, जी. मधुसूदन रेड्डी, **आर. अरोकिया कुमार**, “Development of high strength and high electrical conductivity Cu-Cr-Zr alloy through friction stir processing”, फ्यूजन इंजीनियरिंग एंड डिजाइन 161 (2020) 111962.

22. बी. भाव सिंह, जी. सुकुमार, आशीष पमन, जी. बालाजी, के. शिव कुमार, वी. मधु, **आर. अरोकिया कुमार**, “Comparative Study on the Ballistic Performance and Failure Mechanisms of High Nitrogen Steel and RHA Steel Against Tungsten Heavy Alloy Penetrators”, जर्नल ऑफ़ डायनामिक बिहेवियर ऑफ़ मैटेरियल्स 7 (2021) 60-80.

23. रामावथ भीक्या नाइक, के. वेंकटेश्वर रेड्डी, जी. मधुसूदन रेड्डी, **आर. अरोकिया कुमार**, “Microstructure, mechanical and wear properties of friction stir processed Cu-1.0%Cr alloys”, फ्यूजन इंजीनियरिंग एंड डिजाइन 164 (2021) 112202.

24. वीरा बाबू, जीन मारिया फर्नांडीस, एम. कोवेंधन, नंदरापु पुरुषोथमरेड्डी, रेड्डीवरी मुनिरमैया, **आर. अरोकिया कुमार**, एन.एस. कार्तिसेल्वा, डी. पॉल जोसेफ, “Investigation of structural, optical, electrical and mechanical properties of transparent conducting ‘Ag’ electrodes”, फिजिका बी: कंडेंस्ड मैटर 607 (2021) 412690.

25. के. वेंकटेश्वर रेड्डी, आर. भीक्या नाइक, जी. मधुसूदन रेड्डी, पी. चक्रवर्ती, एस. जानकीराम, **आर. अरोकिया कुमार**, “Damping capacity of aluminium surface layers developed through friction stir processing”, मटेरियल्स लेटर्स 298 (2021) 130031.

26. प्रभु, **आर. अरोकिया कुमार**, टी.के. नंदी, “Tungsten heavy alloys with two-phase matrix”, डिफेंस साइंस जर्नल 71 (2021) 564-571.

27. प्रभु, **आर. अरोकिया कुमार**, टी.के. नंदी, “Fine tungsten precipitates in the matrix phase and their influence on the mechanical properties of a tungsten heavy alloy”, फिलोसोफ़िकल मैगजीन (2021) एचटीटीपीएस://डीओआई.ओआरजी/10.1080/14 786435.2021.1948131.

28. नागा श्रुति नीलम, एस. भानुमति, ए. भट्टाचार्जी, **जी.वी.एस. नागेश्वर राव**, मोहम्मद जफीर आलम, “Comparison of the isothermal and cyclic oxidation behaviour of Cr and Mo containing g-TiAlNb alloys”, करोशन साइंस 163 (2020) 1-22.

29. नागा श्रुति नीलम, एस. भानुमति, **जी.वी.एस. नागेश्वर राव**, ए.के. सिंह, ए. भट्टाचार्जी, “Phase transformations in g-aluminide Ti-46.5Al-xNb-yCr-zMo-0.3B (x=3.5, 5; y, z=0,1,2) alloys”, मेटलोग्राफी माइक्रोस्ट्रक्चर एंड एनालिसिस 9 (2020)) 345-359.

30. नागा श्रुति नीलम, एस. भानुमति, **जी.वी.एस. नागेश्वर राव**, ए. भट्टाचार्जी, “Study of microstructure and mechanical properties of g-Ti-46.5Al-2Cr-(3.5 & 5.0) Nb alloys”, मटेरियल्स टुडे : प्रोसीडिंग्स (2021) (41) 1069-1072.

वित्त पोषित अनुसंधान परियोजनाएं

स्वीकृत नई परियोजनाएं:

1. **डॉ. महेश कुमार तलारी**, “Development of novel B and C modified fillers for the gas tungsten arc welding of Ti alloys”, एरोनॉटिक्स आर&डी बोर्ड, डीआरडीओ, रु 48 लाख।
2. **डॉ. नागमुथु किशोर बाबू**, “Understanding the Role of Hydrogen in Titanium Alloy Weldments”, एरोनॉटिक्स आर&डी बोर्ड, डीआरडीओ, 48.24 लाख ।

जारी परियोजनाएं:

1. **डॉ. श्रीदेवी वारम,** “Hydrogen Production through Water Splitting by Novel Nanocrystalline Al-based Alloys (with Added Few Layered Graphene)”, एसईआरबी-कोर रिसर्च ग्रांट, फ़ाइल संख्या एसईआरबी/एफ/10375/2019-20 दिनांक 18.02.2020, रु. 34.2 लाख ।
2. **डॉ. उमा महेश्वर राव सीलम**, “Towards 3 tesla coercivity Nd-Fe-B magnets without dysprosium addition into the bulk”, एसईआरबी-कोर रिसर्च ग्रांट, फाइल नंबर सीआरजी/2020/006001 दि. 29.12.2020, रु. 29.8 लाख ।

पूर्ण हुई परियोजनाएं:

1. **एन. नरसैय्या**, “Evaluation of Creep-Fatigue Crack Growth (CFCG) for Alloy 625 Cast material”, एयूएससी: आई-केपीके-टी-एमडीजी-035, दि.: 16.05.2018, आईजीसीएआर, कलपाक्कम, डीएई, भारत सरकार (01.05.2018–30.09.2019), 490.56 लाख ।
2. **एन. नरसैय्या**, “Oxide dispersion strengthened (ODS) iron based alloys for Advanced Utra Super Critical (AUSC) Technology”, टीएमडी/सीईआर/क्लीनकोल/2017/036 (एआरसीआई) (सी) और (जी) दिनांक 24.08.2018 (01.10.2018 - 30.09.2021), 90.812 लाख ।
3. **आर. अरोकिया कुमार**, “Development of high vibration damping composite layers through friction stir processing”, ईसीआर/2017/001227 दिनांक 23 जून 2017 डीएसटी-एसईआरबी-ईसीआर, (15.07.2017-14.12.2020) 44.04 लाख ।
4. **जी.वी.एस. नागेश्वर राव**, “Generation of Creep Data of wrought Alloys of 617M and 304HCu”, एयूएससी: आई-केपीके-टी-एमडीजी-008, दि.: 13.02.2018, आईजीसीएआर, कलपाक्कम, डीएई, भारत सरकार (28.06.2018 से 31.01.2021) 620.9 लाख ।
5. **जी.वी.एस. नागेश्वर राव**, “Evaluation of Creep-Fatigue interaction properties of Alloy 617M forging”, एयूएससी: आई-केपीके-टी-एमडीजी-007, दि.: 14.05.2018, आईजीसीएआर, कलपाक्कम, डीएई, भारत सरकार (24.08.2018 से 30.09.2020) 348.89 लाख ।
6. जी.वी.एस. नागेश्वर राव, “Evaluation of Creep-Fatigue interaction properties of Alloy 625 Casting”, एयूएससी: आई-केपीके-टी-एमडीजी-033 दिनांक: 14.05.2018 आईजीसीएआर, कलपाक्कम, डीएई, भारत सरकार (06.12.2018 से 31.01.2021), 348.89 लाख ।
7. **अजय के. पांडे**, बी. श्रीनिवास राव, असित के. खानरा, जी. ब्रह्मा राजू, एन. नरसैय्या, “Evaluation of Creep – Fatigue Crack Growth (CFCG) for Alloy 617 forging material, Mission Directorate”, एयूएससी, एयूएससी: आई-केपीके-टी-एमडीजी-034, दिनांक: 16.05.2018, रु. 481.0 लाख ।

क्रमांक	शीर्षक	कुल स्वीकृत राशि	वित्तपोषण एजेंसी व परियोजना नंबर	पहली किश्त 2018-2019	दूसरी किश्त 2019-2020	तीसरी किश्त 2020-2021
1.	Ti मिश्र धातुओं के गैस टंगस्टन आर्क वेल्डिंग के लिए नवीन बी व सी संशोधित फिलर्स का विकास	48 लाख	एआर&डीबी	----	----	रु. 29,81,172 पहली किश्त
2.	टाइटेनियम मिश्र धातु वेल्ड में हाइड्रोजन की भूमिका को समझना	48.24 लाख	एआर&डीबी	----	----	रु. 29,24,770 पहली किश्त
3.	नॉवेल नैनोक्रिस्टलाइन Al-आधारित मिश्र द्वारा जल विभाजन के माध्यम से हाइड्रोजन उत्पादन	34.2 लाख	एसईआरबी-कोर रिसर्च ग्रांट, फ़ाइल नं. एसईआरबी/एफ/ 10375/2019-20	----	रु. 19,46,754 पहली किश्त	दूसरी किश्त अभी मिलना बाकी है
4.	बल्क में डिस्प्रोसियम मिलाए बिना 3 टेस्ला कोर्सिविटी Nd-Fe-B मैग्नेट की ओर	29.8 लाख	एसईआरबी-कोर रिसर्च ग्रांट, फाइल नं. सीआरजी/2020/006001	----	----	रु. 9,50,000 पहली किश्त (2021-2022) रु. 6,99,000 दूसरी किश्त
5.	मिश्र धातु 625 कास्ट सामग्री के लिए क्रीप-फटीग क्रैक ग्रोथ (सीएफसीजी) का मूल्यांकन एयूएससी	490.56 लाख	आईजीसीएआर, कलपाक्कम, डीएई, भारत सरकार एयूएससी :आई-केपीके-टी-एमडीजी-035	रु. 46885000	----	----
6.	उन्नत अल्ट्रा सुपर क्रिटिकल (एयूएससी) प्रौद्योगिकी के लिए ऑक्साइड डिस्पर्शन स्ट्रेंथंड (ओडीएस) लौह आधारित मिश्र धातु	90.812 लाख	डीएसटी टीएमडी/ सीईआर/क्लीन कोल/ 2017/036 (एआरसीआई) (सी) व (जी)	रु. 70.730 लाख	रु. 3.12 लाख	रु. 2.2 लाख
7.	फ्रिक्शन स्टिर प्रोसेसिंग के माध्यम से उच्च कंपन डेंपिंग कम्पोजीट का विकास	44.04 लाख	डीएसटी-एसईआरबी-ईसीआर/ ईसीआर/2017/001227 दिनांक 23 जून 2017	रु. 5,15,470	----	----
8.	617M व 304HCu के राट मिश्र धातुओं के क्रीप डेटा एकत्र करना	620.9 लाख	आईजीसीएआर, कलपाक्कम, डीएई, भारत सरकार एयूएससी :आई-केपीके-टी-एमडीजी-008	रु. 57521602	रु. 36,33,503	रु. 9,43,702
9.	मिश्र धातु 617M फोर्जिंग के क्रीप-फटीग अंतःक्रियात्मक गुणों का मूल्यांकन	348.89 लाख	आईजीसीएआर, कलपाक्कम, डीएई, भारत सरकार एयूएससी :आई-केपीके-टी-एमडीजी-007	रु. 33912000	रु. 9,77,000	----

10.	मिश्र धातु 625 कास्टिंग के क्रीप-फटीग अंत:क्रियात्मक गुणों का मूल्यांकन	348.89 लाख	आईजीसीएआर, कलपाक्कम, डीएई, भारत सरकार एयूएससी :आई-केपीके-टी-एमडीजी-033	रु. 33912000	रु. 9,77,000	----
11.	मिश्र धातु 617 फोर्जिंग सामग्री के लिए क्रीप-फटीग क्रैक ग्रोथ (सीएफसीजी) का मूल्यांकन	481.0 लाख	आईजीसीएआर, कलपाक्कम, डीएई, भारत सरकार एयूएससी :आई-केपीके-टी-एमडीजी-034	रु. 44711000	----	----

आयोजित अतिथि वार्ताएं / वेबिनार्स

1. **सी. वनिता**, डॉ. एन.जी.पी. प्रौद्योगिकी संस्थान, कोयंबटूर, त.ना. में 15 दिसंबर 2020 को "Effect Of Annealing Temperature On Microstructure And Mechanical Properties Of Selective Laser Melted Ti-6Al-4V Alloy".
2. **असित कुमार खानरा**, एनआईटी राउरकेला में 2 नवंबर 2020 को टीचिंग मैटेरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग विद इनोवेटिव एनालॉजी"।
3. **आर. अरोकिया कुमार**, "सर्फेस कम्पोजिट्स बाय फ्रिक्शन स्टिर प्रोसेसिंग फॉर फंक्शनल एप्लिकेशन", यान्त्रिकी अभियांत्रिकी विभाग, करुण्य प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान संस्थान, 30 मई 2020.
4. **जी ब्रह्मा राजू**, "हाइ टेम्परेचर मटेरियल्स", राजकीय अभियांत्रिकी महाविद्यालय, बांदा, भारत, 21 सितंबर 2020.
5. **उमा एम. राव सीलम**, "स्कैनिंग इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी", एनआईटी आंध्र प्रदेश, 19 अक्टूबर 2020.
6. **उमा एम. राव सीलम**, "करियर इन मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग", आरजीयूकेटी (आईआईआईटी), आर.के. वैली, इडुपुलापाया, आंध्र प्रदेश, 7 नवंबर 2020.
7. **उमा एम. राव सीलम**, "यूनिवर्सल ह्यूमन वैल्यूज़: अंडरस्टैंडिंग ह्यूमन बीइंग", आरजीयूकेटी, (आईआईआईटी), नुज़िवद एंड श्रीकाकुलम, आंध्र प्रदेश, 16 दिसंबर 2020.

स्थापित नई प्रयोगशालाएं / खरीदे गए उपकरण और सॉफ्टवेयर

वेल्डिंग प्रयोगशाला: डॉ महेश और डॉ किशोर

लीनियर वेल्डर: 3,67,500

मैनुअल वेल्डिंग (2): 1,18,455

मिग (एमआईजी) वेल्डिंग: 2,97,582

टिग (टीआईजी) वेल्डिंग: 6,40,185

कुल: 14,23,722

पुरस्कार/सम्मान/उपलब्धियां

1. **जी ब्रह्मा राजू**: समीक्षक उत्कृष्टता और प्रशंसा प्रमाणपत्र, ट्रान्जैक्शन्स ऑफ आईआईएम (जर्नल), 2020.
2. **जी. ब्रह्मा राजू** व टीम ने आईआईएम बेस्ट नॉन-फेरस पेपर मेडल प्राप्त किया।
3. **जी. ब्रह्मा राजू और टीम के शोध पत्र को मेटलोग्राफी, माइक्रोस्ट्रक्चर और एनालिसिस (एएसएम इंटरनेशनल जर्नल) से 2020 के लिए संपादक के पसंदीदा लेख के रूप में चुना गया।**
4. **जी.वी.एस. नागेश्वर राव** और टीम के शोध पत्र को मेटलोग्राफी, माइक्रोस्ट्रक्चर और एनालिसिस (एएसएम इंटरनेशनल जर्नल) से 2020 के लिए संपादक के पसंदीदा लेख के रूप में चुना गया।

पीएच.डी. अनुसंधान मार्गदर्शन

1. **के.एन.बी. कुमार** (रोल नंबर 701251) ने **सी. वनिता** के मार्गदर्शन में "Structure-property correlation on similar and dissimilar friction stir welded magnesium-based alloys", शीर्षक पर अप्रैल, 2021 में पीएच.डी. पूरा की।
2. **शाक मुबीना** (रोल नंबर 716157) ने **असित कुमार खानरा** व बी.पी. साहा के मार्गदर्शन में "Processing and Properties Evaluation of CNFs dispersed SiC based Composites", शीर्षक पर जुलाई, 2021 में पीएच.डी. पूरी की।
3. **शेख महम्मद अली** (रोल नंबर 715054) ने **ब्रह्मा राजू गोला**, के मार्गदर्शन में "Processing and properties of Cu-Al and Cu-ZrB2 materials developed via powder

metallurgy", शीर्षक पर दिसंबर, 2020 में पीएच.डी. पूरी की।

4. **शिवकुमार खापले** (रोल नंबर 714143) ने **ब्रह्मा राजू गोला** और डॉ वी.वी. सत्य प्रसाद के मार्गदर्शन में, "Effect of alloying additions on the microstructure and mechanical properties of Fe-Al based lightweight steel", शीर्षक पर जुलाई, 2021 में पीएच.डी. पूरी की।

5. **भीक्या नाइक आर**. (रोल नंबर 714028) ने **आर. अरोकिया कुमार** के मार्गदर्शन में "Development of HSHC copper alloys through friction stir processing", शीर्षक पर जुलाई, 2020 में पीएच.डी. पूरी की।

6. **नागा श्रुति नीलम** (रोल नंबर 701627) ने **जी.वी.एस. नागेश्वर राव** और अमित भट्टाचार्य के मार्गदर्शन में Influence of Alloying Additions on Solidification, Phase Transformation, Mechanical & Oxidation behaviour of Ti–46.5Al-xNb-yCr-zMo-0.3B g-TiAl Alloys शीर्षक पर मार्च, 2020 में पीएचडी पूरी की।

7. **प्रकाश** (रोल नंबर 715053) ने **जी.वी.एस. नागेश्वर राव** के मार्गदर्शन में, जून, 2020 "Influence of thermomechanical treatment on microstructure, mechanical and creep rupture behaviour of reduced activation ferritic-martensitic steel", शीर्षक पर जून, 2020 में पीएच.डी. पूरी की।

विभाग का दौरा करने वाले गणमान्य अतिथि

क्रमांक	वेबिनार शीर्षक	आमंत्रित अतिथि एवं संगठन	दिनांक
1.	इज प्लेसमेंट द ओनली थिंग थेट मेटर्स इन इंजीनियरिंग?	श्री रिंकेश गोरसिया, संस्थापक, अपस्किल इंडिया	21 नवंबर 2021
2.	नैक्सट जनरेशन सोलर सेल्स: मटेरियल्स एंड मेथड्स	डॉ. ईश्वरमूर्ति रामासामी, वैज्ञानिक ई, एआरसीआई हैदराबाद	17 अगस्त 2021
3.	रोल ऑफ मटेरियल साइन्स एंड इंजीनियरिंग इन नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स	डॉ. गौतम गडुमने, पोस्ट-डॉ.क्टर शोधकर्ता, आईएमईसी, बेल्जियम।	26 मार्च 2021
4.	एड्वान्स्ड स्ट्रक्चरल एंड थर्मोस्ट्रक्चरल सिरेमिक्स इट्स कंपोजिट्स फॉर फ्यूचर एनर्जी एप्लीकेशन्स	डॉ. टी.एस.आर. चौ. मूर्ति, बीएआरसी, मुंबई	9 मार्च 2021
5.	इमेजिंग, सिंक्रोट्रॉन इमेजिंग टेक्नीक्स एंड टाइकोग्राफी	डॉ. वेंकट श्री चरण कुप्पिली, सहयोगी वैज्ञानिक, एसएम बीमलाइन, सस्केचेवान, कनाडा	1 अप्रैल 2021
6.	एल्युमिनियम- फ्राम माइन तो मेटल	श्री आर एन चौहान, और श्री वी के झा, जेएनएआरडीडीसी नागपुर	16 अप्रैल 2021
7.	करियर प्रोस्पेक्ट्स इन न्यूरोमॉर्फिक कंप्यूटिंग एंड आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस हार्डवेयर टेक्नोलॉजीस	डॉ. भगवती प्रसाद, प्रधान अनुसंधान वैज्ञानिक, वेस्टर्न डिजिटल, यूएसए	1 मार्च 2021
8.	प्लास्मोनिक नैनोपार्टिकल्स फॉर बायोडायग्नोस्टिक्स इन रिसोर्स लिमिटेड सेटिंग्स	डॉ. सिरीमुव्वा तडेपल्ली, पोस्ट-डॉ.क्टर, स्टैनफोर्ड यूनिवर्सिटी, यूएसए	2 दिसंबर 2020
9.	हाइ एन्ट्रापी ऐलॉयज फॉर हाइ टेम्परेचर एप्लीकेशन्स	डॉ. राजेश कोरला, आईआईटी हैदराबाद	17 मार्च 2021

सर्वश्रेष्ठ छात्र पेपर्स और अन्य उपलब्धियां

1. सौरभ कुमार पांडे और स्रेस्ट सोमय, “Numerical Analysis of rGO/silver nanowire based single crystal perovskite solar cell”, आईईईई ट्रांजैक्शन्स ऑन इलेक्ट्रॉनिक डिवाइसेस, 2020. डीओआई: 10.1109 / टीईडी.2020.3014272.
2. सौरभ कुमार पांडे और स्रेस्ट सोमय, “Device Engineering Approach Toward Stable, Efficient, andEco-Friendly Perovskite Solar Cell”, आईईईई ट्रांजैक्शन्स ऑन इलेक्ट्रॉनिक डिवाइसेस, 2020 डीओआई: 10.1109/टीईडी.2020.3047879.
3. साई दीपक कुमार अय्यलसोमयाजुला, मोहम्मद फैयाज अनवर, एसारी वारा प्रसाद, पेडदा भरत श्रीवत्सव और सी. वनिता, “Effect of temperature and load during hot impression creep of Cu-Zn-Al alloy”, मटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स, लेख प्रेस में, खंड 39 , भाग 4, 2021, पृष्ठ 1296-1302.
4. प्रेमकुमार मांडा, अंतिम रेवापति, सी. वनिता और ए.के. सिंह, “Structure - property - processing correlations in metastable beta titanium alloys Ti-10V-2Fe-3Al and Ti5Al-5Mo-5V-3Cr”, एड्वान्सेस इन मटेरियल्स एंड प्रोसेसिंग टेक्नोलॉजीस, जुलाई 2021.
5. बी ऋषिक भारद्वाज (185105) ने नवंबर 2020 में ओपीजेईएमएस फेलोशिप प्राप्त की।
6. स्रेस्ट सोमय (185146) ने आईआईटी हैदराबाद में शोध करने के लिए भारतीय विज्ञान अकादमी की फैलोशिप प्राप्त की।
7. तनुजा गोलांगी (185150) ने शै.व. 2020-21 में एनआईटीडब्ल्यू द्वारा दी जाने वाली संस्थान मेरिट छात्रवृत्ति प्राप्त की।
8. बी. ऋषिक भारद्वाज (185105), राहुल कुमार अग्रवाल (185140) और स्रेस्ट सोमय (185146) को आईआईटीडी व एनआईटीडब्ल्यू के बीच समझौता ज्ञापन के अनुसार विशेष विनिमय कार्यक्रम के तहत आईआईटी दिल्ली में यूजी अंतिम वर्ष करने के लिए चुना गया।
9. राहुल अग्रवाल (185140) ने शै.व. 2021-21 में संस्थान मेरिट छात्रवृत्ति प्राप्त की।

उच्च शिक्षण संस्थानों में शामिल हुए छात्रों का विवरण

चिंतादा चंद्रशेखर, एम. टेक. ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की में पीएच.डी. कार्यक्रम (शाखा) में प्रवेश लिया, माह, वर्ष

बी.टेक. (धातुकर्म और पदार्थ अभियांत्रिकी) बैच: 2017-2021

क्रमांक	रोल नंबर	छात्र का नाम	वर्तमान स्थिति
1.	175114	डी. राहुल कुमार	पीएच.डी. (आईआईटी-दिल्ली)
2.	175126	श्रव्या मारीदु	एम.एस. टेक्सास विश्वविद्यालय, यूएसए
3.	175111	ब्रिस्टी पांजा	एम.एस. टफ्ट्स यूनिवर्सिटी यूएसए
4.	175122	कोडम अभिग्ना	पीएच.डी. (आईआईटी-दिल्ली)
5.	175138	रफशान उल अतीक	एम.टेक. (आईआईटी-मद्रास)

एम.टेक. (औद्योगिक धातुकर्म) बैच: 2019-2021

क्रमांक	रोल नंबर	छात्र का नाम	वर्तमान स्थिति
1.	195551	अभिषेक पांडा	एलआईसी में विकास अधिकारी
2.	195558	शिव सिंह	एमकेयू में पीजीईटी
3.	195559	शिवसाईकुमार सिरपति	नौकरी की तलाश
4.	195562	बालकृष्ण ठोताकुरा	क्रूसो टेक्नोलॉजीज में पीजीईटी
5.	195564	शेषिवर्धन वरिमदला	बर्नटेक में एआई इंजीनियर
6.	195565	विशाल शंबु	एआरसीआई में जेआरएफ
7.	195611	प्रसाद मत्रे	आर्मस्ट्रांग ऑटोमेशन में सीनियर सॉल्यूशन डिजाइन इंजीनियरिंग

एम.टेक. (पदार्थ प्रौद्योगिकी) बैच: 2019-2021

क्रमांक	रोल नंबर	छात्र का नाम	वर्तमान स्थिति
1.	195501	अजय वी.	पीएचडी (आईआईटी-बॉम्बे)
2.	195505	गद्दाम क्रांतिकुमार	पीएचडी (आईआईटी-रुड़की)
3.	195510	मताम हेमंथ	वीग्रो फूड्स (खाद्य निर्यात कंपनी)
4.	195511	मात्रे प्रसाद निवृति	आर्मस्ट्रांग
5.	195513	रजनीश सिंह	वलेरा
6.	195514	रितेश कुमार सिंह	सूर्या डेवलपर में सॉफ्टवेयर डेवलपर
7.	195515	साई राकेश कंडागटला	ऑब्जेक्टिफाई में आर&डी इंजीनियर
8.	195516	वैभव विलास बुर्दे	अमेज़न में सॉफ्टवेयर इंजीनियर

विभाग की आउटरीच गतिविधियां

1. शोध पत्रों की समीक्षा
2. पीएच.डी. थीसिस की समीक्षा
3. आमंत्रित व्याख्यान दिए गए
4. अध्ययन बोर्ड की बैठकों में भाग लिया

विभाग संघ/छात्र क्लब गतिविधियाँ

1. आयोजित अतिथि व्याख्यान: यूएसए -02, बेल्जियम-01, कोरिया-01, भारत-06
2. प्लेसमेंट मैराथन
3. जूनियर्स के लिए फ्रेशर का स्वागत
4. निवर्तमान छात्रों को विदाई
5. टी&पी समन्वयक के साथ वार्ता
6. कोर, नॉन कोर और सॉफ्टवेयर में नियोजित लोगों वार्ता

सारांश

क्रमांक	गतिविधि	संख्या
1	**प्रकाशन (विद्वत समीक्षित जर्नल्स/सम्मेलन – *पियर रिव्यूड जर्नल्स/कान्फ्रेन्सेस*) (स्कोपस / एससीआई)**	
	अंतरराष्ट्रीय जर्नल्स	30
	राष्ट्रीय जर्नल्स	–
	अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन *(कान्फ्रेन्सेस)*	–
	राष्ट्रीय सम्मेलन *(कान्फ्रेन्सेस*	–
2	**वित्त पोषित अनुसंधान परियोजनाएं / स्पार्क परियोजनाएं (2020-21)**	
	पूरी हुई परियोजनाएं	7
	डीबीटी, एसईआरबी	रु. 2425.09 लाख
	चल रही परियोजनाएं (रु. 1.61 करोड़)	4
	इमप्रिंट (IMPRINT) परियोजनाएं	-
	फिस्ट (एफ़आईएसटी) परियोजनाएं	-
	ब्रिक्स (BRICS) परियोजनाएं	-
	डीबीटी, एसईआरबी, बीआरएनएस, डीआरडीओ	11
3	**स्पार्क परियोजना कार्यशालाएं**	-
4	**परामर्श कार्य (2019-20)**	-
5	**पेटेंट्स**	-
	स्वीकृत	-
	फाइल किए	-
6	**पुस्तकें व पुस्तक अध्याय**	
	पुस्तकें	-
	पुस्तक अध्याय	-

7	आयोजित सम्मेलन / कार्यशालाएं / ज्ञान पाठ्यक्रम / एफ़डीपी	1
8	प्रस्तुत अतिथि वार्ताएं / वेबिनार	7
9	स्थापित नई प्रयोगशालाएं (खरीदे गए उपकरण/सॉफ्टवेयर)	रु. 14.23 लाख
10	पुरस्कार /सम्मान /उपलब्धियां	4
11	शोध मार्गदर्शन (2019-20 में पूर्ण हुए)	7
12	संकाय सदस्यों विद्यार्थोयों के अंत /रराष्ट्रीय दौरे	-
13	छात्र उपलब्धियां	
	प्लेसमेंट	
	बी.टेक .	71%
	एम.टेक .	11%
	उच्च शिक्षा (एम.टेक., पीएच.डी., आईआईटी व विदेशों में)	12%
	प्रयोगशाला विकास गतिविधियां	1
	सम्मेलन दौरे	-
14	यांत्रिक अभियांत्रिकी एसोसिएशन गतिविधियां	9
15	विभाग का दौरा करने/विशेषज्ञ व्याख्यान देने/मुख्य सम्बोधन देने वाले प्रतिष्ठित अतिथि	-
16	आउटरीच कार्यक्रम	4

रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग

प्रोग्राम	विद्यार्थियों की संख्या
पीएच.डी.	29
एम.टेक. (रासायनिक अभियांत्रिकी)	22 (प्रथम वर्ष) + 20 (द्वितीय वर्ष)
एम.टेक. (सिस्टम्स व कंट्रोल अभियांत्रिकी)	17 (प्रथम वर्ष) + 16 (द्वितीय वर्ष)
बी.टेक. (रासायनिक अभियांत्रिकी)	119 (द्वितीय वर्ष) + 135 (तृतीय वर्ष) + 102 (चतुर्थ वर्ष)

महत्व वाले शोध क्षेत्र

फ़्यूल सेल्स

Li-ऑयन बैटरीज़

अति संधारित्र (*सुपर कैपेसिटर्स*)

फ़्लो बैटरीज़

झिल्ली पृथक्करण (*मेम्ब्रेन सेपरेशन*)

अपशिष्ट जल उपचार (*वेस्ट वॉटर ट्रीटमेंट*)

CO_2 ग्रहण व भंडारण (*कैप्चर व स्टोरेज*)

ई-अपशिष्ट प्रबंधन (*ई-वेस्ट मैनेजमेंट*)

जैव-रासायनिक अभियांत्रिकी

फार्मास्यूटिकल्स

नैनो उत्प्रेरण (*नैनो कैटेलीसिस*)

नैनो तरल (*नैनो फ्लूइड्स*)

माइक्रो रिएक्टर्स

गुहिकायन (*कैविटेशन*)

प्रक्रम तीव्रीकरण (*प्रोसेस इंटेन्सिफिकेशन*)

थर्मोसेट कंपोजिट्स

प्रक्रम नियंत्रण (*प्रोसेस कंट्रोल*)

प्रक्रम मॉडलिंग व अनुरूपण (*प्रोसेस मॉडलिंग व सिमुलेशन*)

अभिकलनात्मक तरल गतिकी (*कम्प्यूटेशनल फ्लूइड डायनामिक्स*)

आणविक मॉडलिंग व अनुरूपण (*मॉलिक्यूलर मॉडलिंग व सिमुलेशन*)

फैकल्टी विवरण

क्रम संख्या	फैकल्टी सदस्य का नाम व पदनाम	उच्चतम योग्यता	शोध रुचि के क्षेत्र	फोटोग्राफ
1.	**प्रोफे. शिरीष एच. सोनावणे** **प्रोफेसर**	पीएच.डी.	फ़्लूइडाइज्ड बेड्स, जैवरासायनिक अभियांत्रिकी, माइक्रोबियल फ़्यूल सेल्स	
2.	**प्रोफे. ए. वेणु विनोद** **प्रोफेसर**	पीएच.डी.	फ़्लूइडाइज्ड बेड्स, बायोरिएक्टर्स, ऊष्मा अंतरण, नैनोफ़्लूइड्स	
3.	**प्रोफे. शरत बाबू अन्ने** **प्रोफेसर**	पीएच.डी.	मॉडलिंग और सिमुलेशन, अभिक्रिया अभियांत्रिकी, CO_2 प्रग्रहण व उपयोग	
4.	**प्रोफे. आनंद किशोर के.** **प्रोफेसर**	पीएच.डी.	जैवरासायनिक अभियांत्रिकी, मॉडलिंग व अनुकरण (*सिमुलेशन*)	
5.	**डॉ. के. श्रीवाणी** **एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	जैवरासायनिक अभियांत्रिकी	

6.	**डॉ. एस. श्रीनाथ** **एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	थर्मोकेमिकल रूपांतरण, प्रक्रम तीव्रीकरण, उत्प्रेरण, जैव ईंधन, प्रक्रम मॉडलिंग व अनुकरण (*सिमुलेशन*)	
7.	**डॉ. ए. सेशागिरी राव** **एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	प्रक्रम नियंत्रण, अपशिष्ट जल उपचार *(ट्रीटमेंट)*	
8.	**डॉ. पी.वी. सुरेश** **एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	ईंधन सेल *(फ़्यूल सेल्स)*, CO_2 प्रग्रहण व उपयोग, सीएफ़डी, रासायनिक लूपिंग दहन	
9.	**डॉ .एस विद्यासागर** **एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	सस्टेनेबल ऊर्जा प्रौद्योगिकी, मॉडलिंग व अनुकरण (*सिमुलेशन*)	
10.	**डॉ .एस मुरली मोहन** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	फ्लो बैटरीज, फ़्यूल सेल्स झिल्ली पृथक्करण (*मेम्ब्रेन सेपरेशन*)	
11.	**डॉ .जी .उदय भास्कर बाबू** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	मॉडलिंग व अनुकरण (*सिमुलेशन*), ऊर्जा एकीकरण, प्रक्रम नियंत्रण (*प्रोसेस कंट्रोल*)	

12.	**डॉ. वी. राम सागर** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	प्रक्रम नियोजन *(प्रॉसेस शेड्यूलिंग)*, रासायनिक लूपिंग दहन	
13.	**डॉ. रघु राजा पांडियन** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	थर्मोसेट कम्पोज़िट्स प्रॉसेस मॉडलिंग व अनुकरण (*सिमुलेशन*)	
14.	**डॉ. के.एस. राजमोहन** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	नैनो उत्प्रेरण, फ़्यूल सेल्स व बैटरीज़, जैवरिफाइनरीज़	
15.	**डॉ .मनोहर ककुनूरी** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	कार्बन नैनोमैटेरियल्स का संश्लेषण, Li-ऑयन बैटरीज़	
16.	**डॉ .प्रवीण के बोम्मिनेनी** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	आणविक गतिकी और अनुकरण (*सिमुलेशन*)	
17.	**डॉ .रम्या अरग्या** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	नैनोमैटेरियल्स का संश्लेषण, अपशिष्ट जल उपचार*) ट्रीटमेंट(*	

18.	**डॉ .अंजना पी.ए.** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	उत्प्रेरण, ऊर्जा और पर्यावरण अनुप्रयोग	
19.	**डॉ.पी . संपत कुमार** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	ऊर्जा भंडारण और रूपांतरण उपस्कर, नैनोमैटेरियल्स के स्केल अप	
20.	**डॉ. नरेश थोटा** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	आण्विक गतिकी और ऊर्जा हेतु सिमुलेशन, पर्यावरण व स्वास्थ्य-रक्षा अनुप्रयोग	
21.	**डॉ. किशान्त कुमार,** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	आणविक गतिकी, मोंटे कार्लो सिमुलेशन	
22.	**प्रोफे. वाई. पिडी सेट्टी** **विजिटिंग प्रोफेसर**	पीएच.डी.	फ़्लूइडाइज्ड बेड्स, जैवरासायनिक अभियांत्रिकी, माइक्रोबियल फ़्यूल सेल्स	

जर्नल प्रकाशन (*पब्लिकेशन्स*)

1. हेदरी, मोहम्मद रज़ा, मोहम्मद मालाकूटियन, ग्रेज़गोर्ज़ बोज़कज, ज़ुन सून, यांग ताओ, **शिरीष एच .सोनावणे** व हकीमेह मेहदीज़ादेह, "Evaluation and start-up of an electro-Fenton-sequencing batch reactor for dairy wastewater treatment", *वॉटर रिसोर्सेस एंड इंडस्ट्री* 100149 :(2021) 25 .
2. लांड्गे वी.के., **एस.एच. सोनावणे**, एम. शिवकुमार, एस.एस. सोनावणे, **जी. उदय भास्कर बाबू** व ग्रेज़गोर्ज़ बोज़कज, "S-scheme heterojunction Bi_2O_3-ZnO/Bentonite clay composite with enhanced photocatalytic performance", *सस्टेनेबल एनर्जी टेक्नोलॉजीज एंड असेसमेंट* 45 (2021): 101194.
3. लांड्गे विविधा के., **शिरीष एच. सोनवाणे**, शिवकुमार मनिक्कम, **जी. उदय भास्कर बाबू**, व ग्रेज़गोर्ज़ बोज़कज, "Ultrasound-assisted wet-impregnation of Ag-Co nanoparticles on cellulose nanofibers: Enhanced catalytic hydrogenation of 4-nitrophenol", *जर्नल ऑफ एनवायरनमेंटल केमिकल इंजीनियरिंग* (2021): 105719.
4. अडसुल स्वप्निल एच., उदय डी. बागले, **शिरीष एच. सोनावणे**, व आर. सुबाश्री, "Release rate kinetics of corrosion inhibitor loaded halloysite nanotube-based anticorrosion coatings on magnesium alloy AZ91D", *जर्नल ऑफ मैगनीशियम एंड अलॉयज* 9, नं. 1 (2021): 202-215.
5. पांडी नरसिम्हा, **शिरीष एच. सोनावणे, आनंद किशोर कोला**, उज्जवल किशोर ज़ोरे, प्रमोद एच. बोरसे, स्वप्निल बी. अंबाडे, व मुथुपांडियन अशोककुमार, "Halloysite nanotubes-based supercapacitor: Preparation using sonochemical approach and its electrochemical performance", *एनर्जी, इकोलोजी एंड एनवायरनमेंट* 6, नं. 1 (2021): 13-25.
6. हक्के विकास, **शिरीष सोनावणे**, संबंधम आनंदन, श्रीराम सोनावणे व मुथुपांपंडियन अशोककुमार, "Process intensification approach using microreactors for synthesizing nano-materials - A critical review", *नैनोमटेरियल्स* 11, नं. 1 (2021): 98.
7. देवदासु सुष्मिता, **शिरीष हरि सोनावणे व श्रीनाथ सुरनानी**, "Self-healing corrosion inhibition coatings with pH-responsive activity by incorporation of nano cellulose in two-pack epoxy polyamide system", *मटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स* 46 (2021): 5544-5549.
8. देवदासु सुष्मिता, उदय बागले, **शिरीष हरि सोनावणे व श्रीनाथ सुरनानी**, Development of ultra-high build self-healing coatings using amino silanized lignin nanocapsules *मटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स* (2021)
9. चिर्रा सुमन, राजू कलाकुंतला, सुरेश सिलीवेरी, श्रीनाथ गोसकुला, श्रीपाल रेड्डी गुज्जुला, डी. नरेश यादव, वेंकट रमेश बाबू गुर्रम, **एस. श्रीनाथ** व एन. वेंकटेश्री, "Synthesis of a novel bifunctional mesoporous Ti-SBA-15-SO3H catalyst and studies on their enhanced performance and kinetic modeling of lactic acid esterification reaction with n-butanol" *मटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स* 45 (2021): 3699-3708
10. पांडी नरसिम्हा, **शिरीष एच. सोनावणे व के. आनंद किशोर**, "Synthesis of cellulose nanocrystals (CNCs) from cotton using ultrasound-assisted acid hydrolysis", *अल्ट्रासोनिक्स सोनोकेमिस्ट्री* 70 (2021): 105353.
11. लांड्गे विविधा के., **शिरीष एच. सोनावणे**, रघुनाथ बी. चौधरी व **जी. उदय बी. बाबू**, "Selective Oxidation of Glycerol: A Biomass-Derived Feedstock Using the Pt–Cu Janus Catalyst for Value-Added Products", *इंडस्ट्रियल एब्द इंजीनियरिंग केमिस्ट्री रिसर्च* 60, नं. 1 (2020): 185-195.
12. पोद्दार शीतल बी., बी. वी. एस. प्रवीण व **शिरीष एच. सोनावणे**, "Sonochemical approach for synthesis of zinc oxide-poly methyl methacrylate hybrid nanoparticles and its application in corrosion inhibition", *अल्ट्रासोनिक्स सोनोकेमिस्ट्री* 68 (2020): 105200.
13. पाटिल गोविंद के., प्रीतम बी. पाटिल, सागर आर. परदेशी, राहुल एल. राजपूत, **शिरीष एच. सोनावणे**, अरुण मुजुमदार व जितेंद्र बी. नाइक, "Effect of process parameters on the recovery of lactose in an antisolvent acetone/acetone-ethanol mixture: A comparative study based on sonication medium", *अल्ट्रासोनिक्स सोनोकेमिस्ट्री* 67 (2020): 105128.
14. यशवंत, क्यातनहल्ली मारिगौड़ा व **ए. वेणु विनोद**, "ANFIS modelling of effective thermal conductivity of ethylene glycol and water nanofluids for low temperature heat transfer application", *थर्मल साइंस एंड इंजीनियरिंग प्रोग्रेस* 24 (2021): 100936.
15. यशवंत क्यातनहल्ली मारिगौड़ा, गौरव गुर्जर व **ए. वेणु विनोद**, "Low Temperature Heat Transfer in Plate Heat Exchanger Using Ethylene Glycol-Water Based Al_2O_3 Nanofluid", *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ थर्मोफिजिक्स* 42, नं. 6 (2021): 1-30.

16. श्रीनिवास टी. व **ए. वेणु विनोद**, "Natural convection heat transfer using water-based nanofluid in a shell and helical coil heat exchanger", केमिकल पेपर्स 75, नं. 6 (2021): 2407-2416.
17. डोनकाडोकुला, नरेश यादव, **आनंद किशोर कोला**, इफ्फत नाज व देवेंद्र सरोज, "A review on advanced physico-chemical and biological textile dye wastewater treatment techniques", *रिव्यूज इन एनवायरनमेंट साइंस & बायो/टेक्नोलॉजी* (2020): 1-18
18. उपेंद्र एच., **के. आनंद किशोर**, टी. श्रीनिवास, एस. मिश्रा व पी. सुरेश कुमार, "Effect of Restitution Coefficient in CFD Simulation of Solid-Liquid Tapered Inverse Fluidized-Bed Hydro- dynamics", *पालआर्च जर्नल ऑफ आर्कियोलॉजी ऑफ इजिप्ट/इजिप्टोलॉजी* 17 नं. 9 (2020) 4118-4136.
19. डोनकाडोकुला, नरेश यादव, इफ्फत नाज़, **आनंद किशोर कोला** व देवेंद्र सरोज, "Assessment of the aerobic glass beads fixed biofilm reactor (GBs-FBR) for the treatment of simulated methylene blue wastewater", *साइंटिफिक रिपोर्ट्स* 10, नं. 1 (2020): 1-14.
20. तेजस्विनी ई.एस.एस., **जी. उदय भास्कर बाबू व ए. शेषागिरी राव**, "Design and evaluation of advanced automatic control strategies in a total nitrogen removal activated sludge plant", *वॉटर एंड एनवायरनमेंट जर्नल* 35, नं. 2 (2021): 791-806.
21. मारुति प्रसाद जी. व **ए. शेषागिरी राव**, "Multi-model cascade control strategy design based on gap metric for nonlinear processes", *इंडियन केमिकल इंजीनियर* (2020): 1-14.
22. पंजवानी सोनिया, ई.एस.एस. तेजस्विनी व **ए. शेषागिरी राव**, "Fractional Order Model-Based Design of Controllers for Improved Operation of Wastewater Treatment Plants", *ट्रांजैक्शन्स ऑफ इंडियन नेशनल एकेडमी ऑफ इंजीनियरिंग* 5, नं. 4 (2020): 719-726.
23. भास्करन अनिल व **ए. शेषागिरी राव**, "Enhanced predictive control strategy for unstable parallel cascade processes with time delay", *केमिकल इंजीनियरिंग कम्युनिकेशंस* (2020): 1-16.
24. तेजस्विनी ई.एस.एस., सोनिया पंजवानी व **ए. शेषागिरी राव**, "Design of hierarchical control strategies for biological wastewater treatment plants to reduce operational costs", *केमिकल इंजीनियरिंग रिसर्च एंड डिजाइन* 161 (2020): 197-205.
25. प्रसाद जी. मारुति, वत्सल केडिया व **ए. शेषागिरी राव**, "Multi-Model Predictive Control (MMPC) for Non-linear Systems with Time Delay: An Experimental Investigation", *मेजरमेंट, इंस्ट्रूमेंटेशन, कंट्रोल & ऑटोमेशन पर 2020 में पहली आईईईई इंटेरनेशनल कॉन्फरेंस (आईसीएमआईसीए)*, पीपी 1-5 आईईईई.
26. शिवा मुल्लापुडी, स्नेहल मेश्राम, दीपेश एस. पाटले व **उदय भास्कर बाबू गारा**, "Model based control strategies to control voltage of Proton Exchange Membrane Fuel Cell", *केमिकल प्रोडक्ट एंड प्रोसेस मॉडलिंग* (2020).
27. श्रीखंडे सव्यसाची, **जी. उदय भास्कर बाबू**, जेड. अहमद व दीपेश एस. पटले, "Intensification and analysis of ethyl levulinate production process having a reactive distillation through vapor recompression and bottom flash techniques", *केमिकल इंजीनियरिंग एंड प्रोसेसिंग – प्रोसेस इंटेन्सिफिकेशन* 156 (2020): 108081.
28. शर्मा शुभांशु व **जी. उदय भास्कर बाबू**, "A new control strategy for a higher order proton exchange membrane fuel cell system" *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हाइड्रोजन एनर्जी* 45 नं. 48 (2020):25945-25959.
29. रंगनायकुलु रायल्ला, **अंबाती शेषागिरी राव व गारा उदय भास्कर बाबू**, "Analytical design of fractional IMC filter–PID control strategy for performance enhancement of cascade control systems", *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सिस्टम्स साइंस* 51, नं. 10 (2020): 1699-1713.
30. चिलुका सुरेश कुमार, **शेषागिरी राव अंबाती, मुरलीमोहन सीपना व उदय भास्कर बाबू गारा**, "A New VRFT Approach for IMC-PID Feedback-Feedforward Controller Design based on Robustness", *आईएफएसी-पेपर्सऑनलाइन* 53, नं. 1 (2020): 147-152.
31. तेजस्विनी ई.एस.एस., सोनिया पंजवानी, **जी. उदय भास्कर बाबू व ए. शेषागिरी राव**, "Model Based Control of a Full-Scale Biological Wastewater Treatment Plant", *आईएफएसी-पेपर्स ऑनलाइन* 53, नं. 1 (2020): 208-213.
32. शेख अब्दुल गफ्फार, वी.एस. रघु कुमार मचावोलू, **मुरली मोहन सीपना व शेषागिरी राव अंबाती**, "Design of control strategies for nutrient removal in a biological wastewater treatment process", *एनवायरनमेंटल साइंस एंड पोल्यूशन रिसर्च* 28 (2021): 12092-12106.

33. शेख अब्दुल गफ्फार, **मुरली मोहन सीपना व शेषागिरी राव अंबाती**, "Supervisory control configurations design for nitrogen and phosphorus removal in wastewater treatment plants", *वॉटर एनवायरनमेंटल रिसर्च* (2021).

34. चिलुका सुरेश कुमार, **शेषागिरी राव अंबाती, मुरली मोहन सीपना व उदय भास्कर बाबू गारा**, "A novel robust Virtual Reference Feedback Tuning approach for minimum and non-minimum phase systems", *आईएसए ट्रांजैक्शन्स* (2021).

35. अब्दुल्ला शेख, **मुरली मोहन सीपना व वेंकट सुरेश पटनाइकुनी**, "Performance Comparison of PEM Fuel Cell with Enhanced Cross-Flow Split Serpentine and Single Serpentine Flow Field Designs", *अरेबियन जर्नल फॉर साइंस एंड इंजीनियरिंग* 45, नं. 9 (2020): 7691-7703.

36. सूर्यवंशी गजानन दत्तारावा, **वेंकट सुरेश पटनाइकुनी, रामसागर वूराडी औरव सरथ बाबू अन्ने**, "4-E and life cycle analyses of a supercritical coal direct chemical looping combustion power plant with hydrogen and power co-generation", *एनर्जी* 217 (2021): 119418.

37. ज़ाडे अनीता, पकाला श्यामप्रसाद व **रघु राजा पांडियन कुप्पुसामी**, "Finite element modelling of non-isothermal curing kinetics for resin transfer moulding process", *मटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स* (2021).

38. **कुप्पुसामी रघु राजा पांडियन**, अनीता ज़ाडे व कौशिक कुमार, "Time-temperature-cure process window of epoxy-vinyl ester resin for applications in liquid composite moulding processes", *मटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स* 39 (2021): 1407-1411.

39. आनंद श्रेया, **रघु राजा पांडियन कुप्पुसामी** व पद्मिनी पद्मनाभन, "Insight into the kinetically and thermodynamically controlled biosynthesis of silver nanoparticles", *आईईटी नैनोबायोटेक्नोलॉजी* 14, नं. 9 (2020): 864-869.

40. **अनंतरामन अंजना पी.** व हरि प्रसाद दसारी, "Potential of pyrochlore structure materials in solid oxide fuel cell applications", *सिरेमिक्स इंटरनेशनल* 47, नं. 4 (2021): 4367-4388.

41. रॉय प्रोजेश कुमार, **किशान्त कुमार**, फोरम एम. ठक्कर, अमर दीप पाठक, के. गणपति अयप्पा व प्रबल के. मैती, "Investigations on 6FDA/BPDA-DAM polymer melt properties and CO_2 adsorption using molecular dynamics simulations", *जर्नल ऑफ मेम्ब्रेन साइंस* 613 (2020): 118377.

42. रथ सौम्या लिप्सा व **किशान्त कुमार**, "Investigation of the effect of temperature on the structure of SARS-Cov-2 Spike Protein by Molecular Dynamics Simulations", *फ्रंटियर्स इन मॉलिक्यूलर बायोसाइन्स* 7 (2020).

वित्त पोषित अनुसंधान परियोजनाएं

जारी परियोजनाएं

डॉ. शिरीष सोनावणे व डॉ. पेरुगु श्याम वारंगल तेलंगाना राज्य में "वर्षा जल संचयित झीलों के उपचार के लिए प्रौद्योगिकी का प्रदर्शन", डीएसटी डब्ल्यूटीआई, 2021-24, 44.41 लाख।

डॉ. शिरीष सोनावणे व डॉ. मुरली मोहन सीपना, "टेक्सटाइल एफ्लुएंट के पुनर्चक्रण के लिए हाइड्रोडायनामिक कैविटेशन व बायोसर्फैक्टेंट युक्त पायलट-स्केल हाइब्रिड अपशिष्ट जल उपचार प्रणाली का विकास व प्रदर्शन", इंप्रिंट एसईआरबी, 2019-22, 41.42 लाख।

डॉ. शिरीष सोनावणे, "चयनित उत्प्रेरक अभिक्रियाओं के लिए जानूस नैनोकणों के उत्पादन के लिए प्रक्रिया विकास", एसईआरबी डीएसटी, 2018-21, भारत सरकार, 20.87 लाख।

डॉ. जी. उदय भास्कर बाबू, "प्रोटॉन एक्सचेंज मेम्ब्रेन (पीईएम) ईंधन सेल में सुधार के लिए पहचान व नियंत्रण रणनीतियां", एसईआरबी, डीएसटी, ईईक्यू/2018/000993 दिनांक 26-02-2019, रु. 17.1 लाख।

डॉ. ए. शेषागिरी राव, "भारत में शहरी व ग्रामीण जल प्रणालियों के लिए जल गुणवत्ता निगरानी व जल संसाधन प्रबंधन के लिए कम लागत वाली नवीन प्रौद्योगिकी", (LOTUS) इंडो-यूरोपियन होराइजन 2020 परियोजना।

डॉ. ए. शेषागिरी राव, बार्सिलोना के स्वायत्त विश्वविद्यालय (यूएबी), स्पेन का दौरा करने व अपशिष्ट जल उपचार संयंत्रों के लिए मशीन लर्निंग आधारित नियंत्रण पर काम करने के लिए डुओ-इंडिया अनुदान, यूरो 3000. 2020।

डॉ. मनोहर काकुनुरी, "सोडियम ऑयन बैटरी के लिए उच्च कार्यनिष्पादन एनोड सामग्री के रूप में सक्रिय ग्रैफिन/कार्बन कम्पोजिट" नैनोफाइबर, एसईआरबी, संख्या एसबी/ओएस/पीडीएफ-040/2016-17, दि. 15.02.2018, 25.6 लाख।

डॉ. मुरली मोहन सीपना, "नॉन-प्रीशियस इलेक्ट्रोकैटलिस्ट्स का उपयोग कर हाइड्रोजन रेडॉक्स

फ्लो बैटरी का विकास व प्रदर्शन", SPARC 2019-2021, रु. 43.17 लाख।

डॉ. श्रीनाथ, डॉ. शिरीष, डॉ. किशान्त व डॉ. पी. रतीश कुमार (सिविल इंजीनियरिंग), "पीसीबी स्मेल्टिंग से निकले प्रोसेस स्लैग का प्रभावी प्रबंधन", सी-मेट हैदराबाद, दिनांक 05.05.2021, रु. 10 लाख।

डॉ. मुरली मोहन सीपना, "3डी प्रिंटेड हाइब्रिड प्रोसेस का उपयोग कर टेक्सटाइल प्रदूषण से निपटना", द रॉयल सोसाइटी, यूके, आईईएस/आर1/201244 दिनांक 30.03.2021, रु.12.36 लाख।

डॉ. आनंद किशोर कोला, "खाद्य पैकेजिंग में उपयोग के लिए कम लागत वाली बायोडिग्रेडेबल पॉलिमर", एसईआरबी, भारत सरकार, 2021, 25.5 लाख।

डॉ. किशन्त कुमार, "स्पेंट Li-ऑयन बैटरीज के कैथोड की रिसाइकलिंग के लिए ग्रीन सॉल्वैंट्स", एसईआरबी, भारत सरकार, 2021, 25.16 लाख।

डॉ. शिरीष सोनावणे, "एमसीसी से सेल्युलोज नैनोक्रिस्टल के संश्लेषण के लिए प्रोसेस का विकास", टेवोरेन टेक्नोलॉजीज एलएलपी, 2021, रु. 3.30 लाख।

डॉ. शिरीष सोनावणे व डॉ. एस. श्रीनाथ, "बोरॉन नैनोकणों का जेपी10 ईंधन में कैविटेशन आधारित डिस्पर्शन", जीटीआरई डीआरडीओ, 2019-21, रु. 9.95 लाख।

डॉ. शिरीष सोनावणे, "अल्ट्रासोनिक इनकैप्सुलेशन ऑफ बायोएक्टिव कंपाउंड्स टू डिलीवर इन द फूड मैट्रिक्स", इंडो-रशिया डीएसटी-आरएफबीआर, 2018-20, रु. 16 लाख।

डॉ. ए. वेणु विनोद, "नैनोरेफ्रिजरेंट का उपयोग कर प्लेट-फिन एक्सचेंजर में हीट ट्रांसफर एन्हांसमेंट", एरोनॉटिक्स रिसर्च एंड डेवलपमेंट बोर्ड (एआरडीबी), 2017, रु. 31 लाख।

डॉ. रघु राजा पांडियन कुप्पुसामी, "सेमी-क्योर्ड कम्पोजिट लैमिनेट्स का उपयोग करते हुए वन-शॉट इंटीग्रेटेड थिक सेक्शन कम्पोजिट पार्ट्स का विकास", एसईआरबी/एफ़/4360/2017-2018 दि. 04.08.2017 ईएमआर स्कीम, एसईआरबी, डीएसटी 27.84 लाख।

डॉ. नागास्रिनिवासुलु, **डॉ. पी.वी. सुरेश**, डॉ. एस. श्रीनिवासराव, "पोर्टेबल पावर अनुप्रयोगों के लिए लिक्विड इलेक्ट्रोलाइट के साथ एकीकृत पैसिव डायरेक्ट मेथनॉल फ्यूल सेल का डिजाइन व विकास", एसईआरबी, ईएमआर/2016/003015 दि. 24.03.2017, रु. 19.46 लाख।

डॉ. सौम्या लिप्सा रथ, **डॉ. किशान्त कुमार**, एचटीटीपीएस://कोविड19-एचपीसी-कंसोर्टियम. ओआरजी/ प्रोज़्क्ट्स ऊर्जा विभाग, लॉरेंस बर्कले नेशनल लेबोरेटरी, यूएसए.

पूरी हुई परियोजनाएं

क्रमांक	शीर्षक	कुल स्वीकृत राशि	वित्तपोषण एजेंसी व परियोजना नंबर	पहली किश्त 2018-19	दूसरी किश्त 2019-20	तीसरी किश्त 2020-21
1.	टेक्सटाइल एफ्लुएंट के पुनर्चक्रण के लिए हाइड्रोडायनामिक कैविटेशन व बायो- सर्फैक्टेंट युक्त पायलट-स्केल हाइब्रिड अपशिष्ट जल उपचार प्रणाली का विकास व प्रदर्शन	रु. 41.42 लाख	आईएमपी/2019/ 00004 दिनांक 16 दिसंबर 2019		15,73,000/- पहली किश्त 16 दिसंबर 2019 को	
2.	चयनित उत्प्रेरक अभिक्रियाओं के लिए जानूस नैनोकणों के उत्पादन हेतु प्रक्रिया विकास	रु. 20.87 लाख	एसईआरबी डीएसटी,21-2018 ईएमआर/ 2016/007585	9,62,546/- 15 मार्च, 2018	5,50,000/- 4 जून, 2019	5,00,000/- 14 जनवरी, 2021
3.	प्रोटॉन एक्सचेंज मेम्ब्रेन) पीईएम (ईंधन सेल में सुधार के लिए पहचान व नियंत्रण रणनीतियां	रु. 17.1लाख	एसईआरबी, डीएसटी, ईईक्यू/2018/ 000993दि. 26.02.2019			

4.	भारत में शहरी व ग्रामीण जल प्रणालियों के लिए जल गुणवत्ता निगरानी व जल संसाधन प्रबंधन के लिए कम लागत वाली नवीन प्रौद्योगिकी		इंडो-यूरोपियन होराइजन 2020 परियोजना			
5.	अपशिष्ट जल उपचार संयंत्रों के लिए मशीन लर्निंग आधारित नियंत्रण	यूरो 3000	बार्सिलोना स्वायत्त विश्वविद्यालय) यूएबी(स्पेन का दौरा करने हेतु डुओ-इंडिया अनुदान			
6.	प्रभावी तेल-जल पृथक्करण के लिए कार्बन सूट आधारित पुन: प्रयोज्य व रोबस्ट नैनोफाइबर झिल्ली का निर्माण	रु. 27.08 लाख	एसईआरबी, नं. एसबी/ओएस/पीडीएफ 040/2016-17, दि. 15.02.2018	रु. 20,03,400/-	रु. 2,10,110/-	रु. 2,87,000/-
7.	नॉन-प्रीशियस इलेक्ट्रोकैटलिस्ट्स का उपयोग कर हाइड्रोजन रेडॉक्स फ्लो बैटरी का विकास व प्रदर्शन	रु 43.17 . लाख	स्पार्क 2021-2019	रु. 8,00,000/-	-	-
8.	पीसीबी स्मेल्टिंग से निकले प्रोसेस स्लैग का प्रभावी प्रबंधन	रु 10 .लाख	सी-मेट हैदराबाद, दि.05.05.2021			
9.	3डी प्रिंटेड हाइब्रिड प्रोसेस का उपयोग कर टेक्सटाइल प्रदूषण से निपटना	रु. 12.36 लाख	द रॉयल सोसाइटी, यूके,आईईएस/आर1/ 201244दि. 30.03.2021			
10.	खाद्य पैकेजिंग में उपयोग के लिए कम लागत वाली बायोडिग्रेडेबल पॉलिमर",	रु. 25.5लाख	एसईआरबी, भारत सरकार, 2021			रु. 14,72,960/-
11.	स्पेंट Li-ऑयन बैटरीज के कैथोड की रिसाइकलिंग के लिए ग्रीन सॉल्वैंट्स	रु. 26.76989 लाख	एसईआरबी, भारत सरकार, 2021			रु. 18.55989 लाख
12.	एमसीसी से सेल्युलोज नैनोक्रिस्टल के संश्लेषण के लिए प्रोसेस का विकास	रु. 3.30 लाख	टेवोरेन टेक्नोलॉजीज एलएलपी, 2021	रु. 50,000/-		
13.	बोरॉन नैनोकणों का जेपी 10ईंधन में कैविटेशन आधारित डिस्पर्शन	रु. 9.95लाख	जीटीआरई/एमएमजी/ बीएमआर/ 1046/19/सीएआर एस/ए/19 दि. 13 जून 2019	रु. 5,00,000/- 3 अगस्त 2019	रु. 2,70,000/- 23 अगस्त 2019	
14.	अल्ट्रासोनिक इनकैप्सुलेशन ऑफ बायोएक्टिव कंपाउंड्स टू डिलीवर इन द फूड मैट्रिक्स	रु. 16 लाख	इंडो-रशिया डीएसटी-/आईएनटी/ आरयूएस/आरएफ़ बीआर/पी-324 -2018 20	रु. 7,85,160/- 4 अक्टू 2019		

15.	नैनोरेफ्रिजरेंट का उपयोग कर प्लेट-फिन एक्सचेंजर में हीट ट्रांसफर एन्हांसमेंट	रु. 31लाख	एरोनॉटिक्स आर&डी बोर्ड) एआरडीबी(, 2017			
16.	सेमी-क्योर्ड कम्पोजिट लैमिनेट्स का उपयोग करते हुए वन-शॉट इंटीग्रेटेड थिक सेक्शन कम्पोजिट पार्ट्स का विकास	रु. 84.27 लाख	एसईआरबी/एफ़/ 2018-4360/2017 दि. 04.08.2017 ईएमआर स्कीम, एसईआरबी,डीएसटी			
17.	पोर्टेबल पावर अनुप्रयोगों के लिए लिक्विड इलेक्ट्रोलाइट के साथ एकीकृत पैसिव डायरेक्ट मेथनॉल फ्यूल सेल का डिजाइन व विकास	रु. 19.46 लाख	एसईआरबी, ईएमआर/2016/ 003015 दि . 2017.24.03			
18.	कोविड19		एचटीटीपीएस://कोविड-19एचपीसी-कंसोर्टियम.ओआरजी/ प्रोज़्क्ट्स ऊर्जा विभाग, लॉरेंस बर्कले नेशनल लेबोरेटरी, यूएसए			
19.	वर्षा जल संचयित झीलों के उपचार के लिए प्रौद्योगिकी का प्रदर्शन	रु. 44.41 लाख	डीएसटी/टीएमडी/ईडब ल्यूओ/डब्ल्यूटीआई/20 19/ईडबल्यूएफ़एच/ 2019/ 11(जी) दि. 4 फरवरी 2021			

पेटेंट (फाइल किए, प्रकाशित, स्वीकृत और लाइसेंस प्राप्त)

प्रकाशित

शिरीष एच. सोनावणे, विकास हक्के, नरसिम्हा पी, पी. दिलीप कुमार, भास्कर बेठी, "टेक्सटाइल डाई वेस्ट के लिए हाइड्रोडायनामिक कैविटेशन एंड हाइड्रोजेल एड्सोरप्शन पर आधारित कम लागत हाइब्रिड सिस्टम", आवेदन संख्या 20214100702ए, प्रकाशन तिथि : 26.02.2021

स्वीकृत किए गए

प्रोफे. शिरीष एच. सोनावणे, "नैनो साइज आयरन ऑक्साइड पिगमेंट के उत्पादन के लिए प्रोसेस" पेटेंट संख्या 354749 (स्वीकृत, वर्ष: 2021)

पुस्तकें और पुस्तक अध्याय

1. भांवसे भरत ए., शिरीष सोनावणे, विजय बी . पावड़े व अनिरुद्ध बी .पंडित (ईडीएस), "*हैंडबुक ऑफ नैनोमटेरियल्स फॉर वेस्ट वॉटर ट्रीटमेंट: फंडामेंटल्स एंड स्केल अप इश्यूज*", एल्सेवियर, 2021.
2. सोनावणे गुणवंत एच., प्रकाश के .लभाने व **शिरीष एच .सोनावणे**, " न्यू ग्रेग्राफीन बेस्ड नैनोकम्पोजिट फॉर फोटोकैटलिसिस", पुस्तक "*हैंडबुक ऑफ नैनोमटेरियल्स फॉर वेस्ट वॉटर ट्रीटमेंट*", में पीपी. 181-207. एल्सेवियर, 2021.
3. सोनावणे श्रीराम, पराग ठाकुर, **शिरीष एच . सोनावणे** व भरत ए .भांवसे," नैनोमटेरियल्स फॉर मेम्ब्रेन सिंथेसिस :इंट्रोडक्शन, मेकानिज़्म एंड चैलेंजेस फॉर वेस्ट वॉटर ट्रीटमेंट", पुस्तक *हैंडबुक ऑफ नैनोमटेरियल्स फॉर वेस्ट वॉटर*

ट्रीटमेंट ", में पीपी. 537-553. एल्सेवियर, 2021.

4. बेठी भास्कर, **शिरीष एच .सोनावणे**, भरत ए . भांवसे व जयकुमार बी .भासरकर, "इंट्रोडक्शन टु नैनोमटेरियल्स फॉर वेस्ट वॉटर ट्रीटमेंट", पुस्तक *"हैंडबुक ऑफ नैनोमटेरियल्स फॉर वेस्ट वॉटर ट्रीटमेंट",* में पीपी. 3-25. एल्सेवियर, 2021.

5. भावसार निखिल डी., दिव्या पी .बराई, भरत ए .भांवसे व **शिरीष एच .सोनावणे**, " नैनोमटेरियल्स फॉर ट्रीटमेंट ऑफ एयर पोल्यूटेंट्स", पुस्तक *"हैंडबुक ऑफ नैनोमटेरियल्स फॉर वेस्ट वॉटर ट्रीटमेंट",* में पीपी. 313-339. एल्सेवियर, 2021.

6. भांवसे भरत ए., वी.बी .पावड़े, **शिरीष एच . सोनावणे** व ए.बी .पंडित, "नैनोमटेरियल्स फॉर वेस्ट वॉटर ट्रीटमेंट: कंक्लुडिंग रिमार्क्स", पुस्तक *"हैंडबुक ऑफ नैनोमटेरियल्स फॉर वेस्ट वॉटर ट्रीटमेंट",* में, पीपी. 1125-1157. एल्सेवियर, 2021.

7. घोडके शैलेश ए., उत्कर्ष माहेश्वरी, सुरेश गुप्ता, **शिरीष एच .सोनावणे** व भरत ए .भांवसे, "नैनोमटेरियल्स फॉर एड्सोरप्शन ऑफ पोल्यूटेंट्स एंड हैवी मेटल्स: इंट्रोडक्शन, मेकानिज़्म एंड चैलेंजेस", पुस्तक *"हैंडबुक ऑफ नैनोमटेरियल्स फॉर वेस्ट वॉटर ट्रीटमेंट",* में,, पीपी. 343-366. एल्सेवियर, 2021.

8. बोरगांवकर अविनाश वी., इस्माइल सैयद व **शिरीष एच .सोनावणे**, "Effects of Lubrication on Tribological Properties of Composite MoS2-TiO2 Coating Material", पुस्तक *Tribological Applications of Composite Materials* में पीपी 267-281 स्प्रिंगर, सिंगापुर,2021.

9. हक्के विकास एस., **मुरली मोहन सीपना, शिरीष एच .सोनावणे**, **आनंद किशोर कोला व रामसागर वूराडी**, "हाइब्रिड ट्रीटमेंट टेक्नोलॉजीस फॉर द ट्रीटमेंट ऑफ इंडस्ट्रियल वेस्ट वॉटर", पुस्तक *"Water Pollution and Remediation: Heavy Metals",* में, पीपी 211-214, स्प्रिंगर, केम, 2021.

10. हक्के विकास एस., **शिरीष एच .सोनावणे**, दीपक पिंजारी, एस. मनीगंदन व श्रीराम सोनावणे, "Self-healing polymeric coating for corrosion inhibition and fatigue repair", पुस्तक *"Self-Healing Polymer-Based Systems",* में, 473-493. एल्सेवियर, 2020.

11. यशवंत, क्याथनहल्ली मारिगौड़ा, गौरव गुर्जर व ए. वेणु विनोद, "स्टेबिलिटी एंड थर्मल कंडक्टिविटी ऑफ एथिलीन ग्लाइकोल एंड वॉटर नैनोफ़्ल्यूइड कंटेनिंग ग्रेफ़ाइट नैनोपार्टिकल्स", पुस्तक *"इनोवेशन इन सस्टेनेबल एनर्जी एंड टेक्नोलॉजी",* पीपी. 231-242, स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2021.

12. अनिल गोविंद, एम. शिवा, एस. श्रीनाथ व जी. उदय भास्कर बाबू, "Designing of Fractional-Order PI/PID Controller by Meta-heuristic Algorithm Using PSO for PEM Fuel Cell", पुस्तक *"Intelligent Algorithms for Analysis and Control of Dynamical Systems",* में, पीपी. 125-131. स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2021.

13. रंगनायकुलु, आर. व **जी. उदय भास्कर बाबू**, "A comparative analysis of fractional filter PID controller for integrating processes with time delay", पुस्तक "*Intelligent Computing in Control and Communication",* में, पीपी 281-292. स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2021.

14. राधिका गंडू, आकाश कुमार बुरोलिया, **पांडियन कुप्पुसामी रघु राजा, शेषगिरी राव अंबाती**, दीपेश एस. पाटले व **उदय भास्कर बाबू गारा**, "Energy saving in batch distillation for separation of ternary zeotropic mixture integrated with vapor recompression scheme: dynamics and control", केमिकल प्रोडक्ट एंड प्रोसेस मॉडलिंग (2020).

15. जयंती एस., गुंडलपल्ली आर., चेट्टी आर., जीवनदास सी.आर., रामानुजम के., मोंडर डी.एस., रेंगास्वामी आर., **सुरेश पी.वी.**,

स्वरूप के.एस., वरदराजू यू.वी. व गोलांगी वी., "Characteristics of an indigenously developed 1 kW vanadium redox flow battery stack", *एड्वान्सेस इन एनर्जी रिसर्च पर 7वें इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस की प्रोसीडिंग्स* में, पीपी. 923-929. स्प्रिंगर, 2021.

16. **सौन्दरराजन राजमोहन कुंजू वैकारर**, सुनीता वरजानी, राम्या चंद्रशेखरन व दीपिका कंदासामी, "रिकवरी ऑफ गोल्ड एंड अदर प्रिशियस मेटल्स बाय बायोसारप्शन", *"सस्टेनेबल रिसोर्स मैनेजमेंट, वॉल्यूम II: टेक्नोलॉजीज फॉर रिकवरी एंड रीयूज ऑफ एनर्जी एंड वेस्ट मटेरियल्स 2",* पीपी. 463-488, 2021.

17. अंजना पी.ए., निजू एस., "हेटेरोजीनीअस कैटेलिस्ट फॉर पाइरोलिसिस एंड बायोडीजल प्रोडक्शन", विले-स्क्रिवेनर, स्क्रिवेप्वेनर पब्लिशिंग एलएलसी बेवर्ली, यूएसए. आईएसबीएन: 9781119791980, 2020.

आयोजित सम्मेलन (*कॉन्फ्रेंसेस*), कार्यशालाएं (*वर्कशॉप्स*) , एफडीपी, वेबिनार

डॉ. मुरली मोहन सीपना, डॉ. के.एस. राजमोहन व डॉ. मुस्तफा मुहम्मद (आईआईएसईआर पुणे) ने महात्मा गांधी की 150वीं जयंती के अवसर पर स्पार्क एमएचआरडी द्वारा प्रायोजित "ग्रीन एनर्जी फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट" पर 28 अगस्त, 2020 को भारत-यूके संगोष्ठी" आयोजित की।

प्रोफे. आनंद किशोर कोला, डॉ. किशांत और डॉ. नरेश ने "टीचिंग एंड लर्निंग स्ट्रेटेजिस फॉर फ्रंटियर्स इन मेम्ब्रेन्स फॉर वेस्ट वॉटर ट्रीटमेंट (टीएलएसएफ-एमडब्ल्यूडब्ल्यूटी)", पर एनआईटी वारंगल में 8 से 12 मार्च 2021 के दौरान पांच दिवसीय एफडीपी का आयोजन किया।

प्रस्तुत की गईं अतिथि वार्ताएं / आयोजित वेबिनार्स

प्रोफे. ए. सरथबाबू, 09.06।2021 को बी.वी. राजू प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा आयोजित "प्रोसेस सिमुलेशन" पर विशेषज्ञ व्याख्यान।

प्रोफे. आनंद किशोर कोला ने रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग, वीएनआईटी नागपुर द्वारा 24-28 अगस्त 2020 के दौरान आयोजित " नैनोटेक्नोलॉजी फॉर ग्रीन प्रोसेसेस एंड सस्टेनेबल डेवलपमेंट" पर "अटल (एटीएएल)" फ़ैकल्ट विकास कार्यक्रम में "Nanofiltration Integrated with Photocatalysis for Environmental Applications"।

प्रोफे. आनंद किशोर कोला, रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग, वीर सुरेंद्र साई प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, बुर्ला, ओडिशा द्वारा टीईक्यूआईपी-III प्रायोजित "रिसेंट एड्वान्सेस इन नैनो टेक्नोलॉजी, कैटेलिसिस एंड बायोकेमिकल इंजीनियरिंग (RANCBE- 2020)", पर 16-20 सितंबर, 2020 के दौरान आयोजित पांच दिवसीय ऑनलाइन फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम (एफ़डीपी) में "फोटोकैटलिसिस इंटीग्रेटेड विद नैनोफिल्ट्रेशन एंड बायोफिल्म्स फॉर वेस्टवाटर ट्रीटमेंट एप्लीकेशंस"।

डॉ. शेषॉगिरी राव अंबाती, एनआईटी पटना द्वारा "रिसेंट ट्रेंड्स इन कंट्रोल सिस्टम इंजीनियरिंग" शीर्षक पर आयोजित एफडीपी में 2 जून, 2021 को "मल्टी-मॉडल कंट्रोल ऑफ नॉनलाइनियर सिस्टम"।

डॉ. शेषॉगिरी राव अंबाती, एनआईटी पटना द्वारा "रिसेंट ट्रेंड्स इन कंट्रोल सिस्टम इंजीनियरिंग" शीर्षक पर आयोजित एफडीपी में 3 जून, 2021 को "एड्वान्स्ड कंट्रोल ऑफ वेस्ट वॉटर ट्रीटमेंट प्लांट्स"।

डॉ. शेषागिरी राव अंबाती, 24 अप्रैल, 2021 को पीएसजी प्रौद्योगिकी महाविद्यालय, कोयंबटूर द्वारा आयोजित कंट्रोल सिस्टम एंड ऑटोमेशन पर पांचवें पीजी सम्मेलन में "मॉडलिंग एंड कंट्रोल ऑफ बायोलॉजिकल वेस्ट वॉटर ट्रीटमेंट प्लांट्स"।

डॉ. वेंकटा सुरेश पटनाइकुनी, वेल्लोर प्रौद्योगिकी संस्थान में "Sustainable Design of Chemical Process Plants by Using Aspen Plus and Aspen HYSYS simulating tools", पर एआईसीटीई, दो सप्ताह के ऑनलाइन एसटीटीपी में 13 अगस्त, 2020 को "4-E Analyses of Chemical Looping Combustion based Coal-Fired Power Plants"।

डॉ. वेंकटा सुरेश पटनाइकुनी, जीवीपी अभियांत्रिकी महाविद्यालय, विशाखापत्तनम में "Computational Fluid Flow and Heat Transfer (CFFHT) - Phase I", पर एआईसीटीई प्रायोजित एक सप्ताह के ऑनलाइन

अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम में 29 अगस्त 2020 को “Application of CFD in the design of flow fields for PEM fuel cells”।

डॉ. वेंकटा सुरेश पटनाइकुनी, जीवीपी अभियांत्रिकी महाविद्यालय, विशाखापत्तनम में “Computational Fluid Flow and Heat Transfer (CFFHT) - Phase II”, पर एआईसीटीई प्रायोजित एक सप्ताह के ऑनलाइन अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम में 22 सितंबर 2020 को “CFD Simulation of Fuel Reactor of Chemical Looping Combustion of Coal”।

डॉ. वेंकटा सुरेश पटनाइकुनी, एनआईटी वारंगल में “Fuel Cell Technology and its Research Opportunities”, पर स्पार्क कार्यशाला 05 जनवरी, 2021 को “Enhanced Cross-flow Split Serpentine Flow Field (ECSSFF) Design for PEM Fuel Cells”।

डॉ. मुरली मोहन सीपना, शासकीय अभियांत्रिकी महाविद्यालय, कोझीकोड में 22-27 मार्च 2021 तक “फ्यूल सेल टेक्नोलॉजी: प्रोग्रेस, चैलेंजेस एंड फ्यूचर प्रास्पेक्ट्स”, पर फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम (एफ़डीपी) में “फ्यूल सेल टेक्नोलॉजी: इवोल्यूशन एंड की चैलेंजेस”।

डॉ. पी. संपत कुमार, 24 मार्च, 2021 को “नैनो-इलेक्ट्रॉनिक डिवाइसेस एंड देयर एप्लीकेशन्स” पर एक ऑनलाइन कार्यशाला में “एनर्जी स्टोरेज डिवाइसेस”, आईआईआईटी कल्याणी, पश्चिम बंगाल, भारत।

डॉ. पी. संपत कुमार, 17 सितंबर 2020 को सेंटर फॉर नैनो साइंस एंड टेक्नोलॉजी, आईएसटी, जेएनटीयूएच, हैदराबाद द्वारा नैनो टेक्नोलॉजी के पीजी छात्रों के लिए “Super capacitors based on binary and ternary nano composites of polyaniline, graphene and metal oxide electrode materials”.

डॉ. पी. संपत कुमार, इलेक्ट्रिकल व इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग, जेएनटीयूए, अनंतपुर द्वारा “Challenges and Opportunities of Energy and Sensor Application”, पर चार दिवसीय एफडीपी में 23 सितंबर 2020 को “Super capacitors based on binary and ternary nano composites: Some approaches, Challenges and Opportunities”.

डॉ. किशांत कुमार, नॉर्थ ईस्टर्न रीजनल इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, अरुणाचल प्रदेश (एमएचआरडी, भारत द्वारा पूरी तरह से वित्त पोषित) में “Application of computer simulation in adsorption and diffusion of small gaseous molecule inside the porous matrix”.

डॉ. अंजना पी.ए., जेएनटीयूए अभियांत्रिकी महाविद्यालय, अनंतपुर द्वारा “Challenges and opportunities of energy and sensor applications”, पर आयोजित एफडीपी में 25 सितंबर 2020 को “Role of catalyst and electro catalyst in Energy applications”.

डॉ. अंजना पी.ए., 19 अगस्त, 2020 को अमल ज्योति संस्थान, केरल के रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग में “Heterogeneous catalytic reaction mechanism: From bulk to surface”, पर वेबिनार।

डॉ. अंजना पी.ए., सत्यबामा विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी, डिजाइन और विनिर्माण संस्थान (आईआईआईटीडीएम) कांचीपुरम के सहयोग से “Nano Science and Technology (Energy, Environment and healthcare)”, पर आयोजित एफडीपी में 4 जुलाई 2020 को “Critical descriptors for heterogeneous catalysis”.

स्थापित की गई नई प्रयोगशाला / खरीदे गए उपकरण और सॉफ्टवेयर

1. माइक्रोवेव रिएक्टर - (5 लाख)
2. ट्यूबलर फर्नेस - (8 लाख)
3. इलेक्ट्रोकेमिकल वर्कस्टेशन - (7 लाख)
4. यूवी-विजिबल स्पेक्ट्रोस्कोपी - (2 लाख)
5. वैक्यूम ओवन - (2 लाख)
6. ट्यूबलर फर्नेस - (1.5 लाख)
7. फ्यूम हुड - (1.5 लाख)
8. वर्कस्टेशन (3 नंबर) - 11 लाख
9. सेंट्रीफ्यूज (1) - 0.25 लाख

पुरस्कार/सम्मान/उपलब्धियां

प्रोफे. शिरीष एच. सोनावणे, विज्ञान और प्रौद्योगिकी का ग्रामीण विकास के उपयोग में उत्कृष्टता के लिए प्रतिष्ठित "हिंदुस्तान डोर-ओलिवर अवार्ड" के प्राप्तकर्ता, आईआईसीएचई, 2020.

प्रोफे. शिरीष एच. सोनावणे को उल्म प्रोग्राम 2020 के तहत इंटरनेशनल विजिटिंग फेलोशिप के लिए पोलिश नेशनल एजेंसी फॉर एकेडमिक एक्सचेंज (एनएडबल्यूए) पोलैंड से फेलोशिप प्रदान की गई।

प्रोफे. आनंद किशोर कोला को 26-27 सितंबर, 2020 के दौरान हैदराबाद, भारत में आयोजित अभियांत्रिकी, विज्ञान और चिकित्सा पर 10वें अंतरराष्ट्रीय वैज्ञानिक पुरस्कारों में वीडीजीओओडी प्रोफेशनल एसोसिएशन, चेन्नई द्वारा सर्वश्रेष्ठ शोधकर्ता पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

प्रोफे. आनंद किशोर कोला को सर्वेजना सुखिनो भवन्तु संगठन, हैदराबाद द्वारा उपाध्याय रत्न पुरस्कार 2020 से सम्मानित किया गया।

पीएच.डी. अनुसंधान मार्गदर्शन (शैक्षणिक वर्ष के दौरान पूर्ण)

पाटिल हर्षल सोमनाथ (रोल नंबर 715068) ने प्रोफेसर ए. वेणु विनोद, के मार्गदर्शन में "Hydrodynamics of Stirred Tank using Radioactive Particle Tracking (RPT) Technique and CFD", शीर्षक पर जनवरी, 2021 में पीएच.डी. पूरी की।

अब्दुल्ला शेख (रोल नंबर 714145) ने डॉ. पी.वी. सुरेश के मार्गदर्शन में "Performance Evaluation of PEM Fuel cell incorporating Enhanced Cross-flow Split Serpentine Flow Field Design - Computational Study", शीर्षक पर अक्टूबर, 2020 में पीएच.डी. पूरी की।

सूर्यवंशी गजानन दत्ताराव (रोल नंबर 716040) ने डॉ. पी.वी. सुरेश के मार्गदर्शन में ""-E (Energy, Exergy, Ecological and Economic) analyses of Chemical-Looping Combustion based Coal Fired Power Plants for CO_2 Capture and Utilization", शीर्षक पर जून, 2021 में पीएच.डी. पूरी की।

पगिदी अरुणा (रोल नंबर 714147) ने डॉ. मुरली मोहन सीपना के मार्गदर्शन में "Development of high temperature composite membranes for Direct Methanol Fuel Cell (DMFC)", शीर्षक पर दिसंबर, 2020 में पीएच.डी. पूरी की।

शालिनी (रोल नंबर 716160) ने प्रोफे. एचएजी वाई. पीडिसेट्टीके मार्गदर्शन में "Development of sustainable integrated fluidized bed bioreactor and microbial fuel cell system using agro-biowaste derived products for Congo red degradation", शीर्षक पर दिसंबर, 2020 में पीएच.डी. पूरी की।

पोटला दुर्थी चंद्रसाई (रोल नंबर 716046) ने डॉ. आर. सतीश बाबू और प्रोफे. के. आनंद किशोर के मार्गदर्शन में "In silico and in vitro studies on L-Glutaminase from novel Bacillus sp., mutant isolated from Ocimum tenuiflorum", शीर्षक पर अप्रैल, 2021में पीएच.डी. पूरी की।

अंतरराष्ट्रीय सम्मेलनों में भाग लिया

नरसिम्हा पांडी, शिरीष एच सोनावणे, के. आनंद किशोर ने "मल्टीफंक्शनल इलेक्ट्रॉनिक मैटेरियल्स एंड प्रोसेसिंग (एमईएमपी-2021)", पर इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस, पुणे, 8-10 मार्च, 2021 में "अल्ट्रासाउंड असिस्टेड सिंथेसिस ऑफ सीएनसी-एचएनटी-पैनआई नैनोकम्पोजिट फॉर सुपरकैपेसिटर एप्लिकेशन", पर वर्चुअल प्लेटफॉर्म के माध्यम से एक पोस्टर प्रस्तुत किया।

डॉ. शेषागिरी राव अंबाती ने 24 मई - 4 जून के दौरान इन्टरनेशन वॉटर एसोसिएशन (आईडब्ल्यूए) डिजिटल वर्ल्ड वाटर कांग्रेस 2021 में भाग लिया।

उच्च शिक्षण संस्थानों में दाखिल हुए छात्रों का विवरण

शौर्य वर्मा, एम.टेक. ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की में पीएच.डी. रासायनिक अभियांत्रिकी में प्रवेश लिया, जुलाई, 2021.

अरविंद कुमार मिश्रा, एम.टेक. ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की में, पीएच.डी. प्रोसेस कंट्रोल में प्रवेश लिया, जुलाई, 2021.

ऐश्वर्या एस. राव, एम.टेक. ने भारतीय विज्ञान संस्थान बैंगलोर में पीएच.डी. रासायनिक अभियांत्रिकी में प्रवेश लिया, जुलाई, 2021.

आशुतोष कुमार सिंह, एम.टेक. ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान बॉम्बे में पीएच.डी. प्रोसेस कंट्रोल में प्रवेश लिया, जुलाई, 2021.

विवेक कुमार, एम.टेक. ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की में पीएच.डी. प्रोसेस कंट्रोल में प्रवेश लिया, जुलाई, 2021.

दिव्यज्योति बैद्य, एम.टेक. ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान बॉम्बे में पीएच.डी. प्रोसेस सिस्टम इंजीनियरिंग में प्रवेश लिया, जुलाई, 2021.

स्वेक्षा जैन, एम.टेक. ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान बॉम्बे में पीएच.डी. सिस्टम्स एंड कंट्रोल इंजीनियरिंग में प्रवेश लिया, जुलाई, 2021.

श्वेता मालवीय, एम.टेक. ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खड़गपुर में पीएच.डी. रासायनिक अभियांत्रिकी में प्रवेश लिया, जुलाई, 2021.

अर्जुन पटेल, एम.टेक. ने वर्जीनिया विश्वविद्यालय, वर्जीनिया में पीएच.डी. रासायनिक अभियांत्रिकी में प्रवेश लिया, जुलाई, 2021.

कृपया एनआईआरएफ अनुप्रयोग के लिए तालिका (सम्पूर्ण छात्र जानकारी यूजी/पीजी/पीएचडी) भरें

क्रम संख्या	रोल नंबर	छात्र का नाम	नियोजन (*प्लेसमेंट*) विवरण	उच्च अध्ययन
1.	176101	अब्बुगरी प्रणीत	बायजूस	
2.	176102	आदर्श राजो	डॉ. रेड्डी	
3.	176103	अदलूरी यशवंत	के-12 टेक्नो सर्विसेज प्रा. लिमिटेड	
4.	176105	अंकित चौहान	बायजूस	
5.	176106	आई.एन.ए. श्री अरेपल्ले	प्राइमएरा	
6.	176107	आशुतोष सिंह	फार्माऐस	
7.	176108	सोनू भगत	बायजूस	
8.	176109	चल्लापल्ली दत्ता चरण	डॉ. रेड्डी	
9.	176110	दसारी श्री सूर्य तनविजा	एक्सोनमोबिल	
10.	176112	अन्वेश दोंतुला	मास्टरकार्ड	

11.	176114	जॉन गुगुलोथ	बायजूस	
12.	176116	हिमांशु शर्मा	सनटेक	
13.	176117	जगिलापु कल्याण कुमार	बायजूस	
14.	176118	नोमलता के.	मोंडेलेज़	
15.	176119	कालिदिंडी श्री वैष्णवी	-	प्रबंधन व नवाचार में मास्टर्स, ईएसएस ईसी फ्रांस से
16.	176120	शशिधर	फ्रैक्टल एनेलिटिक्स	
17.	176122	अदिति जैन	O9 सोल्यूशन्स	
18.	176124	कुमार अभिषेक	ऐक्सिस बैंक	
19.	176126	मयंक कुमारी	ब्रिज़आई2आई एनेलिटिक्स	
20.	176127	मिरियाला साई तेजा	डॉ. रेड्डी	
21.	176128	नेहा कुमारी	एवरसाना	
22.	176129	अयान अली	O9 सोल्यूशन्स	
23.	176130	सिंधुजा पचिका	के-12 टेक्नो सर्विसेज प्रा. लिमिटेड	
24.	176132	प्रणव खोबरागड़े	आईटीसी	
25.	176138	सत्यम शर्मा	मेरिलीटिक्स	
26.	176140	श्रावणी मंगु	आदित्य बिड़ला ग्रुप	
27.	176141	प्रवीण सिंगी	ज़ेनोटी	
28.	176142	सुमीत उपाध्याय	एसआरएफ केमिकल्स	
29.	176143	सुनील कुमार	स्टैंडव	
30.	176144	सुशील चौधरी		एम.टेक/आईआईटी बॉम्बे
31.	176145	टंकला साई दत्ता अखिल	ब्लैकबॅक	
32.	176146	तलारी अरविंद	डालमिया सीमेंट्स	
33.	176147	तिम्मसारथी साई तेजा	गैल इंडिया लिमिटेड	आकाशवाणी
34.	176148	वैभव गोयल	ऑरेकल	फार्माऐस
35.	176149	वल्लुरी वेंकट राघवेंद्र प्रवीण	फार्माऐस	ExxonMobil
36.	176151	शर्ली वर्गीज	एक्सोनमोबिल	
37.	176152	विजय कुमार कांवड़िया	ज़ायकस	

38.	176153	यशवर्धन सिंह	ज़ायकस	
39.	176201	अभिषेक गुप्ता	ट्रेंडेन्स एनेलिटिक्स	
40.	176202	अडेली कीर्ति	फ्रैक्टल एनेलिटिक्स	
41.	176204	अंकम श्रीहर्षिनी	फ्रैक्टल एनेलिटिक्स	
42.	176206	असद अहमद	सेमुट एसजी	
43.	176210	विवेक शास्त्री देवल्ला		एमएस बायोकेमिकल इंजी./कैलिफोर्निया विश्वविद्यालय, सैन डिएगो
44.	176212	चंदना गट्टुपल्ली	डॉ. रेड्डी	
45.	176214	अरुण कुमार जी.एस.एस.	डॉ. रेड्डी	
46.	176215	गुर्रापु यशस्वी अनुराग बाबू	कॉलेजदुनिया	
47.	176216	साई संपथ	गैल इंडिया लिमिटेड	
48.	176217	जोआना रेन्जिक		एम.एस. केमिकल इंजी./न्यू जर्सी प्रौद्योगिकी संस्थान
49.	176218	कडगला हरेंद्र नायडू	गैल इंडिया लिमिटेड	
50.	176219	अखिला कालीवेमुला	कोरोमंडल	
51.	176220	परधु कसम	कोरोमंडल	
52.	176222	सिवानी कोलेबॉयिना	डेलॉयट	
53.	176223	श्रीकला किरणमयी कोटा	मास्टर कार्ड	
54.	176225	मारपटला सिंडी मर्सी जॉयस	वेदान्ता	
55.	176227	मुसैब खान	जेके टायर्स	
56.	176228	ज्ञानेश्वर रेड्डी	ट्रेंडेन्स एनेलिटिक्स	
57.	176229	लहरी सुमांजलि पब्बिसेटी	एक्सोनमोबिल	
58.	176230	पंकज यादव	बायजूस	
59.	176231	पोथुगंती संतोषी	लेंट्रा एआई	
60.	176232	प्रणिता कदम	एचयूएल	
61.	176233	प्रियदर्शिनी बिस्वाल	फ्रैक्टल एनेलिटिक्स	
62.	176234	लस्या पुप्पला	फ्रैक्टल एनेलिटिक्स	
63.	176235	राचामोनी रविचंद्र कुमार	गैल इंडिया लिमिटेड	
64.	176236	साई श्री रामचंद्रुनी	एचयूएल	

65.	176237	दीक्षित रेसु	कॉलेजदुनिया	
66.	176239	शशि पाल	एबीजी	
67.	176240	शिवांश गुप्ता	कॉलेजदुनिया	
68.	176241	श्रेयंस जैन	जेडएस डीएस	
69.	176242	हृषिकेश श्रीरामनेनी	बायजूस	
70.	176243	सुमित सिंह	नियोसॉफ्ट	
71.	176246	टी. अनिरुद्ध	एबीजी	
72.	176247	गणेश तल्लुरी	डेलॉयट	
73.	176248	यास्का वडलामुडी	डालमिया सीमेंट्स	
74.	176249	वैभव पेद्दी	के-12 टेक्नो सर्विसेज प्रा. लिमिटेड	
75.	176250	वैनेसा सुआरेस	एसआरएफ केमिकल्स	
76.	176251	वीरमल्लू अनन्या	एलएनटी	
77.	176252	विभाष गर्ग	एक्सोनमोबिल	
एम.टेक. प्रोग्राम				
1.	196501	ऐश्वर्या राव	फार्माऐस	पीएच.डी. केमि. इंजी. आईआईएससी,बैंगलोर में
2.	196502	अलीशा जोशी	डेक्कन फाइन केमिकल्स	-
3.	196503	अर्जुन पटेल	-	पीएच.डी. केमि. इंजी. वर्जीनिया विश्वविद्यालय में
4.	196505	बोद्दानी चंदनेश्वर कुमार	डेक्कन फाइन केमिकल्स	-
5.	196511	पकाला श्यामप्रसाद	डेक्कन फाइन केमिकल्स	-
6.	196514	शौर्य वर्मा	-	पीएच.डी. केमि. इंजी. आईआईटी रुड़की में
7.	196516	श्वेता मालवीय	-	पीएच.डी. केमि. इंजी. आईआईटी खड़गपुर में
8.	196517	सनी शेरावत	फार्माऐस	-
9.	196553	अन्नदा प्रसाद महाली	बायजूस	-
10.	196554	अरविंद कुमार मिश्रा	-	पीएच.डी. सिस्टम व कंट्रोल आईआईटी रुड़की में

11.	196555	आशुतोष कुमार सिंह	-	पीएच.डी. प्रोसेस कंट्रोल आईआईटीबी में
12.	196558	दिव्यज्योति बैद्या	-	पीएच.डी. प्रोसेस सिस्टम इंजीनियरिंग आईआईटीबी में
13.	196564	स्वेक्षा जैन	-	पीएच.डी. सिस्टम्स एंड कंट्रोल इंजीनियरिंग आईआईटीबी में
14.	196565	विवेक कुमार	-	पीएच.डी. सिस्टम्स व कंट्रोल आईआईटी रुड़की में

विभाग की आउटरीच गतिविधियान

डॉ. शिरीष सोनावणे, जर्नल ऑफ अल्ट्रासोनिक सोनोकेमिस्ट्री, 2021, एल्सेवियर, इम्पैक्ट फैक्टर 6.8 के संपादकीय बोर्ड के सदस्य।

डॉ. आनंद किशोर कोला, सर्वश्रेष्ठ शिक्षक पुरस्कार 2020- तकनीकी शिक्षा, जीओटी को अंतिम रूप देने के लिए राज्य स्तरीय समिति (एसएलसी) में निदेशक के मनोनीत सदस्य।

डॉ. शेषागिरी राव 10 जून 2021 को सीपीपीएम के एसोसिएट एडिटर, यह 2006 से डी ग्रुइटर द्वारा प्रकाशित एक त्रैमासिक पत्रिका है और इसमें उत्पाद और प्रोसेस डिजाइन, मॉडलिंग, सिमुलेशन व इष्टतमीकरण पर सैद्धांतिक व अनुप्रयुक्त शोध शामिल हैं।

विभाग एसोसिएशन / छात्र क्लब गतिविधियां

सीएचईए व आईआईसीएचई-एससी ने 7 नवंबर, 2020 को गूगल - मीट के माध्यम से वर्चुअल उद्घाटन समारोह का आयोजन किया और इसका उद्घाटन श्री के. रामलिंगम, निदेशक, एसवीएल इंजीनियरिंग सर्विसेज प्रा. लिमिटेड चेन्नई द्वारा किया गया।

सीएचईए ने एक **टीईक्यूआईपी प्रायोजित विशेषज्ञ व्याख्यान** का आयोजन श्री के. रामलिंगम, निदेशक, एसवीएल इंजीनियरिंग सर्विसेज प्रा. लिमिटेड द्वारा किया, जिसका शीर्षक था, "एन इंट्रोडक्शन टू हैज़ोप / व्हाट वेंट रॉन्ग एंड लेसन्स लर्न्ट"।

सीएचईए व आईआईसीएचई-एससी ने छात्रों को इंटर्नशिप और प्लेसमेंट के बारे में जागरूकता पैदा करने के लिए **"प्लेसमेंट कॉन्फैब"** कार्यक्रम आयोजित किया।

सीएचईए व आईआईसीएचई-एससी ने छात्रों के लिए रासायनिक अभियांत्रिकी से संबंधित बुनियादी अवधारणाओं पर मनोरंजक प्रश्नोत्तरी और पहेलियों पर 15, 22 और 29 नवंबर को **"केम-ई-क्रॉस"** कार्यक्रमों की श्रृंखला आयोजित की।

सीएचईए व आईआईसीएचई-एससी, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल ने 29 नवंबर, 2020 को **'रिज्यूमे बिल्डिंग वर्कशॉप'** कार्यक्रम आयोजित किया।

सीएचईए ने 9 दिसंबर को **'नो योर एकेड्स'** का आयोजन किया। इस कार्यक्रम में ग्रेडिंग से लेकर स्कॉलरशिप तक, स्लाइडिंग से लेकर उपयोगी कौशल तक शैक्षणिक संरचना का संक्षिप्त विवरण दिया गया।

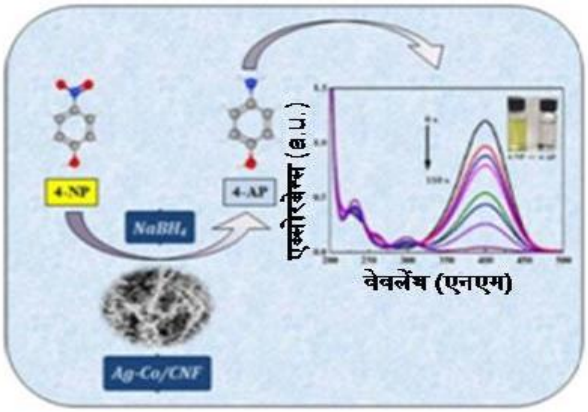
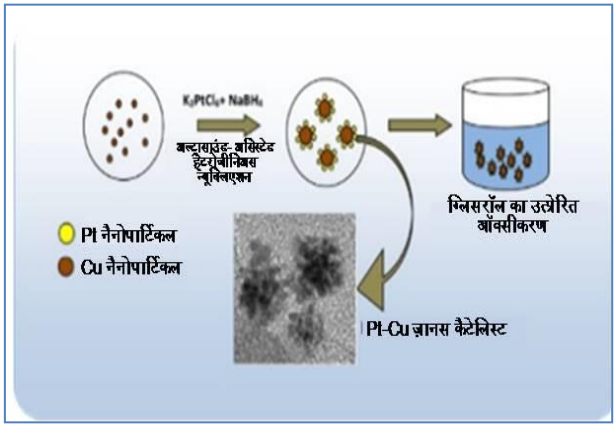
सीएचईए ने फिटनेस क्लब के सहयोग से 28-30 दिसंबर 2020 को **'वॉक थ्रू द ईयर'** कार्यक्रम आयोजित किया

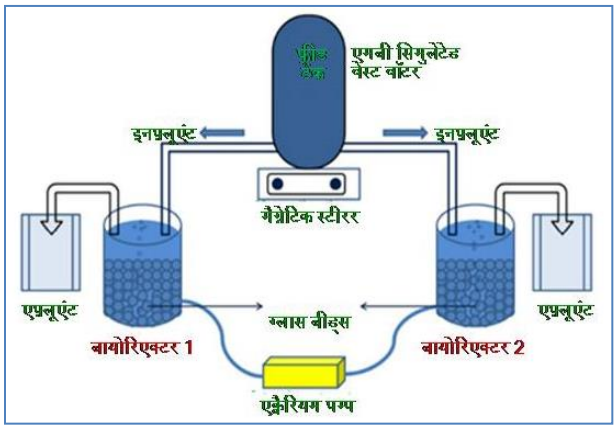
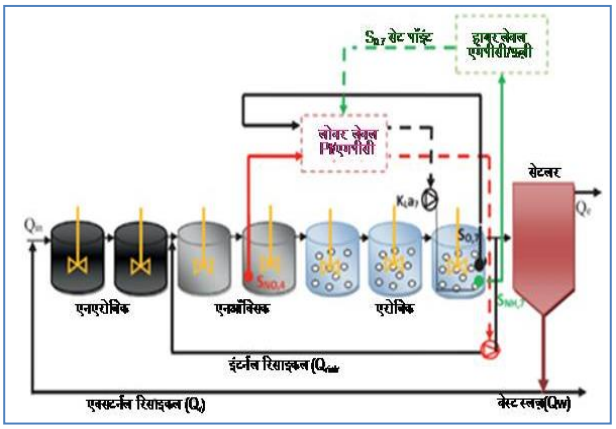
सीएचईए ने ने 17 जनवरी 2021 को **"अनरावेल द पज़ल"** कार्यक्रम आयोजित किया। इस कार्यक्रम में पर्यावरण, सस्टेनेबिलिटी और प्रदूषण के बारे में मनोरंजक पहेलियां थीं, जिन्हें जागरूकता पैदा करने के लिए डिज़ाइन किया गया था।

सीएचईए व आईआईसीएचई-एससी ने यूआरए व इनोवेशन गैराज, सीआईआई के सहयोग से 31 मार्च, 2021 को **'रिसर्च रैप अप'** कार्यक्रम का आयोजन किया ।

सीएचईए व आईआईसीएचई-छात्र चैप्टर ने 9 अप्रैल 2021 को शाम 6 बजे आईआईसीएचई के लिए **'सदस्यता अभियान'** सत्र आयोजित किया ।

विभाग की प्रमुख झलकियां

<table>
<tr>
<td> 
</td>
<td> 
</td>
</tr>
<tr>
<td>उत्प्रेरक गतिविधि में अनुप्रयोग के लिए सेल्युलोज नैनोफाइबर)सीएनएफ़) पर सपोर्ट किए हुए द्विधात्वीय Ag-Co नैनोपार्टिकल्स का संश्लेषण ।
डीओआई.ओआरजी//10.1016जे.जेईसीई.2021.105719</td>
<td>ग्लिसरॉल का चयनात्मक ऑक्सीकरण :मूल्य वर्धित उत्पादों के लिए Pt-Cu जानूस उत्प्रेरक का उपयोग करके एक बायोमास-व्युत्पन्न फीडस्टॉक
डीओआई.ओआरजी //10.1021एसीएस.आईईसीआर.0सी 04626</td>
</tr>
</table>

<table>
<tr>
<td> 
</td>
<td> 
</td>
</tr>
<tr>
<td>सिमुलेटेड मीथिलीन ब्लू) एमबी (डाई अपशिष्ट जल उपचार के लिए प्रयोगात्मक सेटअप का योजनाबद्ध चित्रण</td>
<td>बेंचमार्क सिमुलेशन मॉडल 1 में पर्यवेक्षी नियंत्रण विन्यास</td>
</tr>
<tr>
<td>सिमुलेटेड मीथिलीन ब्लू अपशिष्ट जल के उपचार के लिए एरोबिक ग्लास बीड्स फिक्स्ड बायोफिल्म रिएक्टर) जीबी-एफ़बीआर) का आकलन
डीओआई.ओआरजी//10.1038एस2-77670-020-41598</td>
<td>अपशिष्ट जल उपचार संयंत्रों में नाइट्रोजन व फास्फोरस हटाने के लिए पर्यवेक्षी नियंत्रण विन्यास डिजाइन
डीओआई/10.1002 :डबल्यूईआर.1512</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>प्रायोगिक सेट अप</td>
<td>-4ई&एल विश्लेषण</td>
</tr>
<tr>
<td>शेल व हेलिकल कॉइल हीट एक्सचेंजर में पानी आधारित नैनोफ्लूइड का उपयोग कर प्राकृतिक संवहन ऊष्मा अंतरण
डीओआई.ओआरजी//10.1007एस-01490-020-11696एक्स</td>
<td>सुपरक्रिटिकल कोल डायरेक्ट केमिकल लूपिंग कम्बशन पावर प्लांट से CO 2कैप्चर व यूटिलाइजेशन - विभिन्न केस स्टडीज का व्यापक विश्लेषण
डीओआई.ओआरजी //10.1016जे.एपीएनर्जी..2021 117915</td>
</tr>
</table>

सारांश

क्रमांक	गतिविधि	संख्या
1	**प्रकाशन (विद्वत समीक्षित जर्नल्स/सम्मेलन – पियर रिव्यूड जर्नल्स/कान्फ्रेन्सेस) (स्कोपस / एससीआई)**	
	अंतरराष्ट्रीय जर्नल्स	42
2	**वित्त पोषित अनुसंधान परियोजनाएं / स्पार्क परियोजनाएं (2019-20)**	
	पूरी हुई परियोजनाएं (109.86 लाख)	5
	चल रही परियोजनाएं (281.4 लाख)	14
3	**स्पार्क परियोजना कार्यशालाएं**	1
5	**पेटेंट्स**	**2**
	स्वीकृत	1
	फाइल किए	1
6	**पुस्तकें व पुस्तक अध्याय**	**17**
	पुस्तकें	1
	पुस्तक अध्याय	16
7	**आयोजित सम्मेलन / कार्यशालाएं / ज्ञान पाठ्यक्रम / एफ़डीपी**	3
8	**प्रस्तुत अतिथि वार्ताएं / वेबिनार**	18
9	**स्थापित नई प्रयोगशालाएं (खरीदे गए उपकरण/सॉफ्टवेयर)**	रु. 38 लाख
10	**पुरस्कार /सम्मान /उपलब्धियां**	4
11	**शोध मार्गदर्शन (2020-21 में पूर्ण हुए)**	6

13	**छात्र उपलब्धियां**	
	प्लेसमेंट	
	बी.टेक .	72.2%
	एम.टेक .	22.2%
	उच्च शिक्षा (एम.टेक., पीएच.डी.,आईआईटी व विदेशों में)	10.2%
14	**रासायनिक अभियांत्रिकी एसोसिएशन गतिविधियां**	10
16	**आउटरीच कार्यक्रम**	3

कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

विभाग का संक्षिप्त इतिहास, शैक्षणिक कार्यक्रम

कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग वर्ष 1991 में स्थापित किया गया था । विभाग उच्च गुणवत्ता वाले स्नातक, स्नातकोत्तर एवं डॉक्टरेट कार्यक्रम प्रदान करता है । बी.टेक (कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी) कार्यक्रम वर्ष 1983 में 20 छात्रों के प्रवेश के साथ शुरू किया गया था । बाद में 2008 में इनटेक को बढ़ाकर 120 कर दिया गया । एम.टेक (कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी) कार्यक्रम 1987 में 18 छात्रों के प्रवेश के साथ शुरू किया गया था और बाद में 2008 में इसे बढ़ाकर 20 कर दिया गया। एम. टेक (सूचना सुरक्षा) को संचार और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (एमसीआईटी), डीओई, भारत सरकार, नई दिल्ली द्वारा स्वीकृत आईएसईएपी के तहत वर्ष 2008 में 20 छात्रों के प्रवेश से शुरू किया गया था । बाद में, इसका नाम बदलकर कंप्यूटर विज्ञान एवं सूचना सुरक्षा कर दिया गया । मास्टर ऑफ कंप्यूटर एप्लीकेशन (एमसीए) कार्यक्रम 1986 में 30 छात्रों के प्रवेश से शुरू किया गया था और 2008 से बढ़कर 46 हो गया । बी.टेक, एम.टेक (सीएसई) और एम.टेक (सीएसआईएस) कार्यक्रमों को 2014 में एनबीए द्वारा वाशिंगटन समझौते के अनुसार मान्यता दी गई थी । ।

विभाग में प्रतिष्ठित संस्थानों से पीएच.डी. किए हुए प्रख्यात और प्रतिबद्ध फ़ैकल्टी सदस्य हैं । माइक्रोसॉफ्ट, टीसीएस, इन्फोसिस, ऑरेकल, टीआरडीडीसी-पुणे, सन माइक्रोसिस्टम्स, ईएमसी^{2}, एक्सेंचर, सी-डैक, मोटरोला, हनीवेल, नोवेल, फिलिप्स, सैमसंग और आईबीएम-बैंगलोर के साथ इसके घनिष्ठ संबंध हैं । नवीनतम अत्याधुनिक तकनीकों पर छात्रों व शिक्षकों को प्रशिक्षण देने और अनुसंधान व विकास गतिविधियों को आगे बढ़ाने के लिए विभाग ने टीसीएस, आईबीएम, सी-डैक और इंफोसिस के साथ समझौता ज्ञापन किया हुआ है । विभाग को सूचना सुरक्षा जागरूकता परियोजना (आईएसईएपी) चरण II, एमसीआईटी, आईटी विभाग के तहत एक दूरस्थ केंद्र के रूप में चुना गया है । ईसीई विभाग के साथ, यह तेलंगाना, आंध्र प्रदेश, कर्नाटक राज्यों और पुडिचेरी, अंडमान व निकोबार द्वीप समूह और लक्षद्वीप केंद्र शासित प्रदेश में अभियांत्रिकी व पॉलिटेक्निक वर्ग के शिक्षकों को प्रशिक्षित करने के लिए भारत सरकार के इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा स्वीकृत 25 करोड़ की ई&आईसीटी अकादमी परियोजना से जुड़ा हुआ है ।

फैकल्टी विवरण

क्रम संख्या	फैकल्टी सदस्य का नाम	पदनाम	उच्चतम योग्यता	शोध रुचि के क्षेत्र	फोटोग्राफ
1.	**## प्रोफे. डी.वी.एल.एन. सोमायाजुलु**	**प्रोफेसर (एचएजी)**	पीएच.डी.	डेटाबेस, सूचना निष्कर्षण, औरबिग डेटा	
2.	**प्रोफे. बी.बी. अंबेरकर**	**प्रोफेसर**	पीएच.डी.	क्रिप्टोसिस्टम्स व हस्ताक्षर योजनाएं	
3.	**प्रोफे. एस. जी. संजीवी**	**प्रोफेसर**	पीएच.डी.	मशीन लर्निंग व सॉफ्ट कंप्यूटिंग	
4.	**प्रोफे. आर.बी.वी. सुब्रमण्यम**	**प्रोफेसर**	पीएच.डी.	डेटा माइनिंग, बिग डेटा एनालिटिक्स	
5.	**प्रोफे. पी. राधा कृष्णा**	**प्रोफेसर एवं अध्यक्ष**	पीएच.डी.	डेटा माइनिंग	
6.	**डॉ. के. रमेश**	**एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	आर्किटेक्चर्स व कोडिंग सीएनs में इन्फ्रास्ट्रक्चर	
7.	**डॉ. च. सुधाकर**	**एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	क्लाउड कंप्यूटिंग, वितरित सिस्टम्स	
8.	**डॉ. एस. रवि चंद्रा**	**एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग, सॉफ्टवेयर आर्किटेक्चर	
9.	**डॉ. आर. पद्मावती**	**एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	क्रिप्टोएनालिसिस और नेटवर्क सुरक्षा	

10.	**डॉ. रश्मि रंजन राउत**	**एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	कंप्यूटर नेटवर्क्स, मोबाइल कंप्यूटिंग	
11.	**डॉ. टी. रामकृष्णुदु**	**असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	एसोसिएशन रूल माइनिंग; वितरित डेटा विश्लेषण	
12.	**डॉ. राजू भूक्या**	**असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग, कंप्यूटर संगठन	
13.	**डॉ. यू.एस.एन. राजू**	**असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	कंप्यूटर विजन और इमेज प्रॉसेसिंग	
14.	**डॉ. के.वी. कदम्बाड़ी**	**असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	कंप्यूटेशनल न्यूरोसाइंस	
15.	**डॉ. पी. वेंकट सुब्बा रेड्डी**	**असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	एल्गोरिदम्स व ग्राफ थ्योरी	
16.	**डॉ. मंजूबाला बिसी**	**असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	सॉफ्टवेयर विश्वसनीयता, मॉडलिंग	
17.	**डॉ. सुजीत दास**	**असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	फ़जी सेट, हाइब्रिडाइज्ड फ़जी सॉफ्ट सेट	
18.	**डॉ. अर्नेस्ट पॉल इज्जिना**	**असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	कंप्यूटर विजन, वीडियो सामग्री विश्लेषण	
19.	**डॉ. इयाह कावटी**	**असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	पैटर्न पहचान (*रिकग्निशन*), इमेज प्रॉसेसिंग	

20.	**डॉ. सुशील कुमार**	**असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	सॉफ्ट कंप्यूटिंग, मेटाहेरिस्टिक्स	
21.	**डॉ. एम. संध्या**	**असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	बायो-मेट्रिक्स, पैटर्न पहचान (*रिकग्निशन*)	
22.	**डॉ. ई. सुरेश बाबू**	**असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	वायरलेस नेटवर्क्स	
23.	**डॉ. संजया कुमार पांडा**	**असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	क्लाउड कंप्यूटिंग	
24.	**डॉ. एम. श्रीनिवास**	**असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	इमेज प्रोसेसिंग, मेडिकल इमेजिंग	
25.	**डॉ. बालाप्रकाश राव किल्ली**	**असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	सॉफ्टवेयर डिफ़ाइन्ड नेटवर्किन्ग	
26.	**डॉ. वैंकटेश्वर राव कगिता**	**असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	रिकमेंडर सिस्टम्स, मशीन लर्निंग	
27.	**डॉ. रामलिंगास्वामी चेराकु**	**असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	सॉफ्ट कंप्यूटिंग, मशीन लर्निंग	
28.	**डॉ. संघरत्न गोडबोले असिस्टेंट प्रोफेसर**		पीएच.डी.	प्रोग्राम एनालिसिस और सॉफ्टवेयर टेस्टिंग	
29.	**प्रोफे. टी. रमेश**	**विजिटिंग प्रोफेसर**	पीएच.डी.	सैद्धांतिक कंप्यूटर विज्ञान	

जर्नल प्रकाशन (*पब्लिकेशन्स*)

प्रहलाद कोराटामद्दी, करण वाधवानी, मृदुल गुप्ता, श्रीराम जी. संजीवी, “Market sentiment-aware deep reinforcement learning approach for stock portfolio allocation”, इंजीनियरिंग साइन्स एंड टेक्नोलॉजी, एक अंतरराष्ट्रीय जर्नल, वॉल्यूम 24 (4), पीपी. 848-859,2021, एससीआईई, 4.36

जे.आर. गुडेमी, एस.के. पसुपुलेटी, आर. कंदुकुरी, “,Attribute-based public integrity auditing for shared data with efficient user revocation in cloud storage”, जर्नल ऑफ एम्बिएंट इंटेलिजेंस एंड ह्यूमनाइज्ड कंप्यूटिंग, वॉल्यूम 12, पीपी. 2019–2032,2021, एससीआई, 7.104.

गुडेमी जे.आर., पसुपुलेटी एस.के., कंदुकुरी, “Certificateless privacy preserving public auditing for dynamic shared data with group user revocation in cloud storage”, जर्नल ऑफ पैरेलल एंड डिस्ट्रिब्यूटेड कंप्यूटिंग, 2021, एससीआई, 3.734.

जे.आर. गुडेमी, एस.के. पसुपुलेटी, आर. कंदुकुरी, “Certificateless multi-replica public integrity auditing scheme for dynamic shared data in cloud storage”, कंप्यूटर एंड सिक्योरिटी, वॉल्यूम 103, पृष्ठ 102176, 2021, एससीआई, 4.438.

सत्यनारायणन श्रीनिवासन, रमेश कंदुकुरी, “A synod based deterministic and indulgent leader election protocol for asynchronous large groups”, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ पैरेलल इमर्जेंट एंड डिस्ट्रीब्यूटेड सिस्टम्स, पीपी 1-28, 2021, ईएससीआई, 1.51.

चैतन्य के., सोमयाजुलु, डी.एन. व कृष्णा, पी.आर., “Memory-Based Approaches for Eliminating Premature Convergence in Particle Swarm Optimization”, एप्लाइड इंटेलिजेंस, 2021, 1-34.,2021, एससीआईई, 5.086.

चैतन्य के., वेंकटेश पी.आर., सोमयाजुलु डी.एन., कृष्णा पी.आर., “A PSO Based Cloud Frame-work for Knowledge Extraction”, 2021,2021, एससीआईई.

चैतन्य के., सोमयाजुलु, डी.वी.एल.एन.,और कृष्णा पी.आर., “Applications of Memory Based Particle Swarm Optimization for Predicting Equipment Failures and Optimizing Cost in Oil and Gas”, डिजाइन इंजीनियरिंग, 2021, 5, 664 - 682, 2021.

पलेटी एल. कृष्णा, कृष्णा पी.आर., और मूर्ति जे.वी.आर., “Approaching the Cold-Start problem using Community Detection based Alternating Least Square Factorization in Recommendation Systems”, इवोल्यूशनरी इंटेलिजेंस, 2021, 14 (2), 835-849, 2021, ईएससीआई ।

पलेटी एल., राधा कृष्ण पी. व मूर्ति जे.वी.आर., “User Opinions Driven Social Recommendation System”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ नॉलेज-बेस्ड एंड इंटेलिजेंट इंजीनियरिंग सिस्टम्स, 2021, 25(1), 21-31.,2021, ईएससीआई ।

वेंकटेश पी.आर., चैतन्य के. व कृष्णा पी.आर., “एज़ूर कॉग्निटिव सर्च फॉर ऑयल इंडस्ट्री, जर्नल ऑफ इनोवेशन साइंसेज एंड सस्टेनेबल टेक्नोलॉजीज, 2021, 1 (2), 154-175., 2021.

साहा एन., अखिला वाई.वी. और कृष्णा, पी.आर., “एन इम्प्रूव्ड इमेज कैप्शनिंग यूजिंग इमोशन्स”, जर्नल ऑफ इनोवेशन साइंसेज एंड सस्टेनेबल टेक्नोलॉजीज, 2021, 1 (2), 91 - 118.,2021.

वैभवी एम. और कृष्णा पी.आर., “Music Genere Classification using Neural Networks with Data Augmentation”, जर्नल ऑफ़ इनोवेशन साइंसेज एंड सस्टेनेबल टेक्नोलॉजीज, 2021, 1(1), 21-38.,2021.

वेंकटेश पी.आर., चैतन्य के., सोमयाजुलु डी.वी.एल.एन., कृष्णा पी.आर., “इंटीग्रेटेड जियो क्लाउड सॉल्यूशन फॉर सिस्मिक डेटा प्रोसेसिंग”, जर्नल ऑफ इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी इन इंडस्ट्री, 2021, 9(2), 589-604. ,2011,ईएससीआई/स्कोपस, 0.043.

वेंकटेश पी.आर., चैतन्य के., सोमयाजुलु डी.वी.एल.एन., कृष्णा पी.आर., “नॉलेज ग्राफ यूजिंग क्लाउड सर्विसेज”, टर्किश जर्नल ऑफ कंप्यूटर एंड मैथमैटिक्स एजुकेशन, 2021, 12(10), 3979-3991, 2021.

लिंगम जी., राउत आर.आर., सोमयाजुलु डी.वी.एल.एन., व घोष एस.के. “Particle Swarm Optimization on Deep Reinforcement Learning for Detecting Social Spam-Bots and Spam-Influential Users in Twitter Network”, आईईईई सिस्टम्स जर्नल, 2020, 15(2), 2281-2292.,2020, एससीआईई, 3.931.

राउत आर.आर., लिंगम जी. व सोमयाजुलु डी.वी.एल.एन., “Detection of Malicious Social Bots Using Learning Automata With URL Features in Twitter Network”, आईईईई

ट्रांजैक्शन्स ऑन कम्प्यूटेशनल सोशल सिस्टम्स, 2020, 7(4), 1004-1018., 2020, एससीआईई ।

ए. सुदर्शन चक्रवर्ती, च. सुधाकर, टी. रमेश, “इंटरमीडिएट नोड सेलेक्शन फॉर स्कैटर-गैदर वीएम माइग्रेशन इन क्लाउड डेटा सेंटर”, इंजीनियरिंग साइंस एंड टेक्नोलॉजी, एन इंटरनेशनल जर्नल, 2020, 23(5), 989-997.,2020, एससीआईई ,4.36

डोरसला एम.आर., शास्त्री, वी.एन., चपराम एस., “Fair Payments for Verifiable Cloud Services Using Smart Contracts”, कंप्यूटर एंड सिक्योरिटी, 2020, 90.,2020,एससीआईई, 4.438.

रायनूथला प्रणीता श्री, दुर्वासुला वी.एल.एन. सोमयाजुलु, एस. रविचंद्र, “ए नोवेल अप्रोच फॉर माइनिंग टाइम एंड स्पेस प्रॉक्सिमिटी-बेस्ड फ्रिक्वेंट सीक्वेंशियल पैटर्न्स फ्रॉम ट्रैजेक्टरी डेटा”, जर्नल ऑफ इंफॉर्मेशन एंड नॉलेज मैनेजमेंट, 2020.

के.एस. स्पूर्थी, आर. पद्मावती, एस.के. पाल, एस. रवि चंद्रा, “Linear Algebra on Parallel Structures Using Wiedemann Algorithm to Solve Discrete Logarithm Problem, आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च, आईएफ 2.332020.

डी. हेमकुमार, एस. रविचंद्र, डी.वी.एल.एन. सोमयाजुलु, “Impact of prior knowledge on privacy leakage in trajectory data publishing”, इंजीनियरिंग साइन्स & टेक्नोलॉजी, एन इन्टरनेशनल जर्नल, 2020.

रविचंद्र सदाम विनय राज, “Performance and complexity comparison of SOA and micro-services architectures”, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ कम्युनिकेशन नेटवर्क्स एंड डिस्ट्रीब्यूटेड सिस्टम्स, 2021.

डी. हेमकुमार, एस. रविचंद्र, दुर्वासुला वी.एल.एन. सोमयाजुलु, “Impact of data correlation on privacy budget allocation in continuous publication of location statistics”, पीयर-टू-पीयर नेटवर्किंग एंड एप्लीकेशन, 2021.

राहुल जंगा, आर.पद्मावती, एस.के. पाल और एस. रविचंद्र, ए फ्रेमवर्क फॉर फिल्टरिंग स्टेप ऑफ नंबर फील्ड सीव एंड फंक्शन फील्ड सीव”, आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च, आईएफ 2.33, 2021.

रविचंद्र सदाम विनय राज, “Evaluation of SOA-Based Web Services and Microservices Architecture Using Complexity Metrics”, एसएन कंप्यूटर साइंस, 2021.

रविचंद्र सदाम विनय राज, “Patterns for Migration of SOA Based Applications to Microservices Architecture”, वेब इंजीनियरिंग जर्नल, 2021.

ठक्कलपल्ली प्रीती, बी.बी. अंबेरकर, “Lattice-based group signature scheme without random”, इंफॉर्मेशन सिक्योरिटी जर्नल: ए ग्लोबल पर्सपेक्टिव, 2020.

ठक्कलपल्ली प्रीती और भरत अंबेरकर, “Traceable Signatures using Lattices”, इन्टरनेशनल अरब जर्नल ऑफ इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी, 2020.

एम.एच. अभिलाष, बीबी अंबेरकर, “Efficient Dynamic Group Signature Scheme with Verifier Local Revocation and Time-Bound Keys using Lattices”, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ कंप्यूटर एंड इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी, 2021.

सतीश वेमिरेड्डी, रश्मि रंजन राउत, “Clustering based energy efficient multi-relay scheduling in green vehicular infrastructure”, वेहिकुलर कम्युनिकेशन (एल्सेवियर), 2020, एससीआई, 6.91.

रश्मि रंजन राउत, ग्रीष्मा लिंगम, डी.वी.एल.एन. सोमयाजुलु, “Detection of Malicious Social Bots Using Learning Automata With URL Features in Twitter Network”, आईईईई ट्रांजैक्शन्स ऑन कम्प्यूटेशनल सोशल सिस्टम्स, 2020.

ग्रीष्मा लिंगम, रश्मि रंजन राउत, डी.वी.एल.एन. सोमयाजुलु और एस.के.घोष, “Particle Swarm Optimization on Deep Reinforcement Learning for Detecting Social Spam Bots and Spam-Influential Users in Twitter Network”, आईईईई सिस्टम्स जर्नल, 2020, एससीआई, 3.9.

रश्मि रंजन राउत, सतीश वेमिरेड्डी, संजीब कुमार राउल, डी.वी.एल.एन. सोमयाजुलु, “Fuzzy Logic-based Emergency Vehicle Routing: An IoT System Development for Smart City Applications”, कंप्यूटर्स एंड इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (एल्सेवियर), 2020, एससीआई, 3.818.

सतीश वेमिरेड्डी, रश्मी रंजन राउत, “Auction Based Energy-Efficient Cooperative Relay Scheduling in Bidirectional Highway Scenarios for VANET”, वायरलेस पर्सनल कम्युनिकेशंस (स्प्रिंगर), 2021, एससीआई, 1.67.

मनोज कुमार सोमेसुला, रश्मि रंजन राउत, डी.वी.एल.एन. सोमयाजुलु, “Deadline-aware caching using echo state network integrated fuzzy logic for mobile edge network”, वायरलेस नेटवर्क्स (स्प्रिंगर), 2021, एससीआई, 2.602.

मनोज कुमार सोमेसुला, रश्मि रंजन राउत, डी.वी.एल.एन. सोमयाजुलु, “Contact duration-aware cooperative cache placement using genetic algorithm for mobile edge networks”, कंप्यूटर नेटवर्क (एल्सेवियर), 2021, एससीआई, 4.474.

शुभम डी. दामोदर, अनुश्री बी., रामलिंगास्वामी चेरुकू, “Lie detection using extreme learning machine: A concealed information test based on short-time Fourier transform and binary bat optimization using a novel fitness function”, कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस 36 (2): 637-658,2020.

सुजीत दास, बिकाश कोली रॉय, मोहुआ बी. कार, समरजीत कार, ड्रैगन पामुकर, “Neutrosophic fuzzy set and its application in decision making”, जर्नल ऑफ़ एम्बिएंट इंटेलिजेंस एंड ह्यूमनाइज़्ड कंप्यूटिंग, 2020, डीओआई 10.1007/एस12652-020-01808-3\,2020.

शुभम वार्ष्णेय, सी. पंकज, आर.पद्मावती और एस.के. पाल, “Relation Collection using Pollard special−q sieving to solve Integer Factorization and Discrete Logarithm Problem”, जर्नल ऑफ सुपरकंप्यूटिंग, आईएफ़ 2.47, 02.07.2020.

विनोद माहोर, आर.पद्मावती, शांतनु चटर्जी, संश्रय कुमार देवांगन, मनीष कुमार, “A secure three factor fully anonymous user authentication protocol for multi-server environment”, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ एडहॉक एंड यूबिक्विटॉस कंप्यूटिंग, पीपी 45-60, वी 34 (1), आईएफ़ .654, 2020.

संजय कुमार पांडा, सौरव कुमार भोई और मुनेश सिंह, “A Collaborative Filtering Recommendation Algorithm Based on Normalization Approach”, जर्नल ऑफ एम्बिएंट इंटेलिजेंस एंड ह्यूमनाइज्ड कंप्यूटिंग, 2020, 1-23, 2020.

सोहन कुमार पांडे, संजय कुमार पांडा और सत्यब्रत दास, “डायनेमिक सर्विस माइग्रेशन एंड रिसोर्स मैनेजमेंट फॉर वेहिकल क्लाउड्स”, जर्नल ऑफ एम्बिएंट इंटेलिजेंस एंड ह्यूमनाइज्ड कंप्यूटिंग, 2020, 1-21,2020.

सुनकुरु गोपाल कृष्ण पात्रो, ब्रोजो किशोर मिश्रा, संजय कुमार पांडा, राघवेंद्र कुमार, होआंग वियत लॉन्ग, डेविड तानियार और ईशान्नी प्रियदर्शिनी, “ए हाइब्रिड एक्शन-रिलेटेड के-नियरेस्ट नेबर”, (एचएआर-केएनएन), आईईईई एक्सेस, 2020, 8, 90978-90991, 2020.

सौरव कुमार भोई, संजय कुमार पांडा, कल्याण कुमार जेना, चित्तरंजन मल्लिक और अख्तर खान, “ए फजी अप्रोच टू आइडेंटिफाई फिश रेड स्पॉट डिजीज”, ग्रे सिस्टम्स: थ्योरी एंड एप्लीकेशन, 2020, 10 (3), 249-263, 2020.

सुनकुरु गोपाल कृष्ण पात्रो, ब्रोजो किशोर मिश्रा, संजय कुमार पांडा, राघवेंद्र कुमार और होआंग वियत लॉन्ग, “Knowledge-Based Preference Learning Model for Recommender System Using Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System”, जर्नल ऑफ इंटेलिजेंट एंड फ़ज़ी सिस्टम्स, 2020, 1-15,2020.

चित्तरंजन मल्लिक, सौरव कुमार भोई, संजय कुमार पांडा और कल्याण कुमार जेना, “An Efficient Learning Algorithm for Periodic Perceptron to Test XOR Function and Parity Problem”, एसएन एप्लाइड साइंसेज, 2020, 1-6,2020.

यादव मिलिंद, मुरुकेसन पेरुमल और एम. श्रीनिवास, “Analysis on novel coronavirus (COVID-19) using machine learning methods”, कैओस, सॉलिटॉन एंड फ्रैक्टल्स, एल्सेवियर, 2020.

आर. रामू नायडू, एम. श्रीनिवास और सी.एस. शास्त्री, “Ternary matrices compliant with Restricted Isometry Property: Construction and Application to image retrieval”, जर्नल ऑफ कॉम्बिनेटरिक्स, इंफॉर्मेशन एंड सिस्टम साइंसेज (स्वीकृत), 2020.

डी. हेमकुमार, एस. रविचंद्र, डी.वी.एल.एन. सोमयाजुलु, “Impact of prior knowledge on privacy leakage in trajectory data publishing”, इंजीनियरिंग साइंस एंड टेक्नोलॉजी, एन इंटरनेशनल जर्नल, 2020.

रायनूथला प्रणीता श्री व डी.वी.एल.एन. सोमयाजुलु और एस. रविचंद्र, ए नोवेल अप्रोच फॉर माइनिंग टाइम एंड स्पेस प्रॉक्सिमिटी-बेस्ड फ्रीक्वेंट सीक्वेंशियल पैटर्न्स फ्रॉम ट्रैजेक्टरी डेटा”, जर्नल ऑफ़ इंफॉर्मेशन एंड नॉलेज मैनेजमेंट (जेआईकेएम), वर्ल्ड साइंटिफिक पब्लिशिंग कंपनी प्रा. लिमिटेड, 2020.

के.एस. स्पूर्थी, आर. पद्मावती, एस.के. पाल, एस. रवि चंद्र, लीनियर अलजेब्रा ऑन पैरेलल स्ट्रक्चर यूजिंग विडेमैन एल्गोरिथम टू सॉल्व डिस्क्रीट लॉगरिदम प्रॉब्लम”, आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च, आईएफ 2.33, 2020.

ठक्कुलपल्ली प्रीती, बी.बी. अंबरकर, “लैटिस-बेस्ड ग्रुप सिग्नेचर स्कीम विदाउट रेंडम ऑरेकल”, इंफॉर्मेशन

सिक्योरिटी जर्नल: ए ग्लोबल पर्सपेक्टिव 29(6): 366-381,2020.

जे. पवन कुमार, पी. वेंकट सुब्बा रेड्डी व एस. अरुमुगम, “Arumugam,Algorithmic Complexity of Secure Connected Domination in Graphs”, एकेसी इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ ग्राफ़्स एंड कॉम्बिनेटोरिक्स, 2020.

जे. पवन कुमार और पी. वेंकट सुब्बा रेड्डी, एल्गोरिथम आस्पेक्ट्स ऑफ़ सम वैरिएंट ऑफ़ डोमिनेशन इन ग्राफ़्स”, एनालेल स्टिंटिफ़िस एले यूनिवर्सिटेटी ओविडियस कॉन्स्टेंटा, सेरिया माटेमेटिका, 2020.

बालाप्रकाश राव किल्ली और सीला वीरभद्रेश्वर राव, “Poly-stable matching based scalable controller placement with balancing constraints in SDN”, एसडीएन, एल्सेवियर कंप्यूटर कम्युनिकेशन, 2020.

पी. चक्रधर और पी. वेंकट सुब्बा रेड्डी, “एल्गोरिथम आस्पेक्ट्स ऑफ रोमन डोमिनेशन इन ग्राफ्स”, जर्नल ऑफ एप्लाइड मैथमेटिक्स एंड कंप्यूटिंग, 2020.

दसारी सी.एम., भुक्या आर., “InterSSPP: Investigating patterns through interpretable deep neural networks for accurate splice signal prediction”, हेमोमेट्रिक्स एंड इंटेलिजेंट लेबोरेटरी सिस्टम्स 2020.

दसारी सी.एम., भुक्या आर., “Comparative analysis of protein synthesis rate in COVID-19 with other human corona viruses”, इन्फेक्शन, जेनेटिक्स एंड एवोलूशन, 2020.

अमिलपुर एस., भुक्या आर., “EDeepSSP: Explainable deep neural networks for exact splice sites prediction”, जर्नल ऑफ बायोइनफॉरमैटिक्स एंड कम्प्यूटेशनल बायोलॉजी, 2020.

भुक्या आर., अशोक ए., “जीन एक्सप्रेशन प्रेडिक्शन यूजिंग डीप न्यूरल नेटवर्क्स”, इंटरनेशनल अरब जर्नल ऑफ इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी, 2020.

भुक्या आर., देशमुख एस., “Referential DNA data compression using hadoop map reduce framework”, इंटरनेशनल अरब जर्नल ऑफ इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी, 2020.

यू.एस.एन. राजू, सुरेश कुमार के., पुलकेश हरन, राम्या श्री बी., नीरज कुमार, “Content Based इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ वेवलेट्स, मल्टी-रिज़ॉल्यूशन एंड इंफॉर्मेशन प्रोसेसिंग, 2020.

सुरेश कुमार के, यू.एस.एन. राजू, शनमुखी पी, ख्याति अनीशा जी., मोहम्मद एहसान उर रहमान, “Image Retrieval by Coalition of Global Correlation of Color and Intensity Histograms and Local Texture Features”, मल्टीमीडिया टूल्स एप्लीकेशन्स, 2020.

महेश कुमार एम., एम.वी.एन.के. प्रसाद, यू.एस.एन. राजू, “Privacy-preserving Iris Authentication using Fully Homomorphic Encryption”, मल्टीमीडिया टूल्स एप्लीकेशन्स, 2020.

महेश कुमार एम., सौम्या वेल्डांडी, एम.वी.एन.के. प्रसाद, यू.एस.एन. राजू, “Multi-instance iris remote authentication using private multi-class perceptron on malicious cloud server”, एप्लाइड इंटेलिजेंस, 2020.

महेश कुमार एम., मुनागा वी.एन.के.प्रसाद, यू.एस.एन. राजू, “BMIAE: Blockchain-based Multi-instance Iris Authentication using Additive El-Gamal Homomorphic Encryption”, आईईटी बायोमेट्रिक्स, 2020.

महेश कुमार एम., मुनागा वी.एन.के.प्रसाद, मृदुला वर्मा, यू.एस.एन.राजू, “SvaS: Secure and Verifiable Machine Learning based Iris Authentication System using Fully Homomorphic Encryption”, कंप्यूटर्स एंड इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, 2020.

श्वेता पाणिग्रही, देबांजन पाठक, यू.एस.एन. राजू, के.वी. कादंबरी, ए. हरिका, “Detection of COVID-19 from Medical Images using Deep Convolutional Neural Networks”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बायोमेडिकल इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, 2020.

महेश कुमार एम., मुनागा वी.एन.के. प्रसाद और यू.एस.एन. राजू, “Privacy-preserving and Verifiable Multi-Instance Iris Remote Authentication using Public Auditor”, एप्लाइड इंटेलिजेंस, 2020.

प्रहलाद कोराटामड्डी, करण वाधवानी, मृदुल गुप्ता, श्रीराम जी. संजीव, मार्केट सेंटीमेंट-अवेयर डीप रीइनफोर्समेंट लर्निंग अप्रोच फॉर स्टॉक पोर्टफोलियो एलोकेशन” इंजीनियरिंग साइंस & टेक्नोलॉजी, एन इंटरनेशनल जर्नल, 2020.

अर्पिता दत्ता, सक्षम सहाय श्रीवास्तव, संघरत्ना गोडबोले, और दुर्गा प्रसाद महापात्रा, “कॉम्बी-एफएल: न्यूरल नेटवर्क एंड एसबीएफएल बेस्ड फॉल्ट लोकलाइजेशन यूजिंग म्यूटेशन एनालिसिस”, ,जर्नल ऑफ कंप्यूटर

लैंग्वेजेज, एल्सेवियर, 66:101064.2021, एससीआईई, 1.271.

स्वाधीन कुमार बरिसल, अर्पिता दत्ता, संघरत्ना गोडबोले, विभुदत्त साहू, और दुर्गा प्रसाद महापात्रा, "MC/DC guided test sequence prioritization using firefly algorithm", एवोलूशन इंटेलिजेंस, स्प्रिंगर 14(1):105–118,2021, स्कोपस.

सम्मेलन प्रकाशन (*कॉन्फ्रेंस पब्लिकेशन्स*)

लिंगम जी., राउत आर.आर., सोमयाजुलु, डी.वी.एल.एन. और दास एस.के., "Social Botnet Community Detection: A Novel Approach based on Behavioral Similarity in Twitter Network using Deep Learning", प्रोसीडिंग्स ऑफ 15th एसीएम एशिया कॉन्फ्रेंस ऑन कंप्यूटर एंड कम्युनिकेशन्स, अक्टूबर 2020, (पीपी. 708-718).

कर्मकार एस. व कृष्णा पी.आर., लीवरेजिंग लेटेंट रिप्रेजेंटेशन ऑफ स्पीच फॉर इंडियन लैंग्वेज आइडेंटिफिकेशन", 17th इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन नेचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग (आईसीओएन 2020), 334-340, दिसंबर 2020, पटना, भारत, 18-21.

बेलागुर एच., रेड्डी, एस., जितेंद्र, बी. व कृष्णा पी.आर., "Multiheaded Hierarchical Encoder Decoder for Analyzing Multimodal Conversation", आईईईई सीसीईएम (क्लाउड कंप्यूटिंग इन इमर्जिंग मार्केट्स) प्री-कॉन्फ्रेंस वर्कशॉप 2021, फरवरी 2021.

कुमार एन., कृष्णा पी.आर. व कुमार वी., "Recommendation Based on Visual Co-occurrence", आईईईई सीसीईएम (क्लाउड कंप्यूटिंग इन इमर्जिंग मार्केट्स) प्री-कॉन्फ्रेंस वर्कशॉप 2021, फरवरी 2021.

बीसी एम., "ANN-TLBO model to predict cumulative number of failures in software", आईईईई हाइडकॉन, 2020, हैदराबाद, भारत.

बीसी एम., "ANN-PSO Approach on Logistic Model based Software Reliability Prediction", आईईईई सीआईसीटी, 2020, आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम, चेन्नई, भारत।

बीसी एम., दिविजा ए., नमाला एस. व सरप आर., "CNN-BPSO Model for Multi Classification of Tweets", आईईईई सीआईसीटी, 2020, आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम, चेन्नई, भारत।

बीसी एम. व केस्का के., "CNN-BPSO Approach to Select Optimal Values of CNN Parameters for Software Requirements Classification", आईईईई इंडिकॉन, 2020, नेताजी सुभाष प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, दिल्ली, भारत।

अविनाश पोटलुरी, एस. नागेश भट्टू, एन.वी. नरेंद्र कुमार व आर.बी.वी. सुब्रमण्यम, "Design Strategies for Handling Data Skew in MapReduce Framework", आईसीआईसीआईटी 2019, एलएनएनएस 98, पीपी. 240–247, 2020.

पी. चक्रधर व पी. वेंकट सुब्बा रेड्डी, "Algorithmic Aspects of Total Roman Domination and Total Double Roman Domination in Graphs", 7th एनुअल इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एल्गोरिदम्स एंड डिस्क्रीट एप्लाइड मैथेमैटिक्स (सीएएलडीएएम 2021), फरवरी 11-13, 2021, आईआईटी रोपड़, भारत।

जिनिश रैयारेला, प्रत्यूष चौधरी व पी. वेंकट सुब्बा रेड्डी, "A Linear Algorithm for Super Domination in Trees, International Conference on Mathematical Techniques in Engineering Applications", 4th इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन मैथेमैटिकल टेक्नीक्स इन इंजीनियरिंग एप्लीकेशन्स (आईसीएमटीईए 2020), 4-5 दिसंबर, 2020, देहरादून, भारत।

अट्ट्युत्तम साहा व पी. वेंकट सुब्बा रेड्डी, "A Note on Roman {2}-Domination Number of kth Power of Paths and Cycles", 28th इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ फोरम फॉर इंटरडिसिप्लिनरी मैथेमैटिक्स: सिनर्जीज इन कम्प्यूटेशनल, मैथेमैटिकल, स्टैटिस्टिकल एंड फिजिकल साइंसेज, नवंबर 23-27, 2020, चेन्नई, भारत।

पी. चक्रधर और पी. वेंकट सुब्बा रेड्डी, "परफेक्ट डबल रोमन डोमिनेशन इन ग्राफ्स", 28th इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ फोरम फॉर इंटरडिसिप्लिनरी मैथेमैटिक्स: सिनर्जीज इन कम्प्यूटेशनल, मैथेमैटिकल, स्टैटिस्टिकल एंड फिजिकल साइंसेज, 23-27 नवंबर, 2020, चेन्नई, भारत।

अर्नेस्ट पॉल इज्जिना, अनिरुद्ध श्रीनिवास जोशी व गौतम कानाहसाबई, "Detection of Customer Interested Garments in Surveillance Video using Computer Vision", 11th इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कंप्यूटिंग, कम्युनिकेशन एंड नेटवर्किंग प्रौद्योगिकियों (आईसीसीसीएनटी), भारत, 1-3 जुलाई 2020.

अर्नेस्ट पॉल इज्जिना, गौतम कानहासाबई व अनिरुद्ध श्रीनिवास जोशी, "Deep Learning based approach to detect Customer Age, Gender and Expression in Surveillance Video", 11th इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कंप्यूटिंग, कम्युनिकेशन एंड

नेटवर्किंग प्रौद्योगिकियों (आईसीसीसीएनटी), भारत, 1-3 जुलाई 2020.

अर्नेस्ट पॉल इज्जिना, अनिरुद्ध श्रीनिवास जोशी, गौतम कानहासाबाई व कीर्ति प्रियंका पी., "कस्टमर एनालिटिक्स यूजिंग सर्विलांस वीडियो", 11th इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कंप्यूटिंग, कम्युनिकेशन एंड नेटवर्किंग प्रौद्योगिकियों (आईसीसीसीएनटी), भारत, 1-3 जुलाई 2020.

उमा शंकरराव वार्री, श्याम कुमार पसुपुलेटी, के.वी. कादंबरी, "की-एस्क्रो फ्री एट्रीब्यूट-बेस्ड मल्टी-कीवर्ड सर्च विथ डायनामिक पॉलिसी अपडेट इन क्लाउड कंप्यूटिंग", 2020.

राहुल कुमार, कमलाकांत सेठी, निशांत प्रजापति, रश्मि रंजन राउत, पद्मलोचन बेरा, "मशीन लर्निंग बेस्ड मैलवेयर डिटेक्शन इन क्लाउड एनवायरनमेंट यूजिंग क्लस्टरिंग एप्रोच", 2020.

बेदात्रयी घोष, प्रियंका परिमी व रश्मि रंजन राउत, "इम्प्रूव्ड एट्रीब्यूट-बेस्ड एनक्रिप्शन स्कीम इन फॉग कंप्यूटिंग एनवायरनमेंट फॉर हेल्थकेयर सिस्टम्स", 2020.

लिंगम ग्रेशमा, रश्मि रंजन राउत, डी.वी.एल.एन. सोमयाजुलु, सजल के. दास, "Social Botnet Community Detection: A Novel Approach Based on Behavioral Similarity in Twitter Network Using Deep Learning", 2020.

ए. सोनोवाल, ए. इडुपुलपति, डी. बूराविली, पी. परिमी व रश्मि रंजन राउत, "An Improved Model for Dynamic Opinion Updates in Online Social Networks", 2020.

हला सादाक अली, रश्मि रंजन राउत, प्रियंका परिमी, सजल के. दास, "Real-Time Task Scheduling in Fog -Cloud Computing Framework for IoT Applications: A Fuzzy Logic-based Approach" 2021.

रमाकांत कौरव, रश्मि रंजन राउत, सतीश वेमिरेड्डी, "Blockchain for Emergency Vehicle Routing in Healthcare Services: An Integrated Secure and Trustworthy System", 2021.

सुमंत नागा, आर.एन. लिकिथ, यू.एस.एन. राजू, "A Comparative Study of Four Genetic Algorithm based Crossover Operators for Solving Travelling Salesman Problem", एडवांसेस इन कंप्यूटर विज़न, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस व कंप्यूटर एप्लीकेशन्स (एनईसीएसीएसी-2020), पर एआईसीटीई द्वारा प्रायोजित नेशनल ई-कॉन्फ्रेंस, 28 नवंबर 2020.

आदित्य नारायण सिंह, जोस मृदुला, ऋतिक पांडे, सुजीत दास, "A Comparative Study of Four Genetic Algorithm based Crossover Operators for Solving Travelling Salesman Problem", प्रोसीडिंग्स ऑफ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एड्वान्सेस इन सिस्टम्स, कंट्रोल एंड कंप्यूटिंग (एआईएससीसी), जयपुर फरवरी 27-28, 2020.

संजीब कुमार नायक, संजय कुमार पांडा, सत्यब्रत दास व सोहन कुमार पांडे, "ए रिन्यूएबल एनर्जी बेस्ड टास्क कंसोलिडेशनइन एल्गोरिदम फॉर क्लाउड कंप्यूटिंग", इलेक्ट्रिक पावर एंड रिन्यूएबल एनर्जी कॉन्फ्रेंस, एलएनईई, एनआईटी जमशेदपुर, 29 व 30 मई 2020.

संजीब कुमार नायक, संजय कुमार पांडा व सत्यब्रत दास, "रिन्यूएबल एनर्जी बेस्ड रिसोर्स मैनेजमेंट इन क्लाउड कंप्यूटिंग - ए रिव्यू", एड्वान्सेस इन डिस्ट्रीब्यूटेड कंप्यूटिंग एंड मशीन लर्निंग पर पहली इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस, वीआईटी वेल्लोर, 30 व 31 जनवरी 2020.

संतोष कुमार साहू, दुर्गा प्रसाद महापात्रा व संजय कुमार पांडा, "A Self-Trained Support Vector Machine Approach for Intrusion Detection", एड्वान्सेस इन डिस्ट्रीब्यूटेड कंप्यूटिंग एंड मशीन लर्निंग पर पहली इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस, वीआईटी वेल्लोर, 30 व 31 जनवरी 2020.

सुनकुरु गोपाल कृष्ण पात्रो, ब्रोजो किशोर मिश्रा, संजय कुमार पांडा, राघवेंद्र कुमार व अतिथी अपूर्वा, "Hybrid Social Recommender Systems for Electronic Commerce: A Review", इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कंप्यूटर साइन्स, इंजीनियरिंग एंड एप्लीकेशन्स, जीआईईटी, गुनुपुर, 13 व 14 मार्च 2020.

अर्पिता दत्ता, संघरत्ना गोडबोले, "MSFL: A Model for Fault Localization Using Mutation-Spectra Technique", इन: प्रेज़ीबीसेक ए., मिलर जे., पोथ ए., रील ए. (ईडीएस) लीन एंड एजाइल सॉफ्टवेयर डेवलपमेंट, एलएएसडी 2021, लेक्चर नोट्स इन बिजनेस इन्फोर्मेशन प्रोसेसिंग, वॉल्यूम 408, स्प्रिंगर, चाम.एचटीटीपीएस://डीओआई.ORG/10.1007/978-3-030-67084-9_10.

संघरत्ना गोडबोले, "ऑप्टिमल एमसी/डीसी टेस्ट केस जनरेशन", भारत में दूसरा सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग रिसर्च (एसईआरआई) - 2020, ऑनलाइन इवेंट, 9 - 11 जुलाई, 2020.

संघरत्ना गोडबोले, जाफ़र, जोक्सन व रसूल मेघारेह, "Verifying Reactive Systems via Symbolic Execution with Incremental Deepening", 9th रिगरस एक्सामिनेशन ऑफ रिएक्टिव सिस्टम्स (आरईआरएस) -2020, ग्रीस ।

देबंजन पाठक, यू.एस.एन. राजू, सुखदेव सिंह, जी. नवीन, के. अनिल, “Content Based Image Retrieval Using Statistical Color Occurrence Feature on Multiresolution Dataset”, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस, एफ़आईसीटीए 2020, 4-5 जनवरी 2020, एनआईटी सुरथकल, भारत।

श्वेता पाणिग्रही, यू.एस.एन.आर.राजू, प्रणय राज आर., सिंधु नामुलमेट्टु विष्णुप्रिया थांडा, “Pedestrian Detection: Unification of Global and Local Features”, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इनोवेशन्स इन कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस एंड कंप्यूटर विजन, आईसीआईसीवी 2020, मणिपाल विश्वविद्यालय जयपुर, 17-19 जनवरी 2020.

कोराटामड्डी पी., वाधवानी के., गुप्ता एम., संजीवी एस.जी., “A Multi-Agent Reinforcement Learning Approach for Stock Portfolio Allocation” एसीएम इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस प्रोसीडिंग्स सिरीज़, 2020 पीपी 410.

शालिनी पी.वी., राधा वी., संजीवी एस.जी., “DDoS Attack Detection in SDN Using CUSUM”, लेक्चर नोट्स ऑन डेटा इंजीनियरिंग एंड कम्युनिकेशंस टेक्नोलॉजीज, 2021, 56, पीपी 301–309.

वित्त पोषित अनुसंधान परियोजनाएं

अनुसंधान आर&डीपरियोजनाएं (2 नई स्वीकृत)

- "उच्च कार्य निष्पादन का उपयोग कर बड़े पावर सिस्टम का गतिक और स्थेतिक सुरक्षा विश्लेषण", डॉ. राम कृष्ण, डॉ. दिलीप, **डॉ संजय कुमार, डॉ. वेंकटेश्वर राव के.**, एनआईटी/ईईडी/डीआरपी/एसईआरबी/2020/, बजट: 45.58 लाख , एनएसएम-डीएसटी, 2 वर्ष।
- "Blockchain-Enabled Digital Identity and Authentication for Dynamic KYC (Know Your Customer) in Banking and Finance", डॉ. राकेश त्रिपाठी (आईटी विभाग, एनआईटी रायपुर), **डॉ. बालाप्रकाश राव**, इंटरडिसिप्लिनरी साइबर फिजिकल सिस्टम्स पर राष्ट्रीय मिशन की प्रौद्योगिकी इनक्यूबेशन हब (टीआईएच) की प्रयास योजना से, आईआईटी भिलाई, रु. 8.3 लाख।

अनुसंधान आर&डीपरियोजनाएं (चल रही)

- "Desease prediction based on various pattern recognisation using Neural Networks”, **डॉ. राजू भुक्या**, ईईक्यू/2019/000132, बजट रु. 3050000, एसईआरबी, अवधि 3 वर्ष।

क्रमांक	शीर्षक	कुल स्वीकृत राशि	वित्तपोषण एजेंसी व परियोजना नंबर	पहली किश्त 2018-19	दूसरी किश्त 2019-20	तीसरी किश्त 2020-21
1.	उच्च कार्य निष्पादन का उपयोग कर बड़े पावर सिस्टम का गतिक और स्थेतिक सुरक्षा विश्लेषण	रु. 45.58 लाख	एनएसएम-डीएसटी व एनआईटी/ईईडी/ डीआरपी/एसईआरबी/2020	-	-	45.58 लाख
2.	Blockchain-Enabled Digital Identity and Authentication for Dynamic KYC (Know Your Customer) in Banking and Finance	रु. 8.3 लाख	इंटरडिसिप्लिनरी साइबर फिजिकल सिस्टम्स पर राष्ट्रीय मिशन की प्रौद्योगिकी इनक्यू बेशन हब (TIH) की प्रयास योजना से, आईआईटी भिलाई	-	-	-
3.	Desease prediction based on various pattern recognisation using Neural Networks	रु. 30.5 लाख	एसईआरबी व ईईक्यू/2019/000132	-	-	रु. 17.0 लाख

शोध छात्र परियोजना (1 नई स्वीकृत)

- आईआईएससी बैंगलोर की आर्टपार्क टीम द्वारा "छात्र नवोन्मेष कार्यक्रम" के तहत "मास्क्ड फेस डिटेक्शन" नामक परियोजना श्री विवेक डाला को दी गई थी।

एसईआरबी - विज्ञान:

- एसईआरबी से ऑनलाइन कौशल विकास कार्यक्रम संचालित करने के लिए एडवांस फॉर एक्सीलरेट साइंस ट्रैक के तहत डॉ. एम. श्रीनिवास को अनुदान मिला।

पेटेंट (फाइल किए, प्रकाशित हुए, स्वीकृत हुए और लाइसेंस प्राप्त)

a) **फाइल किए**:

- **डॉ. यू.एस.एन. राजू** और टीम "An Electronic-Filling of Deposit and Withdrawal Form (E-FDWF) Device for Visually Impaired and Illiterate People in Banks", 'जर्नल नंबर- 46/2020, जर्नल दिनांक- 13.11.2020 – आईपीओ', 2020 (फाइल किया गया), आईपीओ।
- **डॉ. यू.एस.एन. राजू** और टीम, "A variational auto-encoder convolutional neural network (VAE-CNN) model to identify the prevalence of diabetic retinopathy disease", नं. 202141020520, 2021 (फाइल किया गया), आईपीओ।

b) प्रकाशित: कुछ नहीं

c) स्वीकृत किए गए:

- **डॉ. कादंबरी** और लावण्या माधुरी को "Acceleration of incremental learning and decremental unlearning of Support vector machines", सीएसई फ़ैकल्टी व उनके पीएच.डी. छात्र के साथ अप्रैल 2021 में स्वीकृत किया गया है (स्वीकृत), ऑस्ट्रेलिया पीटीओ।

d) लाइसेंस प्राप्त: कुछ नहीं

पुस्तक अध्याय

- डी. हिमाजा व टी. मारुति पद्मजा और **पी. आर. कृष्णा**, "A Survey of Class Imbalance Problem on Evolving Data Stream", राणा दीप्ति पी. और रूपा जी. मेहता द्वारा संपादित पुस्तक "Data Preprocessing, Active Learning, and Cost Perceptive Approaches for Resolving Data Imbalance", में, 23-41, हर्षे, पीए: आईजीआई ग्लोबल, 2021, एचटीटीपी://डीओआई:10.4018/978-1-7998-7371-6.ch002.
- के. चैतन्य, **डी.वी.एल.एन. सोमयाजुलु, पी.आर. कृष्णा**, "Gender based Classification on e-Commerce Big Data", आईईटी हैंडबुक "बिग डेटा एनालिटिक्स", में, 2021.
- पलेटी लक्ष्मीकांत, जे.वी.आर. मूर्ति, **पी. आर. कृष्णा**, "On Recommender Systems with Big Data", आईईटी हैंडबुक "बिग डेटा एनालिटिक्स", में, 2021.
- साई गणेश, चुन्नी धीरज, **आर. पद्मावती**, "ए डीप लर्निंग फ्रेमवर्क टू प्रिजर्व प्राइवेसी इन फेडरेटेड (कोलैबोरेटिव) लर्निंग, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस फॉर साइबर सिक्योरिटी: मेथड्स, इश्यूज एंड पॉसिबल होराइजन्स ऑर अपॉर्चुनिटीज, स्टडीज इन कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस, वॉल्यूम 972, स्प्रिंगर, 2021 .
- पीयूष जोशी और **सुशील कुमार**, "सिंगल इमेज रिफ्लेक्शन रिमूवल यूजिंग डीप लर्निंग", इंटरनेट ऑफ मल्टीमीडिया थिंग्स (पुस्तक अध्याय), 2021.

आयोजित सम्मेलन (*कॉन्फ्रेंसेस*), कार्यशालाएं (*वर्कशॉप्स*), एफडीपी, वेबिनार्स

इलेक्ट्रॉनिक्स व आईसीटी अकादमी, एनआईटी वारंगल के सहयोग से सीएसई विभाग के फ़ैकल्टी सदस्यों ने कुल 14 एफडीपी आयोजित की। साथ ही अनुवर्ती शिक्षा केंद्र (*सेंटर फॉर कंटीन्यूइंग एजुकेशन*), एनआईटी वारंगल के सहयोग से कुल 26 कार्यक्रम आयोजित किए गए हैं। विवरण नीचे दिया गया है:

ई&आईसीटी:

प्रोफे. आर.बी.वी. सुब्रमण्यम ने 27 जुलाई से 8 अगस्त, 2020 के दौरान "डेटा साइंस फॉर ऑल - समर कोर्स 2020", आयोजित किया, सीएसई विभाग, एनआईटी वारंगल, 62.

डॉ. आर. पद्मावती, सीएसई विभाग, एनआईटी वारंगल और डॉ. पी. श्रीनु, सीएसई विभाग, विष्णु प्रौद्योगिकी संस्थान (स्वायत्त), विष्णुपुर, भीमावरम ने "सिक्यूरिटी इन डिस्ट्रीब्यूटेड मशीन लर्निंग", आयोजित किया, 18 से 28 अगस्त, 2020, 50.

डॉ. रश्मि रंजन राउत व डॉ. संजय कुमार पांडा, सीएसई विभाग, एनआईटी वारंगल ने "क्लाउड एंड फॉग कंप्यूटिंग प्लेटफॉर्म्स फॉर इंटरनेट ऑफ थिंग्स

एप्लीकेशन्स", का आयोजन किया, 16 से 23 दिसंबर, 2020, 58.

डॉ. एम. श्रीनिवास, सीएसई विभाग, एनआईटी वारंगल और डॉ. एम. कविता, सीएसई विभाग, वेल टेक रंगराजन डॉ. सगुंथला आर&डी विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, चेन्नई ने "डेटा साइंस" आयोजित किया, 2 से 11 जनवरी, 2021, 62.

डॉ. आर. पद्मावती, सीएसई विभाग, एनआईटी वारंगल और डॉ. एन.आर. राजलक्ष्मी, सीएसई विभाग, वेल टेक रंगराजन डॉ सगुनथला आर&डी विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, चेन्नई ने "साइबर सिक्यूरिटी" का आयोजन किया, 2 से 11 जनवरी, 2021, 57.

डॉ. संजय कुमार पांडा, सीएसई विभाग, एनआईटी वारंगल ने "पायथन बूट कैंप" का आयोजन किया, 22 फरवरीसे 5 मार्च, 2021, 22.

डॉ. संजय कुमार पांडा व डॉ. मंजुबाला बीसी, सीएसई विभाग, एनआईटी वारंगल ने "Optimization Techniques for Engineering Applications", ऑनलाइन मोड आयोजित किया, 7 से 15 अप्रैल, 2021, 71.

प्रोफे. आर.बी.वी. सुब्रमण्यम, सीएसई विभाग, एनआईटी वारंगल ने "डेटा साइंस फॉर ऑल स्प्रिंग कोर्स 2021", ऑनलाइन मोड में आयोजित किया, 12 से 23 अप्रैल, 2021, 36.

प्रोफे. आर.बी.वी. सुब्रमण्यम, सीएसई विभाग, एनआईटी वारंगल व डॉ. सी. चंद्रशेखर, ईसीई विभाग, श्री वेंकटेश्वर अभियांत्रिकी महाविद्यालय, तिरुपति ने "आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस एंड डीप लर्निंग", का आयोजन किया, 4 से 13 मई, 2021, 53.

डॉ. एम. संध्या व डॉ. बालप्रकाशा राव किल्ली, सीएसई विभाग, एनआईटी वारंगल ने "डेटा साइंस एंड इट्स एप्लीकेशन्स विथ पायथन", ऑनलाइन मोड में आयोजित किया, 10 से 19 मई, 2021, 58.

डॉ. एम. श्रीनिवास, सीएसई विभाग, एनआईटी वारंगल व डॉ. वी. मुथुलक्ष्मी, आईटी विभाग, सेंट जोसेफ अभियांत्रिकी महाविद्यालय, चेन्नई ने "डेटा साइंस", ऑनलाइन मोड में आयोजित किया, 15 से 24 मई, 2021, 53.

डॉ. मंजुबाला बीसी, सीएसई विभाग, एनआईटी वारंगल व डॉ. एन. गायत्री, सीएसई विभाग, ककातीया प्रौद्योगिकी और विज्ञान संस्थान वारंगल ने "मशीन लर्निंग फॉर आईओटी एप्लीकेशन्स", ऑनलाइन मोड में आयोजित किया, 7 से 15 जून, 2021, 52.

डॉ. वेंकटेश्वर राव कागीता व डॉ. बालप्रकाश राव किल्ली, सीएसई विभाग, एनआईटी वारंगल ने "मशीन लर्निंग एंड डीप लर्निंग विथ पायथन", ऑनलाइन मोड में आयोजित किया, 21 से 30 जून, 2021, 66.

डॉ. एम. श्रीनिवास, सीएसई विभाग, एनआईटी वारंगल और श्री के. श्रीनिवास चक्रवर्ती, सीएसई विभाग, वासवी अभियांत्रिकी महाविद्यालय (स्वायत्त), हैदराबाद ने "डीप लर्निंग एंड एआई एप्लीकेशन्स", ऑनलाइन मोड में आयोजित किया, 21 से 30 जून, 2021, 69.

सीसीई:

डॉ. राजू भुक्या, सीएसई ने "इंटरनेट ऑफ थिंग्स फॉर इंटेलिजेंट सिस्टम", आयोजित किया, 20 - 24 जुलाई, 2020,82.

डॉ. सुशील कुमार, सीएसई ने "Big Image data processing using deep learning techniques", का आयोजन किया, 27 - 31 जुलाई, 2020,108, डॉ. यू.एस.एन. राजू।

डॉ. राजू भुक्या, सीएसई ने "इंटरनेट ऑफ थिंग्स एंड मशीन लर्निंग", आयोजित किया, 24-28 अगस्त, 2020, 55.

डॉ. एम श्रीनिवास, सीएसई ने "मशीन लर्निंग मेथड्स इन रियल टाइम एप्लीकेशन्स", का आयोजन किया, 24 - 28 अगस्त, 2020, 70.

डॉ.एम.संध्या, सीएसई, डॉ. पी. श्याम, जैवप्रौद्योगिकी ने "करंट ट्रेंड्स इन डेटा एनालिटिक्स थ्रु हैंड्स ऑन एक्सपीरियंस", का आयोजन किया, 31 अगस्त से 4, सितंबर 2020,106.

डॉ. बी.के.एन. श्रीनिवासराव, ईसीई, **डॉ. ई. सुरेश बाबू**, सीएसई ने मशीन लर्निंग फॉर आईओटी एप्लीकेशन्स", का आयोजन किया, 7-11 सितंबर, 2020, 59.

डॉ. के. वेंकटेश्वर राव, डॉ. बालप्रकाश राव किल्ली, सीएसई ने "डीप लर्निंग एप्लीकेशन्स", का आयोजन किया, 14 - 18 सितंबर, 2020, 70.

डॉ. राजू भुक्या, सीएसई, प्रोफे. गौतम डी.मकवाना, ईसी ने "इंटरनेट ऑफ थिंग्स विथ मशीन लर्निंग/आर्टिफिशियल इंटेलिजेंट", का आयोजन 14-18 सितंबर 2020, 180.

डॉ. मंजुबाला बीसी डॉ. संजय कुमार पांडा, सीएसई ने "सॉफ्ट कंप्यूटिंग टेक्नीक्स फॉर इमर्जिंग एप्लीकेशन्स", का आयोजन किया, 05 - 09 अक्टूबर 2020, 96.

डॉ. राजू भुक्या सीएसई, "इंटरनेट ऑफ थिंग्स एंड मशीन लर्निंग", आयोजित किया, 26 - 30 अक्टूबर 2020, 50.

डॉ. राजू भुक्या, सीएसई ने मशीन लर्निंग फॉर इंटेलिजेंट सिस्टम्स", आयोजित किया, 01-05 दिसंबर, 2020, 60.

डॉ. वेंकटेश्वर राव कगीता व डॉ. एम. संध्या, सीएसई ने "मशीन लर्निंग फॉर डेटा साइंस यूजिंग पायथन", का आयोजन किया, 14 - 23 दिसंबर, 2020, 70.

डॉ. रामलिंगास्वामी चेरुकु डॉ. इलैया कावती, सीएसई ने "Machine Learning Models for Disease Diagnosis: A Practical Approach", का आयोजन किया, 20 - 24 दिसंबर, 2020, 51.

डॉ. राजू भुक्या व डॉ. प्रभाकर एम., सीएसई, एनआईटीडब्ल्यू, सीएसई स्कूल, रेवा विश्वविद्यालय - बैंगलोर ने "इंटरनेट ऑफ थिंग्स एंड इट्स एप्लीकेशन्स", का आयोजन किया, 21 - 25 दिसंबर, 2020, 55.

डॉ. राजू भुक्या, सीएसई ने "नेक्स्ट जेनरेशन सिस्टम्स - मशीन लर्निंग एंड डीप लर्निंग एप्लीकेशन्स", आयोजित किया, 18 - 22 जनवरी, 2021, 45.

डॉ. एम. संध्या व डॉ. वाई. श्रीनिवास राव, सीएसई और गणित ने "डेटा एनालिटिक्स विथ पायथन", पर ऑनलाइन सतत शिक्षा कार्यक्रम का आयोजन किया, 8-12 फरवरी, 2021, 80.

डॉ. वेंकटेश्वर राव कगीता व डॉ. एम. संध्या, सीएसई ने "मशीन लर्निंग फॉर डेटा साइंस यूजिंग पायथन", आयोजित किया, 1 - 10 मार्च, 2021, 67.

डॉ. सुजीत दास व डॉ. एम. श्रीनिवास, सीएसई ने "मशीन लर्निंग एंड ऑप्टिमाइजेशन फॉर अनसर्टेन डिसीजन मेकिंग", आयोजित किया, 5 - 9 मार्च, 2021, 53.

डॉ. राजू भुक्या, सीएसई ने "रिसर्च स्कोप इन आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस ऑफ थिंग्स", आयोजित किया, 08-12 मार्च, 2021, 26.

डॉ. राजू भुक्या, सीएसई, ने "मशीन लर्निंग एंड डीप लर्निंग", आयोजित किया, 29 मार्च - 2 अप्रैल 2021, 65.

डॉ. वेंकटेश्वर राव कागीता व डॉ. बालप्रकाश राव किल्ली, सीएसई ने "मशीन लर्निंग विथ पायथन", आयोजित किया, 12 - 16 अप्रैल, 2021, 69.

डॉ. अर्नेस्ट पॉल इज्जिना, सीएसई ने "डीप लर्निंग एंड इट्स एप्लीकेशन्स", आयोजित किया, 26 - 30 अप्रैल, 2021, 55.

डॉ. राजू भुक्या, सीएसई, ने "मशीन लर्निंग एंड कॉग्निटिव कंप्यूटिंग", आयोजित किया, 10 -14 मई, 2021, 68.

1. के.शिवाशंकर एचओडी, सिविल, सीएसई, ईसीई, ईईई, कासिरेड्डी नारायणरेड्डी अभियांत्रिकी एवं शोध महाविद्यालय, ने "एआई एंड एमएल", आयोजित किया, 26 - 30 अप्रैल, 2021, 74.
2. डॉ. राजू भुक्या, सीएसई, ने "आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस & मशीन लर्निंग" आयोजित किया, 24-28 मई, 2021, 82.
3. **डॉ. बालप्रकाशा राव किल्ली व डॉ. अर्नेस्ट पॉल इज्जिना व डॉ. वेंकटेश्वर राव कागिता**, सीएसई ने पायथन फॉर साइंटिफिक कंप्यूटिंग", का आयोजन किया, 7-11 जून, 2021, 88.

विभाग प्रायोजित:

डॉ. संघरत्ना गोडबोले ने सीएसई, एनआईटी वारंगल विभाग में "रिसेंट ट्रेंड्स इन सॉफ्टवेयर टेस्टिंग (आरटीएसटी-2020)", पर एक राष्ट्रीय स्तर की 13वीं कार्यशाला का आयोजन किया।

प्रस्तुत की गईं अतिथि वार्ताएं / आयोजित वेबिनार्स

डॉ. सुशील कुमार, "मेटाह्यूरिस्टिक्स फॉर इमेज सेगमेंटेशन", सेंट. मार्टिन्स अभियांत्रिकी महाविद्यालय, धूलपल्ली, सिकंदराबाद, टी.एस., भारत, 21.06.2021.

डॉ. सुशील कुमार, "मेटाह्यूरिस्टिक्स फॉर इमेज सेगमेंटेशन", सेंट. मार्टिन्स अभियांत्रिकी महाविद्यालय, धूलपल्ली, सिकंदराबाद, टी.एस., भारत, 22.05.2021.

डॉ. सुशील कुमार, "मेटाह्यूरिस्टिक्स फॉर इमेज सेगमेंटेशन", सेंट. मार्टिन्स अभियांत्रिकी महाविद्यालय, धूलपल्ली, सिकंदराबाद, टी.एस., भारत, 26.05.2021.

डॉ. सुशील कुमार, "एप्लीकेशन्स ऑफ मेटाह्यूरिस्टिक्स इन मशीन लर्निंग एंड कंप्यूटर विजन", एनआईटी वारंगल, 30.07.2020

डॉ. सुशील कुमार, "एप्लीकेशन्स ऑफ मेटाहेरिस्टिक्स",ई&आईसीटी एनआईटी वारंगल, जनवरी-2021.

पी. वेंकट सुब्बा रेड्डी, "NP-Completeness of Some Domination Problems", दयानंद सागर विश्वविद्यालय, बेंगलुरु, 26 फरवरी 2021.

पी. वेंकट सुब्बा रेड्डी, "डेटा संरचनाएं: ओवरव्यू", केएसआरएम अभियांत्रिकी महाविद्यालय, कडपा, 19 फरवरी 2021.

पी. वेंकट सुब्बा रेड्डी, "ग्राफ थ्योरी एंड एल्गोरिदम्स: करंट रिसर्च ट्रेंड्स", केआईटीएस वारंगा, 29 जुलाई 2020.

पी वेंकट सुब्बा रेड्डी, "रेकर्रेन्स रिलेशन्स एंड एनालिसिस ऑफ एल्गोरिदम्स", श्री कन्याका परमेश्वरी कला और विज्ञान महिला महाविद्यालय, चेन्नई, 7.10.2020.

पी वेंकट सुब्बा रेड्डी, "ऐसिम्प्टाटिक एनालिसिस ऑफ एल्गोरिदम्स", कोयंबटूर प्रौद्योगिकी संस्थान, कोयंबटूर, 8 जुलाई 2020.

डॉ. सुजीत दास, ई&आईसीटी अकादमी, एनआईटी वारंगल और सेंट जोसेफ अभियांत्रिकी महाविद्यालय, चेन्नई द्वारा डेटा साइन्स पर आयोजित एफडीपी में "Optimization Techniques and its real life applications", 23 मई, 2021.

डॉ. सुजीत दास, एसआरएम विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, चेन्नई द्वारा "इंडस्ट्रियल मैथेमैटिक्स विथ डेटा साइन्स फॉर इंडस्ट्री 4.0", पर कार्यशाला में "एप्लीकेशन ऑफ डेटा साइन्स", 30.04.2021.

डॉ. सुजीत दास, ई&आईसीटी अकादमी, एनआईटी वारंगल द्वारा "Optimization Techniques for Engineering Applications", पर आयोजित एफडीपी में "इंट्रोडक्शन टु फजी लॉजिक", 12 अप्रैल, 2021.

डॉ. सुजीत दास, ई&आईसीटी अकादमी, एनआईटी वारंगल द्वारा "Optimization Techniques for Engineering Applications", पर आयोजित एफडीपी में "एप्लीकेशन ऑफ फजी लॉजिक", 14 अप्रैल, 2021.

डॉ. सुजीत दास, सीसीई, एनआईटी वारंगल द्वारा "Machine learning and Optimization for uncertain decision making organized", पर आयोजित एफडीपी में "एप्लीकेशन ऑफ ऑप्टिमाइज़ेशन टेक्नीक्स", 9 मार्च, 2021.

डॉ. सुजीत दास, ई&आईसीटी अकादमी, एनआईटी वारंगल और वेलटेक विश्वविद्यालय, चेन्नई द्वारा आयोजित "डेटा साइन्स", पर एफडीपी में "Evolutionary Computation and Applications", 9 जनवरी, 2021.

डॉ. सुजीत दास, ई&आईसीटी अकादमी, एनआईटी वारंगल द्वारा "Artificial inteligence applications on software engineering", पर एफडीपी में "ओवरव्यू ऑफ फजी लॉजिक", 9 जुलाई, 2021.

डॉ. सुजीत दास, "टूल्स एंड टेक्नीक्स फॉर मशीन लर्निंग एंड इट्स एप्लीकेशन्स", पर एमएकेएयूटी, पश्चिम बंगाल द्वारा आयोजित एसटीटीपी में "अनसर्टेन डिसिशन मेकिंग यूजिंग फ़ज़ी सेट्स एंड इट्स एक्सटेंशन", 6 जुलाई, 2021

डॉ. संघरत्ना गोडबोले, टीईक्यूआईपी-III प्राओजित "Offensive and Defensive Aspects of Cyber Security (एनडबल्यूओ डीएसीएस-2020)", पर पराला महाराजा अभियांत्रिकी महाविद्यालय (सरकार), बरहामपुर, भारत दारा आयोजित एक सप्ताह की राष्ट्रीय कार्यशाला में "प्रोटेक्टिंग सॉफ्टवेयर वलनरेबिलिटीज़ फ्राम हैकर्स यूजिंग फ़ज़िंग", 16.12.2020.

डॉ. संघरत्ना गोडबोले, कंप्यूटर सोसाइटी ऑफ इंडिया (सीएसआई) द्वारा प्रायोजित "इंटरनेट ऑफ मेडिकल थिंग्स : चैलेंजेस एंड सोल्यूशन्स", पर एक सप्ताह की ऑनलाइन वर्कशॉप में सॉफ्टवेयर टेस्टिंग मेथोडोलॉजीज फॉर मेडिकल इंस्ट्रूमेंट्स", 22.08.2020.

डॉ. संघरत्ना गोडबोले, "ग्राफिक्स एल्गोरिदम्स फॉर ड्राइंग सर्कल इन एनी क्वाड्रेंट", जी. एच. रायसोनी अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, नागपुर, भारत, 17.10.2020.

डॉ. संघरत्ना गोडबोले, "ग्राफ टर्मिनोलॉजीस एंड ट्रैवर्सल", जी. एच. रायसोनी अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, नागपुर, भारत, 20.10.2020.

डॉ. संघरत्ना गोडबोले, सीएसई विभाग, एनआईटी वारंगल द्वारा "रिसेंट ट्रेंड्स इन सॉफ्टवेयर टेस्टिंग", पर 13वीं राष्ट्रीय कार्यशाला (आरटीएसटी-2020), में "Verifying Reactive Systems via Symbolic Execution with Incremental Deepening", 22.12.2020.

डॉ.आर.पद्मावती, "रिसेंट ट्रेंड्स इन इंफॉर्मेशन सिक्योरिटी एंड ब्लॉकचैन टेक्नोलॉजी (आईएसबीटी-21)", पर वर्कशॉप में "एलिप्टिक कर्व एंड लैटिस बेस्ड पब्लिक की क्रिप्टोग्राफी फॉर ब्लॉकचैन टेक्नोलॉजी", एनआईटी हमीरपुर, 29.04.2021.

क्वांटम कंप्यूटिंग पर एफडीपी, एसीई अभियांत्रिकी महाविद्यालय।

डॉ. वेंकटेश्वर राव कगीता, "डेटा साइंस एंड फ्यूचर टेक्नोलॉजी", बिट्स, वारंगल, 08.10.2020.

डॉ. वेंकटेश्वर राव कागीता, "इंट्रोडक्शन टु डीप लर्निंग", गुडलावल्लेरु अभियांत्रिकी महाविद्यालय, 30.12.2020.

डॉ. वेंकटेश्वर राव कगीता, "डीप लर्निंग", केएसआरएम अभियांत्रिकी महाविद्यालय, कडपा, 25.01.2021.

डॉ. वेंकटेश्वर राव कगीता, "रिग्रेशन एनालिसिस", वर्दमान अभियांत्रिकी महाविद्यालय, हैदराबाद, 16.06.2021.

डॉ. वेंकटेश्वर राव कगीता, "रिग्रेशन एनालिसिस एंड एप्लीकेशन्स", आईआईआईटी धारवाड़, 18.05.2021.

डॉ. वेंकटेश्वर राव कगीता, "डेटा साइंस एंड एप्लीकेशन्स", एसआईईटी, 15.12.2020.

डॉ. वेंकटेश्वर राव कगीता, "हैंड्स ऑन सेशन रिग्रेशन एनालिसिस", जेएनटीयूएच, 20.11.2020.

डॉ. वेंकटेश्वर राव कगीता, "पायथन डेटा स्ट्रक्चर", भिलाई प्रौद्योगिकी संस्थान, दुर्ग, 26 -27 मई 2021.

डॉ. सुजीत दास, राजीव गांधी प्रौद्योगिकी संस्थान, मुंबई द्वारा आयोजित "एआई एंड डेटा साइंस: द फ्यूचर ऑफ टुमॉरो", पर एफडीपी में "एप्लीकेशन्स ऑफ एआई एंड डेटा साइंस", 6 अगस्त, 2021.

डॉ. सुजीत दास, "ऑप्टिमाइज़ेशन टेक्नीक्स एंड एप्लीकेशन्स", बापटला अभियांत्रिकी महाविद्यालय, बापटला, 19 अगस्त, 2021.

डॉ. सुजीत दास, "इवोल्यूशनरी कंप्यूटेशन एंड एप्लीकेशन्स", राजारामबापू प्रौद्योगिकी संस्थान, महाराष्ट्र, 30 अगस्त, 2021.

डॉ. अर्नेस्ट पॉल इज्जिना, "ऑटो एनकोडर एंड कंप्यूटर विजन एप्लीकेशन्स", वासवी अभियांत्रिकी महाविद्यालय, हैदराबाद, 29 जून 2021.

डॉ. अर्नेस्ट पॉल इज्जिना, "ऑटो एनकोडर एंड रियल टाइम एप्लीकेशन्स", मल्ला रेड्डी अभियांत्रिकी महाविद्यालय, हैदराबाद, 7 जुलाई 2021.

डॉ. अर्नेस्ट पॉल इज्जिना, "Human Action Recognition in Video using Deep Learning", पोट्टी श्रीरामुलु चलवाडी मल्लिकार्जुन राव अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी महाविद्यालय, 8 जुलाई 2021.

डॉ. अर्नेस्ट पॉल इज्जिना, "रिसेंट ट्रेंड्स इन आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस एंड मशीन लर्निंग एंड इट्स एप्लीकेशन्स", थीमा अभियांत्रिकी महाविद्यालय, मुंबई, 9 जुलाई 2021.

डॉ. अर्नेस्ट पॉल इज्जिना, ऑटो एनकोडर्स एंड एप्लीकेशन, यूनिवर्सिटी अभियांत्रिकी महाविद्यालय, काकीनाडा (ए), जेएनटीयू काकीनाडा, 30 सितंबर 2021.

डॉ. अर्नेस्ट पॉल इज्जिना, "कंप्यूटर विजन एप्लीकेशन", मौलाना आजाद राष्ट्रीय उर्दू विश्वविद्यालय, हैदराबाद, 30 अक्टूबर 2021.

डॉ. एम श्रीनिवास, "ओईआर कंटेन्ट डेवलपमेंट, एमओओसी एंड मूडल", कॉलेजिएट शिक्षा आयोग, आंध्र प्रदेश सरकार, 7.8.2020.

डॉ. एम श्रीनिवास, "एमओओसी एंड ई- कंटेन्ट डेवलपमेंट", यूजीसी-मानव संसाधन विकास केंद्र (एचआरडीसी), गुरु नानक देव विश्वविद्यालय, अमृतसर, 5.8.2020.

डॉ. एम श्रीनिवास, मशीन लर्निंग इन रीयल टाइम एप्लीकेशन्स, एनआईटी वारंगल, 25.8.2020.

डॉ. एम श्रीनिवास, "डीप लर्निंग एंड एप्लीकेशन्स", एनआईटी वारंगल, 16.9.2020.

डॉ. एम श्रीनिवास, "एमएल इन साइबर-फिजिकल सिस्टम्स", एनआईटी एपी, ताडेपल्लीगुडेम, 22.9.2020.

डॉ. एम श्रीनिवास, "बिल्डिंग इंटेलिजेंस एप्लीकेशन्स विथ डीप लर्निंग यूजिंग पाइटोर्च", राजलक्ष्मी प्रौद्योगिकी संस्थान, चेन्नई, 5.10.2020.

डॉ. एम श्रीनिवास, "सपोर्ट वेक्टर मशीन", लेंडी अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, आंध्र प्रदेश, 4.11.2020.

डॉ. एम श्रीनिवास, "डायमेंशनलिटी रिडक्शन", यूजीसी-मानव संसाधन विकास केंद्र, जेएनटीयूएच, 10.11.2020.

डॉ. एम श्रीनिवास, "मशीन लर्निंग", मानव रचना इंटरनेशनल अनुसंधान एवं अध्ययन संस्थान, फरीदाबाद, हरियाणा, 24.11.2020.

डॉ. एम श्रीनिवास, "मशीन लर्निंग एंड इट्स एप्लीकेशन्स इन इमेज प्रोसेसिंग", इंदिरा गांधी दिल्ली महिला तकनीकी विश्वविद्यालय, दिल्ली, 26.11.2020.

डॉ. एम श्रीनिवास, "इंट्रोडक्शन टु मशीन लर्निंग", ज्योतिषमती प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान संस्थान, करीमनगर, 14.12.2020.

डॉ. एम श्रीनिवास, "पायथन बेस्ड मशीन लर्निंग फाउंडेशन्स टु एप्लीकेशन्स", अनुराग अभियांत्रिकी महाविद्यालय, कोडडा, तेलंगाना, 16.12.2020.

डॉ. एम श्रीनिवास, इंट्रोडक्शन टु मशीन लर्निंग", वेल टेक रंगराजन डॉ. सगुनथला आर&डी विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, तमिलनाडु, 5.1.2021.

डॉ. एम श्रीनिवास, "डेवलपमेंट एंड एडिटिंग ऑफ ऑडियो मटेरियल", यूजीसी-मानव संसाधन विकास केंद्र (एचआरडीसी), गुरु नानक देव विश्वविद्यालय, अमृतसर, 6.1.2021.

डॉ. एम श्रीनिवास, "इंट्रोडक्शन टु सुपरवाइज्ड एंड अनसुपरवाइज्ड टेक्नीक्स", एनआईटी वारंगल, 9.2.22021

डॉ. एम श्रीनिवास, "आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, मशीन लर्निंग एंड डीप लर्निंग", जीआईईटी यूनिवर्सिटी, ओडिशा, 24.02.2021.

डॉ. एम श्रीनिवास, "मशीन लर्निंग एंड एप्लीकेशन", एनआईटी वारंगल, 5.3.2021.

डॉ. एम श्रीनिवास, "सेगमेंटेशन मेथड्स", वीजेआईटी हैदराबाद, 9.3.2021.

डॉ. एम श्रीनिवास, "अनसुपरवाइज्ड लर्निंग एंड क्लस्टरिंग टेक्नीक्स", यूजीसी मानव संसाधन विकास केंद्र, जेएनटीयूएच सीईएच, हैदराबाद, 16.3.2021.

डॉ. एम श्रीनिवास, "डीप लर्निंग मॉडल्स", एनआईटी वारंगल, 28.4.2021.

डॉ. एम श्रीनिवास, "इंट्रोडक्शन टू मशीन लर्निंग एंड अनसुपरवाइज्ड मेथड्स", एलबीएस महिला प्रौद्योगिकी संस्थान, त्रिवेंद्रम, केरल, 17.5.2021.

डॉ. एम श्रीनिवास, "इंट्रोडक्शन टू मशीन लर्निंग एंड सुपरवाइज्ड मेथड्स", सेंट. जोसेफ अभियांत्रिकी महाविद्यालय, चेन्नई, 18.5.2021.

डॉ. एम श्रीनिवास, "डीप लर्निंग एंड एआई एप्लीकेशन्स, वासवी अभियांत्रिकी महाविद्यालय, हैदराबाद, 23.6.2021.

डॉ. सुजीत दास, डेटा साइंस, एआई एंड सॉफ्ट कंप्यूटिंग: एन इंट्रोडक्शन", एसआरएमआईएसटी रामपुरम, 18.09.2021.

डॉ. सुजीत दास, "यूनिवर्सल ह्यूमन वैल्यूज", हुगली अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी महाविद्यालय, 24.09.2021.

डॉ. सुजीत दास, "ऑप्टिमाइज़ेशन मेथड्स एंड एप्लीकेशन्स", एमएनएनआईटी इलाहाबाद, 30.09.2021.

डॉ. सुजीत दास, ऑप्टिमाइज़ेशन मेथड्स एंड एप्लीकेशन्स", जवाहरलाल नेहरू प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय अनंतपुर, 29.10.22021.

डॉ. सुजीत दास, ऑप्टिमाइज़ेशन मेथड्स एंड एप्लीकेशन्स", साबरमती विश्वविद्यालय, गुजरात, 25.10.2021.

डॉ. सुजीत दास, ऑप्टिमाइज़ेशन मेथड्स एंड एप्लीकेशन्स", मौलाना आजाद राष्ट्रीय उर्दू विश्वविद्यालय, हैदराबाद, 30.10.2021.

डॉ. सुजीत दास, ऑप्टिमाइज़ेशन मेथड्स एंड एप्लीकेशन्स", वीआर सिद्धार्थ अभियांत्रिकी महाविद्यालय, कनुरु, 23.10.2021.

डॉ. संघरत्ना गोडबोले, "Verifying Reactive Systems via Symbolic Execution with Incremental Deepening", भारत में सॉफ्टवेयर अभियांत्रिकी अनुसंधान (एसईआरआई), आईआईटी रोपड़, 2021.

डॉ. संघरत्ना गोडबोले, "ए ट्यूटोरियल सेशन ऑन ट्रेसर-एक्स", ट्यूटोरियल, 14th इनोवेशन्सन इन सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग कॉन्फ्रेंस (आईएसईसी), 2021.

डॉ. संघरत्ना गोडबोले, "मशीन लर्निंग फॉर फॉल्ट लोकलाइजेशन", जीएचआरआईबीएम जलगांव, 2021.

डॉ. संघरत्ना गोडबोले, "MEFL: A hybrid approach for Fault Localization using Mutation-Ensemble technique", आईआईईएसटी शिबपुर, 2021.

डॉ. संघरत्ना गोडबोले, "सॉफ्टवेयर टेस्टिंग मेथडोलॉजीस", बीआईईटी हैदराबाद, 2021.

डॉ. संघरत्ना गोडबोले, "इंट्रोडक्शन टु सॉफ्टवेयर टेस्टिंग", जीएचआरआईईटी नागपुर, 2021.

डॉ. संघरत्ना गोडबोले, "ग्राफ थ्योरी", डेटा साइंस विभाग, जीएचआरआईईटी नागपुर, 2021.

डॉ. संघरत्ना गोडबोले, "ग्राफ थ्योरी", कंप्यूटर विज्ञान व अभियांत्रिकी विभाग, जीएचआरआईईटी नागपुर, 2021.

डॉ. संघरत्ना गोडबोले, "MEFL: A hybrid approach for Fault Localization using Mutation-Ensemble technique, Artificial Intelligence Applications in Software Engineering", ई&आईसीटी अकादमी, एनआईटी वारंगल, 2021.

डॉ. संघरत्ना गोडबोले, "Protecting Software Vulnerabilities from Hackers Using Fuzzing, Artificial Intelligence Applications in Software Engineering" ई&आईसीटी अकादमी, एनआईटी वारंगल, 2021.

डॉ. संघरत्ना गोडबोले, "एसक्यूएल इन पायथन, पायथन फॉर साइंटिफिक कंप्यूटिंग", ई&आईसीटी अकादमी, एनआईटी वारंगल, 2021.

डॉ. संघरत्ना गोडबोले, एआईसीटीई ट्रेनिंग एंड लर्निंग (एटीएएल) अकादमी प्रायोजित "इमर्जिंग टेक्नीक्स एंड एप्लीकेशन्स इन आईओटी", पर पांच दिवसीय ऑनलाइन फ़ैकल्टी विकास कार्यक्रम में "टेस्टिंग ऑफ स्मार्ट कॉन्ट्रैक्ट्स", वीर सुरेंद्र साई प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, बुर्ला 2021.

डॉ. संघरत्ना गोडबोले, "कन्वर्जेंस ऑफ एआई, एमएल एंड डीएस फॉर इंजीनियरिंग एप्लीकेशन्स", पर ई&आईसीटी एफडीपी, कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी विभाग, जीआईईटी विश्वविद्यालय, गुनुपुर में "टेस्टिंग ऑफ स्मार्ट कॉन्ट्रैक्ट्स", 2021.

डॉ. संघरत्ना गोडबोले, "कन्वर्जेंस ऑफ एआई, एमएल एंड डीएस फॉर इंजीनियरिंग एप्लीकेशन्स", पर ई&आईसीटी एफडीपी में "MEFL: A hybrid approach for Fault Localization using Mutation-Ensemble technique", कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी विभाग, जीआईईटी विश्वविद्यालय, गुनुपुर, 2021.

डॉ. संघरत्ना गोडबोले, "एआई एंड एमएल", पर ई&आईसीटी एफडीपी में "MEFL: A hybrid approach for Fault Localization using Mutation-Ensemble technique", एनआईटीडब्ल्यू, 2021.

डॉ. संघरत्ना गोडबोले, "ऑप्टिमल एमसी/डीसी टेस्ट केस जनरेशन", भारत में सॉफ्टवेयर अभियांत्रिकी रिसर्च (एसईआरआई), आईआईआईटी हैदराबाद, 2020.

डॉ. संघरत्ना गोडबोले, "प्रोग्राम एनालिसिस एंड टेस्टिंग", आईईईई कंप्यूटर सोसायटी छात्र शाखा चैप्टर, आईआईटी खड़गपुर, 2020.

डॉ. संघरत्ना गोडबोले, "ऑप्टिमल एमसी/डीसी टेस्ट केस जनरेशन", पीएलवी सेमिनार, एसओसी, एनयूएस सिंगापुर, 2020.

डॉ. संघरत्ना गोडबोले, "प्रोग्राम एनालिसिस एंड टेस्टिंग", सेंट. जॉन अभियांत्रिकी एवं प्रबंध महाविद्यालय, पालघर, 2020.

डॉ. संघरत्ना गोडबोले, "Graphics Algorithms for Drawing Circle in any Quadrant along with ellipse generation", जीएचआरआईईटी, नागपुर, 2020.

डॉ. संघरत्ना गोडबोले, "ग्राफ टर्मिनोलॉजीस एंड ट्रैवर्सल", जीएचआरआईईटी, नागपुर, 2020.

डॉ. संघरत्ना गोडबोले, "स्ट्रक्चरल डिजाइन पैटर्न एंड इट्स टाइप", जीएचआरआईईटी, नागपुर, 2020.

डॉ. संघरत्ना गोडबोले, टीईक्यूआईपी-III प्रायोजित "Offensive and Defensive Aspects of Cyber Security", पर एक सप्ताह की राष्ट्रीय कार्यशाला, में "प्रोटेक्टिंग सॉफ्टवेयर वलनरेबिलिटीज़ फ्राम हैकर्स यूजिंग फ़ज़िंग", पीएमईसी, 2020.

पुरस्कार / सम्मान / उपलब्धियां

सम्मान (सदस्यता):

पी. वेंकट सुब्बा रेड्डी, असतत गणित और अनुप्रयोग अकादमी (एडीएमए), आजीवन सदस्य

डॉ. बालाप्रकाशा राव किल्ली, आईईईई, वरिष्ठ सदस्य, 2021-2022

डॉ. सुजीत दास, आईईईई, सदस्य, 2020-2021

डॉ. सुजीत दास, ओआरएसआई, आजीवन सदस्य, 2019

डॉ. संघरत्ना गोडबोले, आईईईई, सदस्य, 2020-2020

डॉ. संघरत्ना गोडबोले, एसीएम, सदस्य, 2020-2020

डॉ. संघरत्ना गोडबोले, आईएनएसटीआईसीसी, सदस्य, 2021

डॉ. यू.एस.एन. राजू, आईईईई, वरिष्ठ सदस्य, 2021-2022

डॉ. अर्नेस्ट पॉल, आईईईई, सदस्य, 2021-2022

डॉ. अर्नेस्ट पॉल, एसीएम, सदस्य, 2021-2022

डॉ. एम. श्रीनिवास, आईईईई, सदस्य, 2021-2022

डॉ. एम. संध्या, आईईईई, सदस्य, 2021-2022

डॉ. बालाप्रकाशा राव किल्ली, आईईईई, वरिष्ठ सदस्य, 2021-2022

उपलब्धियां:

डॉ. संघरत्ना गोडबोले, विकसित किए "सॉफ्टवेयर टेस्टिंग टूल ट्रेसर-एक्स" को आरईआरएस (रिगरस एग्जामिनेशन रिएक्टिव सिस्टम्स (आरईआरएस)) -2020, (आईएसओएलए2020 ग्रीस के साथ सह-स्थित एक विश्व स्तरीय सॉफ्टवेयर टेस्टिंग टूल प्रतियोगिता) में दूसरी रैंक प्राप्त हुई।

डॉ. संघरत्ना गोडबोले, विकसित किए "सॉफ्टवेयर टेस्टिंग टूल ट्रेसर-एक्स" को लक्ज़मबर्ग में आयोजित एफ़एएसई 2021 तीसरी इंटरनेशनल सॉफ्टवेयर टेस्टिंग प्रतियोगिता (विश्व स्तरीय प्रतियोगिता), टेस्टकॉम्प-2021, में 6टी रैंक हासिल हुई, 2020.

डॉ. संघरत्ना गोडबोले, सॉफ्टवेयर टेस्टिंग एंड एनालिसिस (आईएसएसटीए), 2021 (कोर-ए) पर 30 वें एसीएम सिगसॉफ्ट इंटरनेशनल सिम्पोजियम में स्वीकृत पेपर "टुवार्ड ऑप्टिमल MC/DC टेस्ट केस जनरेशन", को आर्टिफैक्ट इवैल्यूएशन ट्रैक में सभी तीन एसीएम बैज **आर्टिफैक्ट अवेलेबल, फंक्शनल एंड रियूजेबल** प्राप्त हुए, 2021.

पीएचडी अनुसंधान मार्गदर्शन (शैक्षणिक वर्ष के दौरान पूर्ण)

- **सुदर्शन चक्रवर्ती** (रोल नंबर 701432), शीर्षक: "Energy Efficient Resource Management in Cloud Computing", पर्यवेक्षक: डॉ. च. सुधाकर व प्रोफे. टी. रमेश।
- **मोरमपुडी महेश कुमार** (रोल नंबर 701634), शीर्षक: "ReSPIRe: Reliable, Secure and

Privacy-preserving Iris Remote Authentication Techniques", पर्यवेक्षक: डॉ. यू.एस.एन. राजू और डॉ. एम.वी.एन.के. प्रसाद।

- **पी. ललिता कुमारी** (रोल नंबर 701368), शीर्षक: "Algorithms for Mining High Utility Itemsets in Transactional Databases", पर्यवेक्षक: प्रोफे. एस.जी. संजीवी।
- **एल. ग्रीश्मा** (रोल नंबर 716174), शीर्षक: "Design of Social Bot Detection and Trust Models for Online Social Networks", पर्यवेक्षक: डॉ. रश्मी रंजन राउत और प्रोफे. डी.वी.एल.एन. सोमयाजुलु।
- **आर. फणी भूषण** (रोल नंबर 701316), शीर्षक: "Some Efficient Storage Structures for Spatial Raster Data on Commodity Clusters", पर्यवेक्षक: प्रोफे. डी.वी.एल.एन. सोमयाजुलु और डॉ. एस वेंकटरमण।
- **रायनूथला प्रणीता श्री** (रोल नंबर 716172), शीर्षक: "Some Approaches for Mining Various Patterns and Influential Trajectories from Spatio-Temporal Data", पर्यवेक्षक: डॉ. एस. रविचंद्र और प्रोफे. डी.वी.एल.एन. सोमयाजुलु।
- **जक्केपल्ली पवन कुमार** (रोल नंबर 715073), शीर्षक: "Algorithmic Aspects of Variants of Domination in Graphs", पर्यवेक्षक: डॉ. पी. वेंकट सुब्बा रेड्डी।

सर्वश्रेष्ठ छात्र शोध पत्र और अन्य उपलब्धियां

सर्वश्रेष्ठ छात्र शोध पत्र पुरस्कार

निशांत कुमार (एम.टेक), विष्णु कुमार (पीएचडी स्कॉलर), पी.आर. कृष्णा, "A Visual Co-occurrence Driven Recommender System", को न्यू जर्सी से वर्चुअली आयोजित आईईईई क्लाउड कंप्यूटिंग इन इमर्जिंग मार्केट्स 2021 (आईईईई सीसीईएम 2021) कॉन्फ्रेंस में सर्वश्रेष्ठ छात्र शोध पत्र पुरस्कार मिला।

बी.टेक. सीएसई छात्रों की सहभागिता और उपलब्धियां

- हैकटुबरफेस्ट-2021
- डब्लूएसडीसी द्वारा देवथॉन
- आईजी (आइडिया को उद्भवन/*इन्क्यूबेशन* के लिए चुना गया) द्वारा आईडियाथॉन
- सीएसईए द्वारा डिजाइन-ए-थॉन (तीसरा स्थान और द्वितीय वर्ष के छात्रों की सक्रिय सहभागिता)
- आईजी द्वारा केस स्टडी (द्वितीय स्थान)
- गूगल क्लाउड के 30 दिन (10+ छात्रों ने दोनों ट्रैक पूरे किए और पुरस्कार के पात्र हैं)
- अमेज़न के साथ हैकॉन
    - उपलब्धि : शीर्ष 10 राष्ट्रीय फाइनलिस्ट
    - पुरस्कार : अमेज़न पर इंटर्न के लिए चयनित
    - टीम
        - 1. मोहम्मद सूफियान अंसारी (डीशॉ से इंटर्नशिप भी मिली)
        - 2. चैतन्य हार्डिकर
        - 3. आशिका रहमान
- वर्शन बीटा 2.0
    - मैनिट भोपाल द्वारा आयोजित हैकथॉन
    - उपलब्धि : शीर्ष 7 टीमों के लिए चुने गए और टीम को सराहना मिली
    - टीम
        - 1. मोहम्मद सूफियान अंसारी
        - 2. अंशुमान मिश्रा- ईसीई
- एज़्योर डेवलपर लीग हैकाथॉन
    - दीक्षिता तिरुमाला ने भाग लिया और प्रथम चरण में सफलता प्राप्त की (प्रोटोटाइप चरण में चयनित)
- डेयर2काम्पिट हैकाथॉन

- अपूर्व जैन (रोल नंबर 197211) 6701 प्रतिभागियों में 38वें स्थान पर रहे

उच्च शिक्षण संस्थानों में शामिल हुए छात्रों का विवरण

- **सुजीत कुमार**, एम.टेक. सीएसई (2019-2021) ने पीएच.डी. (सीएसई) आईआईटी खड़गपुर में प्रवेश लिया
- दो बी.टेक. छात्रों ने एमएस कार्यक्रम में प्रवेश लिया@ अल्बर्टा विश्वविद्यालय और पर्ड्यू विश्वविद्यालय

एनआईआरएफ उपयोग के लिए कृपया तालिका (सभी छात्र जानकारी) भरें

क्रम संख्या	रोल नंबर	छात्र का नाम	वुभाग	नियोजन विवरण	उच्च अध्ययन (हाँ/नहीं)
1.	197522	सुजीत कुमार, एम.टेक., सीएसई	सीएसई		आईआईटी खड़गपुर में पीएच.डी.

विभाग की आउटरीच गतिविधियां

सम्मेलन (*कॉन्फ्रेंसेस*) / संगोष्ठियां (*सिंपोसिया*) सत्रों की अध्यक्षता

a. **डॉ. सुशील कुमार**, आईसीआईडीसी-2020, श्री रामदेवबाबा अभियांत्रिकी एवं प्रबंध महाविद्यालय, नागपुर, 27-28 नवंबर-2020
b. **डॉ सुशील कुमार**, आईसीसीआईकेई-2021, शारदा विश्वविद्यालय, ग्रेटर नोएडा, उत्तर प्रदेश, 19-20 फरवरी 2021
c. **डॉ सुशील कुमार**, आईसीसीआईकेई-2021, एमिटी यूनिवर्सिटी दुबई, 17-18 मार्च 2021
2. **डॉ. संघरत्ना गोडबोले**, इंटेलिजेंट सिस्टम, डेटा साइंस एंड कंप्यूटिंग पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन [आईसीआईडीसी-2020], सीएसई, आरसीओईएम, नागपुर (भारत), 27-28, नवंबर 2020
3. **डॉ. संघरत्ना गोडबोले**, 10वीं पीआईसी-2021 की परियोजनाएं (आईसीडीसीआईटी-2021), केआईआईटी भुवनेश्वर, 08-01-2021

विभाग एसोसिएशन / छात्र क्लब गतिविधियां

कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी एसोसिएशन (सीएसईए) सीएसईए विभाग के छात्रों द्वारा सह-पाठ्यचर्या गतिविधियों में भाग लेने और आयोजित करने के लिए छात्र गतिविधियों को बढ़ावा देने के उद्देश्य से कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी विभाग में वर्षों से कार्य कर रहा है । सीएसई विभाग के सभी छात्र सीएसईए के सदस्य हैं । सीएसईए द्वारा आयोजित कार्यक्रम तकनीकी ज्ञान के विकास के साथ-साथ छात्रों की आयोजन क्षमताओं और संचार कौशल को बढ़ावा देते हैं। शैक्षणिक वर्ष 2018-2019 के लिए सीएसईए (कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी एसोसिएशन) की कार्यकारी निकाय ।

जैव-प्रौद्योगिकी विभाग

विभाग का संक्षिप्त इतिहास, शैक्षणिक कार्यक्रम

जैव प्रौद्योगिकी विभाग की स्थापना 2006 में जैव-प्रौद्योगिकी कार्यक्रम में बी.टेक के साथ की गई थी । 2009 में, जैव-प्रौद्योगिकी में पीएच.डी. कार्यक्रम शुरू किया गया था और 2020 में जैव-प्रौद्योगिकी में एम.टेक कार्यक्रम शुरू किया गया था ।

विभाग में उच्च शिक्षित एवं प्रतिबद्ध फ़ैकल्टी सदस्य हैं जो सुविख्यात हैं और जैव प्रौद्योगिकी के विविध शोध क्षेत्रों में विशेषज्ञता रखते हैं ।

विभाग चिरस्थायी इन्फ्रास्ट्रक्चर के निर्माण एवं जीवन की गुणवत्ता में अभिवृद्धि के लिए जैव-प्रौद्योगिकी शिक्षा, अनुसंधान, उद्यमिता व इंडस्ट्री आउटरीच में एक ज्ञान तंत्रिका केंद्र बनने का महत्वाकांक्षी है । इसे वैश्विक संबंधों के साथ शिक्षण एवं अनुसंधान में अंतरराष्ट्रीय मानकों को प्राप्त करने के लिए गुणवत्तापूर्ण शिक्षा व प्रशिक्षण प्रदान करते हुए जैव-प्रौद्योगिकी का एक विशेष संवर्ग तैयार करके प्राप्त किया जाएगा ।

फैकल्टी विवरण

क्रम संख्या	फैकल्टी सदस्य का नाम	उच्चतम योग्यता	शोध रुचि के क्षेत्र	फोटोग्राफ
1.	**डॉ. पारचा श्रीनिवास राव एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	स्टेम कोशिका अभियांत्रिकी, चपापचय अभियांत्रिकी, *(मेटाबोलिक इंजीनियरिंग)* एंजाइम अभियांत्रिकी एवं डाउनस्ट्रीम प्रोसेसिंग	
2.	**डॉ. आर. सतीश बाबू एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	नैनो जैव-प्रौद्योगिकी, जैवप्रक्रम अभियांत्रिकी, पर्यावरणीय जैव-प्रौद्योगिकी, जैवप्रक्रमों की मॉडलिंग व सिमुलेशन, चपापचय अभियांत्रिकी, बायोइन्फोर्मेटिक्स	
3.	**डॉ. पी. ओंकारा पिरुमल एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	बायोइन्फॉर्मेटिक्स : जैव ईंधन एवं जैव ऊर्जा	
4.	**डॉ. कोर्रापति नरसिंहलू एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	पर्यावरण जैव प्रौद्योगिकी, जैवप्रक्रमों की मॉडलिंग व सिमुलेशन, जैव ईंधन एवं जैव ऊर्जा, प्रणाली जीवविज्ञान	
5.	**डॉ. अमिताव बंधु असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	माइकोबैक्टीरिया में जीन विनियमन पर अध्ययन	

6.	**डॉ. बी. रामा राजू** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	चपापचय अभियांत्रिकी, जैव ईंधन व जैव पदार्थ	
7.	**डॉ. वी. कोहिला** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	प्रोटीन अभियांत्रिकी, अभिकलनात्मक जीव विज्ञान (*कंप्यूटेशनल बायोलॉजी*)	
8.	**डॉ. असीम बिकास दास** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	बड़े स्तर के डेटा का नेटवर्क सिस्टम जीव विज्ञान, कैंसर में सिग्नलिंग मार्ग *(पाथवे)*	
9.	**डॉ. उर्मिला सक्सेना** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	नैनो- जैव प्रौद्योगिकी व मेडिकल बायोसेंसर	
10.	**डॉ. प्रकाश सौदागर** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	आणविक एवं जैव रासायनिक परजीवी विज्ञान (*पैरासाइटोलॉजी*)	

11.	**डॉ. पी. श्याम** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	बायोइन्फॉर्मेटिक्स, सिस्टम्स जीव विज्ञान, जनरेशन सीक्वेंसिंग, आणविक मॉडलिंग, आणविक गतिकी व सिमुलेशन, ड्रग डिज़ाइन व खोज, मशीन लर्निंग, डेटा साइन्स, बिग डेटा, उच्च कार्यनिष्पादन कंप्यूटिंग	
12.	**डॉ. एम. जेरोल्ड** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	जैव ईंधन; बायोसॉरप्शन, अपशिष्ट जल उपचार, बायोप्रोसेसिंग, एड्सॉरप्शन, एलगल जैव-प्रौद्योगिकी, माइक्रोबियल फ्यूल सेल, बायोसर्फ़ैक्टेंट, प्लांट टिशू कल्चर, बायोपॉलीमर उत्पादन, कार्बनिक अमल उत्पादन	
13.	**डॉ. पी. अंबुमथाई** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	सिस्टम जीव विज्ञान; जैवप्रक्रमों की गणितीय मॉडलिंग व सिमुलेशन, किण्वन प्रौद्योगिकी, चपापचय अभियांत्रिकी, प्रायोगिक डिज़ाइन व विश्लेषण, विज्ञान का इतिहास, क्रमिक विकास	
14.	**डॉ. डी. रत्नप्रभा** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	जैव प्रौद्योगिकी, पादप जैव प्रौद्योगिकी (विभिन्न प्रकार के ऊतक कल्चर) और आणविक जीव विज्ञान, आर-डीएनए	
15.	**डॉ. सौम्या लिप्सा रथ** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	कम्प्यूटेशनल जैव भौतिकी	

16.	**डॉ. सूरजभान सेवदा** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	बायोइलेक्ट्रोकेमिकल सिस्टम, जैविक अपशिष्ट जल उपचार, बायो-रिएक्टर डिज़ाइन, किण्वन प्रौद्योगिकी	
17.	**डॉ. प्रिया** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	कोशिका जीव विज्ञान, एपिजेनेटिक्स	
18.	**डॉ. त्यागेश्वर चंद्रन** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	संरचनात्मक जीव विज्ञान	
19.	**डॉ. चोकलिंगम एस.** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	सेल सिग्नलिंग एवं, कैंसर जीव विज्ञान	
20.	**डॉ. आशीष ए. प्रभु** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	चपापचय अभियांत्रिकी; जैवप्रक्रम अभियांत्रिकी; बायोमास व बायो-रिफाइनरी; थेरेपोटीक प्रोटिन्स/एंज़ाइम्स	

जर्नल प्रकाशन (पब्लिकेशन्स)

सरोज पी., मनासा पी. व **नरसिम्हुलु के.** (2021), “Assessment and evaluation of cellulase production using ragi (Eleusine coracana) husk as a substrate from thermo-acidophilic Aspergillus fumigates”, *बायोप्रोसेस एंड बायोसिस्टम्स इंजीनियरिंग*, 44(1), 113-126। (**एससीआई, आईएफ** = 2.419).

सरोज पी., मनासा पी. व **नरसिम्हुलु के.**, “Optimization of xylanase production using ragi (Eleusine coracana) husk as a substrate by Aspergillus fumigatus JCM 10253 through response surface methodology”, *बायोमास कन्वर्शन एंड बायोरिफाइनरी*, 2020, 1-11।

सूरजभान सेवडा, विजय कुमार गरलापति, सुनंदन नाहा, मोहिता शर्मा, श्रीमोई घोष रे, टी.आर. श्रीकृष्णन, प्रणब गोस्वामी, “Biosensing capabilities of bioelectrochemical systems towards sustainable water streams: Technological implications & future prospects”, *जर्नल ऑफ बायोसाइंस एंड बायो इंजीनियरिंग* 2021, 129(6): 647-656 एचटीटीपीएस://डीओआई.ओआरजी/10.1016/j.biosc.2020.01.003

सुनंदन नाहा, चेतन जोशी, बी. चंद्रशेखर, टी.आर. श्रीकृष्णन, प्रणब गोस्वामी व **सूरजभान सेवडा**, “Bioelectrosynthesis of organic and inorganic chemicals in bioelectrochemical system”, *एएससीई जर्नल ऑफ हैजार्डस, टॉक्सिक एंड रेडियोएक्टिव वेस्ट*, 2020, 24(2): 03120001 (आईएसबीएन नं.: 21535493) डीओआई: 10.1061/(एएससीई) एचजेड.2153-5515.0000491.

बहा ए. हेमदान, गमिला ई. अल-तवील, प्रणब गोस्वामी, दीपक पंत, **सूरजभान सेवडा**, “The role of biofilm in the development and dissemination of ubiquitous pathogens in drinking water distribution systems: an overview of surveillance, outbreak and prevention”, *वर्ल्ड जर्नल ऑफ माइक्रोबायोलॉजी एंड बायोटेक्नोलॉजी*, 2021, 37(2), 1-18. एचटीटीपीएस://डीओआई.ओआरजी/10.1007/एस 11274-021-30008-3.

शिव प्रसाद, अनूप सिंह, निकोलस ई. कोरेस, धीरज राठौर, **सूरजभान सेवडा**, दीपक पंत, “Sustainable utilization of crop residues for energy generation: A life cycle assessment (LCA) perspective”, *बायोरिसोर्स टेक्नोलॉजी* 2020, 303, 122964, एचटीटीपीएस://डीओआई.ओआरजी/10.1016/j.rser.2020.109977.

एस. जिंदल, एस. चोकलिंगम, एस.एस। घोष, पी. गोपीनाथ, “Connexin and gap junctions: Perspectives from biology to nanotechnology based therapeutics”, *ट्रांसलेशनल रिसर्च*, 2021, डीओआई: 10.1016/j.trsl.2021.02.008.

सरीम खान, शंकरकुट्टलम चोकलिंगम, पतित पी. कुंडू, गोपीनाथ पकिरीसामी, “Fabrication of bimodal porous scaffold with enhanced mechanical properties using silanized sisal fibers for potential application in bone tissue engineering”, मटेरियल्स टुडे कम्यूनिकेशन्स, 2020, 25: 101260

सोफिया मैना, **आशीष ए. प्रभु**, नरीसेट्टी विवेक, एनेस्टिस व्लासीडिस, अपोस्टोलिस कौटिनास, विनोद कुमार, (2021), “Prospects on bio-based 2, 3-butanediol and acetoin production: Recent progress and advances”, *बायोटेक्नोलॉजी एड्वान्सेस*, 107783.

यासीन अमरौई, **आशीष ए. प्रभु**, विवेक नरीसेट्टी, फ्रेडरिक कूलन, अनुज कुमार चंदेल, निकोलस विलोघ्बी, सैमुअल जैकब, अपोस्टोलिस कौटिनास, विनोद कुमार, (2021), “Enhanced 2, 3-Butanediol production by mutant Enterobacter ludwigii using Brewers’ spent grain hydrolysate: Process optimization for a pragmatic biorefinery loom”, *केमिकल इंजीनियरिंग जर्नल*, 427, 130851.

विवेक नरीसेट्टी, **आशीष ए. प्रभु**, खालिद अल-जरदाह, दीक्षा गोपालिया, अबीर एच. हुसैन, सुनील कुमार खरे, पीटर जे. पंत, विनोद कुमार, (2020), “Microbial Itaconic acid Production from Starchy Food Waste by Newly Isolated Thermotolerant Aspergillus terreus Strain”, *बायोरिसोर्स टेक्नोलॉजी* , 125426.

योगिता लुगानी, रोहित राय, **आशीष ए. प्रभु**, पूनम मान, मीनू हंस, विनोद कुमार, सचिन कुमार, अनुज के. चंदेल, आर.एस. सेंगर, (2020), "Recent advances in bioethanol production from lignocelluloses: a comprehensive review with a focus on enzyme engineering and designer biocatalysts", *बायोफ्यूल रिसर्च जर्नल*, 7, 267-1295.

आशीष ए. प्रभु, एकरिन बोसाकोर्नरनट, यासीन अमरौई, दीप्ति अग्रवाल, फ्रेडरिक कूलन, विवेकानंद विवेकानंद, विजय कुमार ठाकुर, विनोद कुमार, (2020), "Enhanced xylitol production using non-detoxified xylose rich pre-hydrolysate from sugarcane bagasse by newly isolated Pichia fermentans", *बायोटेक्नोलॉजी फॉर बायोफ्यूल*, 13, 1-15.

आशीष ए. प्रभु, आर.एल. अमारो, सी.एस.के. लिन, एफ. कूलन, ठाकुर वी.के., विनोद कुमार (2020), "Bioproduction of succinic acid from xylose by engineered *Yarrowia lipolytica* without pH control", *बायोटेक्नोलॉजी फॉर बायोफ्यूल*, 13, 113.

आशीष ए. प्रभु, डी.जे. थॉमस, आर.एल. अमारो, जी.ए. लीके, ए.एम. वाया, सी. वेरहीके-वाईसेन, एफ. कूलन, विनोद कुमार (2020), "Biovalorisation of crude glycerol and xylose into xylitol by oleaginous yeast *Yarrowia lipolytica*", *माइक्रोबियल सेल फैक्ट्री*, 19, 121.

सुमित्रा वी.एस.पी.के., शंकर आदित्य जयंती, हरि चंदना मान्ने, रश्मिका गंडा, **उर्मिला सक्सेना***, **असीम विकास दास*** (2020), "Antibody-based biosensor to detect oncogenic splicing factor Sam68 for the diagnosis of lung cancer", *बायोटेक्नोलॉजी लेटर्स,* 42, 2501-2509.

असीम विकास दास*(2020), "Small-world networks of prognostic genes associated with lung adenocarcinoma development", *जीनोमिक्स* 112, 4078-4088.

आर. कौशिक अराविल्ली, **वी. कोहिला***, एस. लवीन विक्रम, "Heuristics in role of Human Glutathione S-transferase Mu 1 as Nitric Oxide Carrier and its Engineered Variants for Enhanced Activity", *करंट फ़ार्मास्युटिकल बायोटेक्नोलॉजी*, 2021, 22(15) , 2071-2084.

हारिका राघवपुडी, पंकज सिंगरौल, **वी. कोहिला***, "Brain tumour: causes, symptoms, diagnosis and radiotherapy treatment", *करंट मेडिकल इमेजिंग*, 2021, 17(8), 931-942.

आर. कौशिक अराविल्ली, एस. लवीन विक्रम, **वी. कोहिला***, "The functional impact of alternative splicing and single nucleotide polymorphisms in rheumatoid arthritis", *करंट फार्मास्युटिकल बायोटेक्नोलॉजी*, 2021, 22(8), 1014-1029.

दीप्ति दीवान, लेई चेंग, ज़ेबा उस्मानी, मिनाक्षी शर्मा, निकोला होल्डन, निकोलस विलोघ्बी, नीलम सांगवान, **रामा राजू बाधे**, चेनचेन लियू, विजय कुमार गुप्ता, (2021), "Microbial cancer therapeutics: A promising approach", *सेमिनार्स इन कैंसर बायोलॉजी*, आईएसएसएन 1044-579एक्स, एचटीटीपीएस://डीओआई.ओआरजी/10.1016/j।semcancer, 2021.05.003, **आईएफ़ 15.707**

वेलिडांडी ए., पब्बती एन.पी.पी. व ***बाधे आर.आर.** (2021), "Study of parameters affecting the degradation of rhodamine-B and methyl orange dyes by Annona muricata leaf extract synthesized nanoparticles as well as their recyclability", *जर्नल ऑफ़ मॉलिक्यूलर स्ट्रक्चर*, 1236, 130287. **आईएफ़ 3.196**

वेलिडांडी ए., पब्बती एन.पी.पी., डहरिया, एस. व ***बाधे आर.आर.** (2021), "Green synthesis of novel Ag–Cu and Ag–Znbimetallic nanoparticles and their in vitro biological, eco-toxicity and catalytic studies", *नैनो-स्ट्रक्चर्स एंड नैनो-ऑब्जेक्ट्स*, 26, 100687. **साइटस्कोर: 9.1**

पब्बती एन.पी.पी., वेलिडांडी ए., गंडम पी.के., कोरिंगा पी., परचा एस.आर. व ***बाधे, आर.आर.** (2021), "Novel buffalo rumen metagenome derived acidic cellulase Cel-3.1 cloning, characterization, and its application in saccharifying rice straw and corncob biomass", *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बायोलॉजिकल मैक्रोमोलेक्यूल्स*, 170, 239. **आईएफ़: 6.953**

पब्बती एन.पी.पी., वेलिडांडी ए., तवरना टी., गुप्ता एस., राज आर.एस., गंडम पी.के. व ***बाधे, आर.आर.** (2021), "Role of metagenomics in prospecting novel endoglucanases, accentuating functional metagenomics approach in second-generation biofuel production: a review", *बायोमास कन्वर्शन एंड बायोरिफाइनरी*, 1-28. **आईएफ़ : 4.987**

पब्बती एन.पी.पी., मूतपल्ली सी., वेलिडांडी ए., दवे के., नथानी एन.एम. व ***बाधे, आर.आर.** (2020), "Living soil of fifty-year-old saw mill: Dawn bioresource with differential hydrolytic potentials", *इकोलॉजिकल जेनेटिक्स एंड जीनोमिक्स*, 16, 100061. **साइटस्कोर: 2.3**

वेलिदांडी ए., पब्बती एन.पी.पी., डहरिया एस. व ***बाधे, आर.आर.** (2020), "Catalytic and eco-toxicity investigations of bio-fabricated monometallic nanoparticles along with their anti-bacterial, anti-inflammatory, anti-diabetic, anti-oxidative and anti-cancer potentials", *कोलाइड एंड इंटरफेस साइंस कम्युनिकेशन्स*, 38, 100302. **आईएफ़ 4.914**

वेलिदांडी ए., डहरिया एस., पब्बती एन.पी.पी., कालीवरथन डी. व **बाधे, आर.आर.** (2020), "A review on synthesis, applications, toxicity, risk assessment and limitations of plant extracts synthesized silver nanoparticles", *नैनोवर्ल्ड जर्नल*, 6(3), 35-60.

परमेश्वरा चारी जिलोजू, **पेरुगु श्याम**, चेदुपका राजू और राजेश्वर राव वेदुला, "An Efficient One-Pot Synthesis of-Phenyl-3-(1H-Pyrazol-1-yl)-[1,2,4] Triazolo[3,4-b] [1,3,4] Thiadiazole Derivatives and Their Antimicrobial Evaluation and Molecular Docking Studies", *पॉली- साइक्लिक एरोमेटिक कम्पाउंड्स* 2021, 1-15. डीओआई.ORG/10.1080/10406638.2021.1886127.

सैमुअल जोशुआ प्रगासम संपत, श्वेताता बिरिनेनी, **श्याम पेरुगु**, नागसूर्यप्रसाद कोटिकलापुडी, विजयलक्ष्मी वेंकटेसन, "Therapeutic efficacy of 6-Gingerol and 6-Shogaol in promoting browning of white adipocytes vis-à-vis enhanced thermogenesis portrayed in high fat milieu", *फूड बायोसाइंस*, 2021, 42,101211.

परमेश्वर चारी जिलोजू, **पेरुगु श्याम**, अनंतुला संजीव, राजेश्वर राव वेदुला, "Four-component, one–pot synthesis of (E)- N -benzylidene-3-(benzylthio)-5-(3,5-dimethyl-1 H -pyrazol-1-yl)-4 H -1,2,4-triazol-4- amines and their DNA binding and molecular docking studies", *जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर स्ट्रक्चर*, 1225 (2020) 129140.

रजाक हुसैन, यूसुफ अख्तर, मांडवा वेंकट बसवेश्वर राव, **पेरुगु श्याम**, सैलू येलाबोइना, "Drug Re-purposing from SARS-CoV Led the Identification of Potential Candidate Drug Target and Alternate Drug Molecules Against SARSCoV- 2", *लेटर्स इन ड्रग डिज़ाइन एंड डिस्कवरी*, 2020, 17, 1325-1327.

डी. त्रिपाठी*, ए.के. पाल, **एस.एल. रथ**, जी.एस. हनान, बी.बी. पांडा, डी.के. चांद, "Synthesis, characterization and molecular docking study of Nitro-4'-(2-pyridyl)-2,2':6',2''-terpyridyl palladium(II) nitrate", *इनऑर्गेनिक केमिस्ट्री कम्युनिकेशन*, 126, 108494, 2021 (**आई.एफ: 2.495**)

एच. जी. तूर, डी.आई. बनर्जी*, **एस.एल. रथ**, एस.ए. दारजी, "Computational drug re-purposing targeting the Spike glycoprotein of SARS-CoV-2 as an effective strategy to neutralize COVID-19COVID-19", *यूरोपियन जर्नल ऑफ फार्माकोलॉजी*, 890, 173720, 2021 (**आई.एफ: 3.170**)

एस. एल. रथ*, किशन कुमार, "Investigation of the effect of temperature on the structure of SARS-Cov-2 Spike Protein by Molecular Dynamics Simulations", *फ्रंटियर्स इन मॉलिक्यूलर बायोसाइन्सेस* 7, 297, 22 सितंबर, 2020: डीओआई: 10.3389/fmolb.2020.583523 **(आई. एफ: 4.62)**

विनीत रेड्डी कर्णाती, तेजा मुनागा, कल्याण कुमार गोनावरम, **अमिताव बंधु**, "Study on Strength and Leaching Behavior of Biogeochemical Cemented Sand", *जियोमाइक्रोबायोलॉजी जर्नल*, खंड 37, वर्ष 2020, पृष्ठ 670 – 681.

दीपनविता मैती, राजशेखर रेड्डी काट्रेड्डी, **अमिताव बंधु**, "Molecular Cloning, Purification and Characterization of Mce1R of Mycobacterium tuberculosis", *मॉलिक्यूलर बायोटेक्नोलॉजी*, खंड 63, वर्ष 2021, पृष्ठ 200-220.

सम्मेलन प्रकाशन (*कॉन्फ्रेंस पब्लिकेशन्स*)

भवानी जी.एस. व अंबुमती पी. (2021), "Systems Modelling and Analysis of TGF-β induced Epithelial to Mesenchymal Transition in cancer Metastasis", एजेआईआर एब्स्ट्रैक्ट्स, 8. डीओआई एचटीटीपीएस://डीओआई.ओआरजी/10.21467/abstracts.109.

जी. साई भवानी, अंबुमती पी. 2021, "Exploring the Contributions of Women Scientists in Field of Systems Biology", 8-10 मार्च 2021 को महिला सेल, एनआईटी वारंगल, भारत द्वारा आयोजित "विज्ञान और प्रौद्योगिकी में महिला सशक्तिकरण" पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन।

जी. साई भवानी, अंबुमती पी. 2021, "Exploring the Contributions of Women Scientists in Field of Synthetic Biology", 8-10 मार्च 2021 को महिला सेल, एनआईटी वारंगल, भारत द्वारा आयोजित "विज्ञान और प्रौद्योगिकी में महिला सशक्तिकरण" पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन।

जी. साई भवानी, अंबुमती पी. 2021, "A Survey based analysis of Women's Health, Wellbeing: Issues and Concerns", 8-10 मार्च 2021 को महिला सेल, एनआईटी वारंगल, भारत द्वारा आयोजित "विज्ञान और प्रौद्योगिकी में महिला सशक्तिकरण" पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन।

जी. साई भवानी, शेरविन सुगुमरन, अंबुमति पी. 2019, "Quantification of Oxidative stress regulation of fission yeast S. pombe", पर ईएमबीएल के सहयोग से आईआईटी मद्रास द्वारा 2-5 दिसंबर, 2019 को आयोजित आईआईटीएम-ईबीआई मॉडलिंग कार्यशाला, चेन्नई, तमिलनाडु, भारत।

जी. साई भवानी, अंबुमती पी. 2019, "Working Women's Health, Wellbeing: A Survey Based Study on Issues and Concerns", 8-9 मार्च 2019 को एनआईटी वारंगल, भारत में टीईक्यूआईपी-III के तहत हीरक जयंती समारोह के एक भाग के रूप में आयोजित "तकनीकी शिक्षा में महिलाओं की भूमिका (आरडबल्यूटीई-2019)"।

रत्नप्रभा डी. 2019, "Health and Nutrition Tips for women(in30's)-towards Achieving work efficiency", 8-9 मार्च 2019 को एनआईटी वारंगल, भारत में टीईक्यूआईपी-III के तहत हीरक जयंती समारोह के एक भाग के रूप में आयोजित "तकनीकी शिक्षा में महिलाओं की भूमिका (आरडबल्यूटीई-2019)"।

ए. श्रीविद्या, रत्नप्रभा डी., "Women empowerment towards Plant molecular sciences", 8-10 मार्च 2021 को महिला सेल, एनआईटी वारंगल, भारत द्वारा आयोजित "विज्ञान और प्रौद्योगिकी में महिला सशक्तिकरण" पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।

टीना चांदना, सुष्मिता गोर्नतला, आर. सतीश बाबू और आशीष ए. प्रभु, "Recombinant production of L-asparaginase: An Indispensable anti-cancerous agent", 16-18 सितंबर, 2021 के दौरान आईआईसीएचई-एआरसी के सहयोग से रासायनिक अभियांत्रिकी और जैवविज्ञान विभाग, आरजीयूकेटी – एनयूज़ेडवीआईडी, आ.प्र., भारत द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित "रिसेंट इनोवेशन्स इन केमिकल एंड बायोलॉजीकल इंजीनियरिंग (आरआईसीबीई-2021)" पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन।

सुष्मिता गोर्नतला, टीना चांदना, आर. सतीश बाबू और आशीष ए. प्रभु, "Process development of serratiopeptidase: Effective therapeutic agent", 16-18 सितंबर, 2021 के दौरान आईआईसीएचई-एआरसी के सहयोग से रासायनिक अभियांत्रिकी और जैवविज्ञान विभाग, आरजीयूकेटी – एनयूज़ेडवीआईडी, आ.प्र., भारत द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित "रिसेंट इनोवेशन्स इन केमिकल एंड बायोलॉजीकल इंजीनियरिंग (आरआईसीबीई-2021)" पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन।

मद्दीराला शिवानी, वर्षा के.एम., मोट्टु विनेला, **सूरजभान सेवडा**, "High strength wastewater treatment accompanied by power generation and resource recovery using bioelectrochemical systems", "रियूज एंड रिसाइकल ऑफ मटेरियल्स (पॉलिमर्स, वूड, पेपर, लेदर, ग्लास, मेटल, सिरेमिक्स,

सेमीकंडक्टर, वॉटर) एंड देयर प्रॉडक्ट्स (आईसीआरएम - 2020)" पर 11-13 दिसंबर 2020 के दौरान महात्मा गांधी विश्वविद्यालय, कोट्टायम, केरल, भारत और व्रोकला प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, पोलैंड द्वारा आयोजित पांचवां अंतरराष्ट्रीय ऑनलाइन सम्मेलन।

वर्षा के. एम., मद्दीराला शिवानी, मोट्टु विनेला, **सूरजभान सेवडा**, "Metal Recovery Using Bioelectrochemical System", जैव प्रौद्योगिकी विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान वारंगल द्वारा 29-30 जनवरी, 2021 को "बायोलॉजीकल, बायोकेमिकल, बायोमेडिकल, बायोएनर्जी एंड एनवायरनमेंटल बायोटेक्नोलॉजी (एनसीबी4ईबीटी-2021)", पर आयोजित दो दिवसीय ऑनलाइन राष्ट्रीय सम्मेलन।

प्रदीप कुमार, **वी. कोहिला***, "In silico designing and characterization of the novel fusion protein bCDF186W-hPFN1 as a therapeutic application for rheumatoid arthritis", "एड्वान्सेस इन जीनोमिक्स एंड जीन टेक्नोलॉजी" पर अंतरराष्ट्रीय वेबिनार, [मौखिक प्रस्तुति], 24-26 मार्च 2021, आईयूसीजीजीटी, केरल विश्वविद्यालय।

आर. कौशिक अराविल्ली, **वी. कोहिला***, "Histone mimicry: a viral strategy of host immune evasion", "एड्वान्सेस इन जीनोमिक्स एंड जीन टेक्नोलॉजी" पर अंतरराष्ट्रीय वेबिनार, [पोस्टर प्रस्तुति], 24-26 मार्च 2021, आईयूसीजीजीटी, केरल विश्वविद्यालय।

वी. कोहिला*, "Genome editing tools: a new era in revolutionized genomics", "एड्वान्सेस इन जीनोमिक्स एंड जीन टेक्नोलॉजी" पर अंतरराष्ट्रीय वेबिनार, [पोस्टर प्रस्तुति], 24-26 मार्च 2021, आईयूसीजीजीटी, केरल विश्वविद्यालय।

वी. कोहिला*, "Integration of science and technology : Innovations in Biotechnology, Lifesciences and Governance", विज्ञान और प्रौद्योगिकी में महिला सशक्तिकरण पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीडब्ल्यूईएसटी 2021), [मौखिक प्रस्तुति], 8-10 मार्च 2021, एनआईटी वारंगल।

मोमिना शानाज़, **श्याम पेरुगु**, "Insilco analysis of biologically active plant products against cancer causing agents", जैव प्रौद्योगिकी विभाग एनआईटी वारंगल, द्वारा ऑनलाइन मोड में 29-30 जनवरी 2021 को "बायोलॉजीकल, बायोकेमिकल, बायोमेडिकल, बायोएनर्जी एंड एनवायरनमेंटल बायोटेक्नोलॉजी (एनसीबी4ईबीटी-2021)", पर आयोजित दो दिवसीय राष्ट्रीय सम्मेलन में।

मोमिना शानाज़, **श्याम पेरुगु**, "Women contribution towards Bioinformatics", 8-10 मार्च 2021 को महिला सेल, एनआईटी वारंगल, भारत द्वारा आयोजित "विज्ञान और प्रौद्योगिकी में महिला सशक्तिकरण" पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीडबल्यूईएसटी- 2021)।

डॉ. पेरुगु श्याम ने जगननाथ विश्वविद्यालय, बहादुरगढ़, भारत द्वारा 8 मार्च, 2021 को "Deep learning for detection and management of plant diseases", पर अंतररार्ष्ट्रीय वेबिनार में "Computer applications for image analysis and interpretation", पर व्याख्यान दिया। आईएफ़एसडीएए, एएएसएफ, एसएसएआरएम।

डॉ. पेरुगु श्याम ने "एड्वान्सेस इन बायोलॉजीजिकल, बायोकेमिकल, बायोमेडिकल और बायोएनर्जी (एबी)" पर जैव-प्रौद्योगिकी विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान वारंगल द्वारा आयोजित पांच दिवसीय (09 से 13 नवंबर 2020 तक) ऑनलाइन एफडीपी में "Biofortification and its importance in India" पर व्याख्यान दिया (09/11/2020) .

डॉ. पेरुगु श्याम, (व्याख्यान-06: खाद्य जैव प्रौद्योगिकी का आधुनिकीकरण 26.08.2020, व्याख्यान-11: खाद्य जैव प्रौद्योगिकी में एडिटिव्स की भूमिका 27.08.2020, व्याख्यान-14: ऊतक इंजीनियरिंग में बायोरिएक्टर 28.08. 2020), "एड्वान्सेस एंड एप्लीकेशन्स ऑफ बायोप्रोसेस इंजीनियरिंग टेक्नीक्स" पर ऑनलाइन फ़ैकल्टी विकास कार्यक्रम (24 से 28 अगस्त 2020), जैव प्रौद्योगिकी विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान वारंगल।

डॉ. पेरुगु श्याम, यूनिवर्सिटी कॉलेज ऑफ फार्मेसी, आचार्य नागार्जुन यूनिवर्सिटी, आंध्र प्रदेश द्वारा 2 से 3 मार्च, 2021 के दौरान आयोजित **यूजीसी प्रायोजित "मॉडर्न ट्रेंड्स इन ड्रग डेवलपमेंट"** पर राष्ट्रीय संगोष्ठी में "इनसिलिको ड्रग डिज़ाइन और वर्चुअल स्क्रीनिंग"।

डॉ. पेरुगु श्याम, एनआईटी वारंगल द्वारा 10 नवंबर, 2020 को आयोजित "**एड्वान्सेस इन बायोलॉजीजिकल, बायोकेमिकल, बायोमेडिकल & बायोएनर्जी" पर**

एफडीपी में "बायोफोर्टिफिकेशन एंड इट्स इम्पोर्टेन्स इन इंडिया"।

डॉ. पेरुगु श्याम, एनआईटीटीई, बैंगलोर द्वारा 10 दिसंबर, 2020 को आयोजित **विशेषज्ञ व्याख्यान वेबिनार** में "Bioinformatics approaches in Genomics and Proteomics".

डॉ. पेरुगु श्याम, 23 सितंबर, 2020 को जेएनटीयूएच, हैदराबाद द्वारा आयोजित **विशेषज्ञ व्याख्यान वेबिनार** में "Role of Bioinformatics in Identification of Criminals".

डॉ. पेरुगु श्याम, एनआईटी वारंगल द्वारा 31 जुलाई से 1 अगस्त, 2020 के दौरान **"Current trends in Data Analytics through Hands-on Experience" पर आयोजित एफडीपी** में "Art of Python Programming (with hands on)".

डॉ. पेरुगु श्याम, एनआईटी वारंगल द्वारा 31 जुलाई से 1 अगस्त, 2020 के दौरान "**Current trends in Data Analytics through Hands-on Experience" पर आयोजित एफडीपी** में "Introduction to data analytics, Data Interpretation, importing and exporting data, Sampling methods".

वित्तपोषित अनुसंधान परियोजनाएं

रत्नप्रभा डी. : जनवरी 2019 में तीन साल के लिए "नोथापोडाइट्स फोएटिडा (राइट स्लमर) - एक संकटग्रस्त औषधीय पौधा, में एलिसिटर व रोएंदर जड़ कल्चर्स का उपयोग कर प्रभावशाली एंटीकैंसर ड्रग (कैंपटोथेसिन) का सूक्ष्म प्रसार और वृद्धि" डीएसटी-एसईआरबी (ईईक्यू) स्वीकृत किया गया था।

सूरजभान सेवडा, एनआईटीडब्ल्यू आरएसएम परियोजना_पी1128 (अप्रैल 2020 से मार्च 2022), "जल उपचार यथा परक्लोरेट व नाइट्रेट कम करना के लिए बायोइलेक्ट्रोकेमिकल सिस्टम के लिए इंजीनियर्ड माइक्रोओर्गेनिज़्म", (चल रहा है)।

डॉ. वी. कोहिला (पीआई), रूमेटाइड आर्थराइटिस पर एक अद्भुत फ्यूजन सुसाइड जीन bCDF186W-hPFN1 की साइटोटोक्सिक व ट्यूमर सप्रेसर भूमिका, डीएसटी-एसईआरबी, ईईक्यू/2017/000466, 2018-2021, रु. 39.21 लाख (जारी है)।

प्रकाश सौदागर को डीएसटी-एसईआरबी (ईईक्यू/2018/000484) से 20 फरवरी, 2019 को 3 साल की अवधि के लिए स्वीकृत एक परियोजना प्राप्त हुई, "लीशमैनिया डोनोवानी से संभावित ड्रग टारगेट के रूप में टायरोसिन एमिनोट्रांस्फरेज का अभिलक्षणन एवं प्रमाणन", (चल रही है)।

अध्यक्षता किए गए सत्र:

- 26.11.2020 को एक्सको-डेगू, दक्षिण कोरिया द्वारा आयोजित "इंटेलिजेंट ह्यूमन कंप्यूटर इंटरेक्शन-2020" पर 12वें अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में "इंटेलिजेंट ब्रेन कंप्यूटर इंटरफेस" सत्र की अध्यक्षता (**डॉ. पेरुगु श्याम**) की।
- "बायोलॉजीकल, बायोकेमिकल, बायोमेडिकल, बायोएनर्जी एंड एनवायरनमेंटल बायोटेक्नोलॉजी (एनसीबी4ईबीटी-2021)", पर दो दिवसीय ऑनलाइन राष्ट्रीय सम्मेलन में 29.01.2021 को (मौखिक प्रस्तुति) सत्र - 3 "प्लांट, एनिमल, एनवायरनमेंटल एंड फूड बायोटेक्नोलॉजी (अध्यक्ष: **डॉ. पेरुगु श्याम** व **डॉ. त्यागेश्वर चंद्रन**, एनआईटी वारंगल)
- 23.12.2020 को डीएसटी, भारत सरकार द्वारा आयोजित राष्ट्रीय विज्ञान शिक्षक कांग्रेस, आईआईएसएफ 2020 में पैनल चर्चा (**डॉ. पेरुगु श्याम**)।
- "बायोलॉजीकल, बायोकेमिकल, बायोमेडिकल, बायोएनर्जी एंड एनवायरनमेंटल बायोटेक्नोलॉजी (एनसीबी4ईबीटी-2021)", पर दो दिवसीय ऑनलाइन राष्ट्रीय सम्मेलन में 30.01.2021 को (मौखिक प्रस्तुति) सत्र - 4, जैव प्रौद्योगिकी -1, (अध्यक्ष: **डॉ. वी. कोहिला** और डॉ. त्यागेश्वर चंद्रन)।
- विज्ञान और प्रौद्योगिकी में महिला सशक्तिकरण पर तीन दिवसीय ऑनलाइन अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीडबल्यूईएसटी-2021) में 08.03.2021 को (मौखिक प्रस्तुति सत्र -1, "एसटीईएमें महिलाएं", अध्यक्ष: डॉ. सी. वनिता और सह-अध्यक्ष: **डॉ. वी. कोहिला**)।
- विज्ञान और प्रौद्योगिकी में महिला सशक्तिकरण पर तीन दिवसीय ऑनलाइन अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन

(आईसीडबल्यूईएसटी-2021) में 09.03.2021 को (मौखिक प्रस्तुति सत्र - 4, "एसटीईएम में महिलाएं", अध्यक्ष: डॉ. पी. अंबुमथिया और सह-अध्यक्ष: **डॉ. वी. कोहिला**)।

पुस्तकें

एम. जेरोल्ड, ए. संथियागु और वी. शिवासुब्रमण्यम, "**बायोप्रोसेस इंजीनियरिंग फॉर बायोरेमेडिएशन: वेलोराइज़ेशन एंड मैनेजमेंट टेक्नीक्स**", स्प्रिंगर नेचर, स्विटज़रलैंड, 2020, आईएसबीएन नंबर: 978-3-030-57911-1 (प्रथम संस्करण)।

एम. जेरोल्ड, ए. संथियागु, राजुलपति सतीश बाबू और नरसिम्हुलु कोरापट्टी, "**सस्टेनेबल बायोप्रोसेसिंग फॉर ए क्लीन एंड ग्रीन एनवायरनमेंट: कॉन्सेप्ट्स एंड एप्लीकेशन्स**", सीआरसी प्रेस, बोका रैटन, यूनाइटेड स्टेट्स (टेलर एंड फ्रांसिस ग्रुप), 2021, आईएसबीएन नंबर: 978-0367459086 (प्रथम संस्करण)।

बिर्रू भास्कर, पारचा **श्रीनिवास राव**, नरेश कासोजू वासागिरी नागार्जुन, **रामा राजू बाधे**, "**बायोमटेरियल्स इन टिशू इंजीनियरिंग एंड रिजनरेटिव मेडिसिन: फ्राम बेसिक कॉन्सेप्ट्स टु स्टेट-ऑफ-द-आर्ट एप्रोच**", आईएसबीएन: 978-981-16-0002-9,2020 स्प्रिंगर नेचर स्विट्जरलैंड एजी।

पुस्तक अध्याय (बुक चैप्टर्स)

अर्चना प्रबाहर, अंबुमति पलानीसामी, "ए प्रोटोकॉल फॉर द इडेंटिफिकेशन ऑफ पोटेन्शियल ड्रग फॉर कोविड-19 यूजिंग बायोमेडिकल लिटरेचर माइनिंग, नेटवर्क एनालिसिस एंड डीप लर्निंग बेस्ड ऑन डिजीज कोमॉर्बिडिटी", पुस्तक : "मेथड्स इन मॉलिक्यूलर बायोलॉजी: बायोमेडिकल लिटरेचर माइनिंग", स्प्रिंगर नेचर द्वारा प्रकाशित, 2020-21.

सूरजभान सेवडा, गरलापति वी.के., शर्मा एस., भट्टाचार्जी यू., पांडे एल., श्रीकृष्णन टी.आर. (2020), "ऑइल एंड पेट्रोकेमिकल इंडस्ट्रीज वेस्ट वॉटर ट्रीटमेंट इन बायोइलेक्ट्रोकेमिकल सिस्टम्स", पुस्तक : "इंटीग्रेटेड माइक्रोबियल फ्यूल सेल्स फॉर वेस्ट वॉटर ट्रीटमेंट", अब्बासी आर., खान एफ., यादव ए. और गरानिया वी. (ईडीएस), एल्सेवियर, यूएसए, पीपी. 157-173 (आईएसबीएन: 9780128174937).

मेहंदले एन., कुमार एस.पी.जे., मणि एन.के., **सूरजभान सेवडा**, नाहा एस., शर्मा एस., गरलापति वी.के. (2020), "माइक्रोफ्लुइडिक्स इन लिपिड एक्सट्रैक्शन", पुस्तक हैंडबुक ऑन मिनिएचराइज़ेशन इन एनालिटिकल केमिस्ट्री", (हुसैन एम.सी., संपादक) एल्सेवियर, यूएसए. पीपी.21-34. (आईएसबीएन: 9780128197639).

सूरजभान सेवडा और गरलापति वी.के., शर्मा एस., श्रीकृष्णन टी.आर. (2020), पोटेन्शियल ऑफ हाई एनर्जी कम्पाउंड्स: हाइथेन प्रोडक्शन", पुस्तक : डिलीवरींग लो-कार्बन बायोफ्यूल्स विथ बायोप्रोडक्ट रिकवरी", (डॉ. लखवीर सिंह और डॉ. दुर्गा माधब महापात्रा, ईडीएस), एल्सेवियर , यूएसए, 2021, पीपी: 165-176) (आईएसबीएन: 9780128218419). एचटीटीपीएस://डीओआई.ओआरजी/10.1016/बी978-0-12-821841-9.00004-9.

बहा हेमदान, एस. भुवनेश, **सूरजभान सेवडा** (2020), "लो-कार्बन फ्यूल्स एंड इलेक्ट्रो-बायोकमोडिटीज", पुस्तक : डिलीवरींग लो-कार्बन बायोफ्यूल्स विथ बायोप्रोडक्ट रिकवरी", (डॉ. लखवीर सिंह और डॉ. दुर्गा माधब महापात्रा, ईडीएस), एल्सेवियर , यूएसए, 2021, पीपी: 143-164) (आईएसबीएन: 9780128218419). एचटीटीपीएस://डीओआई.ओआरजी/10.1016/बी978-0-12-821841-9.00004-9.

गरलापति वी.के., नाहा एस., शर्मा एस., गोस्वामी पी., **सूरजभान सेवडा** (2020), "इलेक्ट्रो-एक्टिव बायोफिल्म्स (ईएबी): रोल इन ए बायोइलेक्ट्रोकेमिकल सिस्टम फॉर वेस्ट वॉटर ट्रीटमेंट एंड बायोइलेक्ट्रिसिटी जनरेशन", पुस्तक : "माइक्रोबियल बायोफिल्म्स: प्रॉपर्टीज़ एंड एप्लीकेशन्स इन द एनवायरनमेंट, एग्रीकल्चर एंड मेडिसिन", (अब्दुल बकरीद्दीन अली अहमद, ईडी), टेलर एंड फ्रांसिस, सीआरसी प्रेस, यूएसए । पीपी.207-226 (आईएसबीएन: 9780367415068).

गरलापति वी.के., शर्मा एस., **सूरजभान सेवडा** (2021), फोटोसिंथेटिक बायोगैस अपग्रेडिंग - एन अट्रेक्टिव बायोलॉजीकल टेक्नोलॉजी फॉर बायोगैस अपग्रेडिंग", पुस्तक : इमर्जिन्ग टेक्नोलॉजीस एंड बायोलॉजीकल सिस्टम्स फॉर बायोगैस अपग्रेडिंग (आर्यल एन., ऑटोसन एल.डी.एम., कोफोएड एम.वी.डब्ल्यू. और पंत डी., ईडीएस)", एल्सेवियर, यूएसए।

आयोजित सम्मेलन (*कॉन्फ्रेंसेस*), कार्यशालाएं (*वर्कशॉप्स*) , एफडीपी, वेबिनार

पांच दिवसीय ऑनलाइन एफडीपी " इमर्जिन्ग ट्रेंड्स इन बायो टेक्नोलॉजिकल एड्वांसमेंट्स: चैलेंजेस एंड प्रास्पेक्ट्स इन टेकलिंग ह्यूमन डिजीजेस", 13-17 जुलाई 2020.

डॉ. के. नरसिम्हुलु व डॉ. एम. जेरोल्ड ने "एड्वान्सेस इन बायोलॉजीकल, बायोकेमिकल, बायोमेडिकल एंड बायोएनर्जी (एबी4)", पर पांच दिवसीय (09-13 नवंबर 2020) ऑनलाइन एफ़डीपी का आयोजन किया।

डॉ. **सूरजभान सेवडा**, **डॉ. आर. सतीश बाबू**, टीचिंग एंड लर्निंग सेंटर (टीएलसी), एनआईटी वारंगल के सहयोग से जैव प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा "एड्वान्सेस इन बायोलॉजीकल वेस्ट वॉटर ट्रीटमेंट मेथड्स : टीचिंग एंड लर्निंग स्ट्रेटेजीस", पर सितंबर 7-11, 2020 के दौरान पांच दिवसीय ऑनलाइन एफडीपी आयोजित,2020

डॉ.पेरुगु श्याम, ई&आईसीटी अकादमी, एनआईटी वारंगल (इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (एमईआईटीवाई), भारत सरकार द्वारा प्रायोजित) "एड्वान्सेस इन बायोइन्फोर्मेटिक्स", पर फ़ैकल्टी विकास कार्यक्रम (एफडीपी), 10 से 15 मई, 2021.

डॉ.पेरुगु श्याम व डॉ. पी. अंबुमती, "इफेक्टिव टीचिंग & लर्निंग प्रैक्टिसेस इन कम्प्यूटेशनल बायोलॉजी" पर टीचिंग लर्निंग सेंटर, एनआईटी वारंगल के सहयोग से पांच दिवसीय फ़ैकल्टी विकास कार्यशाला, 15-19 मार्च, 2021

डॉ. पेरुगु श्याम और डॉ. एम. संध्या, सीसीई, एनआईटीडब्ल्यू के सहयोग से 31 अगस्त से 4 सितंबर, 2020 तक "करंट ट्रेंड्स इन डेटा एनालिटिक्स थ्रु हैंड्स ऑन एक्सपीरियन्स", पर ऑनलाइन अनुवर्ती शिक्षा कार्यक्रम।

डॉ. के. नरसिम्हुलु और डॉ. पेरुगु श्याम, टीचिंग लर्निंग सेंटर, एनआईटी वारंगल के सहयोग से "एड्वान्सेस एंड एप्लीकेशन्स ऑफ बायोप्रोसेस इंजीनियरिंग टेक्नीक्स" (24 - 28 अगस्त 2020) पर ऑनलाइन फ़ैकल्टी विकास कार्यक्रम (एफडीपी)।

डॉ. पेरुगु श्याम और डॉ. एम. संध्या, 9 मार्च से 14 मार्च, 2020 तक टीचिंग लर्निंग सेंटर, एनआईटी वारंगल के सहयोग से "टीचिंग & लर्निंग प्रैक्टिसेस ऑफ डेटा एनालिसिस थ्रु हैंड्स ऑन एक्सपीरियन्स", पर एफडीपी ।

डॉ. सौम्या लिप्सा रथ ने जीएसबीटीएम, डीएसटी द्वारा प्रायोजित 17 से 22 मई 2021 के दौरान "प्रोटीन-रिसेप्टर बाइंडिंग केमिस्ट्री" पर छह दिनों के ऑनलाइन एफडीपी का समन्वयन किया।

डॉ. के. नरसिम्हुलु और डॉ. ओंकारा पेरुमल पी. 22 से 26 मार्च 2021 तक "एड्वान्सेस इन बायोटेक्नोलॉजी एंड बायोइन्फोर्मेटिक्स (एबीबी-2021)", पर 5 दिवसीय एफडीपी, एनआईटी वारंगल।

डॉ. के.नरसिम्हुलु और डॉ. त्यागेश्वर चंद्रन 29 से 30 जनवरी, 2021 के दौरान "बायोलॉजीकल, बायोकेमिकल, बायोमेडिकल, बायोएनर्जी एंड एनवायरनमेंटल बायोटेक्नोलॉजी (एनसीबी4ईबीटी-2021)", पर दो दिवसीय ऑनलाइन राष्ट्रीय सम्मेलन, एनआईटी वारंगल।

डॉ. के.नरसिम्हुलु और डॉ. एम. जेरोल्ड, 09 से 13 नवंबर 2020 तक "एड्वान्सेस एंड एप्लीकेशन्स ऑफ बायोप्रोसेस इंजीनियरिंग टेक्नीक्स", पर 5 दिवसीय एफडीपी, एनआईटी वारंगल।

डॉ. के.नरसिम्हुलु और डॉ. पेरुगु श्याम, 24 से 28 अगस्त, 2020 तक "एड्वान्सेस एंड एप्लीकेशन्स ऑफ बायोप्रोसेस इंजीनियरिंग टेक्नीक्स" पर 5-दिवसीय फ़ैकल्टी विकास कार्यक्रम, एनआईटी वारंगल।

आयोजित अतिथि वार्ताएं / वेबिनार्स

डॉ. अंबुमति पी., "कम्प्यूटेशनल सिस्टम बायोलॉजी - एन ओवरव्यू",, जैव प्रौद्योगिकी विभाग और रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग, वेल टेक हाई टेक डॉ रंगराजन डॉ शकुंथला अभियांत्रिकी महाविद्यालय, चेन्नई, भारत, 8 जून 2020.

डॉ. अंबुमति पी., "*एड्वान्सेस इन बायोटेक्नोलॉजी एंड बायोइन्फोर्मेटिक्स (एबीबी-2021)*", पर 5-दिवसीय (22 से 26 मार्च 2021) ऑनलाइन एफडीपी के भाग के रूप में 26 मार्च 2021 को "व्हाई सिस्टम्स पर्सपेक्टिव इस इजेन्शियल इन बायोलॉजी ?",

डॉ. अंबुमति पी., इलेक्ट्रॉनिक्स और आईसीटी अकादमी, एनआईटी वारंगल के सहयोग से जैव प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा आयोजित *"एड्वान्सेस इन बायोइनफॉरमैटिक्स", (10 मई - 15 मई, 2021)* के भाग के रूप में 13 मई

2021 को "कम्प्यूटेशनल सिस्टम्स बायोलॉजी एंड आर्टिफिसियल इंटेलिजेंस"।

डॉ. अंबुमति पी., इलेक्ट्रॉनिक्स और आईसीटी अकादमी, एनआईटी वारंगल के सहयोग से जैव प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा आयोजित *"एड्वान्सेस इन बायोइनफॉरमैटिक्स", (10 मई - 15 मई, 2021)* के भाग के रूप में 14 मई 2021 को "सिस्टम्स बायोलॉजी मॉडल्स एंड हैंड्स ऑन"।

डॉ. अंबुमति पी., "कम्प्यूटेशनल सिस्टम्स बायोलॉजी - व्हाई सिस्टम्स पर्सपेक्टिव इज एसेंशियल इन बायोलॉजी", कंप्यूटर सोसाइटी ऑफ इंडिया, तिरुचिरापल्ली चैप्टर ,13 जुलाई 2021.

डॉ. अंबुमति पी., "इंट्रोडक्टरी ओवरव्यू ऑफ कम्प्यूटेशनल सिस्टम बायोलॉजी", कावेरी महिला महाविद्यालय, त्रिची, तमिलनाडु, 25 अक्टूबर 2021

आशीष ए. प्रभु (2021), 18-21 सितंबर, 2021 को आईआईसीएचई अमरावती क्षेत्रीय केंद्र - गुंटूर के सहयोग से रासायनिक अभियांत्रिकी और जैवविज्ञान, आरजीयूकेटी-नुजविद के विभागों द्वारा आयोजित *"रिसेंट इनोवेशन्स इन केमिकल एंड बायोलॉजीकल इंजीनियरिंग",* पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (आरआईसीबीई-2021) में "यीस्ट सेल फ़ैक्टरीज एज एन अट्रेक्टिव प्लेटफॉर्म फॉर हेमिसेल्यूलोज बेस्ड बायोरिफाइनरीज "।

आशीष ए. प्रभु (2021), जैव प्रौद्योगिकी विभाग, यूआईईटी, कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय कुरुक्षेत्र द्वारा 8-12 मार्च, 2021 में *"Opportunities and Challenges in Different Sectors of Biotechnology Post-Pandemic",* पर टीईक्यूआईपी-III प्रायोजित पांच दिवसीय ऑनलाइन फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम में "Process of development of recombinant protein production in non-conventional yeast".

आशीष ए. प्रभु (2021), अल-कासिम ग्रीन यूनिवर्सिटी द्वारा 1 से 3 दिसंबर, 2020 को इराक के बेबीलोन में "Augmentation in functional properties of rice bran by adapting biotechnological based process strategies", पर आयोजित पहली वर्चुअल इंटरनेशनल साइंटिफिक कॉन्फ्रेंस।

डॉ. चोकलिंगम एस., *"Biotechnology: Application Areas and Development Process",* पर अंतरराष्ट्रीय वेबिनार में "चैलेंजेस एंड प्रास्पेक्ट्स इन एंटी-कैंसर थेरेपीज़", अलगप्पा विश्वविद्यालय, कराईकुडी, 01 जून 2020

डॉ. चोकलिंगम एस., "Prospects in anti-cancer therapies, Recent Advancements in Medical Biotechnology Research", शासकीय प्रौद्योगिकी महाविद्यालय, कोयंबटूर, 03 अगस्त 2020

डॉ. चोकलिंगम एस., "फ्लो साइटोमेट्री: एप्लीकेशन्स इन बायोलॉजिकल रिसर्च, एडवांसेस इन बायो टेक्नीक्स, एमआईईटी मेरठ, 11 अक्टूबर 2020

डॉ. चोकलिंगम एस., "Creative Commons: the use of free materials and uploading documents with Creative Common licenses", मूडल एलएमएस, एनआईटी सिलचर के साथ प्रभावी ऑनलाइन शिक्षण और परीक्षा संचालन, 10 अप्रैल, 2021

डॉ. जेरोल्ड ने रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग, सेंट जोसेफ अभियांत्रिकी महाविद्यालय, ओल्ड मामल्लापुरम रोड, कामराज नगर, सेम्मनचेरी, चेन्नई, तमिलनाडु, भारत में "Fostering an Effective Research Environment and Industrial Collaborations in Engineering Education", पर एआईसीटीई प्रायोजित अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम में एक आमंत्रित अतिथि व्याख्यान दिया।

डॉ. जेरोल्ड ने जैव प्रौद्योगिकी विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान वारंगल, तेलंगाना, भारत में *"एड्वान्सेस इन बायोलॉजीकल, बायोकेमिकल, बायोमेडिकल एंड बायोएनर्जी (एबी4)",* पर एफडीपी कार्यक्रम में एक आमंत्रित अतिथि व्याख्यान दिया।

डॉ. जेरोल्ड ने सेंट मैरी कॉलेज (स्वायत्त), थूथुकुडी, तमिलनाडु, भारत में जैव प्रौद्योगिकी विभाग, विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा स्टार कार्यक्रम के तहत प्रायोजित *"पर्यावरण जैव प्रौद्योगिकी"* पर राष्ट्रीय वेबिनार में एक आमंत्रित अतिथि व्याख्यान दिया।

डॉ. सूरजभान सेवडा, टीचिंग लर्निंग सेंटर (टीएलसी), एनआईटी वारंगल, के सहयोग से जैव प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा आयोजित *"एड्वान्सेस इन बायोलॉजीकल वेस्ट*

वॉटर ट्रीटमेंट मेथड्स : टीचिंग एंड लर्निंग स्ट्रेटेजीस", पर सितंबर 7-11, 2020 में आयोजित पांच दिवसीय ऑनलाइन एफडीपी में "Basic Methods for Characteristics of Wastewater".

डॉ. सूरजभान सेवडा, टीचिंग लर्निंग सेंटर (टीएलसी), एनआईटी वारंगल, के सहयोग से जैव प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा आयोजित *"एड्वान्सेस इन बायोलॉजीकल वेस्ट वॉटर ट्रीटमेंट मेथड्स : टीचिंग एंड लर्निंग स्ट्रेटेजीस",* पर सितंबर 7-11, 2020 में आयोजित पांच दिवसीय ऑनलाइन एफडीपी में "Advanced Methods for Characteristics of Wastewater".

डॉ. सूरजभान सेवडा, राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन संस्थान (एनआईडीएम), गृह मंत्रालय, नई दिल्ली के सहयोग से शारदा विश्वविद्यालय में "*Environment, Water And Disaster Risk Reduction*", पर 13-17 जुलाई, 2020 तक ऑनलाइन 5-दिवसीय संकाय विकास कार्यक्रम (एफडीपी) सह प्रशिक्षण कार्यशाला में "भारत में हरित ऊर्जा उत्पादन: वर्तमान परिदृश्य और भविष्य की संभावनाएं"।

डॉ. सूरजभान सेवडा, टीचिंग लर्निंग सेंटर (टीएलसी), एनआईटी वारंगल के सहयोग से रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग द्वारा 8 - 12 मार्च, 2021 में "*Teaching And Learning Strategies For Frontiers In Membranes For Wastewate*", पर आयोजित पांच दिवसीय ऑनलाइन फ़ैकल्टी विकास कार्यक्रम में "Advance analysis methods of water and wastewater".

रामा राजू बी., *"एड्वान्सेस इन बायोलॉजीकल, बायोकेमिकल, बायोमेडिकल एंड बायोएनर्जी (एबी4)",* (09 से 13 नवंबर, 2020) में "Metabolic engineering for the production of terpenoids", पर विशेषज्ञ व्याख्यान, जैव प्रौद्योगिकी विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल।

रामा राजू बी., *"Advances and Applications of Bioprocess Engineering Techniques",* (24 से 28 अगस्त, 2020) में "Isolation of novel cellulases through metagenomics approach from buffalo rumen", पर विशेषज्ञ व्याख्यान, जैव प्रौद्योगिकी विभाग, राष्ट्रीय संस्थान प्रौद्योगिकी वारंगल।

डॉ. सौम्या लिप्सा रथ ने यूनिवर्सिटी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग बीआईटी कैंपस के सहयोग से ई&आईसीटी अकादमी, एनआईटीडब्ल्यू द्वारा 27.05.2021 को *"बेसिक्स ऑफ बायोइन्फोर्मेटिक्स",* पर आयोजित ऑनलाइन एफडीपी में "Protein Secondary structures" पर एक व्याख्यान दिया।

डॉ. सौम्या लिप्सा रथ ने यूनिवर्सिटी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग बीआईटी कैंपस के सहयोग से ई&आईसीटी अकादमी, एनआईटीडब्ल्यू द्वारा 28.05.2021 को *"बेसिक्स ऑफ बायोइन्फोर्मेटिक्स",* पर आयोजित ऑनलाइन एफडीपी में "Ramachandran Plot and propensity", " पर व्याख्यान दिया।

डॉ. सौम्या लिप्सा रथ ने एमएसयू बड़ौदा और एनआईटी वारंगल द्वारा 20.05.2021 को *"Protein-receptor Binding Chemistry",* पर आयोजित ऑनलाइन एफडीपी में "Molecular Modelling and Simulation", पर ऑनलाइन व्याख्यान दिया।

डॉ. सौम्या लिप्सा रथ, सहायक प्रोफेसर, जैव प्रौद्योगिकी विभाग ने 6 फरवरी, 2021 को साइनिनोव, न्यू जर्सी, संयुक्त राज्य अमेरिका द्वारा आयोजित *"COVID-19 ड्रग एंड डायग्नोस्टिक डेवलपमेंट्स"* पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में एक ऑनलाइन मौखिक प्रस्तुति दी।

स्थापित नई प्रयोगशाला / खरीदे गए उपस्कर और सॉफ्टवेयर

जैव प्रौद्योगिकी विभाग में पादप ऊतक संवर्धन अनुसंधान प्रयोगशाला नवंबर 2019 में स्थापित की गई।

EPPENDORF - कोल्ड सेंट्रीफ्यूज, हाई पर्फ़ोर्मेंस लिक्विड क्रोमैटोग्राफी (वाटर्स-1525) डीएसटी एसईआरबी (ईईक्यू) अनुदान के तहत खरीदा गया।

बी.टेक जैव प्रौद्योगिकी छात्रों (2020) के लिए के लिए बायोप्रोसेस सिस्टम लैब में ट्रांसपोर्ट फिनोमेना की स्थापना की गई।

पुरस्कार / सम्मान / उपलब्धियां

पीएच.डी. अनुसंधान मार्गदर्शन

श्री परमजीत सरोज ने डॉ. के. नरसिम्हुलु के मार्गदर्शन में 18 जून 2020 को पीएच.डी. पूरी। थीसिस का शीर्षक: "Screening, Isolation and characterization of thermophilic fungus in the production of β-

glucosidase and its application in bioethanol production".

सुश्री पोला माधुरी ने डॉ. आर. सतीश बाबू के मार्गदर्शन में 16 जून 2020 को पीएच.डी. पूरी की । थीसिस का शीर्षक: "Studies on L-Asparaginase production from novel Bacterial endophyte of Ocimum tenuiflorum".

सुश्री सुमित्रा बी. ने डॉ. असीम विकास दास के मार्गदर्शन में 24 अगस्त 2020 को पीएच.डी. पूरी की । थीसिस का शीर्षक: "Genome-wide analysis of Sam68 as a prognostic biomarker in cancer and fabrication of a biosensor for clinical diagnosis".

विभाग की आउटरीच गतिविधियां

बी.टेक.जैवप्रौद्योगिकी अंतिम वर्ष के छात्रों ने आईजीईएम प्रतियोगिता 2021 में भाग लिया और जायंट जंबोरी इवेंट के लिए क्वालीफाई भी किया । यह आईजीईएम में भाग लेने वाली पहली एनआईटी टीम है । आईजीईएम, एमआईटी बोस्टन/कैम्ब्रिज में आयोजित एक वैश्विक प्रतियोगिता है, 2003 से सिंथेटिक जीव विज्ञान में प्रगति इसका लक्ष्य है । एनआईटी वारंगल के छात्रों ने एंजाइमेटिक विधियों का उपयोग कर कपास के बीजों के डिगोसिपोलाइजेशन प्रोजेक्ट पर काम किया है । यह परियोजना अंततः किसानों और कपास आधारित उद्योगों की मदद करेगी ।

विभाग एसोसिएशन / छात्र क्लब गतिविधियां

आईजीईएम प्रतियोगिता, जो एक वार्षिक, विश्वव्यापी सिंथेटिक जीव विज्ञान प्रतियोगिता है, में प्रतिस्पर्धा करने के लिए आईजीईएम एनआईटी वारंगल छात्र संघ की स्थापना का ध्येय स्नातक छात्र हैं। इस प्रतियोगिता में, टीमें वास्तविक दुनिया की समस्या को हल करने के लिए जैविक भागों जैसे जीन अनुक्रम, प्लास्मिड, प्रोटीन और मानक आणविक जीव विज्ञान तकनीकों का उपयोग कर एक प्रणाली का डिजाइन, निर्माण और परीक्षण करती हैं।

प्रो. कीर्ति एस. राठौर प्रोफेसर, इंस्टीट्यूट ऑफ प्लांट जीनोमिक्स एंड बायोटेक्नोलॉजी, टेक्सास ए&एम यूनिवर्सिटी ने 3 जुलाई 2021 को "Ultra-Low Gossypol Cottonseed as promising source for protein need of the future", पर एक व्याख्यान दिया।

बायोएनआईटीवर्क:

जैव प्रौद्योगिकी छात्रों / राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल (एनआईटीडबल्यू) के पूर्व छात्रों का एक वैश्विक समुदाय

नेटवर्किंग किसी की व्यावसायिक सफलता में एक निर्णायक कारक है। बायोएनआईटीवर्क जैव प्रौद्योगिकी छात्रों / राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल (एनआईटीडबल्यू) के पूर्व छात्रों का एक वैश्विक समुदाय है, जिसका उद्देश्य इंटरैक्टिव सत्रों को सुविधाजनक बनाना और बेहतर नेटवर्किंग अवसरों के लिए एक मंच प्रदान करना है। इसके माध्यम से, हम अपने पूर्व छात्र सोसायटी को विकसित करने के लिए दृढ़ संकल्पी हैं जो सहपाठी छात्रों के साथ इस तरह के संबंध बनाने में सहायता कर सकता है और उनमें से प्रत्येक को करियर या अन्यथा मदद करने में सक्षम हो सकता है।

एनआईटीडब्ल्यू बीएएम:

एनआईटीडबल्यू बायोटेक्नोलॉजी एलुमनी मीट (बीएएम) बायोटेक्नोलॉजी विभाग, एनआईटीडबल्यू के नेटवर्क का विस्तार करने और पूर्व छात्रों को एक-दूसरे के साथ-साथ वर्तमान छात्रों से जोड़ने के लिए **23 और 24 जनवरी 2020** को आयोजित पहली वर्चुअल एलुमनी मीट थी। कॉलेज के बाद और उनके संबंधित करियर में अवसरों के छाते को कवर करने के लिए इस कार्यक्रम में जैविक अनुसंधान, औद्योगिक अनुसंधान, उद्यमिता, आईटी प्रौद्योगिकी आधारित सेवाएं इत्यादि जैसे विभिन्न खंड हैं।

कोई अन्य विभाग विशिष्ट

विभाग की हाईलाइट्स

टीचिंग लर्निंग सेंटर (टीएलसी), एनआईटी वारंगल के सहयोग से जैवप्रौद्योगिकी विभाग द्वारा आयोजित *"Advances in Biological Wastewater Treatment Methods: Teaching and Learning Strategies"*, पर सितंबर 7-11, 2020 के दौरान आयोजित **ऑनलाइन पांच-दिवसीय ऑनलाइन एफडीपी का मीडिया कवरेज**, 2020.

सुर्खियों में समाचार : महामारी के समय में ऑनलाइन शिक्षा का मीडिया कवरेज ही समाधान: वारंगल एनआईटी निदेशक

निदेशक प्रोफे. एन.वी. रमना राव ने गूगल मीटिंग **वारंगल अर्बन** के माध्यम से “Machine Learning for IoT and Waste Water Treatment” पर पांच दिवसीय ऑनलाइन एफडीपी का उद्घाटन किया: प्रोफे. एन.वी. रमना राव, निदेशक, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी), वारंगल, ने कहा कि फ़ैकल्टी सदस्यों को महामारी की स्थिति में छात्रों तक पहुंचने के लिए नवीनतम उपकरणों और तकनीकों का उपयोग करना चाहिए। “एनआईटी वारंगल हर छात्र के लिए ऑनलाइन शिक्षण को सुलभ बनाने के प्रयास कर रहा है। वर्तमान शिक्षा परिदृश्य में ऑनलाइन टीचिंग और लर्निंग ही एकमात्र समाधान है” उन्होंने कहा। उन्होंने सोमवार को यहां एक गूगल मीट के माध्यम से “Machine Learning for IoT and Waste Water Treatment”, पर पांच दिवसीय ऑनलाइन फ़ैकल्टी विकास कार्यक्रम (एफडीपी) का उद्घाटन किया। प्रतिभागियों को संबोधित करते हुए, प्रोफे. एन.वी. रमना राव ने कहा कि शिक्षा क्षेत्र के लिए छात्रों तक पहुंचने के लिए यह एक नाज़ुक समय था। कोविड-19 महामारी ने शिक्षा क्षेत्र को ऑनलाइन मोड में ला दिया है और इसे आगे भी जारी रखने की आवश्यकता है। ऑनलाइन शिक्षा के माध्यम से संवादात्मक और नवीन तरीकों को स्थापित करने की आवश्यकता है, उन्होंने कहा।

टीचिंग लर्निंग सेंटर (टीएलसी) के प्रभारी प्रोफे. ए. रामचंद्रैया ने कहा कि प्रतिभागियों को टीचिंग और लर्निंग के ऑनलाइन मोड के माध्यम से लगातार ज्ञान को अद्यतन करने की आवश्यकता है। प्रोफे.राधा कृष्णा, प्रोफे. अंजनयेलु, डॉ. सतीश बाबू, डॉ. सुरेश बाबू, डॉ. श्रीनिवास और डॉ. सूरज उपस्थित थे।

https:..telanganatoday.com.online-education-only-solution-in-pandemic-times-warangal-nit-director?fbclid=IwAR3km8uy5JYHC_4bvpm5o625Yuej2xGJ3r0PeO4V88IrLKD9TZLGe7YJJ

सारांश

क्रमांक	गतिविधि	संख्या
1	**प्रकाशन (विद्वत समीक्षित जर्नल्स/सम्मेलन – *पियर रिव्यूड जर्नल्स/कान्फ्रेन्सेस*) (स्कोपस / एससीआई)**	
	राष्ट्रीय जर्नल्स	
	अंतरराष्ट्रीय जर्नल्स	
	योग	37
	अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन *(कान्फ्रेन्सेस)*	
	राष्ट्रीय सम्मेलन *(कान्फ्रेन्सेस*	
	योग	33
2	**वित्त पोषित अनुसंधान परियोजनाएं / स्पार्क परियोजनाएं (2020-21)**	
	पूरी हुई परियोजनाएं	
	डीबीटी, एसईआरबी	
	चल रही परियोजनाएं	3
	इमप्रिंट (IMPRINT) परियोजनाएं	
	फिस्ट (एफ़आईएसटी) परियोजनाएं	
	ब्रिक्स (BRICS) परियोजनाएं	
	डीएसटी, एसईआरबी, बीआरएनएस, डीआरडीओ	3
3	**स्पार्क परियोजना कार्यशालाएं**	
4	**परामर्श कार्य (2019-20)**	
5	**पेटेंट्स**	
	स्वीकृत	
	फाइल किए	

6	**पुस्तकें व पुस्तक अध्याय**	
	पुस्तकें	3
	पुस्तक अध्याय	7
7	**आयोजित सम्मेलन / कार्यशालाएं / ज्ञान पाठ्यक्रम / एफ़डीपी**	**13**
8	**प्रस्तुत अतिथि वार्ताएं / वेबिनार**	**26**
9	**स्थापित नई प्रयोगशालाएं (खरीदे गए उपकरण/सॉफ्टवेयर)**	**3**
10	**पुरस्कार /सम्मान /उपलब्धियां**	
11	**शोध मार्गदर्शन (2019-20 में पूर्ण हुए)**	**3**
12	**संकाय सदस्यों विद्यार्थोयों के अंत /रराष्ट्रीय दौरे**	-
13	**छात्र उपलब्धियां**	
	प्लेसमेंट	
	बी.टेक .	
	एम.टेक .	
	उच्च शिक्षा (एम.टेक., पीएच.डी., आईआईटी व विदेशों में)	
	प्रयोगशाला विकास गतिविधियां	
	सम्मेलन दौरे	
14	**जैव प्रौद्योगिकी एसोसिएशन गतिविधियां**	
15	**विभाग का दौरा करने/विशेषज्ञ व्याख्यान देने/मुख्य सम्बोधन देने वाले प्रतिष्ठित अतिथि**	**1**
16	**आउटरीच कार्यक्रम**	**1**

गणित विभाग

गणित विभाग संस्थान के अत्यधिक प्रतिष्ठित विभागों में से एक है जो अपने आदर्श-वाक्य उत्कृष्टता के साथ कार्य करता है। यह विभाग, अन्य अभियांत्रिकी एवं विज्ञान विभागों के साथ वर्ष 1959 में आरंभ हुआ था और इसने अकादमिक और अनुसंधान गतिविधियों के लिए एक सक्रिय केंद्र के रूप में स्वयं को स्थापित किया है। विभाग बी.टेक. के लिए गणित में बुनियादी पाठ्यक्रम उपलब्ध कराता है। स्नातकोत्तर स्तर पर, विभाग एम.टेक., एम.सी.ए., एम.बी.ए. और एम.एससी. टेक. (अभियांत्रिकी भौतिकी) के सभी कार्यक्रमों के लिए अच्छी तरह से डिजाइन विविध पाठ्यक्रम उपलब्ध कराता है एवं सभी यूजी, पीजी और पीएच.डी. कार्यक्रमों के लिए मुक्त ऐच्छिक *(ओपन इलेक्टिव)* भी उपलब्ध कराता है।

विभाग दो पीजी प्रोग्राम (चार सेमेस्टर) प्रदान करता है यथा एम.एससी. (अनुप्रयुक्त गणित) व एम.एससी. (गणित व वैज्ञानिक कंप्यूटिंग)। शैक्षणिक वर्ष 2021-22 में, एक पांच वर्षीय एकीकृत एम.एससी. (गणित) प्रोग्राम शुरू किया गया है। 1959 में अपनी स्थापना के समय से ही विभाग गणित में एक सक्रिय अनुसंधान केंद्र के रूप में जाना जाता है। विभाग, नियमित व अंश-कालिक आधार पर एवं गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम (क्यूआईपी) के तहत भी गणित में पीएच.डी. प्रोग्राम उपलब्ध कराता है। यह विभाग भारत में गणित के लिए एकमात्र क्यूआईपी केंद्र है। नवंबर 2021 तक 120 की संख्या में पी.एचडी. प्रदान की गई है।

गणित की दोनों शाखाओं के लिए एम.एससी. प्रोग्राम, नियमित कठिन सैद्धांतिक पाठ्यक्रमों के साथ प्रत्येक सेमेस्टर में एक प्रयोगशाला पाठ्यक्रम के साथ डिजाइन किए गए हैं। ये गणितीय अवधारणा के व्यावहारिक अनुप्रयोग की भावना पैदा करते हैं और अनुसंधान गतिविधि के लिए उत्साह भी पैदा करते हैं। टीम भावना प्रोत्साहित करने और छात्रों के मौखिक संचार कौशल को उन्नत करने पर विशेष बल दिया जाता है, जो छात्रों के सर्वांगीण विकास में सहायता करता है।

फैकल्टी विवरण

क्रम संख्या	फैकल्टी सदस्य का नाम	उच्चतम योग्यता	शोध रुचि के क्षेत्र	फोटोग्राफ
1.	**प्रोफे. रामना मूर्ति जे.वी. प्रोफेसर (एचएजी)**	पीएच.डी.	तरल यांत्रिकी, होमोटोपी विश्लेषण विधि, पेरटूरबाशन मेथड्स	
2.	**प्रोफे. रेड्डी वाई. एन. प्रोफेसर**	पीएच.डी.	संख्यात्मक विश्लेषण	
3.	**प्रोफे. काशी विश्वनाधम के.एन.एस. प्रोफेसर**	पीएच.डी.	संख्यात्मक विश्लेषण, परिमित तत्व विधियां, इष्टमीकरण तकनीकें	
4.	**प्रोफे. देबाशीष दत्ता प्रोफेसर**	पीएच.डी.	प्रचालन अनुसंधान, सांख्यिकी व गणितीय मॉडलिंग,	
5.	**प्रोफे. श्रीनिवासाचार्य डी. प्रोफेसर**	पीएच.डी.	द्रव यांत्रिकी, अभिकलनात्मक तरल गतिकी, माइक्रोपोलर व युगल तनाव तरल, संवहनी ऊष्मा व द्रव्यमान अंतरण, जैव यांत्रिकी, सरंध्र माध्यम से प्रवाह	
6.	**डॉ. पी. मुथु एसोसिएट प्रोफेसर व विभागाध्यक्ष**	पीएच.डी.	अभिकलनात्मक तरल गतिकी, (सीएफडी), जैव यांत्रिकी, गणितीय मॉडलिंग, हाइड्रोडायनामिक स्नेहन, गणितीय जीवविज्ञान	

7.	**डॉ. हरि पौन्नम्मा रानी** **एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	अरेखीय गतिकी, परिमित अंतर विधियां, परिमित आयतन विधियां, अभिकलनात्मक तरल गतिकी, अस्थिरता व भंवर विश्लेषण, ऊष्मा व द्रव्यमान अंतरण समस्याएं	
8.	**डॉ. बेनर्जी बाबू ए.** **एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	तरल गतिकी (भूभौतिकीय व तरल गतिकी)	
9.	**डॉ. आर.एस. सेल्वराज** **एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	बीजगणितीय कोडिंग सिद्धांत (यह सूचना सिद्धांत की एक शाखा है; यह एक गणितीय विधा है जिसके लिए रेखीय बीजगणित व अमूर्त (*ऐबस्ट्रैक्ट*) बीजगणित आवश्यक होंगे)	
10.	**डॉ. प्रणिता जे.** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	तरल गतिकी, ऊष्मा अंतरण, सरंध्र माध्यम	
11.	**डॉ. च. रामरेड्डी** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	तरल गतिकी, संवहनी ऊष्मा व द्रव्यमान अंतरण, सरंध्र माध्यम, अभिकलनात्मक (*कंप्यूटेशनल*) विधियां व इनकी स्थिरता	
12.	**डॉ. डी.भार्गवी** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	अभिकलनात्मक तरल गतिकी, सरंध्र माध्यम से संख्यात्मक ऊष्मा अंतरण	

13.	**डॉ. सत्यनारायण एंगू** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	आंशिक अवकल समीकरण	
14.	**डॉ. वाई. श्रीनिवासा राव** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	सार्वजनिक कुंजी क्रिप्टोग्राफी व इसके अनुप्रयोग (कुंजी वितरण, क्लाउड सुरक्षा, सुरक्षित डेटा शेयरिंग व क्लाउड से डेटा पुनर्प्राप्ति, ब्लॉकचेन सुरक्षा)	
15.	**डॉ. कलाधर के.** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	तरलगतिकी, इन्वेंट्री प्रबंधन	
16.	**डॉ. दीपिका नीला** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	हाइड्रोडायनामिक स्थिरता, सरंध्र माध्य में संवहन	
17.	**डॉ. त्रिवेणी प्रसाद शुक्ला** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	अर्द्धरेखीय आंशिक अवकल समीकरण, अरेखीय तरंगें	
18.	**डॉ. श्रीनिवास जांगिली** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	ऊष्मा अंतरण विश्लेषण, विश्लेषणात्मक व अर्द्ध विश्लेषणात्मक विधियां	
19.	**डॉ. जगन्नाथ रॉय** **असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	बहु-मानदंड व बहु-उद्देश्य निर्णय करना, पोर्टफोलियो चयन, फ़ज़ी इष्टतमीकरण	

जर्नल प्रकाशन (*पब्लिकेशन्स*)

आर. नरेश, **जे.वी. रमना मूर्ति**, वी. राधाकृष्ण मूर्ति, जे. श्रीनिवास; "Effect of Magnetic field on unsteady flow of dusty fluid due to constant pressure gradient through a circular cylinder", मैकेनिकल इंजीनियरिंग में लेक्चर नोट्स, 2021.

पवन कुमार रेड्डी एम, **जे.वी. रमना मूर्ति**; "Stokes flow and heat transfer past a circular cylinder in a square cavity with suction/ injection on side walls", हीट ट्रांसफर- विले (2020), डीओआई: 10.1002/एचटीजे.21776.

पवन कुमार रेड्डी एम., **जे.वी. रमना मूर्ति**; "Stokes flow and heat transfer past a circular cylinder in a square cavity; with suction/injection on opposite-side walls", एसएन एप्लाइड साइंसेज (2020) 2:496, एचटीटीपीएस://डीओआई.ओआरजी/10.1007एस42452-020-2250-1.

एम. पवनकुमार रेड्डी और **जे.वी. रमना मूर्ति**; "Effect of magnetic field on couple stress fluid flow in a rectangular channel", एआईपी कॉन्फ्रेंस प्रोसीडिंग्स, 2246, 020057 (2020); एचटीटीपीएस:// डीओआई. ओआरजी/10.1063/5.0014635.

वाई.एन. रेड्डी, सिरीशा और के. पनीन्द्रा; "Computational Results of Differential Difference Equations with mixed shifts having layer structure using cubic non-polynomial spline", जर्नल ऑफ मैथेमैटिक्स कंप्यूटिंग साइंस, 10 (2020): 1309-1326 (एससीआईके पब्लि. कं.)।

वाई.एन. रेड्डी और आर.पी. सिंह; "A fitted method for Differential Difference Equations having boundary layers via deviating argument and interpolation", जर्नल ऑफ मैथमैटिकल एंड कम्प्यूटेशनल साइंसेज, 10 (2020): 2467-2492 (एससीआईके पब्लि. कं.)।

वाई.एन. रेड्डी आर.पी. सिंह; "Perturbation Iteration Method for solving Differential Difference Equations having boundary layer", जर्नल ऑफ इंफॉर्मेटिक्स एंड मैथमैटिकल साइंसेज, 12 (2020) 3: 223-232 (आरजीएन पब्लिशर्स)।

वाई.एन. रेड्डी व आर.पी. सिंह; "A fitted second order finite difference method for singularly perturbed Differential Difference Equations exhibiting boundary layers", कम्युनिकेशंस इन मैथमेटिक्स एंड एप्लिकेशन, 11 (2020) 4: 617-633 (आरजीएन पब्लिशर्स)।

वाई.एन. रेड्डी व आर.पी. सिंह; "A fitted deviating argument and interpolation scheme for the solution of Singularly perturbed Differential Difference Equations having layers at both ends", जर्नल ऑफ मैथमेटिकल एंड कम्प्यूटेशनल साइंसेज, 11 (2021) 1: 856-873 (एससीआईके पब्लि. कं.)।

वाई.एन. रेड्डी व आर.पी. सिंह; "A fitted numerical method for a class of Singularly perturbed Differential Difference Equations", जर्नल ऑफ मैथमेटिकल एंड कम्प्यूटेशनल साइंसेज, 11 (2021) 3: 2847-2873 (एससीआईके पब्लि. कं.)।

देबाशीष दत्ता व सुभब्रत रथ, "Job Scheduling on Computational Grids Using Multi Objective Fuzzy Particle Swarm Optimization", पुस्तक : शर्मा टी.के., आहन सी.डब्ल्यू., वर्मा ओ.पी., पाणिग्रही बी.के. (ईडीएस) "Soft Computing: Theories and Applications. Advances in Intelligent Systems and Computing", एड्वान्सेस इन इंटेलिजेंट सिस्टम्स एंड कंप्यूटिंग, वॉल्यूम 1380, स्प्रिंगर, सिंगापुर। एचटीटीपीएस://डीओआई.ओआरजी/10.1007/978-981-16-1740-9_28 (स्प्रिंगर)।

कुमार पवन व **डी. दत्ता**; "A Deteriorating Inventory Model with Uniformly Distributed Random Demand and Completely Backlogged", न्यूमेरिकल ऑप्टिमाइज़ेशन इन इंजीनियरिंग एंड साइंसेज: प्रोसीडिंग्स ऑफ एनओआईईएएस 2019, 979 (2020): 213.

श्रीनिवासाचार्य डी. व के. सीता रमना; "Computational Analysis of Double Diffusive Bioconvection of a Nanofluid Past an Inclined Wavy Surface", इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ एप्लाइड एंड कम्प्यूटेशनल मैथमेटिक्स।

ओम प्रकाश मीणा, प्रणिता जे. व **श्रीनिवासाचार्य डी.**; "Mixed convection fluid flow over a vertical cone saturated porous media with double dispersion and injection/suction effects", इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ एप्लाइड एंड कम्प्यूटेशनल मैथमेटिक्स, वॉल्यूम 7, अंक 3, आर्टिकल : 59, 2021,

एचटीटीपीएस://डीओआई.ओआरजी/10.1007/एस40819-021-00990-वाई ।

दीपक बर्मन व **श्रीनिवासाचार्य डी.**; "The variable gravity field and viscous dissipation effects on the convective instability in a porous layer with throughflow: Brinkman model", जर्नल ऑफ पोरस मीडिया, 24(6):1-13, 2021.

श्रीनिवासाचार्य डी. व दीपक बर्मन; "Linear stability of convection in a vertical channel filled with nanofluid saturated porous medium", हीट ट्रांसफर, 50: 3220–3239, 2021, एचटीटीपीएस://डीओआई.ओआरजी/10.1002/एचटीजे.22025.

श्रीनिवासाचार्य डी.व के. सीता रमना; "Thermal radiation and double diffusive effects on bioconvection flow of a nanofluid past an inclined wavy surface", थर्मल साइंस एंड इंजीनियरिंग प्रोग्रेस, वॉल्यूम। 22, आर्टिकल आईडी 100830, 2021.

कलाधर के., मधुसूदन रेड्डी के., **श्रीनिवासाचार्य डी.**, "Influence of Navier-slip conditions on natural convection flow through an inclined channel with inclined magnetic field, Soret and Hall current effects:", इन्टरनेशनल जर्नल इंजीनियरिंग सिस्टम्स मॉडलिंग एंड सिमुलेशन, वॉल्यूम 12 नं. 1, पीपी. 61-71, 2021.

श्रीनिवासाचार्य डी. व दीपक बर्मन; "The variable gravity field and viscous dissipation effects on the double diffusive and Soret driven convective instability in a porous layer with through flow", इन्टरनेशनल कम्युनिकेशन्स इन हीट एंड मास ट्रांसफर, वॉल्यूम 120, आर्टिकल आईडी 105050, 2021.

दीपक बर्मन व **श्रीनिवासाचार्य डी.**; "Stability of Nanofluid flow in a vertical porous channel", स्पेशल टॉपिक्स एंड रिव्यूज इन पोरस मीडिया - एन इन्टरनेशनल जर्नल, वॉल्यूम 11(5):47-491 (2020).

शफीउर्रहमान मोहम्मद व **श्रीनिवासाचार्य डी.**; "Joule Heating Effect on Entropy Generation in a Chemically Reacting Nanofluid through Vertical Channel", द इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड साइंसेज, वॉल्यूम 2, पीपी, 66-73, 2020.

मधुसूदन रेड्डी के., कलाधर के. व **श्रीनिवासाचार्य डी.**; "Inclined magnetic field effect on natural convective slip flow through a porous channel with convective boundary", द इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड साइंसेज वॉल्यूम 1, पीपी. 89-94, 2020.

श्रीनिवासाचार्य डी. व आई. श्रीनाथ; "Bioconvection in a couple-stress fluid flow between concentric cylinders", द इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड साइंसेज वॉल्यूम 1, पीपी. 81-88, 2020.

श्रीनिवासाचार्य डी. व हिमा बिंदु के.; "Analysis of Entropy Generation between porous disks due to Micropolar Fluid flow with MHD effect", द इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड साइंसेज वॉल्यूम 1, पीपी. 36-42, 2020.

जगदीश्वर पी. व **श्रीनिवासाचार्य डी.**; "Melting Heat Transfer and Hall Currents on the Flow over an Exponentially Stretching Sheet with Thermal Radiation", द इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड साइंसेज, वॉल्यूम 1, पीपी. 09-21, 2020.

श्रीनिवासाचार्य डी. व श्रीनाथ आई.; "Bioconvection of Couple Stress Fluid in a Channel with Expanding or Contracting Walls", मैथेमैटिकल मॉडलिंग ऑफ इंजीनियरिंग प्राब्लम्स, वॉल्यूम 7, नं. 2, पीपी. 283-292, 2020.

वरुणकुमार एम. व **मुथु पी.**; "Fluid Flow and Solute Transfer in a Permeable Tube with Influence of Slip Velocity", डिसकंटीन्युइटी, नॉनलीनियरिटी,कॉम्प्लेक्सितटी, 9(2020) 1: 153-166 (एल&एच साइंटिफिक पब्लिशिंग, एलएलसी) ।

मुथु पी. व पूजिता वी.; "Effect of Magnetic Field and Non-Uniform Surface on Squeeze Film Lubrication", जर्नल ऑफ एप्लाइड नॉनलीनियर डायनेमिक्स, 9(2020) 2: 223-230 (एल&एच साइंटिफिक) ।

जी. राधाकृष्णामाचार्य, **पी. मुथु** व एम. वरुणकुमार; "Mathematical model of fluid flow and solute transfer in a permeable channel with slip velocity at the boundaries", राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी की प्रोसीडिंग्स-ए: भौतिकी विज्ञान, भारत (प्रकाशित होना है) ।

हरि पोन्नम्मा रानी, वी. लीला, पुल्ला नागभूषण, आर. गंगाधर रेड्डी; "Heat Transfer characteristics of Mixed Convective Magnetohydrodynamic Counter-Current Two-Phase Flow in Rotating Inclined Micro-Porous Channel with Slip Velocity and Asymmetric Thermal Boundary Conditions Using LTNE Model", जर्नल ऑफ़ थर्मल साइंस एंड इंजीनियरिंग एप्लीकेशन्स, 14 (2021) 6: 061004 (एएसएमई)।

अमगोथ अशोक, **हरि पोन्नम्मा रानी**, के.वी. जयकुमार; "Monitoring of Dynamic Wetland Changes using NDVI and NDWI based Landsat Imagery", रिमोट सेंसिंग एप्लीकेशन्स: सोसाइटी एंड एनवायरनमेंट, (2021): 100547 (एल्सवियर)।

पी. मदासामी, एम. मुकुंथन, पी. चंद्रमोहन, टी.वी. कृष्णा, मोहन, एंड्रयूज सिल्वेनस, ई. नटराजन, **एच.पी. रानी**, एस. वेलमुरुगन, एस. रंगराजन; "Influence of bend geometry on flow accelerated corrosion under neutral pH conditions", इंजीनियरिंग फेलियर एनालिसिस, 122 (2021): 105127 (एल्सेवियर)।

पी. मदासामी, पी. चंद्रमोहन, एम. मुकुंथन, टी.वी. कृष्ण मोहन, एस. रंगराजन, नीरज उत्तम, आर. रामकृष्णन, जी. बाबूलाल, **एच.पी. रानी**, पी. सुरेंद्रन, ए.के. गुप्ता, जे.पी. नायर; "Flow accelerated corrosion rate on carbon steel pipe bend by thin layer activation technique and computational modeling: Under PHWR operating conditions", इंजीनियरिंग फेलियर एनालिसिस, 121 (2021): 105125 (एल्सवियर)।

वेकमुल्ला नारायण, **हरि पोन्नम्मा रानी**; "Analysis of visualization techniques of bottom heated lid–driven square cavity", हीट ट्रांसफर, 49 (2020) 6: 3549-3559 (विले)।

हरि पोन्नम्मा रानी, वेकमुल्ला नारायण, यादगिरि रामेश्वर, सर्गेई व्लादिमीरोविच स्टारचेंको; "Aspect Ratio Effects on Bottom Heated 2D Cavity using Energy Streamlines and Field Synergy Principle", लैटिन अमेरिकन एप्लाइड रिसर्च / हीट एंड मास ट्रांसफर, एन इन्टरनेशनल जर्नल, 50 (2021) 1: 41-46.

इरिंकी ज्ञान सुधा, **आर.एस. सेल्वराज**; "Type Identities for Linear Codes on Certain Pomsets: Chain, direct and ordinal sum of pomsets", डिस्क्रीट मैथेमैटिक्स, 343 (2020) 4: 111782 (एल्सेवियर)।

इरिंकी ज्ञान सुधा, **आर.एस. सेल्वराज**; "MDS and I-Perfect Codes in Pomset Metric", आईईईई ट्रांजैक्शन्स ऑन इन्फार्मेशन थ्योरी, 67(2021) 3:1622 - 1629 (आईईईई)।

प्रणिता जनपतला, ओम प्रकाश मीणा, डी. श्रीनिवासाचार्य, "Influence of Soret and Dufour on mixed convection flow across a vertical cone", हीट ट्रांसफर, (2021): एचटीटीपीएस://डीओआई.ओआरजी /10.1002/एचटीजे.22277 (विले)।

जे. प्रणिता व ओम प्रकाश मीणा; "Influence of Double Dispersion on Natural Convection Flow over a Vertical Cone Saturated Porous Media with Soret and Dufour Effects", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड साइंसेज, 2 (2020): 09-15 (https://www. theijes.com).

मीना ओ.पी. व **प्रणिता जे.**; "Power-law nanofluid on mixed convection with influence of double dispersion saturated non-Darcy porous media", एआईपी सम्मेलन की प्रोसीडिंग्स में, 2246 (2020) 1: 020019 (एआईपी पब्लिशिंग एलएलसी)।

ओम प्रकाश मीणा, **जे. प्रणिता**, अली जे. चमका; "इंफ्लुएंस ऑफ सोरेट एंड ड्यूफोर इफेक्ट्स ऑन मिक्स्ड कन्वेक्शन फ्लो ओवर ए वर्टिकल कोन विद इंजेक्शन/सक्शन इफेक्ट्स" जर्नल ऑफ पोरस मीडिया 24 (2021) 4: (बेगल हाउस इंक)।

प्रणिता जनपतला, ओम प्रकाश मीणा, डी. श्रीनिवासाचार्य; "Mixed Convection Fluid Flow Over a Vertical Cone Saturated Porous Media with Double Dispersion and Injection/Suction Effects", इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ एप्लाइड एंड कम्प्यूटेशनल मैथेमैटिक्स, 7 (2021) 3: 1 - 20 (स्प्रिंगर)।

ऋषि राज कैरी, **च. रामरेड्डी**; "Nonlinear double diffusive convection from a radiative slender paraboloid in a non-Darcy Porous medium", जर्नल ऑफ थ्योरेटिकल एंड एप्लाइड मैकेनिक्स, 50 (2020: 205 - 221 (बल्गेरियन एकेडमी ऑफ साइंसेज)

च. रामरेड्डी, अभिनव श्रीवास्तव; "Effect of dispersion on thermally stable stratified power-law fluids over vertical frustum of a cone in a non-Darcy porous medium: Flow separation", हीट ट्रांसफर, 50 (2021) 3: 2380-2402 (विले)।

एन. राजी रेड्डी, **च. रामरेड्डी**; "Significance of thermophoretic deposition of particles on convective flow between vertical channel in a porous medium with Soret effect", द इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड साइंस, 3 (2020): 01-07 (https://www.theijes.com).

च. रामरेड्डी, हर लाल सरन; "Effects of thermal and solutal dispersions on free convective flow of Newtonian fluid over a cone in a non-Darcy porous medium", द इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड साइंस, 2 (2020): 01-08 (https://www.theijes.com).

ऋषि राज कैरी, **च. रामरेड्डी** व सुब्रत रॉय, "Influence of heat generation/absorption on the nonlinear convective flow of a Casson fluid over a horizontal plate", डिसकंटीन्युइटी, नॉनलीनियरिटी, कॉम्प्लेक्सितटी, अक्टूबर 2020 में स्वीकृत (डीओआई नहीं मिला)।

च. रामरेड्डी, अभिनव श्रीवास्तव; "Analysis of Ostwald-de Waele power-law nanofluid flow in a non-Darcy porous medium with an efficient spectral algorithm", डिसकंटीन्युइटी, नॉनलीनियरिटी, कॉम्प्लेक्सितटी, जनवरी 2021 में स्वीकृत (डीओआई नहीं मिला)।

च. रामरेड्डी, अभिनव श्रीवास्तव; "Efficient spectral method for stable stratified power-law fluid flows with dispersion over convectively heated truncated cone in a non-Darcy porous medium", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एप्लाइड एंडर कम्प्यूटेशनल मैथेमैटिक्स, 7 (2021) 3: 1-17 (स्प्रिंगर)

च. रामरेड्डी, अभिनव श्रीवास्तव; "The second law analysis in free convective flow of pseudoplastic and dilatant fluids saturated non-Darcy porous medium with viscous dissipation: Forchheimer model", जर्नल ऑफ थर्मल एनालिसिस एंड कैलोरीमेट्री, (2021): डीओआई.ओआरजी/10.1007/एस10973- 021-10823-1 (स्प्रिंगर)।

च. रामरेड्डी, अभिनव श्रीवास्तव; "न्यूमेरिकल स्टडी एंड एरर एस्टीमेशन इन पॉवर-लॉ नैनोफ्लुइड फ्लो ओवर ए वर्टिकल फ्रस्टम ऑफ ए कोन", इंडियन जर्नल ऑफ फिजिक्स, (2021): डीओआई.ओआरजी /10.1007/एस 12648-021-02055-8 (स्प्रिंगर)।

च. रामरेड्डी, अभिनव श्रीवास्तव; "Aqueous Titanium alloy-MWCNTs hybrid nanofluid flow in a non-Darcy porous medium", कम्प्यूटेशनल थर्मल साइंसेज: एन इंटरनेशनल जर्नल, 13 (2021) 5: डीओआई: 10.1615/कम्प्यूट थर्मल साइंस.2021037040 (बेगेल डिजिटल लाइब्रेरी)।

सत्यनारायण एंगु , मानस आर. साहू, वेंकटरमण पी. बर्के; "Solutions to viscous Burgers equations with time dependent source term" इलेक्ट्रॉनिक जर्नल ऑफ डिफरेंशियल इक्वेशन 02 (2021) 1-16 (टेक्सास विश्वविद्यालय)

सत्यनारायण एंगु, एम. मनसा, पी.बी. वेंकटरमण; "Generalized solutions of an inhomogeneous inviscid Burgers equation", इंडियन जर्नल ऑफ प्योर एंड एप्लाइड मैथेमैटिक्स, (2021), एचटीटीपीएस://डीओआई. ओआरजी/10.1007/एस13226-021-00099-4 (स्प्रिंगर)।

सुवरदीप चक्रवर्ती व **श्रीनिवास वाई. राव** और सी. पांडु रंगन; "Efficient single round attribute-based authenticated key exchange protocol", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कंप्यूटर मैथेमैटिक्स: कंप्यूटर सिस्टम्स थ्योरी, (2021): डीओआई: 10.1080/23799927.021.1873192 (टेलर और फ्रांसिस)।

धीरेंद्र मिश्रा, धर्मिंदर धर्मिंदर, प्रीति यादव, **वाई. श्रीनिवास राव**, पांडी विजयकुमार और नीरज कुमार; "A provably secure dynamic ID-based authenticated key agreement framework for mobile edge computing without a trusted party" जर्नल ऑफ इन्फार्मेशन सिक्योरिटी एंड एप्लीकेशन्स, 55 (2020):102648 (एल्सेवियर)।

के. कलाधर, ई. कोमुरैया, के.एम. रेड्डी; "Influence of cross diffusions on natural convection flow through annulus region with Navier slip and convective boundaries", ई-जर्नल ऑफ एनालिसिस एंड एप्लाइड मैथेमैटिक्स, 1 (2020): 53-66 (साइंडो)।

कोल्ला कलाधर, के. मधुसूदन रेड्डी, **डी. श्रीनिवासाचार्य**; "Influence of Navier-slip conditions on natural convection flow through an inclined channel with inclined magnetic field, Soret and Hall current effects", इंट. जर्न. ऑफ इंजीनियरिंग सिस्टम्स, मॉडलिंग एंड सिमुलेशन, 12(2021) 1: 61 - 71 (इंडरसाइंस)।

टी. शिवा, एस. जांगिली व बी. कुंभाकर; "Heat transfer analysis of MHD and electroosmotic flow of non-Newtonian fluid in a rotating microfluidic channel: an exact solution", एप्लाइड मैथेमैटिक्स एंड मैकेनिक्स, 42 (2021): 1047-1062 (स्प्रिंगर)।

के. अधिकारी, **जे. रॉय**, एस. कार; "Fuzzy random Newsboy problem with chance distribution", जर्नल ऑफ़ इंटेलिजेंट एंड फ़ज़ी सिस्टम्स, 39 (2020) 5: 6857 - 6868 (आईओएस प्रेस)।

सम्मेलन में मौखिक प्रस्तुति (कॉन्फ्रेंस ओरल प्रेजेंटेशन)

हरि पोन्नम्मा रानी, यादगिरी रामेश्वर, के. नरेश, सर्गेई व्लादिमीरोविच स्टारचेनको; "Heat Transfer Analysis of Tangentially Rotating Fluid Flow past a Semi-Infinite Vertical Cylinder Kept in Uniform Horizontal Magnetic Field – Non-linear Regression and Back-propagation Neural Network", मौखिक प्रस्तुति, प्राब्लम्स ऑफ जियोकॉसमॉस कॉन्फ्रेंस, रूस, पेपर आईडी 046.

हरि पोन्नम्मा रानी, वेकमुल्ला नारायण, यादगिरि रामेश्वर और सर्गेई वी. स्टारचेंको; "Numerical Flow Analysis in Gamma shaped enclosure: Energy Streamlines and Field Synergy", प्राब्लम्स ऑफ जियोकॉसमॉस कॉन्फ्रेंस, रूस पेपर आईडी 056.

हरि पोन्नम्मा रानी; "Challenges and Changes: (IM)Migrant, Workforce - Case Study:Canada and India", एमबीआईटीएस, केरल द्वारा 20 से 21 जुलाई 2020 तक *"Professional Development of Women Engineers in Post Covid Era"*, पर आयोजित अंतरराष्ट्रीय वेबनियार (एफ़डीपी)।

वित्त पोषित अनुसंधान परियोजनाएं

प्रोफे. डी. श्रीनिवासाचार्य; "Study of different thermo-physical effects on Prandtl-Eyring Nanofluid flow and heat transfer due to rotating disk", टीएआरई (गणितीय विज्ञान) के तहत डीएसटी - एफएसईआर, परियोजना नं. एसईआरबी/एफ/5959/2020-2021 दिनांक 21 दिसंबर 2020, रु . 18.30 लाख।

डॉ. सत्यनारायण एंगु; "On the solutions of inhomogeneous Burgers equations", सीएसआईआर, परियोजना नं. 25(0302)/19/ईएमआर-द्वितीय, रु. 20 लाख।

क्रम संख्या	शीर्षक	कुल स्वीकृत राशि	वित्तपोषण एजेंसी व परियोजना नंबर	पहली किश्त 2019-20	दूसरी किश्त 2020-21	तीसरी किश्त 2021-22
1.	Thermo-physical effects on Prandtl-Eyring Nano-fluid flow & heat transfer due to rotating disk	रु. 18.30 लाख	एसईआरबी/एफ/5959/2020-2021 दिनांक 21 दिसंबर 2020	--	रु. 3.35 लाख	--
2.	On the solutions of inhomogeneous Burgers equations	रु. 20 लाख	सीएसआईआर/25 (0302)/19/ईएमआर-II	रु. 6,02,000/-	--	--

आयोजित सम्मेलन (*कॉन्फ्रेंसेस*), कार्यशालाएं (*वर्कशॉप्स*) , एफडीपी, वेबिनार

डॉ. पी. मुथु, डॉ. एच.पी. रानी, डॉ. डी. भार्गवी ने 28 दिसंबर, 2020 से 01 जनवरी, 2021 के दौरान टीएलसी एनआईटीडब्ल्यू द्वारा प्रायोजित *"Teaching and Learning Strategies of Differential Equations & Applications in Science and Engineering"*, पर 5-दिवसीय एफडीपी आयोजित की।

डॉ. एम. संध्या, **डॉ. वाई. श्रीनिवास राव** ने अनुवर्ती शिक्षा केंद्र, एनआईटी वारंगल के सहयोग से "डेटा एनालिटिक्स यूजिंग पायथन", पर फरवरी 08-12,

2021 में 5 दिवसीय ऑनलाइन अल्प अवधि पाठ्यक्रम आयोजित किया।

आयोजित अतिथि वार्ताएं / वेबिनार

प्रोफे. के.एन.एस. काशी विश्वनाथम, *"कम्प्यूटेशनल मेथड्स एंड एनालिसिस फॉर इंजीनियर्स",* एनआईटी, जालंधर, 20.11.2020.

प्रोफे. के.एन.एस. काशी विश्वनाथम, *"एप्लीकेशन्स ऑफ मैथेमैटिक्स इन इंजीनियरिंग",* केपीआर अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, कोयंबटूर, 20.07.2020.

प्रोफे. देबाशीष दत्ता, *"अनसर्टेनिटी इन ऑप्टिमाइज़ेशन एंड मशीन लर्निंग",* एनआईटी वारंगल, 08.03.2021.

डॉ. पी. मुथु, *"मैथेमैटिकल टेक्नीक्स एंड एप्लीकेशन्स",* पर दूसरे अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (ई-आईसीएमटीए-2021) में "मैथेमैटिकल मॉडल्स ऑफ फिजियोलॉजिकल फ्लोव्स", पर आमंत्रित व्याख्यान, एसआरएम विश्वविद्यालय, चेन्नई, 24.03.2021.

डॉ. पी. मुथु, "मैथेमैटिकल मॉडल्स ऑफ फिजियोलॉजिकल फ्लूइड फ्लोव्स", आईएमएस 2020 का 86वां वार्षिक सम्मेलन, *बायोमैकेनिक्स* पर संगोष्ठी, वीआईटी-वेलोर, 18-12-2020.

डॉ. पी. मुथु, *"रोल ऑफ स्टेटिस्टिक्स इन रिसर्च मेथडोलॉजी",* पर राष्ट्रीय स्तर के फ़ैकल्टी विकास कार्यक्रम में "एनालिसिस ऑफ वेरिएन्स", एलएफडीसी, हैदराबाद, 06.03.2021.

डॉ. पी. मुथु, *"न्यूमेरिकल सॉल्यूशन ऑफ नेवियर-स्टोक्स इक्वेशन्स",* एएस&एच (मैथमैटिक्स) विभाग, तिरुमाला अभियांत्रिकी महाविद्यालय , जोन्नालगड्डा, गुंटूर, 17 से 21 जून, 2021.

डॉ. हरि पोन्नम्मा रानी, गणित विभाग, सत्यबामा विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, चेन्नई द्वारा 25 जून से 1 जुलाई 2020 तक *"Exploring Innovations in Mathematical Sciences (EIMS 2020)",* पर आयोजित एक सप्ताह के ऑनलाइन एफडीपी में "Finite Volument method - Innovative applications".

डॉ. हरि पोन्नम्मा रानी, गणित विभाग, केपीआर अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, कोयंबटूर द्वारा 20 से 25 जुलाई 2020 के दौरान *"एप्लीकेशन्स ऑफ मैथेमैटिक्स इन इंजीनियरिंग",* पर आयोजित छह दिवसीय एफडीपी में 24.07.2020 को "Applications of Finite Volume methods".

डॉ. हरि पोन्नम्मा रानी, तेलंगाना आदिवासी और सामाजिक कल्याण संस्थानों के गणित व्याख्याताओं के लिए ऑनलाइन पुनश्चर्या पाठ्यक्रम (15 से 30 जून 2020) में 22.06.2020 को अनुसंधान परियोजनाएं।

डॉ. हरि पोन्नम्मा रानी, गणित विभाग, बुनियादी विज्ञान स्कूल, एसआरएम विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, तमिलनाडु द्वारा 17-28 जुलाई 2020 को *"मैथेमैटिक्स एंड इट्स एप्लीकेशन्स इन साइंस एंड टेक्नोलॉजी",* पर एफडीपी में 08.07.2020 को "Finite Volument methods real time applications".

डॉ. हरि पोन्नम्मा रानी, कंप्यूटर विज्ञान विभाग, वीआरएसई कॉलेज, विजयवाड़ा द्वारा आयोजित *"Nurturing Morals, work Ethics and Accountability for Technical Teachers",* पर एआईसीटीई प्रायोजित दो सप्ताह के एफडीपी में "कोड ऑफ एथिक्स फॉर एजुकेटर"।

डॉ. हरि पोन्नम्मा रानी, यूजीसी-एचआरडीसी बैंगलोर विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित एक महीने के रिफ्रेशर कोर्स में 22.01.2021 को *"डिफरेंशियल इक्वेशन एंड इट्स एप्लीकेशन्स"*।

डॉ. हरि पोन्नम्मा रानी, गणित और सिविल अभियांत्रिकी विभाग, एसएसएन अभियांत्रिकी महाविद्यालय, चेन्नई द्वारा संयुक्त रूप से 12-13 फरवरी 2021 को आयोजित *"एप्लाइड मैथमेटिक्स एंड सिविल स्ट्रक्चर्स", पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (ICAMCS 2021)* में "Flow in a Backward-Facing Step: Dynamical systems approach".

डॉ. हरि पोन्नम्मा रानी, *"मैथेमैटिक्स, कंप्यूटर साइंस एंड इन्फार्मेशन टेक्नोलॉजी",* पर एक महीने के शीतकालीन स्कूल में 25.02.2021 को "Role of Parallel Processing and Artificial Neural Network in Solution of Differential Equations", यूजीसी-मानव संसाधन विकास केंद्र, कन्नूर विश्वविद्यालय, केरल।

डॉ. हरि पोन्नम्मा रानी, भौतिकी विभाग, थिवानी अम्मल महिला महाविद्यालय, विल्लुपुरम, तमिलनाडु द्वारा आयोजित *"नॉनलाइनियर डायनेमिकल सिस्टम्स एंड इट्स एप्लीकेशन्स",* पर राष्ट्रीय वेबिनार में 17.05.2021 को "नॉनलाइनियर डायनेमिक सिस्टम्स एंड इट्स एप्लीकेशन्स"।

डॉ. हरि पोन्नम्मा रानी, गणित विभाग, डॉ. एन.जी.पी. कला एवं विज्ञान महाविद्यालय, कोयंबटूर, तमिलनाडु द्वारा 25.05.2021 को *"रोल ऑफ मैथेमैटिक्स इन इमर्जिंग टेक्नोलॉजीस",* पर आयोजित वेबनियार।

डॉ. आर.एस. सेल्वराज, *"MDS Codes and Perfect Codes with Pomset Metric",* पर एफआईएम स्टेला मैरिस महाविद्यालय और एसएसएन अभियांत्रिकी महाविद्यालय, चेन्नई के लिए 28वां अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, 27.11.2020.

डॉ. आर.एस. सेल्वराज, *यूबिक्विटॉस मैथेमैटिक्स*, क्रिस्टू जयंती महाविद्यालय, बेंगलुरु, 04.12.2020.

डॉ. आर.एस. सेल्वराज, *Algebraic Coding Theory & Code-Based Crypto*, भारत उच्च शिक्षा और अनुसंधान संस्थान, चेन्नई, 22.01.2021.

डॉ. आर.एस. सेल्वराज, *"हाउ तो कंडक्ट एन ऑनलाइन एग्जामिनेशन यूजिंग मूडल?"* भाग-2, एनआईटी सिलचर, 09.04.2021.

डॉ. च. रामरेड्डी, "*मैथमैटिकल मॉडलिंग एंड इट्स एप्लीकेशन्स"* पर वेबिनार सीरीज़-2020 में "एडोमियन डीकंपोजिशन मेथड एंड इट्स मॉडिफिकेशन्स: थ्योरी एंड प्रॉब्लम्स", शास्त्रा (डीम्ड टू बी यूनिवर्सिटी), तंजावुर, तमिलनाडु, 12.10.2020.

डॉ. सत्यनारायण एंगु, "On a differential equation governing traffic flow problem", एनआईटी वारंगल, 31.12.2020.

डॉ. सत्यनारायण एंगु, *कन्जर्वेशन लॉज*, एनआईटी तिरुचिरापल्ली, 18.06.2021.

डॉ. वाई श्रीनिवास राव, *मैथेमैटिक्स इन सिक्योरिटी*, गणित विभाग, एसएनएस प्रौद्योगिकी महाविद्यालय, कोयंबटूर, तमिलनाडु, 22.06.2020.

डॉ. कलाधर कोल्ला, *सिंगल ईएनटी टू स्पीशीज़ पापुलेशन मॉडल्स*, विग्नाना महिला प्रबंध एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद, 16.06.2020.

डॉ. त्रिवेणी प्रसाद शुक्ला, *एप्लीकेशन्स ऑफ डिफरेंशियल इक्वेशन्स इन इंजीनियरिंग*, शासकीय पॉलिटेक्निक, डेहरी-ऑन-सोन, रोहतास, 20.08.2020.

डॉ. त्रिवेणी प्रसाद शुक्ला, *Groups of Small Order and Their Properties, नेताजी सुभाषचंद्र बोस महाविद्यालय, नांदेड़, महाराष्ट्र, 31.07.2020.*

डॉ. श्रीनिवास जांगीली, *मैथेमैटिकल मॉडलिंग विथ डिफरेंशियल इक्वेशन्स*, तेलंगाना जनजाति कल्याण आवासीय डिग्री महाविद्यालय, आदिलाबाद, 22.12.2020.

डॉ. जगन्नाथ रॉय, "DEMATEL एंड ISM मेथड्स एंड देयर एप्लीकेशन्स", कलकत्ता बिजनेस स्कूल, कोलकाता "*मल्टी-क्राइटेरिया डिसीजन मेकिंग (एमसीडीएम)* टेक्नीक्स एंड एप्लीकेशन्स)", पर ऑनलाइन 2 सप्ताह का सर्टिफिकेट कोर्स), 27.08.2020.

डॉ. जगन्नाथ रॉय, "Fuzzy Set Theory and its application in real-life decision making", इंदास महाविद्यालय, बांकुरा, पश्चिम बंगाल *("रिसेंट एड्वान्सेस इन मैथेमैटिकल साइंसेस"* पर राष्ट्रीय वेबिनार), 16.09.2020.

डॉ. जगन्नाथ रॉय, "मल्टी-क्राइटेरिया डिसीजन मेकिंग टेक्नीक्स: थ्योरी एंड एप्लीकेशन्स", एनआईटीडब्ल्यू *("मशीन लर्निंग एंड ऑप्टिमाइजेशन फॉर अनसर्टेन डिसीजन मेकिंग"* पर एफडीपी) सीएसई विभाग और अनुवर्ती शिक्षा केंद्र द्वारा आयोजित), 07.03.2021.

पुरस्कार/सम्मान/उपलब्धियां

प्रोफे. देबाशीष दत्ता, वीडीजीओओडी प्रोफेशनल एसोसिएशन द्वारा आयोजित 21 व 22 मई 2021 को चेन्नई, भारत में "इंजीनियरिंग, साइंस एंड मेडिसिन" पर अंतरराष्ट्रीय वैज्ञानिक पुरस्कारों में प्रतिष्ठित *लाइफटाइम अचीवमेंट अवार्ड* प्राप्तकर्ता।

प्रोफे .डी. श्रीनिवासाचार्य को स्टैनफोर्ड यूनिवर्सिटी रैंकिंग में शीर्ष 2% वैज्ञानिक के रूप में मान्यता मिली है ।

पीएच.डी. अनुसंधान मार्गदर्शन (शैक्षणिक वर्ष के दौरान पूर्ण)

जी. शिव कुमार रेड्डी (रोल नंबर 701638) ने **डॉ. बेनर्जी बाबू ए.** के मार्गदर्शन में "Nonlinear Convection In Earth's Outer Core With Isotropic/Anisotropic Diffusivities" शीर्षक पर पीएच.डी. पूरी की, फरवरी 2021.

इर्रिंकी ज्ञान सुधा (रोल नंबर 701372) ने डॉ**. आर.एस. सेल्वराज** के मार्गदर्शन में "कोड्स इन पॉमसेट मेट्रिक: कंस्ट्रक्शन एंड प्रॉपर्टीज" शीर्षक पर पीएच.डी. पूरी की, जून 2021.

उच्च शिक्षण संस्थानों में प्रविष्ट हुए छात्रों का विवरण

मुस्कान बंसल, एम.एससी. ने हरीश-चंद्र अनुसंधान संस्थान (एचआरआई), प्रयागराज, इलाहाबाद में पीएच.डी. प्रोग्राम में प्रवेश लिया, 2021.

पवन रायकवाडे, एम.एससी. ने आईआईटी मद्रास में पीएच.डी. प्रोग्राम में प्रवेश लिया, 2021.

प्रीति प्रिया, एम.एससी. ने एनआईटी वारंगल में पीएच.डी. प्रोग्राम में प्रवेश लिया, 2021.

क्रम संख्या	रोल नंबर	छात्र का नाम	नियोजन (*प्लेसमेंट*) विवरण	उच्च अध्ययन (हां या नहीं), यदि हां तो विवरण दें
1.	194909	जुगल किशोर	फ़िज़िक्स वाला प्लेटफॉर्म	
2.	194914	मुस्कान बंसाल	-	एचआरआई में पीएच.डी.
3.	194918	लावण्या आर.	फ्रैक्टल एनालिटिक्स	
4.	194951	अभिनव कुमार	डीग्लिगर कंसल्टिंग	
5.	194952	अमीषा शर्मा	थाटवर्क्स	
6.	194953	अनामिका घोष	K12 टेक्नो सर्विसेज प्राइ.लिमि.	
7.	194954	विवेक बांद	एवोसिस ग्लोबल	
8.	194955	भूपति	क्वांटिफी एनालिटिक्स	
9.	194957	गोविंद कुमार	एक्रिडेटा	
10.	194960	किशलय द्विवेदी	टाटा कंसल्टेंसी सर्विसेज	
11.	194965	मो शाहमान	-	एलयू में बी.एड.
12.	194966	मुस्कान अग्रवाल	एवोसिस ग्लोबल	
13.	194968	प्रशांत भारद्वाज	डेसिमल टेक्नोलॉजी	
14.	194969	प्रीति प्रिया	-	एनआईटी वारंगल में पीएच.डी.
15.	194972	पवन रायकवाडे	-	आईआईटी मद्रास में पीएच.डी.
16.	194975	श्रुति सिंह	सेपियंस	
17.	194976	सुभदीप मैती	सिग्मॉइड एनालिटिक्स	
18.	194977	विनय प्रताप सिंह	कागूल	

गेट (जीएटीई) 2021 में अखिल भारतीय रेंक

क्रम संख्या	रोल नंबर	छात्र का नाम	गेट 2021 में अखिल भारतीय रेंक
1.	194972	पवन राजाराम रायककवाड़े	36
2.	194905	चिन्मय कुमार मिश्रा	278
3.	194914	मुस्कान बंसल	696
4.	194921	सार्थक शर्मा	876
5.	194969	प्रीति प्रिया	1267
6.	194903	ऐश्वर्य असावा	1684
7.	194901	अजय कुमार	2720

विभाग आउटरीच गतिविधियां

प्रोफे. रमना मूर्ति जे.वी., सदस्य बीओएस, सिद्धार्थ महिला महाविद्यालय, विजयवाड़ा, 2019 से अब तक।

प्रोफे. कासी विश्वनाथम के.एन.एस., सदस्य बीओएस, जेएनटीयू, 2019 से अब तक।

प्रोफे. कासी विश्वनाथम के.एन.एस., सदस्य बीओएस, आंध्र विश्वविद्यालय, विशाखापत्तनम, 2019 से अब तक

प्रोफे. कासी विश्वनाथम के.एन.एस., सदस्य बीओएस, एनआरआई प्रौद्योगिकी संस्थान, विजयवाड़ा, 2019 से अब तक।

प्रोफे. देबाशीष दत्ता, सदस्य-बीओएस, गीताम विश्वविद्यालय, विजाग, 2019 से अब तक।

प्रोफे. देबाशीष दत्ता, सदस्य-बीओएस, केएलईएफ- विजयवाड़ा, 2019 से अब तक।

प्रोफे. देबाशीष दत्ता, सदस्य- बीओएस, जेएनटीयू, काकीनाडा, 2019 से अब तक।

प्रोफे. श्रीनिवासाचार्य डी., सदस्य बीओएस, अनुराग यूनीवर्सिटी, हैदराबाद जुलाई 2020 से।

प्रोफे. श्रीनिवासाचार्य डी., बीओएस के सदस्य, मल्लारेड्डी यूनीवर्सिटी, हैदराबाद जनवरी 2021 से

प्रोफे. श्रीनिवासाचार्य डी., सदस्य बीओएस, मल्लारेड्डी अभियांत्रिकी महाविद्यालय (स्वायत्त), हैदराबाद जुलाई 2021 से

प्रोफे. श्रीनिवासाचार्य डी., सदस्य बीओएस, जेएनटीयू, हैदराबाद सितंबर 2021 से

प्रोफे. श्रीनिवासाचार्य डी., बीओएस चैतन्य महाविद्यालय (डीम्ड यूनिवर्सिटी), हनमकोंडा के लिए जुलाई 2020 से

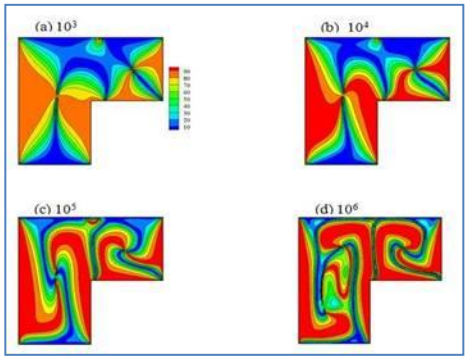
डॉ. पी. मुथु, सदस्य, अनुसंधान, विकास और परामर्श केंद्र (सीआरडीसी) - सलाहकार बोर्ड, 2020

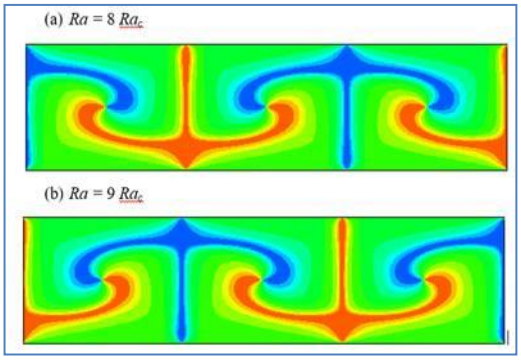
डॉ. पी. मुथु, सदस्य, एमईएक्सटी स्कॉलरशिप रिसर्च स्टूडेंट्स स्क्रीनिंग कमेटी, जापान दूतावास, समर 2020

डॉ. आर.एस. सेल्वराज, सदस्य - बीओएस, सविता अभियांत्रिकी महाविद्यालय, चेन्नई, 2019 से अब तक।

कोई अन्य विभाग विशिष्ट

विभाग की हाईलाइट्स (अनुसंधान, अत्याधुनिक उपकरण, सुविधाएं, नवीन प्रथाएं आदि, तस्वीरों के साथ)





अनुसंधान हाईलाइट्स: वेग ग्रेडिएंट और तापमान स्केलर क्षेत्रों के बीच ऊष्मा अंतरण दर के बड़े मान के साथ बेहतर सिनर्जी। साइड की दीवारों के बीच बढ़ते तापमान अंतर को गामा आकार की उभरी हुई गुहा और तप्त तली आयताकार गुहा में नियंत्रण पैरामीटर रेले संख्या द्वारा दर्शाया गया है।

सारांश

क्रमांक	गतिविधि	संख्या
1	**प्रकाशन (विद्वत समीक्षित जर्नल्स/सम्मेलन – *पियर रिव्यूड जर्नल्स/कान्फ्रेन्सेस*) (स्कोपस / एससीआई)**	
	अंतरराष्ट्रीय जर्नल्स	60
	राष्ट्रीय जर्नल्स	
	अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन *(कान्फ्रेन्सेस)*	
	राष्ट्रीय सम्मेलन *(कान्फ्रेन्सेस*	
2	**वित्त पोषित अनुसंधान परियोजनाएं / स्पार्क परियोजनाएं (2019-20)**	
	पूरी हुई परियोजनाएं (रु. 28 लाख)	**1**
	डीबीटी, एसईआरबी (रु. 28 लाख)	1
	चल रही परियोजनाएं (रु. 38.30 लाख)	**2**
	डीएसटी - एफ़एसईआर (रु. 18.30 लाख)	1
	सीएसआईआर परियोजनाएं (रु. 20 लाख)	1
	एफ़आईएसटी परियोजनाएं	
	ब्रीक्स (बीआरआईसीएस) परियोजनाएं	
3	**स्पार्क परियोजना कार्यशालाएं**	
4	**परामर्श कार्य (2019-20)**	
5	**पेटेंट्स**	
	स्वीकृत	
	फाइल किए	
6	**पुस्तकें व पुस्तक अध्याय**	
	पुस्तकें	
	पुस्तक अध्याय	

7	आयोजित सम्मेलन / कार्यशालाएं / ज्ञान पाठ्यक्रम / एफ़डीपी	2
8	प्रस्तुत अतिथि वार्ताएं / वेबिनार	32
9	स्थापित नई प्रयोगशालाएं (खरीदे गए उपकरण/सॉफ्टवेयर)	
10	पुरस्कार /सम्मान /उपलब्धियां	2
11	शोध मार्गदर्शन (2019-20 में पूर्ण हुए)	2
12	फ़ैकल्टी सदस्यों / विद्यार्थियों के अंतरराष्ट्रीय दौरे	-
13	छात्र उपलब्धियां	
	प्लेसमेंट	
	एम.एससी .	52%
	उच्च शिक्षा (एम.टेक., पीएच.डी., आईआईटी व विदेशों में)	15%
	प्रयोगशाला विकास गतिविधियां	
	सम्मेलन दौरे	
14	विभाग का दौरा करने/विशेषज्ञ व्याख्यान देने/मुख्य सम्बोधन देने वाले प्रतिष्ठित अतिथि	
15	आउटरीच कार्यक्रम	15
16	अनुमोदित ज्ञान पाठ्यक्रमों की संख्या	2
17	सम्मेलनों / संगोष्ठियों की अध्यक्षता करने वाले फ़ैकल्टी सदस्यों की संख्या	10
18	फ़ैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम / प्रशिक्षण गतिविधियों / एसटीटीपी में भाग लेने वाले फ़ैकल्टी सदस्यों की संख्या	8
19	प्रोफेशनल एवं एस&टी निकायों की सदस्यता की संख्या	15

भौतिकी विभाग

विभाग का संक्षिप्त इतिहास, शैक्षणिक कार्यक्रम

भौतिकी विभाग की स्थापना 1959 में, क्षेत्रीय अभियांत्रिकी महाविद्यालय वारंगल (आरईसीडब्ल्यू), आरईसी की श्रृंखला के पहले, की स्थापना के साथ ही हुई थी । भौतिकी विभाग अभियांत्रिकी व विज्ञान कार्यक्रमों के यूजी एवं पीजी छात्रों के शिक्षण में लगा हुआ है । विभाग में उच्च योग्यता प्राप्त, प्रेरित व अनुभवी फ़ैकल्टी हैं, जो पीएच.डी. शोधार्थियों का मार्गदर्शन करते हैं एवं अनुसंधान परियोजनाओं को कार्यान्वित करते हैं । विभाग, फोटोनिक्स, इलेक्ट्रॉनिक्स व इंस्ट्रुमेंटेशन में विशेषज्ञता के साथ तीन वर्ष का एम.एससी. (टेक.) अभियांत्रिकी भौतिकी कार्यक्रम उपलब्ध कराता है । विभाग अनुसंधान में सक्रिय रूप से लगा हुआ है और इसके पास कई प्रायोजित अनुसंधान एवं विकास परियोजनाएं हैं । अनुसंधान के क्षेत्रों में शामिल हैं – नैनो-पदार्थ, ग्लास व जैव-पदार्थ, चुम्बकीय-पदार्थ , बायो-पॉलिमर, फोटोनिक्स, इलेक्ट्रॉनिक्स, बायोमेडिकल इंस्ट्रूमेंटेशन, पारदर्शी कंडक्टिंग ऑक्साइड, लिक्विड क्रिस्टल डिस्प्ले, ऑर्गेनिक एलईडी और सौर सेल । विभाग के पास प्रतिष्ठित उद्योगों व आर&डी संगठनों जैसे बीईएल, सीएसआईओ, एलोइरा, आदि के साथ समझौता ज्ञापन हैं ।

शैक्षणिक वर्ष 2021-2022 से, भौतिकी में 5 वर्षीय एकीकृत एम.एससी. उपलब्ध कराया जाएगा, जिसमें अभ्यर्थियों को प्रवेश जेईई मुख्य परिखा के माध्यम से दिया जाएगा । यह पाठ्यक्रम एनईपी 2020 मानकों पर आधारित है । पाठ्यक्रम के पहले तीन वर्ष गणित, भौतिकी और रसायन विज्ञान विभागों की साझेदारी में चलाए जाते है । पाठ्यक्रम का प्रमुख लक्ष्य सक्षम विज्ञान शिक्षक, वैज्ञानिक एवं शोधकर्ता विकसित करना है । पाठ्यक्रम पूर्ण करने के दो विकल्प हैं । एक तीन वर्ष के अंत में बी.एससी. अभियांत्रिकी भौतिकी, और दूसरा चौथे वर्ष के अंत में बी.एससी. आनर्स ।

फैकल्टी विवरण

क्रम संख्या	फैकल्टी सदस्य का नाम	उच्चतम योग्यता	शोध रुचि के क्षेत्र	फोटोग्राफ
1.	**दिनकर डी. (विभागाध्यक्ष)**	पीएच.डी.	इलेक्ट्रॉनिक्स और फोटोनिक सेंसर्स	
2.	**डॉ. रामगोपाल रेड्डी एल.**	पीएच.डी.	मेडिकल उपकरण व सुपर कैपेसिटर्स	
3.	**डॉ. वेणुगोपलाल रेड्डी के.**	पीएच.डी.	पदार्थ विज्ञान और संहत द्रव्य भौतिकी	
4.	**डॉ. बी. शोभा**	पीएच.डी.	सेंसर्स, ट्रांसड्यूसर्स, इंस्ट्रुमेंटेशन आस्पेक्ट्स, अपशिष्ट ऊर्जा उपयोग अनुप्रयोगों के लिए पदार्थ	
5.	**डॉ. वेंकटप्पा राव टी.**	पीएच.डी.	पदार्थ विज्ञान, इलेक्ट्रॉनिक्स फाइबर ऑप्टिक सेंसर्स	
6.	**डॉ. अब्दुल अजीम पी.**	पीएच.डी.	ग्लास विज्ञान, बायोग्लास सिरेमिक्स, नैनोफॉस्फर्स	
7.	**डॉ. श्याम प्रसाद पी.**	पीएच.डी.	इलेक्ट्रॉनिक, ऑप्टिकल व बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए ग्लासेस व ग्लास-सिरेमिक्स, नैनो स्ट्रक्चर्ड चुंबकीय व अर्धचालक पदार्थ	

8.	**डॉ. सौरभ रॉय** **एसोसिएट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	एकीकृत ऑप्टिक्स, फाइबर ऑप्टिक्स, अरेखीक ऑप्टिक्स, फोटॉन क्रिस्टल वेवगाइड्स व फाइबर	
9.	**डॉ. कुप्पुसामी थंगराजू**	पीएच.डी.	कार्बनिक अर्धचालक व डिवाइसेस: ओएलईडीs, कार्बनिक सौलर सेल्स, कार्बनिक महीन फिल्म ट्रांजिस्टर्स (ओटीएफ़टीs)	
10.	**डॉ. हरनाथ डी.**	पीएच.डी.	फोटोनिक पदार्थ, नैनोपदार्थ, संदीप्ति, मेसोपोरस पदार्थ, सोल-जेल प्रौद्योगिकी	
11.	**डॉ. कुसुम कुमारी**	पीएच.डी.	महीन फिल्म्स, नैनोपदार्थ, कार्बन नैनोट्यूब्स, 2डी पदार्थ, ओर्गेनिक ऑप्टोइलेक्ट्रोनिक डिवाइसेस	
12.	**डॉ. पॉल जोसेफ**	पीएच.डी.	महीन फिल्म्स, चुंबकीय नैनोपदार्थ, सौलर सेल्स, इलेक्ट्रोक्रोमिज्म, और अति चालकता	
13.	**डॉ. वी. जयलक्ष्मी**	पीएच.डी.	द्रव क्रिस्टल; फोटोप्रेरित फेज ट्रांजिस्टर्स, माइक्रोफ्लुइडिक्स, परिसीमन व ज्यामितीय प्रभाव, नर्म पदार्थ	
14.	**डॉ. आर. राकेश कुमार**	पीएच.डी.	ऊर्जा संचयन, ऊर्जा भंडारण, नैनोजनरेटर्स, नैनोपदार्थ, नैनोवायर्स ग्रोथ, सेंसर्स, महीन फिल्म, गैस सेंसर्स	

15.	**डॉ. विजय कुमार**	पीएच.डी.	एकल ऑप्टिक्स, फेज व ध्रुवण विलक्षणताएं, ऑप्टिकल कोणीय संवेग, वेक्टर-वोर्टेक्स बीम, संरचित प्रकाश, सहसंबंध ऑप्टिक्स, नैनो ऑप्टिक्स	
16.	**डॉ. के. उदयकुमार**	पीएच.डी.	महीन फिल्म्स, पारदर्शी चालक आक्साइड्स, इलेक्ट्रोक्रोमिक डिवाइसेस, ऊर्जा भंडारण व संरक्षी पदार्थ व डिवाइसेस	
17.	**डॉ. सूर्या के. घोष**	पीएच.डी.	सांख्यिकीय भौतिकी, जैवभौतिकी, नरम द्रव्य, कम्प्यूटेशनल भौतिकी	
18.	**डॉ. हितेश बोरकर**	पीएच.डी.	फेरोइलेक्ट्रिक फोटो-वोल्टिक्स, उच्च ऊर्जा घनत्व कैपेसिटर्स, इलेक्ट्रोसेरेमिक्स, ऑप्टो-इलेक्ट्रॉनिक डिवाइसेस	
19.	**डॉ. आलू बोदा असिस्टेंट प्रोफेसर**	पीएच.डी.	संहत द्रव्य सिद्धांत, अल्प विमीय प्रणालियां व नैनोस्ट्रक्चर्स (क्वान्टम डाट्स), स्पिन्ट्रोनिक्स, घनत्व कार्यात्मक सिद्धांत	

जर्नल प्रकाशन (पब्लिकेशन्स)

A novel orange-red Sm3+-doped CaSiO3 nanostructured phosphor derived from agro food waste materials for white light applications; एम.के. राजू, आर.पी. राव, एन. विजयन, पी. अब्दुल अज़ीम; सिरेमिक्स इंटरनेशनल (2021)(19)47 26711-26704.

इन विट्रो स्टडीज ऑफ B_2O-$_3SiO$-$_2Na_2O$-CaO-ZnO बायोएक्टिव ग्लास सिस्टम; राज कुमार एस., सुशील पटेल, वासुदेवराव पी., ब्रमानंदम एम., अब्दुल अज़ीम पी.; जर्नल ऑफ नॉन-क्रिस्टलीय सॉलिड्स, 15 सितंबर2021 .

रामादेवी सुगुरु पथिन्टी, बुचैय्या गोल्लापेली, सुरेश कुमार जक्का व जयलक्ष्मी वल्लमकोंडु; *Green synthesized TiO2 nanoparticles dispersed cholesteric liquid crystal systems for enhanced Optical and Dielectric Properties*; जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर लिक्विड्स, वॉल्यूम336 , 15अगस्त2021 , 116877.

बुकैया गोल्लापेल्ली, रमादेवी सुगुरु पथिन्टी, अनुपमा चौधरी, जयलक्ष्मी वल्लमकोंडु; *Effect of spherical geometry on the dynamics of the photostimulated nematic-isotropic transition*; ऑप्टिकल मटेरियल्स, वॉल्यूम120 , अक्टूबर2021 , 111441.

गोलापेल्ली बुचैय्या, अरुण कुमार तातिपामुला, एस. दीवानजी, रामदेवी सुगुरु पथिन्ति, जयलक्ष्मी वल्लमकोंडु; *Detection of bile acids using optical biosensors based on cholesteric liquid crystal droplets*; जर्नल ऑफ मटेरियल्स केमिस्ट्री सी 2021, स्वीकृत, एचटीटीपीएस//:डीओआई.ओआरजी//10.1039डी1टीसी 02801डी.

दीपाली एम., सौम्याश्री आर., बिकाश कुमार एम., फ्रांसिस्को जोस लोपेज-इरांजो, गेरार्डो लोपेज-रोडास, जयलक्ष्मी वी., रमेश के., बोनावेंटुरा सी.; *Potential Biomarkers Associated With Multiple Sclerosis*

Pathology; इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर साइंसेज)स्वीकृत(डीओआई/10.3390:ijms221910323 .

नारदला जयरामबाबू, अल्लम अक्षयक्रांत, तुमु वेंकटप्पा राव, राजाबोइना राकेश कुमार; Antibacterial *Activity of Copper Nanoparticles Synthesized by Bambusa arundinacea Leaves Extract;* बायोइंटरफेस रिसर्च इन एप्लाइड कैमिस्ट्री, वॉल्यूम12 , अंक 1, 2022, 1236-1230.

नारदला जयरामबाबू, लिंगनाबोइना श्रीनिवास राव, अल्लम अक्षयक्रांत, तुमु वेंकटप्पा राव, राजाबोइना राकेश कुमार; *Study of optical and structural properties of natural bamboo fiber powder prepared by ball milling method*; द यूरोपीयन फिजिकल जर्नल प्लस)स्वीकृत(2021-.

सी .हरिकृष्णा व सौरभ रॉय; *Generation and conditional switching of isolated C-points in optical beam output of few-mode fiber;* ओपीटीआईके, वॉल्यूम247 , दिसंबर2021 , 168012, एचटीटीपीएस://डीओआई.ओआरजी//10.1016j.ijleo. 2021.168012.

ज्ञानेश्वर डी., टी .लावण्या, जी .साथियान, राजू कुमार गुप्ता, आशीष गर्ग, पी .अमलदास, कुप्पुसामी थंगाराजू; *Improved holeinjection/extraction using PEDOT:PSS interlayer coated onto high temperature annealed ITO electrode for efficient device performances;* सुपरलैटिस एंड माइक्रोस्ट्रक्चर106953 (2021) 156 .

ज्ञानेश्वर डी., टी .लावण्या, एस .सुनीता, एस .विजयकुमार, जे-जिन शिम, कुप्पुसामी थंगाराजू; *Raman and X-ray photoelectron spectroscopic investigation of solution processed Alq3/ZnO hybrid thin films;* स्पेक्ट्रोचिमिका एक्टा पार्ट ए :मॉलिक्यूलर एंड बायोमॉलिक्यूलर स्पेक्ट्रोस्कोपी, 120377 (2021) 265.

गोपाल कृष्ण मूर्ति मित्तापल्ली, दिनकर दंताला, आई.एम . छाबड्रा, एन.वी .नारायण राव पासलापुडी, किचोर चंद्र दास; *Influence of vacuum and its degradation on the sensing element of the Coriolis Vibratory Gyroscope;* जर्नल ऑफ वाइब्रोइंजीनियरिंग(प्रेस में (एचटीटीपीएस //:डीओआई.ओआरजी/ 10.21 /595जेवीई.2021.22103, 4जून 2021 को प्राप्त, 1सितंबर 2021को संशोधित रूप में प्राप्त, 12सितंबर 2021 को स्वीकार किया गया, प्रकाशित 15 सितंबर2021 .

Effect of Magnetic Field on the Energy Spectrum, Binding Energy and Magnetic Susceptibility of an Impurity in a 2D Gaussian Quantum Dot; ए. बोडा, ईसीएस जर्नल ऑफ सॉलिड स्टेट साइंस एंड टेक्नोलॉजी(4) 10 , 041001, 2021.

Possible negative correlation between electrical and thermal conductivity in p-doped WSe2 single crystal; एन. कुमारी, एम. कल्याण, एस.के. घोष, ए.आर. मैती, आर. मुखर्जी, मटेरियल्स रिसर्च एक्सप्रेस(4) 8 , 045902, 2021.

Selective recognition of ATP by multivalent nano-assemblies of bisimidazolium amphiphiles through "turn-on" fluorescence response; आर. बिस्वास, एस. घोष, एस.के. भौमिक, एस. बनर्जी; बीलस्टीन जर्नल ऑफ ऑर्गेनिक केमिस्ट्री(1) 16 , 2738-2728, 2020.

Enhanced output of ZnO nanosheet-based piezoelectric nanogenerator with a novel device structure; सिजू मिश्रा, पी .सुप्रजा, विष्णु वी . जायसवाल, पी .रवि शंकर, आर .राकेश कुमार, के .प्रकाश, के .उदय कुमार डी .हरनाथ; आईओपी -इंजीनियरिंग रिसर्च एक्सप्रेस, 2021में स्वीकृत ।

Tunable ultraslow light propagation in ruby; एस. कुमारी, वी. कुमार, एस.जी. रेड्डी, आर.पी. सिंह; ऑप्टिक्स कम्युनिकेशंस473 , 125913, 2020.

Enhanced output of ZnO nanosheet-based piezoelectric nanogenerator with a novel device structure; सिजू मिश्रा, पी. सुप्रजा, विष्णु वी. जायसवाल, पी. रवि शंकर, आर. राकेश कुमार, के. प्रकाश, उदय कुमार खानापुरम, डी. हरनाथ इंजीनियरिंग रिसर्च एक्सप्रेस, 2021.

Controlled synthesis of luminescent ZnS nanosheets with high piezoelectric performance for designing mechanical energy harvesting device; एस. मिश्रा, पी. सुप्रजा, पी.आर. शंकर, आर.आर. कुमार, के. प्रकाश, डी. हरनाथ; मटेरियल्स केमिस्ट्री एंड फिजिक्स, 125264, 2021.

Study of optical and structural properties of natural bamboo fiber powder prepared by ball milling method; एन. जयरामबाबू, एल.एस. राव, ए. अक्षयक्रांत, टी.वी. राव, आर.आर. कुमार; द यूरोपियन फिजिकल जर्नल प्लस 136 (10), 989, 2021.

A triboelectric nanogenerator based on food packaging Aluminium foil and Parafilm for self-powered electronics; पी.आर. शंकर, के. प्रकाश, पी. सुप्रजा, आर.आर. कुमार, एस. मिश्रा, डी. हरनाथ; फिजिका स्क्रिप्टा 96 (12), 125005, 2021.

A simple and low-cost approach for the synthesis and fabrication of ZnO nanosheet-based nanogenerator for energy harvesting and sensing; पी. सुप्रजा, आर.के. राजाबोइना, एस. मिश्रा, डी. हरनाथ, पी.आर. शंकर, के. प्रकाश; इंजीनियरिंग रिसर्च एक्सप्रेस 3, 035022 , 2021.

Characteristics of 2D ZnO-based piezoelectric nanogenerator and its application in non-destructive material discrimination; पी. सुप्रजा, पी.आर. शंकर, आर.आर.

कुमार, के. प्रकाश, एन. जयरामबाबू, टी.वी. राव; एड्वान्सेस इन नेचुरल साइंसेज: नैनोसाइंस & नैनोटेक्नोलॉजी 12 (2), 025011, 2021.

Comparative Study on Antibacterial Activity of MgO Nanoparticles Synthesized from Lawsonia inermis Leaves Extract and Chemical Methods; अक्षयक्रांत, एन .जयरामबाबू, वी.आर .तुमू, आर.के .राजाबोइना; जर्नल ऑफ इनऑर्गेनिक एंड ऑर्गेनोमेटेलिक पॉलिमर एंड मैटेरियल्स(6) 31 , -2393 2400, .2021

Anti-hyperglycemic, pathogenic and anticancer activities of Bambusa arundinacea mediated Zinc Oxide nanoparticles; एन .जयरामबाबू, टी .वेंकटप्पा राव, आर. राकेश कुमार, ए .अक्षयक्रांत, कलाकोटला शंकर, वेलपुला सुरेश; मटेरियल्स टुडे कम्युनिकेशन्स26 , 101688, .2021

Antibacterial Activity of Copper Nanoparticles Synthesized by Bambusa arundinacea Leaves Extract; जे .नारदला, ए .अल्लम, वी.आर .तुमू, आर.आर .कुमार; बायोइंटरफेस रिसर्च इन एप्लाइड केमिस्ट्री (1) 12, 1236-1230, .2021

Piezoelectric flexible nanogenerator based on ZnO nanosheet networks for mechanical energy harvesting; वाई.मंजुला, आर .राकेश कुमार, पी .मिसाक स्वरूप राजू, जी .अनिल कुमार, टी .वेंकटप्पा राव, ए .अक्षयक्रांत, पी .सुप्रजा; केमिकल फिजिक्स533 , 110699, .2020

Green synthesis of Cu nanoparticles using Curcuma longa extract and their application in antimicrobial activity; एन .जयरामबाबू, ए . अक्षयक्रांत, टी.वी .राव, के.वी .राव, आर.आर .कुमार; मटेरियल्स लेटर्स259 , 126813, .2020

A novel cost-effective approach to fabricate diopside bioceramics: A promising ceramics for orthopedic applications; पालकुर्ती श्रीनाथ, पी . अब्दुल अज़ीम, के .वेणुगोपाल रेड्डी, पडाला चिरंजीवी, मानववती ब्रमानंदम, रायवरपु प्रसाद राव, एड्वान्स्ड पाउडर टेक्नोलॉजी(3) 32 , 884 -875, .2021

Effects of Co and Co+ Mo additions on tensile properties of tungsten heavy alloys: first-principles study and experimental; आशुतोष पांचाल, आशीष पाठक, के .वेणुगोपाल रेड्डी, पी.ए . अज़ीम, टी.के नंदी, ए.के सिंह; पाउडर मेटलर्जी, 8-1, .2021

Structural and DC conductivity studies of borotellurite glasses doped with ZnO, Li_2O & Dy_2O_3; ए. मालगे, टी .शंकरप्पा, टी .सुजाता, पी.ए . अज़ीम, जी.बी .देवीदास, एस .कोरी' मटेरियल्स टुडे : प्रोसीडिंग्स26 , 1963-1960, .2020

A comparative study on in vitro behavior of calcium silicate ceramics synthesized from biowaste resources; एस .पालकुरथी, पी.ए .अज़ीम, के वेणुगोपाल रेड्डी, वी .पेनुगुर्ती, बी .मानवती; जर्नल ऑफ द अमेरिकन सिरेमिक सोसाइटी(2) 103 , 943-933, .2020

Microstructure, Texture, Tensile Flow and Work Hardening Behavior of Tungsten Heavy Alloys in Swaged and Swaged+ Aged Conditions; ए .पांचाल, के.वी .रेड्डी, पी.ए .अज़ीम, टी.के नंदी, ए.के .सिंह; मेटलोग्राफी, माइक्रोस्ट्रक्चर एंड एनालिसिस 9, 456-438, .2020

Zirconia-containing wollastonite ceramics derived from biowaste resources for bone tissue engineering; पी .श्रीनाथ, पी.ए .अज़ीम, के.वी . रेड्डी, वी .पेनुगुर्ति, बी .मानवती, बायोमेडिकल मटेरियल्स 15 (5), 055025, .2020

Review on calcium silicate-based bioceramics in bone tissue engineering; पी . श्रीनाथ, पी .अब्दुल अज़ीम, के .वेणुगोपाल रेड्डी; इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ एप्लाइड सिरेमिक टेक्नोलॉजी(5)17 , -2450 2464, .2020

Microstructure, Tensile Flow and Work Hardening Behavior of W-Ni-Fe Alloys: Effect of Co and Co^+ Mo Additions; ए .पांचाल, के.वी . रेड्डी, पी.ए .अज़ीम, टी.के नंदी, ए.के सिंह; मेटलोग्राफी, माइक्रोस्ट्रक्चर, एंड एनालिसिस(5) 9 , 787-774, .2020

Investigation on lanthanum sensitized $CaZrO_3$ blue nanophosphors for white LED applications; पी.ए .अज़ीम, बी .इवांगेलिन, डी .हरनाथ, आर.पी .राव; ल्यूमिनेसेंस :जर्नल ऑफ बायोलॉजिकल एंड केमिकल ल्यूमिनेसेंस, .2020

Investigation of physical and spectroscopic properties of WO_3 doped zinc-lithium-dysprosium borotellurite glasses; ए .मालगे, टी . शंकरप्पा, टी .सुजाता, जी.बी .देवीदास, पी.ए .अज़ीम; ऑप्टिकल मटेरियल्स109 , 110282, .2020

A cost effective SiO_2-CaO–Na_2O bio-glass derived from bio-waste resources for biomedical applications; एस. पालकुर्थी, के.वी .रेड्डी, एस .पटेल, पी.ए .अज़ीम; प्रोग्रेस इन बायोमैटिरियल्स(4) 9 , 248-239, .2020

Effect of Ni/Fe ratio on microstructure, tensile flow and work hardening behaviour of tungsten heavy alloys in heat treated and swaged conditions; आशुतोष पांचाल, के .वेणुगोपाल रेड्डी, पी.ए .अजीम, राजदीप सरकार, अर्चना पराडकर, टी.के नंदी, ए.के सिंह; फिलोसोफ़िकल मैगज़ीन(2) 101 , -211 241, .2021

Effect of substrate temperature on the charge transport property of Ta2O5 cathode buffer layer in inverted polymer solar cells; जीन मारिया फर्नांडीस, एम .कोवेंधन, आर .मुनिरमैया,

नंदारापु पुरुषोत्तम रेड्डी, ई .विश्वनाथन, डी .पॉल जोसेफ, मटेरियल्स लेटर्स298 , 130038, .2021

V_2O_5-Sn mesh electrode system for inverted polymer solar cells; एम .कोवेंधन, जीन मारिया फर्नांडीस, के .सोवरी बाबू, एन .पुरुषोत्तम रेड्डी, आर . मुनिरमैया, डी .पॉल जोसेफ, जर्नल ऑफ मटेरियल्स साइंस : मटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स, 7-1, .2021

Investigation of the transparent conducting properties of spray-pyrolyzed Li and F co-doped SnO2 thin film electrodes; डी .पॉल जोसेफ, आर .राधा, जीन मारिया फर्नांडीस, रेड्डीवरी मुनिरमैया, नंदारापु पुरुषोत्तम रेड्डी, एम .कोवेंधन, सी . वेंकटेश्वरन, जर्नल ऑफ मटेरियल्स साइंस के पारदर्शी संचालन गुणों की जांच। : मटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स, 11-1, .2021

Investigation of structural, optical, electrical and mechanical properties of transparent conducting 'Ag' electrodes; आर. वीरा बाबू, जीन मारिया फर्नांडीस, एम. कोवेंधन, नंदारापु पुरुषोत्तम रेड्डी, रेड्डीवारी मुनिरमैया, आर. अरोकियाकुमार, एन.एस. कार्तिसेल्वा, डी. पॉल जोसेफ; फिजिका बी: कंडेंस्ड मैटर 607, 412690, 2021.

Lithium-antimony co-doping induced morphology transition in spray deposited SnO_2 thin films; डी. पॉल जोसेफ, यू. देवराजन, जीन मारिया फर्नांडीस, आर. रामराजन, एम. कोवेंधन, नंदरापु पुरुषोत्तमरेड्डी, रेड्डीवरी मुनिरमैया, सी. वेंकटेश्वरन; सर्फ़ेसेस एंड इंटरफेस 23, 100918, 2021.

Indium-Free Alternative Transparent Conducting Electrodes: An Overview and Recent Developments; आर. रामराजन, डी.पी जोसेफ, के. थंगाराजू, एम. कोवेंधन; मेटल एंड मेटल ऑक्साइड्स फॉर एनर्जी एंड इलेक्ट्रॉनिक्स, 149-183, 2021.

Large-area spray deposited Ta-doped SnO_2 thin film electrode for DSSC application; आर. रामराजन, नंदारापु पुरुषोत्तमरेड्डी, रेशमा के. दिलीप, एम. कोवेंधन, गणपति वीरप्पन, के. थंगाराजू, डी. पॉल जोसेफ; सोलर एनर्जी 211, 547-559, 2020.

Tailoring the properties of spray deposited V_2O_5 thin films using swift heavy ion beam irradiation; आर. रथिका, एम. कोवेंधन, डी. पॉल जोसेफ, रेखा पचईअप्पन, ए सेंडिल कुमार, के. विजयरंगमुथु, सी. वेंकटेश्वरन, के. अशोकन, एस. जॉनसन जयकुमार; न्यूक्लियर इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी 52 (11), 2585-2593, 2020.

Investigation of ultra-thin and flexible Au-Ag-Au transparent conducting electrode; च. सूर्य प्रकाशराव, प्रतिम हजारिका, स्लाविया दीक्षा डीसूजा, जीन मारिया फर्नांडीस, एम. कोवेंधन, आर. अरोकिया कुमार, डी. पॉल जोसेफ; करंट एप्लाइड फिजिक्स 20 (10) की जांच , 1118-1124, 2020.

Enhanced UV emission of solution processed highly transparent Alq_3/ZnO hybrid thin films; ज्ञानेश्वर दासी, आर. रामराजन, डी. पॉल जोसेफ, एस. विजयकुमार, जे-जिन शिम, एम. अरिवनंथन, आर. जयवेल, कुप्पुसामी थंगाराजू; थिन सॉलिड फिल्म्स 710, 138265 , 2020.

Synthesis and characterization of nanostructured La-doped $BaSnO_3$ for dye-sensitized solar cell application; नंदारापु पुरुषोत्तमरेड्डी, एम. कोवेंधन, रेशमा के. दिलीप, गणपति वीरप्पन, के. सरवण कुमार, डी. पॉल जोसेफ; मटेरियल्स केमिस्ट्री एंड फ़िज़िक्स, 250, 123137, 2020.

Substrate Temperature Dependent Physical Properties of Spray Deposited Antimony-Doped SnO_2 Thin Films; आर. रामराजन, एम. कोवेंधन, के. थंगाराजू, डी.पी जोसेफ, थिन सॉलिड फिल्म्स 704, 137988, 2020.

Magnetism and Charge Order in Nanocrystalline Orthorhombic SrFeO 3-δ; ए.एस. कुमार, डी.पी जोसेफ, ए.के. भटनागर, एस. श्रीनाथ; जर्नल ऑफ सुपरकंडक्टिविटी एंड नॉवेल मैग्नेटिज्म 33 (6), 1839-1844, .2020

Indium-free large area Nb-doped SnO2 thin film as an alternative transparent conducting electrode; आर. रामराजन, एम. कोवेंधन, के. थंगाराजू, डी.पी जोसेफ, सिरेमिक्स इंटरनेशनल 46 (8), 12224-12231, 2020.

Enhanced optical transparency and electrical conductivity of Ba and Sb co-doped SnO_2 thin films; आर. रामराजन, एम. कोवेंधन, के. थंगाराजू, डी. पॉल जोसेफ, आर. रमेश बाबू, विश्वनाथन एलुमलाई; जर्नल ऑफ ऐलॉयज एंड कंपाउंड्स 823, 153709, 2020.

Optimal parameters for fiber Bragg gratings for sensing applications: a spectral study; पी.वी.आर. शेखर, डी.एम. लता, के. कुमारी, वी. पिसीपति, एसएन एप्लाइड साइंसेज 3 (6), 1-12, 2021.

Heat assisted facile synthesis of nanostructured polyaniline/reduced crumbled graphene oxide as a high-performance flexible electrode material for supercapacitors; एन. मचेरला, के. सिंह, एम.एस. संतोष, के. कुमारी, आर.जी.आर. लेक्काला; कोलोइड्स एंड सर्फेसेज ए: फिजियोकेमिकल एंड इंजीनियरिंग आस्पेक्ट्स 612 , 125982, 2021.

Improved performance of ternary blend polymer solar cells via work function tuning and suppressed interface recombination using hybrid PEDOT: PSS-graphene oxide hole transport; एल. गुगुलोथ, के. सिंह, वी.एस.आर.चन्नू, के. कुमारी; एप्लाइड सरफेस साइंस 540, 148266, 2021

Effect of reduced fluorinated graphene oxide as ternary component on synergistically boosting the performance of polymer bulk heterojunction solar cells; के.के. लालसिंह गुगुलोथ, पी.वी. राजा शेखर, वी.एस. रेड्डी चन्नू; सोलर एनर्जी 225, 259-265, 2021.

Improved photocatalytic activity of carbon-based polymeric semiconductor for efficient decontamination of wastewater: Effect of reaction atmosphere & pyrolysis temperature; वी. पी. मधुरिमा, पी.एच. बोरसे, के. कुमारी, टी.एन. राव, पी.के. जैन, ऑप्टिकल मटेरियल्स 110, 110523, 2020.

Columnar structure growth of Mn-doped ZnO (MZO) thin films by radio frequency co-sputtering and studies on films properties; सिद्धेश्वरन, सी.ई. जयंती, के. थंगाराजू, आर.वी मंगलाराजा, मटेरियल्स टेक्नोलॉजी, 1-7, 2020.

Analyzing two-dimensional tunable photonic crystal waveguides for communication band optical filter applications; वी.डी.आर.पी.एस .रॉय; जर्नल ऑफ ऑप्टिक्स, 8-1, .2021

Optical Fiber-Based Intensity-Modulated Cost-Effective Small Lean Angle Measurement Sensor; डी.आर.पी .वडापल्ली, के .डे, एस .रॉय; मापन, 6-1, .2021

Axial force analysis using half-etched FBG sensor; एस.आर .कौस्तव डे, वी.डी.आर .पवन, रमेश बुद्ध, ऑप्टिकल फाइबर टेक्नोलॉजी64 , 102548, .2021

Analysis and performance of edge filtering interrogation scheme for FBG sensor using SMS fiber and OTDR; आर.के .डे, एस .रॉय, पी . किशोर, एम.एस .शंकर, बी .रमेश, आर .रंजन, रिजल्ट्स इन ऑप्टिक्स2 , 100039, .2021

Polarization singular patterns in modal fields of few-mode optical fiber; सी.एच. कृष्णा, एस .रॉय; जेओएसए बी(9) 37 , 2695-2688, .2020

Tuning of photonic bandgap in lithium niobate photonic crystal slab structures for wavelength filtering; वी.डी.आर .पवन, एस .रॉय; इंडियन जर्नल ऑफ प्योर एंड एप्लाइड फिजिक्स)आईजेपीएपी(12) 57 (, 927-923, .2020

Interrogation of SMS for measuring of temperature and strain using half-etched FBG with enhanced sensitivity; के .डे, वी.डी.आर . पवन, एस .रॉय, बी .रमेश; माइक्रो-स्ट्रक्चर्ड एंड स्पेशलिटी ऑप्टिकल फाइबर VI 11355, 113550Z, .2020

Visible luminescence characteristics of Pr^{3+} ions in TeO_2-Sb_2O_3-WO_3 glasses; वी.एच . राव, पी.एस. प्रसाद, के.एस .बाबू; ऑप्टिकल मटेरियल्स101 , 109740, .2020

Effect of Al3+ ions substitution in novel zinc phosphate glasses on formation of HAp layer for bone graft applications; एम.एम .बाबू, पी.वी. राव, एन .वीरैया, पी.एस .प्रसाद, कोलाइड्स एंड सर्फ़ेसेस बी : बायोइंटरफेस185 , 110591, .2020

Development of novel fiber-optic temperature sensor using $SrAl_2O_4$: Eu^{2+}, Dy^{3+} nano phosphor ceramics; वी.वी. जायसवाल, डी .हरनाथ; सेंसर & एक्च्यूएटर्स ए :फिजिकल 113181, 2021 .

Phytochemical analysis of Moringa oleifera leaves extracts by GC-MS and free radical scavenging potency for industrial applications; एन भल्ला, एन. इंगले, एस.वी. पत्री, डी. हरनाथ; सऊदी जर्नल ऑफ बायोलॉजिकल साइंसेज, .2021

Crystal Structure Induced Enhanced Afterglow Luminescence from Rare-Earth Ion Doped Strontium Silicate Phosphors; वी.वी. जायसवाल, एस .मिश्रा, डी. हरनाथ, केमिस्ट्री सिलेक्ट 6 (17), 4055-4047, .2021

Influence of MCCA on structure and photoluminescence of Eu^{2+} doped BaMgAl10O17 nanophosphor for use in active displays; पी.सी. राव, वी.वी. जायसवाल, एस . मिश्रा, सी.जे .श्रीलता, डी. हरनाथ; केमिकल फ़िज़िक्स लेटर्स 769, 138410, .2021

Influence of MCCA on structure and photoluminescence of Eu^{2+} doped BaMgAl10O17 nanophosphor for use in active displays; पी.सी .राव, वी.वी. जायसवाल, एस . मिश्रा, सी.जे .श्रीलता, डी. हरनाथ; केमिकल फ़िज़िक्स लेटर्स 769, 138410, .2021

*Investigation of lanthanum-sensitized $CaZrO_3$ blue nanophosphors for white light-emitting diode applications;*पी.ए.अज़ीम, बी.इवांगेलिन, डी.हरनाथ, आर.पी.राव; ल्यूमिनेसेंस (2)36,488-481, 2021

Multicolor emission and energy transfer dynamics in thermally stable Dy3+/Eu3+ co-doped ZPBT glasses for epoxy free w-LEDs application; के .झा, ए.के .विश्वकर्मा, एम .जयसिम्हाद्री, डी. हरनाथ, के .जंग; जर्नल ऑफ नॉन-क्रिस्टलीय सॉलिड्स 553, 120516, .2021

Highly efficient, stable and bright blue phosphorescent ink to prevent counterfeit of currency and merchandise barcodes; वी.वी.जे.डी. हरनाथ; फिजिका स्क्रिप्टा, .2021

Fabrication and luminescent studies of near-spherical phosphor embedded epoxy-resin

nanocomposite beads; वी.वी.जेडी. हरनाथ; जर्नल ऑफ इनऑर्गेनिक एंड ऑर्गेनोमेटेलिक पॉलिमर एंड मटेरियल्स, .2021

Synthesis and Characterization of Europium Doped Barium Magnesium Aluminate ($BaMgAl10O17:Eu^{2+}$) and Lanthanum Yttrium Phosphate ($LaYPO_4:Eu^{2+}$) Nanophosphors; डी. हरनाथ, जे .चौहान, आर .साहू, वी.आर .महतो; .2021

Luminescence enhancement of high temperature hexagonal phase of Ba0.99MgAl10O17:Eu0.01 nanophosphor synthesized at moderately low temperature; डी.एच. विष्णु वी. जायसवाल, पी .चंदर राव, सी.जे. श्रीलता, ए.एस. साई प्रसाद; मटेरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग: बी 263, 114791, 2021.

Investigation on lanthanum sensitized CaZrO3 blue nanophosphors for white LED applications; पी.ए. अज़ीम, बी. इवांगेलिन, डी. हरनाथ, आरपी. राव; ल्यूमिनेसेंस: जर्नल ऑफ बायोलॉजिकल एंड केमिकल ल्यूमिनेसेंस, 2020

A strong blue light-emitting material K2Ni (SO4) 2· 6H2O: Photoluminescence and magnetic properties; एम. नरसिम्हुलु, जी. रमेश, डी. हरनाथ; केमिकल फ़िज़िक्स लेटर्स 755, 137792, 2020.

Efficient luminomagnetic and conductive Eu and Dy doped ZnO phosphors for multifunctional devices; डी. रेहानी, एस. बिश्नोई, एम. सक्सेना, डी. हरनाथ, वी. गुप्ता, एस.एन शर्मा; जर्नल ऑफ फिजिक्स एंड केमिस्ट्री ऑफ सॉलिड 143, 109460, 2020.

Red emitting CaTiO3: Pr3+ nanophosphors for rapid identification of high contrast latent fingerprints; जी. स्वाति, डी. बिदवई, डी. हरनाथ; नैनोटेक्नोलॉजी 31 (36), 364007, 2020

Tb3+ ion induced colour tunability in calcium aluminozincate phosphor for lighting and display devices; एस. कौर, ए.एस. राव, एम. जयसिम्हाद्री, वी.वी. जायसवाल, डी. हरनाथ; जर्नल ऑफ ऐलॉयज एंड कंपाउंड्स 826, 154212, 2020.

Unusual Red-Shift and Enhanced Photoluminescence of $BaMgAl10O17: Eu^{2+}$ Phosphor Under Ultraviolet A Excitation for Modern Lighting Systems; पी. चंदर राव, मोहिनी गुप्ता, विष्णु वी. जायसवाल, जी. रविंदर, सी.जे. श्रीलता, के.ए. हुसैन, जी. विजया प्रकाश, डी. हरनाथ; जर्नल ऑफ़ नैनोसाइंस एंड नैनोटेक्नोलॉजी 20 (6), 3854-3858, 2020

Size-Selective ZnO Nanocrystals as Spectral Energy Converters for Use in Advanced Display Devices; वी.वी. जायसवाल, डी. हरनाथ; जर्नल ऑफ नैनोसाइंस एंड नैनोटेक्नोलॉजी 20 (6), 3816-3822, 2020

Novel multi-wavelength excitable single-component phosphor system for application in white-LEDs; नैना लोहिया, विष्णु वी. जायसवाल, स्वाति बिश्नोई, जी. स्वाति, एस.एन शर्मा, मनोज महापात्र, डी. हरनाथ; सिरेमिक्स इंटरनेशनल 46 (4), 4079-4085, 2020.

Luminescence properties of yttrium gadolinium orthovanadate nanophosphors and efficient energy transfer from VO_4^{3-} to Sm^{3+} via Gd^{3+} ions; वी.वी .जायसवाल, एस. बिश्नोई, जी. स्वाति, पी. सिंह, एन. लोहिया, एस. बथुला, डी. हरनाथ; अरेबियन जर्नल ऑफ केमिस्ट्री 13 (1), 474-480, 2020.

The Potential Role of Cytokines and Growth Factors in the Pathogenesis of Alzheimer's DiseaseG Ogunmokun; एस. दीवानजी, पी. चक्रवर्ती, सी. वलूपदास, ए. चौधरी, विश्वकल्याण कोल्ली, उत्पल आनंद, जयलक्ष्मी वल्लमकोंडु, पारुल गोयल, हरि प्रसाद रेड्डी पलुरु, किरण दीप गिल , पी. हेमचंद्र रेड्डी, विन्सेन्ज़ो डी. फीओ, रमेश कंडीमल्ला; सेल्स 10 (10), 2790, 2021.

The Emerging Role of HDACs: Pathology and Therapeutic Targets in Diabetes Mellitus; सैकत दीवानजी, जयलक्ष्मी वल्लमकोंडु, राजकुमार सिंह कालरा, प्रतीक चक्रवर्ती, मौमिता गंगोपाध्याय, रणबीर साहू, विजयकृष्ण मेडला, एल्बिन जॉन, पी. हेमचंद्र रेड्डी, विन्सेन्ज़ो डी. फिओ, रमेश कंडीमल्ला; सेल्स 10 (6), 1340, 2021.

Emerging COVID-19 Neurological Manifestations: Present Outlook and Potential Neurological Challenges in COVID-19 Pandemic; पी. हेमचंद्र रेड्डी, सैकत दीवानजी, जयलक्ष्मी वल्लमकोंडु, राजकुमार सिंह कालरा, नागप्रसाद पुव्वाड़ा, रमेश कंडीमल्ला; मॉलिक्यूलर न्यूरोबायोलॉजी, 2021.

Autophagy in the diabetic heart: a potential pharmacotherapeutic target in diabetic cardiomyopathy; एस. दीवानजी, जे. वल्लमकोंडु, आर.एस. कालरा, ए. जॉन, पी.एच. रेड्डी, आर. कंडीमल्ला; एजिंग रिसर्च रिव्यू, 101338, 2021.

Mitochondrial dysfunction, mitophagy, and role of dynamin-related protein 1 in Alzheimer's disease; विजय कृष्ण मेडला, बुकैय्या गोलापेली, सैकत दीवानजी, गिल्बर्ट ओगुनमोकुन, रमेश कांदिमल्ला, जयलक्ष्मी वल्लमकोंडु; जर्नल ऑफ न्यूरोसाइंस रिसर्च 99 (4), 1120-1135, 2021.

SARS-CoV-2 pathophysiology and assessment of coronaviruses in CNS diseases with a focus on therapeutic targets; जे. वल्लमकोंडु, ए जॉन, डब्ल्यू.वाई. वानी, एस.पी. रामदेवी,

के.के. जेला, पी.एच. रेड्डी; बायोकिमिका एट बायोफिज़िका एक्टा (बीबीए) – मॉलिक्यूलर बेसिस ऑफ डिजीज 1866 (10), 165889, 2020.

वित्त पोषित अनुसंधान परियोजनाएं

एफ़आईएसटी – परियोजना - 180 लाख - एफ़ईएसईएम उपकरण

डॉ. टी.वी. अप्पा राव को *"Development of fully bio-based and biodegradable polymer and bamboo fibers composites for commercial applications"* पर काम करने के लिए **34.5 लाख रु.** का अनुदान प्राप्त हुआ ।(2019) .

डॉ. अब्दुल अज़ीम, *"डेवलपमेंट ऑफ नॉवेल बायोएक्टिव ग्लास एंड ग्लास सिरेमिक्स इन- विट्रो & इन-विवो"*, रु 43 . लाख, 2021-2018 परियोजना ।

डॉ .सौरभ रॉय को *"Stable Generation of Optical Vortex Beams using Long Period Grating inscribed Few-Mode Optical Fiber"* पर काम करने के लिए एसईआरबी से 39.57 लाख रुपये का अनुदान मिला । (मई 2020)

डॉ .सूर्य के. घोष को *"Computational structure-based drug design: Identifying antivirals from natural products targeting sars-cov-2"*. (जैव प्रौद्योगिकी विभाग, एनआईटी वारंगल) पर काम करने के लिए एक्सट्रीम साइंस एंड इंजीनियरिंग डिस्कवरी एनवायरनमेंट (XSEDE) यूएसए और माइक्रोसॉफ्ट एज्यूर, यूएसए से 37 लाख रुपये का अनुदान मिला । (अगस्त 2020)

डॉ. सूर्य के. घोष को *"Dynamics in Complex Environments: from single particle to giant polymers"* पर काम करने के लिए एसईआरबी से 17 लाख रुपये का अनुदान प्राप्त हुआ । (दिसंबर 2020)

डॉ .वी .जयलक्ष्मी को *"Design and Development of cost-effective Label-free detection of Alzheimer's biomarkers using liquid crystals"* पर काम करने के लिए डीबीटी से 37.4 लाख रु .का अनुदान प्राप्त हुआ । (जुलाई 2021)

डॉ .वी .जयलक्ष्मी को *"Microfluidic methods for the synthesis of monodisperse nematic and cholesteric liquid crystal emulsions for The application in display and fiber optic technology"* पर काम करने के लिए एसईआरबी-ईसीआर से 52.04 लाख रु .का अनुदान प्राप्त हुआ । (दिसंबर 2016)

डॉ .वी .जयलक्ष्मी को "Microfluidic methods for the synthesis of monodisperse nematic and cholesteric liquid crystal emulsions for The application in display and fiber optic technology" पर काम करने के लिए एसईआरबी-ईसीआर से 52.04 लाख रु .का अनुदान प्राप्त हुआ । (दिसंबर 2016)

डॉ.विजय को *"Machine learning assisted structured light demultiplexing using nano structures"* के लिए कुछ दिन पहले ही एसईआरबी से 18 लाख रुपये का अनुदान मिला । (7 नवंबर 2021)

क्रम संख्या	शीर्षक व पीआई	कुल स्वीकृत राशि	वित्तपोषण एजेंसी व परियोजना नंबर	पहली किश्त 2018-19	दूसरी किश्त 2019-20	तीसरी किश्त 2020-21
1.	डेवलपमेंट ऑफ नॉवेल बायोएक्टिव ग्लास एंड ग्लास सिरेमिक्स इन- विट्रो & इन-विवो **डॉ. पी. अब्दुल अज़ीम**	रु. 37.76 लाख	डीएसटी-एसईआरबी प्रोजेक्ट नं. ईएमआर/2016/006870	रु. 8.08 लाख	रु. 5.00 लाख	रु. 8.00 लाख
2.	डेवलपमेंट ऑफ डिस्ट्रीब्यूटेड फोटोनिक सेंसर फॉर साइमल्टेनियस & रियल टाइम मेजरमेंट ऑफ स्ट्रैन & टेम्परेचर इन फ़्यूजन रिएक्टर रेलिवेंट एप्लीकेशन्स **डॉ. सौरभ रॉय**	28,92, 852/-	बीआरएनएस (डीएई) & 39/14/27/2016-बीआरएनएस/34420	10,07,625/-	7,37,643/-	-
3.	स्टेबल जनरेशन ऑफ ऑप्टिकल वोरटेक्स बीम्स यूजिंग लॉन्ग पीरियड ग्रेटिंग इंस्क्राइब्ड फिव मॉड ऑप्टिकल फाइबर	39,57, 166/-	डीएसटी-एसईआरबी-सीआरजी & सीआरजी/2019/006569			22,98, 704/-

	डॉ. सौरभ रॉय					
4.	डायनामिक्स इन कॉम्प्लेक्स एनवायरनमेंट्स: फ्राम सिंगल पार्टिकल टु जायंट पॉलीमर्स **डॉ. सौरभ रॉय**	रु. 14,36, 392/-	एसआरजी (डीएसटी-एसईआरबी) प्रोजेक्ट नं. एसआरजी/2020/001606 दिनांक 26.11.2020	-	-	8,32,672/-
5.	कंप्यूटेशनल स्ट्रक्चर बेस्ड ड्रग डिजाइनिंग (सह-पीआई के रूप में) पीआई : डॉ. थ्यागेश्वर चंद्रन, जैव प्रौद्योगिकी विभाग, एनआईटीडबल्यू **डॉ. सूर्य के. घोष**	रु. 37,00, 000/- (USD 50,000)	एक्सट्रीम साइंस एंड इंजीनियरिंग डिस्कवरी एनवायरनमेंट (एक्सएस ईडीई), यूएसए & माइक्रो सॉफ्ट एज्यूर, यूएसए	-	37,00,000/-	-
6.	डेवलपमेंट ऑफ हाइली एफ़िसिएंट पेरोव्स्काइट सोलर सेल्स यूजिंग केमिकल वेपर डिपाजिटेड ग्रेफीन एंड ग्रेफीन नैनोकम्पोजिट्स एज इलेक्ट्रॉन ट्रांसपोर्ट लेयर्स – **डॉ. कुसुम कुमारी**		एसईआरबी-ईईक्यू (ईईक्यू/2016/ 000723)	रु. 3,50,000/-		
7.	इंटरफेस इंजीनियरिंग विथ सीवीडी ग्रोवन MoS_2 अल्ट्रा-थिन लेयर्स फॉर द इंप्रूवमेंट ऑफ पेरोव्स्काइट सोलर सेल पर्फार्मेंस – **डॉ. कुसुम कुमारी**		डीएसटी/टीएमडी/ एसईआरआईS56/ (सी&जी)		रु. 7,50,000/-	
8.	माइक्रोफ्लूइडिक मेथड्स फॉर द सिंथेसिस ऑफ मोनोडिस्पर्स नेमैटिक एंड कोलेस्टरिक लिक्विड क्रिस्टल इमल्शन्स फॉर द एप्लीकेशन इन डिस्प्ले एंड फाइबर ऑप्टिक टेक्नोलॉजी **डॉ. वी. जयलक्ष्मी**	रु. 5204100/-	ईसीआर/2016/ 000559		Rs.6,50,00 0/-	रु. 4,70,000/-
9.	डिजाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ कास्ट इफेक्टिव लेबल-फ्री डिटेक्शन ऑफ अल्जाइमर्स बायोमार्कर यूजिंग लिक्विड क्रिस्टल – **डॉ. वी. जयलक्ष्मी**	रु. 374000	बीटी/पीआर35841/ एमईडी/32/745/2020			रु. 3410000/-

पेटेंट (फाइल किए, प्रकाशित हुए, स्वीकृत एवं लाइसेंस प्राप्त)

डॉ. पी. अब्दुल अज़ीम, पी. श्रीनाथ, **के.वी.जी. रेड्डी**, एस. राजकुमार, सुशील पटेल, कृष्णम राजू और एम. ब्रमानंदम को *"Calcium Silicate Based Nano Crystalline Ceramics: A Costeffective Method For The Preparation Using Natural Resources"*, नामक आविष्कार के लिए आवेदन संख्या 201941036738 को पेटेंट अधिनियम, 1970 के प्रावधानों के अनुसार पेटेंट संख्या: 376586, 12 सितंबर, 2019 से 20 वर्षों की अवधि के लिए प्रदान किया गया, स्वीकृत अक्टूबर 2021.

पुस्तकें और पुस्तक अध्याय

1. *फाइबर ऑप्टिक वाइब्रेशन सेंसर्स* ; पुथा किशोर और दंतला दिनकर, इंटेक ओपन एक्सेस जुलाई 2021
2. *Synthesis, Characterization & Applications of ZnO-TiO2 Nanocomposites*; डी. हरनाथ, राकेश कुमार, के. उदय कुमार, *नैनोस्केल कंपाउंड सेमीकंडक्टर्स और उनके ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स अनुप्रयोग*; 9, 44, 2021.

आयोजित सम्मेलन (*कॉन्फ्रेंसेस*), कार्यशालाएं (*वर्कशॉप्स*), एफडीपी, वेबिनार

1. स्वामी महामेधानंद (संपादक, वेदांत केसरी चेन्नई, चेन्नई रामकृष्ण मठ, भारत), *"माइंड एंड इट्स कंट्रोल"*; 21.02.2021
2. प्रोफे. फिलिप रसेल, (निदेशक, मैक्स प्लैंक इंस्टीट्यूट फॉर द साइंस ऑफ लाइट, जर्मनी), *"फोटोनिक क्रिस्टल फाइबर"*; 11.03.2021.
3. प्रोफे. सिल निक कोरमाइक, (ओकिनावा विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान (ओआईएसटी), जापान), *"Particle trapping and spectroscopy using ultrathin optical fibres and whispering gallery resonators"*; 09.04.2021.
4. प्रोफे. एल्सा एम. गार्मी, 1964 के नोबेल पुरस्कार विजेता और लेज़र के आविष्कारक प्रोफे. चार्ल्स टाउन्स, , यूएसए के प्रथम पीएच.डी. छात्र "Old Fashioned

Creativity: Chandrasekhara Venkata Raman, Charles Townes and you"; 16.05.2021

पीएच.डी. अनुसंधान मार्गदर्शन (शैक्षणिक वर्ष के दौरान पूर्ण)

टी. रमेश (रोल नंबर 714051) ने प्रोफे. एल. राम गोपाल रेड्डी के मार्गदर्शन में "*Development of novel porous carbons using agricultural biomass for high performance and cost-effective electrodes for supercapacitor application";* शीर्षक पर अक्टूबर, 2021 में पीएच.डी. पूरी की।

लालसिंह गुगुलोथ (रोल नंबर 715084) ने डॉ. कुसुम कुमारी के मार्गदर्शन में "*Studies on Photophysics and Charge Carrier Dynamics of Graphene Oxide and Ternary Blend based Polymer Solar Cells";* शीर्षक पर अपनी पीएच.डी. सितंबर, 2021 में पूरी की।

पालकुर्ती श्रीनाथ (रोल नंबर 716188) ने प्रोफे. के. वेणु गोपाल रेड्डी और डॉ. अब्दुल अज़ीम के मार्गदर्शन में "*Calcium silicate-based bioceramics derived from natural resources for bone tissue engineering";* शीर्षक पर अपनी पीएच.डी. सितंबर, 2021 में पूरी की।

विष्णु विकेश जायसवाल (रोल नंबर 718163) ने डॉ. हरनाथ के मार्गदर्शन में "*Studies on multi-color emitting long afterglow phosphors for display, security and biological applications";* शीर्षक पर अपनी पीएच.डी. सितंबर, 2021 में पूरी की

सर्वोत्तम छात्र शोधपत्र एवेम अन्य उपलब्धियां

क्रम संख्या	नाम	उपलब्धि विवरण	दिनांक
1.	कौस्तव डे	ओप्टिक्स, लेजर एंड फोटोनिक्स, पर ओसाका, जापान में 17वें अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में आमंत्रित वक्ता	26-28 जून, 2021
2.	कौस्तव डे	आईओपी विश्वसनीय समीक्षक पुरस्कार (आईओपी से दुनिया में शीर्ष 2% समीक्षक को दिया गया)	27 जुलाई, 2021

उच्च शिक्षण संस्थानों में प्रवेश लेने वाले छात्रों का विवरण

रोल नंबर	नाम	परियोजना विवरण	प्लेसमेंट विवरण	स्थिति
185901	अभिषेक पाठक	आईआरडीई, देहरादून : कुटलेंग टेक्नोलॉजी, एसए	कुटलेंग टेक्नोलॉजी, एसए (ऑफ कैंपस)	कंपनी बदल ली
185902	अंजू कुमारी	वेर्राक लाइटिंग सिस्टम्स	वेर्राक लाइटिंग सिस्टम्स (कैंपस में)	कार्यरत
185903	अरबिंद लुहा	आईआरडीई, देहरादून	बायोटेक हेल्थकेयर	कार्यरत
185904	बिकाश पटेल	आईआरडीई, देहरादून	ओहप्रो जंक्शन	कार्यरत
185905	दीपक कलोया	सीएसआईआर- सीरी, पिलानी	कोचिंग संस्थान में भौतिकी फ़ैकल्टी (ऑफ कैंपस)	कार्यरत
185906	दीपांशु	मेडईव प्लस, बैंगलोर	मेडईव प्लस, बैंगलोर (कैंपस में)	कार्यरत

185907	हरकीरत कौर	ऑप्टिक्स एंड एलाइड इंजीनियरिंग प्राइवेट लिमिटेड, बैंगलोर	ऑप्टिक्स एंड एलाइड इंजीनियरिंग प्राइ. लिमि., बैंगलोर (कैंपस में)	कंपनी बदल ली
185908	इंदु खिचार	सीएसआईआर- सीरी, पिलानी	NA	अध्ययनरत
185909	जोगेंद्र कुमार	ऑप्टिक्स एंड एलाइड इंजीनियरिंग प्राइ.लिमि., बैंगलोर	ऑप्टिक्स एंड एलाइड इंजीनियरिंग प्राइ. लिमि., बैंगलोर (कैंपस में)	कंपनी बदल ली
185910	करण	बीईएल, मछलीपट्टनम		कार्यरत
185911	कविता तिवारी	सीएमईटी, पुणे	एरुवाका टेक्नोलॉजीज प्राइ.लिमि.(ऑफ कैंपस)	कार्यरत
185912	कीर्ति रंजन दास	आईआरडीई, देहरादून	प्रिज्म इंडिया प्राइ. लिमि.	कार्यरत
185913	प्रियांशी रस्तोगी	एलिको लिमिटेड, हैदराबाद	एवोसिस प्राइ. लिमि. (कैंपस में) | केडेन्सी (ऑफ कैंपस)	केडेन्सी में कार्यरत
185914	कुंतल मांझी	बीएस सिस्टम प्राइ.लिमि.	खुद का स्टार्टअप: 1)लालपलाश, 2) कारग्रिल कैफे	उद्यमी
185915	कुशल भद्रा	भौतिकी विभाग, एनआईटीडब्ल्यू		
185916	विश्वंता	आईआरडीई, देहरादून		अध्ययनरत
185917	मनीषा	भौतिकी विभाग, एनआईटीडब्ल्यू		अध्ययनरत
185918	हसनैन	नेक्सिस इंस्ट्रूमेंट्स	नेक्सिस इंस्ट्रूमेंट्स (कैंपस में)	कार्यरत
185919	मीना	भौतिकी विभाग, एनआईटीडब्ल्यू	एम्बाइब (ऑफ कैंपस)	कार्यरत
185920	मोहित मित्तल	मेडईव प्लस, बैंगलोर	मेडईव प्लस,बैंगलोर (कैंपस में)	कार्यरत
185921	नेहा गुप्ता	भौतिकी विभाग, एनआईटीडब्ल्यू		कार्यरत
185922	निशा यादव	बीईएल, मछलीपट्टनम	मंत्रा ऑप्टिक्स(कैंपस में)	कार्यरत
185923	पलक कपूर	वेर्राक लाइटिंग सिस्टम्स	वेर्राक लाइटिंग सिस्टम्स(कैंपस में)	कार्यरत
185924	पंडित हिमांगी	पीआरएल, अहमदाबाद		
185927	प्राची मिश्रा	आरसीआई, हैदराबाद		कार्यरत
185928	प्रीति कुमारी	आईआरडीई, देहरादून	एकोरिया में शोध परियोजना	शोध परियोजना
185930	रिया शर्मा	भौतिकी विभाग, एनआईटीडब्ल्यू		अध्ययनरत
185931	रोहित कुमार	ट्रिनिटी टच प्रा.लिमि. बैंगलोर	ट्रिनिटी टच प्रा.लिमि. बैंगलोर	कार्यरत
185932	समीक्षा खरब	सीएमईटी, पुणे		
185933	संजीव कुमार	आरसीआई, हैदराबाद		
185936	सौम्या रंजन साहू	एलिको लिमिटेड, हैदराबाद	टूचिप, नोएडा (कैंपस में)	कार्यरत
185937	सुकन्या	भौतिकी विभाग, एनआईटीडब्ल्यू	उच्च अध्ययन	पीएच.डी.

185938	सुमन गोरा	भौतिकी विभाग, एनआईटीडब्ल्यू		अध्ययनरत
185939	विवेक शर्मा	आईआरडीई, देहरादून	आकाश संस्थान (प्रक्रिया में, कैंपस में)	आकाश में कार्यरत
185940	योगेश गर्ग	आरएसडी कॉलेज, पंजाब	बायजूस (ऑफ कैंपस) | आकाश संस्थान (प्रक्रिया में, कैंपस में)	आकाश में कार्यरत

विभाग संघ/छात्र क्लब गतिविधियाँ

"एप्लाइड ऑप्टिक्स एंड फोटोनिक्स (एओपी)" पर 5-नवंबर 9, 2020के दौरान पांच दिवसीय वेबिनार, एसपीआईई, एनआईटी वारंगल; समन्वयक.डॉ : सौरभ रॉय

सारांश

क्रमांक	गतिविधि	संख्या
1	**प्रकाशन (विद्वत समीक्षित जर्नल्स/सम्मेलन – *पियर रिव्यूड जर्नल्स/कान्फ्रेन्सेस*) (स्कोपस / एससीआई)**	**96**
	अंतरराष्ट्रीय जर्नल्स	96
	अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन *(कान्फ्रेन्सेस)*	
	राष्ट्रीय सम्मेलन *(कान्फ्रेन्सेस)*	5
2	**वित्त पोषित अनुसंधान परियोजनाएं / स्पार्क परियोजनाएं (2020-21)**	
	डीबीटी, एसईआरबी, डीआरडीओ	6
	चल रही परियोजनाएं (रु. 3.9 करोड़)	11
	बीआरएनएस	1
	फिस्ट (एफ़आईएसटी) परियोजनाएं (रु. 2.5 करोड़)	1
	राष्ट्रीय बांस मिशन	1
	डीबीटी, एसईआरबी, आईआईटीएम, एनएचएआई, सीएसआईआर	2
3	**दी गई पीएच.डी.**	4
4	**पुस्तक अध्याय**	2
5	**पेटेंट्स**	1
	स्वीकृत	1
	फाइल किए	NIL

रसायन विज्ञान विभाग

विभाग का संक्षिप्त इतिहास, शैक्षणिक कार्यक्रम

संक्षिप्त प्रोफ़ाइल:

वर्ष 1959 में क्षेत्रीय अभियांत्रिकी महाविद्यालय वारंगल (आरईसी) के अभिन्न अंग के रूप में स्थापित रसायन विज्ञान विभाग, अपनी स्थापना के समय से ही, संस्थान में अकादमिक रूप से सर्वाधिक सक्रिय विभागों में से एक के रूप में माना जाता है। विभाग में 17 फ़ैकल्टी सदस्य , 49 शोधार्थी एवं 100 एम.एससी. छात्र हैं। यह सभी बी.टेक. प्रोग्राम को रसायन विज्ञान पाठ्यक्रम प्रदान करता है एवं कार्बनिक रसायन विज्ञान व वैश्लेषिक रसायन विज्ञान में विशेषज्ञता के साथ दो एम.एससी. रसायन विज्ञान कार्यक्रम संचालित करता है। विभाग ने करोड़ों रुपये की कई प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाओं को क्रियान्वित किया है और लगभग 15 करोड़ रुपये की कई परियोजनाओं पर कार्य चल रहा हैं। विभाग कार्बनिक, अकार्बनिक, भौतिक एवं विश्लेषणात्मक रसायन विज्ञान के समकालीन विषयों में अत्याधुनिक अनुसंधान कर रहा है। यह अपने शोध पत्रों को अति उच्च प्रभाव कारक के जर्नल्स में प्रकाशित करता रहा है। अब तक विभाग ने 135 से अधिक छात्रों को पी.एचडी. उपलब्ध कराई है और विभिन्न सुप्रतिष्ठित अंतरराष्ट्रीय और राष्ट्रीय जर्नल्स में 1000 से अधिक शोध लेख प्रकाशित किए हैं। विभाग में विभिन्न अत्याधुनिक सुविधाएं जैसे 400 MHz एनएमआर, एचआरएमएस, गैस क्रोमेटोग्राफी, एचपीएलसी, एफ़टीआईआर, UV-Vis-एनआईआर, फ्लोरेसेंस, इलेक्ट्रोकेमिकल वर्कस्टेशन, कंप्यूटेशनल कैमिस्ट्री सॉफ्टवेयर आदि उपलब्ध हैं। अनुवर्ती शिक्षा और आउटरीच गतिविधियों के भाग के रूप में, विभाग ने राष्ट्रीय व अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन *(कॉन्फ्रेंसेस)*, संगोष्ठियां *(सेमिनार्स)* और कार्यशालाएं *(वर्कशॉप्स)* आयोजित की हैं। इसके साथ ही, कई फ़ैकल्टी अपनी आउटरीच गतिविधियों और विज्ञान को लोकप्रिय बनाने में भागीदारी के लिए भी जाने जाते थे। विभाग शिक्षण, अनुसंधान और स्नातक छात्रों के प्लेसमेंट में उत्कृष्ट है।

विज़न

रासायनिक विज्ञान एवं संबद्ध क्षेत्रों में ज्ञान के एक सशक्त केंद्र के रूप में सेवा करने के लिए अग्रसर ताकि रासायनिक शिक्षा, रासायनिक अनुसंधान, रासायनिक उद्योग और रसायन विज्ञान के समाज के साथ सभी इंटरफेस में उत्कृष्टता हासिल करने के लिए निरंतर प्रयास करते हुए संस्थान के विज़न को कई स्तंभों में से एक के रूप में बनाए रखा व मजबूत किया जा सके।

मिशन

अंतरराष्ट्रीय मानकों के अनुरूप रासायनिक विज्ञान के नवाचारी, उद्यमी व पर्यावरण अनुकूल स्नातक विकसित करने के लिए बुनियादी एवं अनुप्रयुक्त रसायन विज्ञान में समग्र गुणवत्ता शिक्षा प्रदान करना।

तकनीकी शिक्षा के एक अभिन्न अंग के रूप में अभियांत्रिकी छात्रों को रसायन विज्ञान, केंद्रीय विज्ञान की प्रासंगिक मूलभूत एवं अनुप्रयुक्त विशेषताएं प्रदान करना।

रासायनिक एवं संबद्ध विज्ञान के अत्याधुनिक क्षेत्रों में नवाचार व अनुसंधान द्वारा पर्यावरण के अनुकूल और हरित रासायनिक प्रोटोकॉल की दिशा में रासायनिक उद्योग एवं सामाजिक सेवा क्षेत्रों को बढ़ावा देना।

शिक्षार्थी-केंद्रित एवं आत्म निर्भर भारत आधुनिक शिक्षा व अनुसंधान के माध्यम से बुनियादी और उन्नत रसायन विज्ञान में मानव संसाधन और वैज्ञानिक जनशक्ति की देश की जरूरतों को पूरा करना।

अनुसंधान रुचि के क्षेत्र:

- कार्बनिक संश्लेषण, इलेक्ट्रोकैमिस्ट्री, सेंसर्स, एनर्जी सिस्टम्स, इंटरफेसियल केमिस्ट्री; औषधीय रसायन विज्ञान, ड्रग डिस्कवरी, उत्प्रेरण, स्व-संयोजन, सामग्री रसायन विज्ञान, विश्लेषणात्मक अभिकर्मक व क्रोमैटोग्राफी, कोओर्डिनेशन रसायन विज्ञान, पर्यावरण रसायन विज्ञान, जैव-कार्बनिक रसायन विज्ञान, कार्बोहाइड्रेट केमिस्ट्री, नैनो सामग्री, सुपरमॉलिक्यूलर रसायन विज्ञान, अभिकलनात्मक रसायन विज्ञान।

रसायन विज्ञान विभाग द्वारा संचालित पाठ्यक्रम:

यूजी पाठ्यक्रम: अभियांत्रिकी की सभी शाखाओं के लिए रसायन विज्ञान सिद्धांत और प्रयोगशाला; रासायनिक अभियांत्रिकी के लिए औद्योगिक कार्बनिक रसायन सिद्धांत एवं एमएमई के लिए पॉलिमर प्रौद्योगिकी।

पांच वर्षीय एकीकृत एम.एससी. प्रोग्राम: जेईई मेन्स के माध्यम से 60 छात्रों को प्रवेश - गणित (20), भौतिकी (20) व रसायन विज्ञान (20). पहले तीन वर्ष के दौरान सामान्य पाठ्यक्रम पढ़ाया जाता है।

स्नातकोत्तर कार्यक्रम: रसायन विज्ञान विभाग कार्बनिक रसायन विज्ञान और विश्लेषणात्मक रसायन विज्ञान में विशेषज्ञता के साथ दो द्वि -वर्षीय (4-सेमेस्टर) एम.एससी. रसायन विज्ञान कार्यक्रम चला रहा है, जिसमें प्रत्येक संकाय में प्रवेश क्षमता 30 है। इन कार्यक्रमों में प्रवेश परास्नातक के लिए संयुक्त प्रवेश परीक्षा (जेएएम) के आधार पर होता है, यह एक अखिल भारतीय परीक्षा है जिसे राष्ट्रीय समन्वय बोर्ड - गेट, उच्च शिक्षा विभाग, शिक्षा मंत्रालय की ओर से भारतीय विज्ञान संस्थान और सात भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानों द्वारा संयुक्त रूप से प्रशासित और आयोजित किया जाता है और आईआईटीs व आईआईएसईआरs द्वारा संचालित किया जाता है।

डॉक्टरेट (पीएच.डी.) कार्यक्रम: रसायन विज्ञान विभाग के सभी फ़ैकल्टी सदस्य पंजीकृत शोधार्थियों को अनुसंधान मार्गदर्शन प्रदान करते हैं, जिससे रसायन विज्ञान की सभी शाखाओं में और रसायन विज्ञान के अत्याधुनिक अंतर-विषयिक क्षेत्रों में पीएच.डी. डिग्री प्रदान की जाती है।

- ✓ संस्थान में पूर्णकालिक और बाह्य पीएच.डी., दोनों प्रवेश हैं। सभी पूर्णकालिक अनुसंधान स्कॉलर्स को या तो संस्थान फैलोशिप या प्रोजेक्ट फैलोशिप या निजी जेआरएफ/एसआरएफ फैलोशिप के माध्यम से वित्तीय सहायता मिलती है जबकि बाह्य (अंशकालिक) पीएच.डी. स्कॉलर वे होते हैं जो राष्ट्रीय प्रयोगशालाओं या प्रतिष्ठित औद्योगिक आर&डीसंगठनों में काम करते हैं।
- ✓ विभाग ने अब तक 130 से अधिक पीएच.डी. डिग्रियां प्रदान की हैं और 50 से अधिक पीएच.डी. स्कॉलर ऑन रोल हैं।

फैकल्टी विवरण

क्रम संख्या	फैकल्टी सदस्य का नाम	उच्चतम योग्यता	शोध रुचि के क्षेत्र	फोटोग्राफ
1.	डॉ. ए. रामचन्द्रैया पीएच.डी. (हैदराबाद विश्वविद्यालय) प्रोफेसर (एचएजी)	पीएच.डी.	उपसहसंयोजक एवं इलेक्ट्रोकेमिस्ट्री	
2.	डॉ. के. लक्ष्मा रेड्डी पीएच.डी. (ककातीया विश्वविद्यालय) प्रोफेसर (एचएजी)	पीएच.डी.	उपसहसंयोजक एवं पर्यावरण रसायन विज्ञान	
3.	डॉ. वी. राजेश्वर राव पीएच.डी. (ककातीया विश्वविद्यालय) प्रोफेसर (एचएजी)	पीएच.डी.	सिंथेटिक कार्बनिक रसायन विज्ञान	
4.	डॉ. के.वी. गोबी पीएच.डी. (मदुरै कामराज विश्वविद्यालय), प्रोफेसर	पीएच.डी.	इलेक्ट्रोकेमिकल बायोसेंसर, ईंधन सेल, इलेक्ट्रो उत्प्रेरक	
5.	डॉ. पी. वी. श्रीलक्ष्मी पीएच.डी. आईआईसीटी, हैदराबाद), प्रोफेसर	पीएच.डी.	जैवकार्बनिक रसायन विज्ञान, ड्रग डिलीवरी/ जीन डिलीवरी	
6.	डॉ. विष्णु शंकर, पीएच.डी (आईआईटी दिल्ली), एसोसिएट प्रोफेसर	पीएच.डी.	नैनोकंपोजिट पदार्थ, पर्यावरण उपचार व फोटोउत्प्रेरण	

7.	डॉ. डी. काशीनाथ पीएच.डी. (आईआईटी बॉम्बे) एसोसिएट प्रोफेसर	पीएच.डी.	कार्बनिक संश्लेषण, औषधीय रसायन विज्ञान	
8.	डॉ. वेंकटथरी नारायणन पीएच.डी. (एनसीएल, पुणे) एसोसिएट प्रोफेसर	पीएच.डी.	पदार्थ रसायन विज्ञान व उत्प्रेरण	
9.	डॉ. रघु चिट्टा पीएच.डी. (विचिता स्टेट विश्वविद्यालय), असिस्टेंट प्रोफेसर	पीएच.डी.	पदार्थ रसायन विज्ञान, सौर ऊर्जा, कीमोसेन्सर्स	
10.	डॉ. बी. श्रीनिवास पीएच.डी. (हैदराबाद विश्वविद्यालय), असिस्टेंट प्रोफेसर	पीएच.डी.	कार्बनिक संश्लेषण, सुप्रामॉलिक्यूलर रसायन विज्ञान, क्रिस्टल इंजीनियरिंग	
11.	डॉ. के. हरि प्रसाद पीएच.डी. (आईआईटी कानपुर), असिस्टेंट प्रोफेसर	पीएच.डी.	कार्बनिक संश्लेषण, कार्बोहाइड्रेट रसायन विज्ञान	
12.	डॉ. एस. नागराजन पीएच.डी. (मद्रास विश्वविद्यालय), असिस्टेंट प्रोफेसर	पीएच.डी.	कार्बनिक संश्लेषण, कार्बनिक पदार्थ, मॉलिक्यूलर सेल्फ-असेंबली	
13.	डॉ. एम. राघसुधा, पीएच.डी. (उस्मानिया विश्वविद्यालय) असिस्टेंट प्रोफेसर	पीएच.डी.	नैनो-फेराइट्स, नैनोमटेरियल्स, फोटोउत्प्रेरण	

14.	डॉ. सी. जुगुन प्रकाश, पीएच.डी. (आईआईटीबॉम्बे), असिस्टेंट प्रोफेसर	पीएच.डी.	औषधीय अकार्बनिक व जैव-विश्लेषणात्मक रसायन विज्ञान	
15.	डॉ. रविन्द्र पवार, पीएच.डी. (सीएसआईआर- सीएलआरआई), असिस्टेंट प्रोफेसर	पीएच.डी.	अभिकलनात्मक व सैद्धांतिक रसायन विज्ञान	
16.	डॉ. मुकुल प्रधान, पीएच.डी. (आईआईटी खड़गपुर), असिस्टेंट प्रोफेसर	पीएच.डी.	नैनोमटेरियल्स, ऊर्जा उपकरण, इलेक्ट्रोकेमिकल व एसईआरएस सेंसर्स	
17.	डॉ. जी. राजेशखन्ना, पीएच.डी. (आईआईटी मद्रास), असिस्टेंट प्रोफेसर	पीएच.डी.	नैनोमटेरियल्स, इलेक्ट्रोउत्प्रेरण, इलेक्ट्रोकेमिकल सेंसर्स	
18.	डॉ. वी राजेशकुमार, पीएच.डी. (नेशनल चियाओ तुंग यूनिवर्सिटी), असिस्टेंट प्रोफेसर	पीएच.डी.	कार्बनिक संश्लेषण, धातु उत्प्रेरण,	

जर्नल प्रकाशन (2020-2021) *(जर्नल पब्लिकेशन्स)*

एस. ममीडाला, एस.आर. पेड्डी, आर.के. अराविल्ली, पीसी जिलोजू, वी. मंगा, आर.आर. वेदुला; "*Microwave irradiated one pot, three component synthesis of a new series of hybrid coumarin based thiazoles: Antibacterial evaluation and molecular docking studies";* जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर स्ट्रक्चर 1225 , 129114, 2021.

श्रीकांत ममीडाला, आर. कौशिक अराविल्ली, गोंड्रू रमेश, शैक खजावली, राजू चेदुपका, विज्जुलाथा मंगा, राजेश्वर राव वेदुला; "A facile one-pot, three-component synthesis of a new series of thiazolyl pyrazole carbaldehydes: In vitro anticancer evaluation, in silico ADME/T, and molecular docking studies"; जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर स्ट्रक्चर 1236, 130356, 2021.

श्रीकांत ममीडाला, वेणुगोपाल वंगाला, सैकिरन रेड्डी पेड्डी, राजू चेदुपका, विज्जुलथा मंगा, राजेश्वर राव वेदुला; "A facile one-pot, three component synthesis of a new series of 1, 3, 4-thiadiazines: Anticancer evaluation and molecular docking studies"; जर्नल ऑफ़ मॉलिक्यूलर स्ट्रक्चर 1233, 130111, 2021.

परमेश्वर चारी जिलोजू, पेरुगु श्याम, अनंतुला संजीव, राजेश्वर राव वेदुला; "Four-component, one–pot synthesis of (E)-N-benzylidene-3-(benzylthio)-5-(3, 5-dimethyl-1H-pyrazol-1-yl) -4H-1, 2, 4-triazol-4-amines and their DNA binding and molecular docking studies "; जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर स्ट्रक्चर 1225, 129140, 2021.

परमेश्वर चारी जिलोजू, लीन्तजे पर्सून्स, सतीश कुमार कुरापति, डोमिनिक स्कॉल्स, स्टीवन डी जोंग, डिर्क डेलमेन्स, राजेश्वर राव वेदुला; "Discovery of (±)-3-(1 H-pyrazol-1-yl)-6, 7-dihydro-5 H-[1, 2, 4] triazolo [3, 4-b][1, 3, 4] thiadiazine derivatives with promising in vitro anticoronavirus and antitumoral activity"; मॉलिक्यूलर डाइवर्सिटी, 1-15, 2021.

परमेश्वर चारी जिलोजू, पेरुगु श्याम, चेदुपका राजू, राजेश्वर राव वेदुला; "An Efficient One-Pot Synthesis of 6-Phenyl-3-(1 H-Pyrazol-1-yl)-[1, 2, 4] Triazolo [3, 4-b][1, 3, 4] Thiadiazole Derivatives and Their Antimicrobial Evaluation and Molecular Docking Studies"; पॉलीसाइक्लिक एरोमैटिक कम्पाउंड्स, 1-15,2021.

रावुला वेंकटेश, लो यू-लून, वांग ली-फेंग, श्रीलक्ष्मी वी. पात्री; "Gemini Lipopeptide Bearing an Ultrashort Peptide for Enhanced Transfection Efficiency and Cancer-cell-specific Cytotoxicity"; एसीएस ओमेगा 2021, 6, 35, 22955–22968.

नितेश भल्ला, नितिन इंगले, श्रीलक्ष्मी वी. पात्री, हरनाथ; "Phytochemical analysis of Moringa Oleifera leaves extracts by GC-MS and free radical scavenging potency for industrial applications"; सऊदी जर्नल ऑफ बायोलॉजिकल साइंसेज, 2021, प्रेस में।

वेंकटेश रावुला, यू-लुन लो, यी-टिंग वू, चिएन-वेन चांग, श्रीलक्ष्मी वी. पात्री, ली-फेंग वांग; "Arginine-Tocopherol Bioconjugated Lipid Vesicles for Selective pTRAIL Delivery and Subsequent Apoptosis Induction in Glioblastoma Cells" मटेरियल्स साइंस & इंजीनियरिंग सी 2021,126,112189.

मल्लिकार्जुन गोसांगी, वेंकटेश रावुला, हितवानी रापाका, श्रीलक्ष्मी वी. पात्री; "alpha-Tocopherol-anchored gemini lipids with delocalizable cationic head groups: Effect of spacer length on DNA compaction & transfection properties"; ऑर्गेनिक & बायो मॉलिक्यूलर केमिस्ट्री 2021, 19, 4565-4576

वेंकन्ना मुरीपति, ब्रिजेश लोहचानिया, वेंकटेश रावुला, शिरीश मंतुर्थी, सृजन मारेपल्ली, अमरनाथ वेलिडांडिया और श्रीलक्ष्मी वी. पात्री"; "Dramatic influence of the hydroxy functionality of azasugar moiety in the head group region of tocopherol-based cationic lipids on in vitro gene transfection efficacies"; न्यू जर्नल ऑफ केमिस्ट्री, 2021,45, 615.

शंकर बारापति, एम. राघसुधा, पी. वीरसोमैया; "Effect of Al Doping on Magnetic Properties of Co-Mn Nanoferrites Synthesized via Citrate-Gel Method"; एशियन जर्नल ऑफ केमिस्ट्री, वॉल्यूम 33, नं. 5 (2021), 1125-1132.

टी. पवित्रा, ई.एस. देवी, एस. नागराजन, वी. श्रीधरन, सी.यू. माहेश्वरी; "Sulfur Catalyzed Metal- and Solvent-Free ABB'C Four-Component Synthesis of N-Arylidene-2-aryl-imidazo[1-*2-a]azin-3-amines via Strecker Reaction";* केमिस्ट्री सेलेक्ट, 2021, 6, 3548.

पैट्रीक्जा लाच, मैसीज सिप्लाक, क्रिज्सटॉफ आर. नोवोरीता, पिओट्र पिएटा, वोज्शिएक लिसोवस्की, जैकब कालेकी, रघु चिट्टा, फ्रांसिस डिसूजा, व्लोडज़िमिएर्ज़

कुटनर, पीयूष सिंधु शर्मा; “Self-reporting molecularly imprinted polymer with the covalently immobilized ferrocene redox probe for selective electrochemical sensing of p-synephrine”; सेंसर्स एंड एक्चूएटर्स: बी. केमिकल 344 (2021), 130276.

सुनील गंगादा, पूजा, अंजैया बोलिगोरला, विजेंदर रेड्डी कार्ला, श्रीकांत बांदी, रविंदर पवार, रघु चिट्टा*; “Photo-induced Energy and Electron Transfer in Carboxylic Acid Functionalized Bis(4′-tert-butylbiphenyl-4-yl)aniline (BBA)-Substituted A3B Zinc Porphyrins”; जर्नल ऑफ केमिकल साइंसेज, 2021, 133:102, 1-12.

कनिका जैन, दुव्वा नरेश, तप्त कंचन रॉय*, लिंगमल्लू गिरिबाबू*, रघु चिट्टा*; “Porphyrin Bearing Phenothiazine Pincers as Hosts for Fullerene Binding via Concave-Convex Complementarity: Synthesis and Complexation Study”; न्यू जर्नल ऑफ केमिस्ट्री, हाल ही में स्वीकृत (डीओआई: 10.1039/डी1एनजे 03727जी)।

एस. मंचला, ए गंडमल्ला, वी.एन राव, एस.एम वेंकटकृष्णन, वी. शंकर; “Solar-light responsive efficient H2 evolution using a novel ternary hierarchical SrTiO3/CdS/carbon nano spheres photocatalytic system”; जर्नल ऑफ नैनोस्ट्रक्चर इन केमिस्ट्री, 1-13, 2021.

ए. गंडमल्ला, एस. मंचला, ए. वर्मा, वाई.पी. फू, वी शंकर; “माइक्रोवेव-असिस्टेड सिंथेसिस ऑफ ZnAl-LDH/g-C3N4 कंपोजिट फॉर डिग्रेडेशन ऑफ एंटीबायोटिक सिप्रोफ्लोक्सासिन अंडर विजिबल-लाइट इल्यूमिनेशन”; कीमोस्फीयर, 131182, 2021.

एस. मंचला, के. पाल, वी. शंकर; “A facile soft-template synthetic approach of surface integrated nitrogen-rich carbon nanospheres for light-weight supercapacitors”; जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर स्ट्रक्चर 1229, 129788, 2021.

ए. गंडमल्ला, एस. मंचला, पी. आनंद, वाई.पी. फू, वी. शंकर; “Development of versatile CdMoO4/g-C3N4 nanocomposite for enhanced photoelectrochemical oxygen evolution reaction and photocatalytic dye degradation applications”; मटेरियल्स टुडे केमिस्ट्री, 19, 100392, 2021.

साईकुमार मंचला, अम्बेडकर गंडमल्ला, नवकोटेश्वर राव वेम्पुलुरु, शंकर मुथुकोंडा वेंकटकृष्णन, विष्णु शंकर; “High potential and robust ternary LaFeO3/CdS/carbon quantum dots nanocomposite for photocatalytic H2 evolution under sunlight illumination”; जर्नल ऑफ कोलाइड एंड इंटरफेस साइंस, 583, 255-266, 2021.

ए. गंडमल्ला, एस. मंचला, वी. शंकर; “Facile Fabrication of Novel SrMoO4/g-C3N4 Hybrid Composite for High- Performance Photocatalytic Degradation of Dye Pollutant under Sunlight”; केमिस्ट्री सिलेक्ट 6 (30), 7711-7721, 2021.

जेनेटा हेलिलोविक, वेंकटचलम राजेशकुमार व मिहैला सी. स्तूपरू*: “Synthesis and Properties of Bis-corannulenes”; ऑर्गेनिक लेटर्स , 2021, 23, 1468-1472.

एस. नागराजू, के. सतीश, डी. काशीनाथ; “Applications of 3,5-Dialkyl-4-nitroisoxazoles and Their Derivatives in Organic Synthesis#”; केमिस्ट्री सिलेक्ट 6 (30), 7736-7793.

एस. नागराजू, के. सतीश, डी. काशीनाथ; “Synthesis of 4H-chromene- isoxazole hybrids via ortho-hydroxy directing cyclization of isoxazole”; जर्नल ऑफ हेटेरोसाइक्लिक केमिस्ट्री, 2021.

के. सतीश, एस. नागराजू, डी. काशीनाथ; “Dimethylurea/L-tartaric acid as deep eutectic solvent for one-pot synthesis of 2-(methylamino)-3-nitrospiro-[chromene] and N-methyl-3-nitro-4H chromen-2-amines”; सिंथेटिक कम्युनिकेशंस 51 (8), 1242-1251.

के. सतीश, एस. नागराजू, डी. काशीनाथ; “Synthesis of spiro pyrazolone-oxindole and bicyclic pyrazolone derivatives via solvent dependent regioselective aza-1, 4/1, 6-Michael and intramolecular cycloaddition under catalyst free conditions”; सिनओपेन, 2021.

बी. पालकीती, के.वी. रेड्डी, के.वी. गोबी, पी.एन राव, जे.पी. चिंता; “Simple and efficient method for the quantification of antiepileptic drugs in human plasma by using magnetic graphene oxide-β-cyclodextrin composite as a sorbent”; फ्यूचर जर्नल ऑफ फार्मास्युटिकल साइंसेज, 7, 1- 13. (2021).

के. वाई. गौड़, के.के. रेड्डी, ए. खोर्शेड, वी. एस. कुमार, आर.के. मिश्रा, एम. ओराबी, ए. एच. इब्राहिम, एच. किम, के.वी. गोबी; “Electrochemical diagnostics

of infectious viral diseases: Trends and challenges"; बायोसेंसर्स एंड बायोइलेक्ट्रॉनिक्स, 113112 (2021).

सिलीवेरी सुरेश, पिन्नपल्ली साईं शिव कुमार, जोशी दीपक, चिरा सुमन, गोस्कुला श्रीनाथ, गुज्जुला श्रीपाल रेड्डी, ओयलर नाथन, नारायणन वेंकटत्री; "An Investigation on Promoter Induced Rapid Non-Aqueous Media Synthesis of SAPO-35 and MTO reaction"; एसीएस ओमेगा, 6 (8) (2021) 5661-5669.

सुमन चिर्रा, ली-फंग वांग, हिमांशु अग्रवाल, शिव शंकरी सूरियन, सिलिवेरी सुरेश, श्रीनाथ गोस्कुला, श्रीपाल रेड्डी गुज्जुला, एन. वेंकटत्री; "Rapid synthesis of a novel nano-crystalline mesoporous faujasite type metal-organic framework, ZIF-8 catalyst, its detailed characterization, and NaBH4 assisted, enhanced catalytic Rhodamine B degradation"; मटेरियल्स टुडे कम्युनिकेशन्स, 26 (2021) 101991.

सुरेश सिलीवेरी, सुमन चिर्रा, श्रीनाथ गोस्कुला, श्रीपाल रेड्डी गुज्जुला, वेंकटश्री नारायणन; "Pd/SAPO-35: Synthesis, Characterization and its Catalytic application studies on Suzuki- Miyaura Cross Coupling Reaction"; मटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स, 45 (3) (2021) 3778-3783.

सुमन चिर्रा, राजू कलाकुंतला, सुरेश सिलीवेरी, श्रीनाथ गोस्कुला, श्रीपाल रेड्डी गुज्जुला, नरेश यादव, वेंकट रमेश बाबू गुर्रम, एस. श्रीनाथ, एन. वेंकटत्री; "Synthesis of a novel bifunctional mesoporous Ti-SBA-15-SO3H catalyst and studies on their enhanced performance and kinetic modeling of lactic acid esterification reaction with n-butanol"; मटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स, 45 (3) (2021) 3699-3708.

रमेश ए., पवार आर., श्याम पी. व रामचंद्रैया ए.; "'Synthesis, DFT calculations and biological activity of a new Schiff base of 4-aminoantipyrine and its Co(II), Ni(II), Cu(II) and Zn(II) complexes and crystal structure of the Schiff base"; रिसर्च ऑन केमिकल इंटरमीडिएट्स, 2021, एचटीटीपीएस://डीओआई. ओआरजी /10.1007/एस11164-021-04552-1.

धनंजय राव टी., वेंकट भरत एन. व रामचंद्रैया ए.; "'Synthesis and Spectral, Electrochemical, Protein-Docking and Biological Studies of Fluoxetine Dithiocarbamate and Its Bivalent Metal Complexes"; केमिस्ट्री अफ्रीका, 2021, एचटीटीपीएस://डीओआई.ओआरजी/10.1007/एस 42250-021-00283-3.

पवित्रा टी., शंकरी देवी ई., नागराजन एस., श्रीधरन वी., उमा माहेश्वरी सी.; "Sulfur Catalyzed Metal- and Solvent-Free ABB'C Four-Component Synthesis of N-Arylidene-2-aryl-imidazo[1-2-a]azin-3-amines via Strecker Reaction"; केमिस्ट्री सेलेक्ट, 2021 , 6, 3548-3552.

एस. मंचला, ए. गंडमल्ला, एन.आर. वेम्पुलुरु, एस.एम. वेंकटकृष्णन, विष्णु शंकर; "High potential and robust ternary LaFeO3/CdS/carbon quantum dots nanocomposite for photocatalytic H2 evolution under sunlight illumination"; जर्नल ऑफ कोलाइड एंड इंटरफेस साइंस, (2020), डीओआई: 10.1016 /जे.जेसीआईएस.2020.08.125.

एस. मंचला, वी. तांडव, डी. जम्पैया, एस.के. भार्गव, वी. शंकर; "A Novel Strategy for Sustainable Synthesis of Soluble- Graphene by a Herb Delphinium denudatum Root Extract for Use as Light- Weight Supercapacitors"; केमिस्ट्री सेलेक्ट 5 (9), (2020) 2701-2709.

दीपक बडगुर्जर, बिंग शान, अनिमेष नायक, लेई वू, रघु चिट्टा, थॉमस मेयर; "Electron-Withdrawing Boron Dipyrromethene Dyes as Visible Light Absorber/Sensitizers on Semivonductor Oxide Surfaces"; एसीएस एप्लाइड मटेरियल्स एंड इंटरफेसेज, 2020, 12, 7768-7776.

नरेश दुव्वा, सुनील गंगादा, रघु चिट्टा,* लिंगमल्लू गिरिबाबू*; "Bis(4'-tert-butylbiphenyl-4-yl) aniline (BBA)-substituted A3B zinc porphyrin as light harvesting material for conversion of light energy to electricity"; जर्नल ऑफ पोर्फिरन्स एंड थेलोसायनीन्स 2020 प्रेस में।

थमिझानबन ए., गुरु प्रशांत एस., ललिता के., शिव प्रसाद वाई., दिनेश कुमार एस., अपूर्व दास, जॉन बॉस्को बी.आर., व नागराजन एस.; "Fabrication of Biobased Hydrophobic Hybrid Cotton Fabrics Using Molecular Self-Assembly: Applications in the Development *of Gas Sensor Fabrics";* एसीएस ओमेगा, (2020) 5: 3839-3848 (अमेरिकन केमिकल सोसाइटी)।

गुरु प्रशांत एस., दिनेश कुमार एस., ललिता के., नागराजन एस. व जॉन बॉस्को बी.आर.; "Self-assembled sugar-based copper nanoparticles as trimethylamine sensor"; जर्नल ऑफ मटेरियल्स साइंस: मटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स, (2020) 31: 1594-1603 (स्प्रिंगर)।

गोपीनाथ के., नागराजन एस. व कार्तिकेयन एम.; “Isolation of Natural Compounds from Syzygium densiflorum Fruits and Exploring its Chemical Property, Therapeutic Role in Diabetic Management”; द नेचुरल प्रोडक्ट्स जर्नल (2020) 10: 168 (बेन्थम साइंस)।

मुथुकृष्णन आई., करुप्पासामी एम., वचन बी.एस., दीक्षा आर., नागराजन एस., माहेश्वरी सी.यू. व श्रीधरन वी.; “Chemodivergent synthesis of functionalized methanodibenzo[b,f][1,5] diazocin-13-ylmethanones and tetrahydroquinolines via solvent-dependent AB2 and A2B2 multicomponent annulation reactions”; ऑर्गेनिक केमिस्ट्री फ्रंटियर्स, (2020) 7: 1616-1625 (रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री)।

शंकरी देवी ई., पवित्रा टी., तमिलसेल्वी ए., नागराजन एस., श्रीधरन वी. व उमा माहेश्वरी सी.; “N-Hetero cyclic Carbene Catalyzed Synthesis of Trisubstituted Epoxides via Tandem Amidation/ Epoxidation Sequence”; ऑर्गेनिक लेटर्स, (2020) 22: 3576-3580 (अमेरिकन केमिकल सोसाइटी)।

संदीप एम., हिमेश एम., शिव प्रसाद वाई., वेंकटसुब्रमण्यम यू., नागराजन एस. व श्रीनंदन सी.एस.; “Disperse red 15 (DR15) impedes biofilm formation of uropathogenic Escherichia coli”; माइक्रोबियल पैथोजेनेसिस, (2020) 138: 103772 (एल्सेवियर)।

शिव प्रसाद वाई., मणिकंदन एस., ललिता के., संदीप एम., वारा प्रसाद आर., अरुणकुमार आर., श्रीनंदन सी.एस., उमा माहेश्वरी सी., श्रीधरन वी. व नागराजन एस.; “Supramolecular gels of gluconamides derived from renewable resources: Antibacterial and anti-biofilm applications”; नैनोसेलेक्ट, (2020) 1: 510-524 (विले)।

आकांक्षा अशोक सांगोलकर, रविंदर पवार; “Prediction of the [4+2]- and [5+4]-cycloaddition reactions in zig-zag carbon nanotubes via an ambimodal transition state: density functional theory calculations”; आरएससी एडवांस, 10 (2020), 11111-11120 (रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री)।

शिवपार्वती गोला, सौम्या पोशाला, रविंदर पवार, हरि प्रसाद कोकटला; “Rongalite-promoted metal-free aerobic ipso-hydroxylation of arylboronic acids under sunlight: DFT mechanistic studies”; टेट्राहेड्रोन लेटर्स, 61 (2020) 9, 151539 (एल्सवियर)।

सुनील गंगादा, राम्या अथिरा रामनगर, आकांक्षा अशोक सांगोलकर, रविंदर पवार, जगदीश बाबू नानुबोलू, पार्थ रॉय, लिंगमल्लू गिरिबाबू, रघु चिट्टा; “Excitation-Wavelength-Dependent Light-Induced Electron Transfer and Twisted Intramolecular Charge Transfer in N,N-Bis(4′-tert-butylbiphenyl-4-yl)aniline Functionalized Borondipyrromethenes”; द जर्नल ऑफ़ फिजिकल केमिस्ट्री ए, 124 (2020) 47, 9738–9750 (अमेरिकन केमिकल सोसाइटी)।

अजमीरा रमेश, रविदर पवार, पेरुगु श्याम, अलिकायाला रामचंद्रैया; “Synthesis, DFT calculations and biological activity of a new Schiff base of 4-aminoantipyrine and its Co(II), Ni(II), Cu(II) and Zn(II) complexes and crystal structure of the Schiff base”; रिसर्च ऑन केमिकल इंटरमीडिएट्स, 133(2021) 4, 102(स्प्रिंगर)

सुनील गंगादा, पूजा, अंजैया बोलिगोरला, विजेंद्र रेड्डी कार्ला, श्रीकांत बांदी, रविंदर पवार, रघु चिट्टा; “Photo-induced energy and electron transfer in carboxylic acid functionalized bis (4′-tert-butylbiphenyl-4-yl) aniline (BBA)-substituted A3B zinc porphyrins”; जर्नल ऑफ केमिकल साइंसेज, 47 (2021), 4673-4697 (स्प्रिंगर)।

रविंदर पवार, आकांक्षा अशोक सांगोलकर; “Density functional theory studies on h-BN–transition metal dichalcogenide heterostructures (TMDCs) and TMDC-h-BN-TMDC (sandwich heterostructures)”; कम्प्यूटेशनल एंड थ्योरेटिकल केमिस्ट्री, 1204 (2021), 113417 (एल्सेवियर)।

रविंदर पवार, आकांक्षा अशोक सांगोलकर; “Density functional theory based HSE06 calculations to probe the effects of defect on electronic properties of monolayer TMDCs”; कम्प्यूटेशनल एंड थ्योरेटिकल केमिस्ट्री, 1205 (2021), 113445 (एल्सेवियर)।

मोहम्मद फैजान, रविंदर पवार; “DABCO as a potential catalyst for the CO2 fixation: A density functional theory and ab initio molecular dynamics study”; जर्नल ऑफ फिजिकल ऑर्गेनिक केमिस्ट्री, (2021), https://doi.org /10.1002/poc.4284 (विले)।

आकांक्षा अशोक सांगोलकर, रविंदर पवार; “Structure, Stability, Properties, and Application of Atomically Thin Coinage Metal Flatland in Graphene Pore: A Density Functional Theory Calculation”; फ़िजिका स्टेटस

सालिडी (बी), (2021), एचटीटीपीएस://डीओआई. ओआरजी/10.1002/पीएसएसबी.202100489 (विले)

मोहम्मद फैजान, रविंदर पवार; "Pentazole (N5H) as a Possible Catalyst for CO2 Activation: Density Functional theory (DFT) and Ab initio Molecular Dynamics (AIMD) Studies"; जर्नल ऑफ फिजिकल ऑर्गेनिक केमिस्ट्री, (2021), 10.1002/पीओसी.4303 (विले)।

इबोमचा सिंह थंगजाम, राजेशखन्ना गद्दाम, तोलेंद्र क्षेत्री, हान लिन, नाम हून किम, ली जोंग ही; "High-performance solid-state hybrid supercapacitor enabled by metal-organic framework-derived multi-component hybrid electrodes of Co-N-C nanofibers and Co2-xFexP-N-C micropillars"; जर्नल ऑफ मैटेरियल्स केमिस्ट्री ए, 8(2020): 26158–26174 (रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री)।

शेख गौस पीरा, रवींद्रनाथ कौतावरापु, चाओ लियू, राजेशखन्ना गद्दाम, अरुणचंदर अशोकन, वेंकट रेड्डी च.; "Cobalt Nanoparticle-Embedded Nitrogen-Doped Carbon Catalyst Derived from a Solid-State Metal-Organic Framework Complex for OER and HER Electrocatalysis"; एनर्जीस 14(2021): 1320(1-14) (एमडीपीआई)।

इबोम्चा सिंह थंगजाम, राजेशखन्ना गद्दाम, उदय नारायण पान, तोलेंद्र क्षेत्री, हान लिन, नाम हूं किम, ली जोंग ही; "Alkaline Water Splitting Enhancement by MOF-Derived Fe–Co–Oxide/Co@NC-mNS Heterostructure: Boosting OER and HER through Defect Engineering and In Situ Oxidation"; स्माल, 17(2021): 2101312(1-14) (विले)।

थुंगा एस., पोशला एस., अनुगु एन., कोनाकांच आर., सतीश वी., कोकटला एच.पी.; "An efficient Pd (II)-(2-aminonicotinaldehyde) complex as complementary catalyst for the Suzuki-Miyaura coupling in water"; टेट्राहेड्रोन लेटर्स 60(2020) 31: 2046-2048.

रमैया के., ज्योति पी. व लक्ष्मा रेड्डी के.; "Investigation of structures, FTIR, FT-Raman, in vivo anti-inflammatory, molecular docking and molecular characteristics of 2-amino-3-pyridine carboxaldehyde and its copper(II) complex using experimental and theoretical approach"; पॉलीसाइक्लिक एरोमैटिक कंपाउंड्स, (2020) डीओआई: 10.1080/ 10406638.2020.1725899.

ज्योति पी., रमैया के., बायरू वेंकटराम आर. व लक्ष्मा रेड्डी के.; "Barrier potentials, molecular structure, force killed calculations and quantum chemical studies of some bipyridine di-carboxylic acids using the experimental and theoretical using (DFT,IVP) approach"; मॉलिक्यूलर सिमुलेशन, (2020) हाल ही में स्वीकार किया गया, प्रेस में।

वेलुगुला, के., कुमार ए., चिंता जे.पी.; "Nuclease and anticancer activity of antioxidant conjugated terpyridine metal complexes"; इनऑर्गेनिका कीमिका एक्टा, (2020), 507: 119596.

वेंकन्ना मुरीपति, रमेश गोंडू, श्रीलक्ष्मी वी. पात्री; "Review of Zinc (II) scaffolds: Efficient role in gene delivery"; केमिस्ट्री सिलेक्ट (2020)।

ए. अजय कुमार, सी. सुमन, एस. सिलीवेरी, जी. श्रीनाथ, जी. श्रीपाल रेड्डी, एन. वेंकटश्री; " Development of Fe3O4/Titanosilicate/g-C3N4 ternary nanocomposites and their photocatalytic effect on the degradation of Rhodamine B under Sunlight irradiation"; जर्नल ऑफ वॉटर प्रोसेस इंजीनियरिंग, 34 (2020) 101141-101149.

परमेश्वराचार्य जिलोजू, ममीडाला श्रीकांत, स्थलम विनय कुमार और राजेश्वर राव वेदुला: "One pot multi- component synthesis of substituted 2-[6_-phenyl [1,2,4] triazolo[3,4-b][1,3,4] thiadizine -3-yl]2,3-dihydrophthazine-1,4-diones"; पॉलीसाइक्लिक एरोमैटिक कंपाउंड्स 2020, डीओआई.10.1080/ 10406638.2019.1709212.

श्रीकांत ममीडाला, सुधीर रेड्डी पेड्डी, आर. कौशिक अरविल्ली, परमेश्वर चारी जिलोजू, राजेश्वर राव वेदुला; "Microwave irradiated one pot, three component synthesis of a new series of hybrid coumarin based thiazoles: Antibacterial evaluation and molecular docking studies"; जर्नल ऑफ़ मॉलिक्यूलर स्ट्रक्चर फरवरी 2020, स्वीकृत लेख।

परमेश्वर चारी जिलोजू, पेरुगु श्याम, अनंतुला संजीव, राजेश्वर राव वेदुला; "Four-component, one–pot synthesis of (E)-N-benzylidene-3-(benzylthio)-5-(3,5-dimethyl-1H-pyrazol-1-yl)-4H-1,2,4-triazol-4-amines and their DNA binding and molecular docking studies"; जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर स्ट्रक्चर, 5 फरवरी 2021.

श्रीकांत ममीडाला, वी. सुषमा मुदिगुंडा, सुधीर रेड्डी पेड्डी, किरण कुमार बोकारा, विज्जुलता मंगा व राजेश्वर राव वेदुला; "*Design and synthesis of new*

thiazoles by microwave-assisted method: Evaluation as an anti-breast cancer agents and molecular docking studies"; सिंथेटिक कम्युनिकेशन्स/डीओआई.ओआरजी/10.1080/00397911. 2020. 1781184.

एम. प्रधान*, आर. चक्रवर्ती, एस. रुद्र, एस. कोले, पी.के. माजी, ए.के. नायक, एस. दास, यू. नंदी; "Intercalation pseudocapacitance in Bi2Se3-MnO2 nanotube composite for high electrochemical energy storage"; इलेक्ट्रोकीमिका एक्टा 2021, 367, 137531.

चक्रवर्ती पी.के. माजी*, सी. वर्मा, ए.के. नायक, शिब शंकर सिंघा, एम. प्रधान*; "Inherent Oxygen and Nitrogen Doped Porous Carbon Derived from Biomass of Tamarind Leaf for High Performance Supercapacitor Application"; एनर्जी टेक्नोलॉजी, 2021, 9, 2000734.

हलिलोविक डी., राजेशकुमार वी., मिहाईला सी. स्तूपरू*; "Synthesis and Properties of Bis-corannulenes"; ऑर्गेनिक लेटर्स, 2021, 23,1468-1472.

वेंकटेश रावुला, यू-लुन लो, यी-टिंग वू, चिएन-वेन चांग, श्रीलक्ष्मी वी. पात्री, ली-फेंग वांग; "Arginine-Tocopherol Bioconjugated Lipid Vesicles for Selective pTRAIL Delivery & Subsequent Apop tosis Induction in Glioblastoma Cells"; मटेरियल्स साइंस & इंजीनियरिंग सी. 2021 में स्वीकार, प्रेस में।

वेंकन्ना मुरीपिटी, बृजेश लोहचानिया, वेंकटेश रावुला, शिरीशा मंतुर्थी, सृजन मारेपल्ली, अमरनाथ वेलिडांडी, श्रीलक्ष्मी वी. पात्री; "Dramatic influence of the hydroxy functionality of azasugar moiety in the head group region of tocopherol-based cationic lipids on in vitro gene transfection efficacies";, न्यू जर्नल ऑफ केमिस्ट्री, 2021, प्रेस में।

रघु चिट्टा*, दीपक बडगुर्जर, गोविंद रेड्डी, कनिका जैन, विजेंदर रेड्डी कार्ला, अंजैया बोलिगोरला व लिंगमल्लू गिरिबाबू*; "Light-induced energy transfer followed by electron transfer in axially co-ordinated benzothiazole tethered zinc porphyrin-fullero[C60/C70]pyrrolidine triads"; जर्नल ऑफ पोर्फिरिन्स थेलोसायनीन्स 2021; 25: 469-483.

दीपक बडगुर्जर, साईरामन सीतारामन, फ्रांसिस डिसूजा,* व रघु चिट्टा*; "One-Photon Excitation Followed by a Three-Step Sequential Energy-Energy-Electron Transfer Leading to a Charge-Separated State in a Supramolecular Tetrad Featuring Benzothiazole–Boron-Dipyrromethene-Zinc Porphyrin-C60"; केमिस्ट्रीजे यूरोपियन जर्नल 2021, 27, 2184-2195.

पैट्रीक्जा लाचा, मासीज सिप्लाक, क्रिज्सटॉफ आर. नोवोरता, पिओट्र पिएटा, वोज्शिएक लिसोवस्की, जैकब कालेकी, रघु चिट्टा, फ्रांसिस डिसूजा, व्लोडज़िमिर्ज़ कुटनर, पीयूष सिंधु शर्मा; "Self-reporting molecularly imprinted polymer with the covalently immobilized ferrocene redox probe for selective electrochemical sensing of p-synephrine"; सेंसर्स एंड एक्चुएटर्स बी: केमिकल, 2021, 344, 130276.

सुनील गंगादा, पूजा, अंजैया बोलिगोरला, विजेंदर रेड्डी कार्ला, श्रीकांत बांदी, रविंदर पवार व रघु चिट्टा*; "Photo-induced Energy and Electron Transfer in Carboxylic Acid Functionalized Bis(4′-tert-butylbiphenyl-4-yl)aniline(BBA)-Substituted A3B Zinc Porphyrins"; जर्नल ऑफ केमिकल साइंसेज, 2021, हाल ही में स्वीकार हुआ।

शेखर कुमारी, वी. सुनील कुमार, के. युगेंदर गौड़, के. वेंगताजलाबाथी गोबी; "Nano-Au particle decorated poly-(3-amino-5-hydroxypyrazole) coated carbon paste electrode for in-vitro detection of valacyclov"; जर्नल ऑफ इलेक्ट्रोएनालिटिकल केमिस्ट्री, 2021, प्रेस में।

बाबजी पालकी, के. विजेंदर रेड्डी, के. वेंगताजलबथी गोबी, पोथुराजू नागेश्वर राव, जुगुन प्रकाश चिंता; "Simple and efficient method for the quantification of antiepileptic drugs in human plasma by using magnetic graphene oxide-β-cyclodextrin composite as a sorbent"; फ्यूचर जर्नल ऑफ फार्मास्युटिकल साइंसेज , 7, 1-13 (2021), 2021.

के. युगेंदर गौड़, के. कोटेश्वर रेड्डी, के. अहमद, वी सुनील कुमार, रूपेश के मिश्रा, मोहम्मद ओरबी, ए.एच. इब्राहिम, हर्न किम, के. वेंगतजलबथी गोबी; "Electrochemical diagnostics of infectious viral diseases: trends and challenges"; बायोसेंसर्स एंड बायोइलेक्ट्रॉनिक, 180, 113112 (2021) 2021.

के. कोटेश्वर रेड्डी, एच. बंदल, एम. सत्यनारायण, के. युगेंदर गौड़, के. वेंगतजलबथी गोबी, टी. जयरामुडु, जे. अमलराज, एच. किम; "Recent trends in electrochemical sensors for vital biomedical markers using hybrid nanostructured materials"; एड्वान्स्ड साइंस, 7, 1902980 (2020).

वी.वी.एन. फणीकुमार, बी.वी. अप्पा राव, के.वी. गोबी, आर. गोपालन, आर. प्रकाश; “Sustainable Tamarind Kernel Powder Based Aqueous Binder for Graphite Anode in Lithium- Ion Batteries”; केमिस्ट्री सिलेक्ट, 5, 1199-1208 (2020)

के. युगेंदर गौड़, के. कोटेश्वर रेड्डी, एम. सत्यनारायण, के. शेखर, के. वेंगतजलबथी गोबी; “A review on recent developments in optical and electrochemical aptamer-based assays for mycotoxins using advanced nanomaterials”; माइक्रोकीमिका एक्टा, 187, 1-32 (2020).

वी. सुनील कुमार, कुमारी शेखर, के. युगेंदर गौड़ , एम. सत्यनारायण, के.वी. गोबी; “One-pot synthesis of Pd20-xAux nanoparticles embedded in nitrogen doped graphene as high-performance electrocatalyst toward methanol oxidation”; इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ हाइड्रोजन एनर्जी, 45, 1018-1029 (2020).

शंकर बारापति, एम. राघसुधा, पी. वीरसोमैया; “Effect of Al Doping on Magnetic Properties of Co-Mn Nanoferrites Synthesized via Citrate-Gel Method”; एशियन जर्नल ऑफ केमिस्ट्री, 33, 1125-1132 (2021).

श्रीकांत ममीडाला, सुधीर रेड्डी पेड्डी, आर. कौशिक अरविल्ली, परमेश्वर चारी जिलोजू, विज्जुलाथा मंगा, राजेश्वर राव; “Microwave irradiated one pot three component synthesis of a new series of hybrid coumarin based thiazoles; A nti bacterial evaluation and molecular docking studies”; जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर स्ट्रक्चर, 1225 (2021) 129114.

श्रीकांत ममीडाला, वेणुगोपाल वंगाला, श्रीकरण रेड्डी पेड्डी, राजू चेदुपका, विज्जुलता मंगा, राजेश्वर राव; “A facile one pot three component synthesis of a new series of 1,3,4 thiadiazines; Anticancer evaluation and molecular docking studies”; जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर स्ट्रक्चर, 1233 (2021) 130111.

परमेस्वर चारी जिलोजू, पेरुगु श्याम, चेदुपका राजू व राजेश्वर राव वेदुला; “An Efficient One-Pot Synthesis of 6-Phenyl-3-(1HPyrazol-1-yl)[1,2,4]Triazolo[3,4-b][1,3,4]Thiadiazole Derivatives and Their Antimicrobial Evaluation and Molecular Docking Studies”; पॉलीसाइक्लिक एरोमैटिक कंपाउंड्स, 2021, प्रेस में ।

परमेश्वर चारी जिलोजू, पेरुगु श्याम, अनंतुला संजीव, राजेश्वर राव वेदुला; “Four component, one pot synthesis of (E)-N-benzylidene-3-(benzylthio)-5-(3,5-dimethyl)-1H-pyrazole-1-yl)-4H-1,2,4- triazole-4-amines & their DNA binding and molecular”; जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर स्ट्रक्चर, 1255 (2021) 129140.

श्रीकांत ममीडाला, आर. कौशिक अरविल्ली, गोंडू रमेश, शैक खजावली, राजू चेदुपका, विज्जुलता मंगा; “A facile one-pot, three-component synthesis of a new series of thiazolylnpyrazole carbaldehydes: In vitro”; जर्नल ऑफ़ मॉलिक्यूलर स्ट्रक्चर, 1236 (2021) 130356.

परमेश्वर चारी जिलोजू, ममिडाला श्रीकांत, स्थलम विनय कुमार व राजेश्वर राव वेदुला; “One-Pot, Multi-Component Synthesis of Substituted 2-(6-Phenyl-7H-[1,2,4]Triazolo[3,4-b] [1,3,4] Thiadiazin-3-yl)-2,3 Dihydrophthalazine-1,4-Diones”; पॉलीसाइक्लिक एरोमैटिक कंपाउंड्स 2020.

नक्का निवेदिता, मुन्निसा बेगम, दुव्वाला प्रतिभा, कलाम सिरीशा*, पोरिका महेंद्र, चंद्रशेखर चित्रा, वेदुला राजेश्वर राव, वंगा मल्ला रेड्डी, गरलापति अचैया; “Design, Synthesis and Pharmacological Evaluation of Some C3 Heterocyclic-Substituted Ciprofloxacin Derivatives as Chimeric Antitubercular Agents”; केमिकल एंड फार्मास्युटिकल बुलेटिन, 68, 1170–1177 (2020).

शेखर कुमारी, वी. सुनील कुमार, के. वेंगताजलबाथी गोबी; “Facile Electrochemically Reduced Graphene Oxide-Multi-walled Carbon Nanotube Nanocomposite as Sensitive Probe for in-vitro Determination of Nitrofurantoin in Biological Fluids”; इलेक्ट्रोएनालिसिस, 32, 2452-2462 (2020).

बाबजी पालकी, के. विजेंदर रेड्डी, के. वेंगताजलबथी गोबी, पोथुराजू नागेश्वर राव, जुगुन प्रकाश चिंता; “Simple and efficient method for the quantification of antiepileptic drugs in human plasma by using magnetic graphene oxide-β-cyclodextrin composite as a sorbent”; फ्यूचर जर्नल ऑफ फार्मास्युटिकल साइंसेज, 7, 1-13 (2021).

बाबजी पालकी, पोथुराजू नागेश्वर राव व जुगुन प्रकाश चिंता; “Development of new stability indicating UPLC-UV method for the extraction and quantification of perindopril and indapamide from human plasma”; फ्यूचर जर्नल ऑफ फार्मास्युटिकल साइंसेज, 7, 77 (2021).

नील सत्यनारायण, कोटा सतीश, सक्कनी नागराजू, रविंदर पवार, मोहम्मद फैजान, मुर्गन अरुमुगवेल, टी. शिरीशा व धुरके काशीनाथ; “Metal-free, one-pot

synthesis of 2-styrylquinolines via Friedländer annulation and sp3 C-H activation using 1,3-dimethylurea and L-tartaric acid (3:1) as deep eutectic solvent"; न्यू जर्नल ऑफ केमिस्ट्री, 2021 (प्रेस में)।

एस. नागराजू, के. सतीश, डी. काशीनाथ; "Applications of 3,5-Dialkyl-4-nitroisoxazoles and Their Derivatives in Organic Synthesis"; केमिस्ट्री सिलेक्ट, 6 (30), 7736-7793.

एस नागराजू, के. सतीश, डी. काशीनाथ; "Synthesis of 4H-chromene-isoxazole hybrids via ortho-hydroxy directing cyclization of isoxazole-styrenes and Michael addition of imino-chromenes in aqueous conditions"; जर्नल ऑफ़ हेटेरोसाइक्लिक केमिस्ट्री, 2021, 58 (6), 1252-1258.

के. सतीश, एस. नागराजू, डी. काशीनाथ: "Dimethylurea/L-tartaric acid as deep eutectic solvent for one-pot synthesis of 2-(methylamino)-3-nitrospiro-[chromene] and N-methyl-3-nitro-4H chromen-2-amines"; सिंथेटिक कम्युनिकेशंस 51 (8), 1242-1251.

के. सतीश, एस. नागराजू, डी. काशीनाथ; "Synthesis of spiro pyrazolone-oxindole and bicyclic pyrazolone derivatives via solvent dependent regioselective aza-1, 4/1, 6-Michael and intramolecular cycloaddition under catalyst-free conditions"; सिनओपेन 2021; 05(02): 123-133 डीओआई: 10.1055/ए-1480-9837.

भार्गव साईं अल्लाका, श्रीनिवास बसवोजू व गामिडी रामा कृष्ण; "A Green Catalyst Fe(OTs)3/SiO2 for theSynthesis of 4-Pyrrolo-12-oxoquinazolines"; केमिस्ट्री सिलेक्ट 5(46):14721-14728,एचटीटीपीएस://डीओआई.ओआरजी/10.1002 /एसएलसीटी.202004012.

श्रीहरि कोंडूरी, विनय पोगाकू, डॉ. ज्योति प्रशांत, डॉ. वागोलु शिव कृष्ण, प्रो. धर्मराजन श्रीराम, डॉ. श्रीनिवास बसावजू, डॉ. जे.एन. बेहरा, प्रोफे. कोया प्रभाकर राव; "Sacubitril- Based Urea and Thiourea Derivatives as Novel Inhibitors for Anti- Tubercular against Dormant Tuberculosis" केमिस्ट्री सिलेक्ट 6(16):3869-3874, एचटीटीपीएस://डीओआई.ओआरजी/10.1002 /एसएलसीटी.202004724.

भार्गव साई अल्लाका, श्रीनिवास बसावोजू व गामिडी रामा कृष्णा; "A Photoinduced Multicomponent Regioselective Synthesis of 1,4,5-Trisubstituted-1,2,3-Triazoles: Transition Metal-, Azide- and Oxidant-Free Protocol"; एडवांस्ड सिंथेसिस एंड कैटेलिसिस 363 (14)), 2021. एचटीटीपीएस://डीओआई.ओआरजी/10.1002/ एडीएससी.202100321.

थांद्रा धनंजय राव, बोज्जा राजेश्वर राव, अलिकायाला रामचंद्रैया*; "Synthesis, spectral studies, molecular structure determination by single crystal X-ray diffraction of (E)-1-(((3-fluoro-4-morpholinophenyl)imino)methyl)napthalen-2-ol and computational studies by Austin model-1(AM1), MM2 and DFT/B3LYP"; एसएन एप्लाइड साइंसेज, 2020, 11, 2523-3971 यूआर - एचटीटीपीएस://डीओआई.ओआरजी /10.1007 /एस42452-020 डीओ - 10.1007/एस42452-020-03525-0.

धनंजय राव थांद्रा, रामचंद्रैया अल्लिकायाला संश्लेषण; "Synthesis, characterization, molecular structure determination by single crystal X-ray diffraction, and Hirshfeld surface analysis of 7-fluoro-6-morpholino-3-phenylquinolin-1-ium chloride salt and computational studies of its cation"; जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर स्ट्रक्चर, 2022, 1250, 131701, एचटीटीपीएस://डीओआई. ओआरजी /10.1016/j.molstruc.2021.131701.

दिव्या बूसागुल्ला, श्रीकांत मांडती, रामचंद्रैया अल्लिकायाला, बुलुसु वी. सारदा; "Growth mechanism of pulse electrodeposited cadmium sulfide and zinc sulfide thin films with tartaric acid and glycerol as additives"; थिन सॉलिड फिल्म्स 2022, 741, 139011, एचटीटीपीएस://डीओआई.ओआरजी/10.1016/ जे.टीएसएफ.2021.139011.

दिव्या बूसागुल्ला, श्रीकांत मांडती, प्रशांत मिश्रा, रामचंद्रैया अल्लिकायाला, बुलुसु वी. शारदा; "Pulse electrodeposited zinc sulfide as an eco-friendly buffer layer for the cadmium-free thin-film solar cells"; सुपरलैटिस एंड माइक्रोस्ट्रक्चर, 2021,160,107060,एचटीटीपीएस:// डीओआई.ओआरजी/10.1016/j.spmi.2021.107060

नवीनकुमार अनुगु, संजीव थुंगा, शिवपार्वती गोल्ला, हरि प्रसाद कोकटला; "Iodine Catalyzed C2-H Formamidation of Quinoline N-Oxides using Isocyanides: A Metal- Free Approach"; एड्वान्स्ड सिंथेसिस & कैटेलिसीस 2021, स्वीकार हुआ

वित्त पोषित अनुसंधान परियोजनाएं

शुगर बेस्ड नेचुरल सैफ्लोफ्लेवोनसाइड्स व उनके हेट्रोसाइक्लिक एनालॉग्स का संश्लेषण और एंटीकैंसर एक्टिविटी ; डॉ. एस. नागराजन व असीम बिकास दास,

नं. सीआरजी/2018/001386 दिनांक 07.03.2019, 38.06 लाख, डीएसटी-एसईआरबी, 3 वर्ष

मॉलिक्यूल सेल्फ-असेंबली के उपयोग से *नैनोसेल्यूलोज आधारित पॉलीडायएसिटिलीन से पौधों की बीमारियों के प्रत्यक्ष पता लगाने के लिए प्रिंट करने योग्य नैनोसेंसर पैच का निर्माण;* डॉ. एस. नागराजन व सी. जुगुन प्रकाश, नं. एसपीएआरसी/2018-2019/पी263/ एसएल, दिनांक 31.05.2019 , 49.79 लाख, एमएचआरडी - स्पार्क, 2 वर्ष

Hexabenzocoronene as a versatile Template for Integrating Panchromatic Photosensitizer -Cheap Metal Catalyst to a Single Platform: A Novel Class of Cost-Effective Catalysts for Efficient Photo-Driven Water Oxidation; डॉ. रघु चिट्टा, सीआरजी/2018/002661 दिनांक 09.03.2019 , 44 लाख, डीएसटी एसईआरबी सीआरजी, 3 वर्ष

नॉन-वायरल जीन डिलिवरी के लिए हेट्रो सायक्लिक-आधारित पेप्टाइडोमिमेटिक्स; पी.वी. श्रीलक्ष्मी, सीआरजी/2018/001049 दिनांक 20.03.2019, 41.92 लाख, एसईआरबी-डीएसटी, 3 वर्ष

कोरेन्यूलीन के एरोमैटिक एक्सटेंशन के लिए ऑक्सीडेटिव फोटोसाइक्लाइज़ेशन रणनीति; डी.वी. राजेशकुमार इंस्पायर फैकल्टी अवार्ड - प्रस्ताव पत्र [डीएसटी/इंस्पायर/04/2016/000295]; दिनांक: 19 अगस्त, 2016, 35 लाख, डीएसटी-इंस्पायर, 5 वर्ष

इंडोल फ्यूज्ड बेंजोथाएजेपिन्स व बेंज़ोथाएजिन्स के संश्लेषण के लिए रणनीति व उनकी जैविक गतिविधि ज्ञात करना; डी.वी. राजेशकुमार, एसआरजी/2020/ 001836; दि. 6.11.2020 25 लाख, डीएसटी-एसईआरबी, 2 वर्ष

बहुआयामी अल्ट्राफास्ट स्पेक्ट्रोस्कोपी; डॉ. एन. श्री राम गोपाल, प्रोफे. डी. नारायण राव, डॉ. रघु चिट्टा, यूओएच/आईओई/आरसी1/आरसी1-20-011 55 लाख इंस्टीट्यूट ऑफ एमिनेंस 3 वर्ष

बायोमॉलिक्यूल्स व विषाक्त धातु आयनों के एसईआर आधारित सेंसिंग के लिए नॉवेल जैवअनुकूल नैनोकम्पोजिट्स; डॉ. मुकुल प्रधान डीएसटी/इंस्पायर फैकल्टी अवार्ड/2016/डीएसटी/इंस्पायर/04/2015/ 003227 35 लाख डीएसटी-इंस्पायर 5 वर्ष

जल विद्युत-अपघटन द्वारा हाइड्रोजन के उत्पादन के लिए बाय-फंक्शनल इलेक्ट्रोड के रूप में मेटल-ऑर्गेनिक फ्रेमवर्क-व्युत्पन्न हाइब्रिड मिश्रित सामग्री का विकास; डॉ राजेशखन्ना गद्दाम एसआरजी/2021/001028; दिनांक 02 नवंबर, 2021 25 लाख डीएसटी-एसईआरबी 2 वर्ष

रविंदर पवार, मेटल फ्लैटलैंड्स (परमाणु रूप से पतली दो-आयामी धातु): डिजाइनिंग, गुणधर्म और अनुप्रयोग; ईसीआर/2018/002346 दिनांक 18.03.2019, 41.17 लाख, डीएसटी-एसईआरबी

कोकटला एच.पी., रोंगालाइट/मॉलिक्यूलर ऑक्सीजन: सूर्य के प्रकाश में कार्बनिक सबस्ट्रेट्स के ऑक्सीकरण के लिए एक हल्का, कम लागत और हरा अभिकर्मक; ईईक्यू/2018/001257, 18.03.2019, 41.02 लाख

कोकटला, एच.पी., नॉवेल ग्लायकोसाइलेशन मेथड्स और जैविक रूप से महत्वपूर्ण मॉलिक्यूल्स के लिए उनका अनुप्रयोग; डीएसटी/इंस्पायर/04/2014/002550, 07.01.2016, 35.0 लाख ।

रविंदर पवार, कार्बन डाइऑक्साइड (CO2) के उपयोगी रसायनों में रूपांतरण के लिए नैनो रिएक्टरों की डिजाइनिंग; डीएसटी, ईईक्यू/2019/000656 दिनांक 19.12.2019, 3 वर्ष

उत्तरी तेलंगाना में स्कूल शिक्षा प्रणाली की मेंटरिंग और हैंड-होल्डिंग; प्रोफे. ए. रामचंद्रैया और प्रोफे. लक्ष्मा रेड्डी (सह-समन्वयक), आरएए-एससीईआरटी परियोजना, 27 लाख

विज्ञान संचार, लोकप्रियकरण और विस्तार परियोजना, 93 लाख, डीएसटी-विज्ञान प्रसार

डीएसटी फिस्ट, केमिस्ट्री डिपार्टमेंट, 1.67 करोड़, डीएसटी

क्रम संख्या	शीर्षक	कुल स्वीकृत राशि	वित्तपोषण एजेंसी व परियोजना नंबर	पहली किश्त 2018-19	दूसरी किश्त 2019-20	तीसरी किश्त 2020-21
1.	शुगर बेस्ड नेचुरल सैफ्लोफ्लेवो नेसाइड्स व उनके हेट्रोसाइक्लिक एनालॉग्स का संश्लेषण व एंटीकैंसर एक्टिविटी	रु. 38.06 लाख	डीएसटी-एसईआरबी नं. सीआरजी/2018/ 001386	18.30 लाख	10.00 लाख	9.00 लाख
2.	मॉलिक्यूल सेल्फ-असेंबली के उपयोग से नैनोसेल्यूलोज आधारित पॉलीडायएसिटिलीन से पौधों के रोगों का प्रत्यक्ष पता लगाने के लिए प्रिंट करने योग्य नैनोसेंसर पैच का निर्माण	रु. 49.79 लाख	एमएचआरडी, स्पार्क नं. एसपीएआरसी/ 2018-019/पी263/ एसएल	2.0 लाख	-	-
3.	Hexabenzocoronene as a versatile Template for Integrating Panchro-matic Photosensitizer-Cheap Metal Catalyst to a Single Platform: A Novel Class of Cost-Effective Catalysts for Efficient Photo-Driven Water Oxidation	रु. 44.00 लाख	डीएसटी-एसईआरबी नं. सीआरजी/2018/ 002661	25.04 लाख	10.0 लाख	7.50 लाख
4.	नॉन-वायरल जीन डिलिवरी के लिए हेट्रोसायक्लिक-आधारित पेप्टाइडोमिमेटिक्स	रु. 41.92 लाख	डीएसटी-एसईआरबी नं. सीआरजी/2018/ 001049			
5.	कोरेन्यूलीन के एरोमैटिक एक्सटेंशन के लिए ऑक्सीडेटिव फोटोसाइक्लाइज़ेशन रणनीति	रु. 35 लाख	डीएसटी/इंस्पायर/04/ 2016/000295	-	10.21 लाख	-
6.	इंडोल फ्यूज्ड बेंजोथाएजेपिन्स व बेंज़ोथाएजिन्स के संश्लेषण के लिए रणनीति और उनकी जैविक गतिविधि ज्ञात करना	रु. 25 लाख	डीएसटी-एसईआरबी नं. एसआरजी/2020/ 001836	-	16.56 लाख	-
7.	बहुआयामी अल्ट्राफास्ट स्पेक्ट्रोस्कोपी	रु. 55 लाख	यूओएच/आईओई/आरसी1 /आरसी1-20-011	-	1.0 लाख	1.0 लाख

8.	बायोमॉलिक्यूल्स व विषाक्त धातु आयनों के एसईआर आधारित सेंसिंग के लिए नॉवेल जैवअनुकूल नैनोकम्पोजिट्स	रु. 35 लाख	डीएसटी/इंस्पायर फैकल्टी अवार्ड/2016/डीएसटी/ इंस्पायर/04/2015/ 003227			
9.	जल विद्युत-अपघटन द्वारा हाइड्रोजन के उत्पादन के लिए बाय-फंक्शनल इलेक्ट्रोड के रूप में मेटल-ऑर्गेनिक फ्रेमवर्क-व्युत्पन्न हाइब्रिड मिश्रित सामग्री का विकास	रु. 25 लाख	डीएसटी-एसईआरबी नं. एसआरजी/2021/ 001028			
10.	मेटल फ्लैटलैंड्स (परमाणु रूप से पतली दो-आयामी धातु): डिजाइनिंग, गुणधर्म और अनुप्रयोग	रु. 41.17 लाख	डीएसटी-एसईआरबी नं. ईसीआर/2018/ 002346			
11.	रोंगालाइट/मॉलिक्यूलर ऑक्सीजन: सूर्य के प्रकाश में कार्बनिक सबस्ट्रेट्स के ऑक्सीकरण के लिए हल्का, कम लागत व हरा अभिकर्मक	रु. 41.02 लाख	डीएसटी-एसईआरबी नं. ईईक्यू/2018/ 001257 दिनांक 18.03.2019	27.25 लाख	8.0 लाख	8.0 लाख
12.	नॉवेल ग्लायकोसाइलेशन मेथड्स और जैविक रूप से महत्वपूर्ण मॉलिक्यूल्स के लिए उनका अनुप्रयोग	रु. 35 लाख	डीएसटी/इंस्पायर/2016 /04/2014/002550	7.0 लाख	7.0 लाख	-
13.	कार्बन डाइऑक्साइड (CO_2) के उपयोगी रसायनों में रूपांतरण के लिए नैनो रिएक्टरों की डिजाइनिंग		डीएसटी, ईईक्यू/2019/ 000656 दिनांक 18.03.2019			
14.	*उत्तरी तेलंगाना में स्कूल शिक्षा प्रणाली की मेंटरिंग और हैंड-होल्डिंग*	रु. 27 लाख	आरएए-एससीईआरटी परियोजना			
15.	विज्ञान संचार, लोकप्रियकरण और विस्तार परियोजना	रु. 93 लाख	डीएसटी-विज्ञान प्रसार			
16.	डीएसटी फिस्ट (एफ़आईएसटी)	167लाख	डीएसटी	-	155 लाख	-

पेटेंट (फाइल किए, प्रकाशित हुए, स्वीकृत हुए एवं लाइसेंस प्राप्त)

पेटेंट विवरण: फाइल नंबर 2021106376: *Process for Preparing Farnesol-Based Cationic Lipids for Carrying Nucleic Acids into Desired Cell Lines;* 2021, एशियन पेटेंट

एम. प्रधान, एस. रुद्र, आर. चक्रवर्ती - फाइल नंबर 202141054738 : *Synthesis of Graphitized Carbon from Biomass using Focused Sunlight in a Newly Designed Reaction Setup for Energy Storage Application*, 2021.

पुस्तकें एवं पुस्तक अध्याय

रेबका वारा प्रसाद, रचमल्ला अरुण कुमार, देवेंद्र शर्मा, अतुल शर्मा, सुब्बिया नागराजन,* अध्याय 21 - *"Sophorolipids and rhamnolipids as a biosurfactant: Synthesis and applications";* संपादक : इनामुद्दीन, चार्ल्स ओलुवासेउन एडेटुनजी, अब्दुल्ला एम. असिरी; *ग्रीन सस्टेनेबल प्रोसेस फॉर केमिकल एंड एनवायरनमेंटल इंजीनियरिंग एंड साइंस* ।

साईकुमार मंचला, विजयकुमार एलयप्पन, ह्वै-गन ली, विष्णु शंकर* अध्याय-7 *"Plasmonic photocatalysis: an extraordinary way to harvest visible light";* संपादक : मोहन साकर, आर. गीता बालकृष्ण व ट्रोंग-ऑन डू, *फोटोकैटलिटिक सिस्टम्स बाय डिजाइन मटेरियल्स, मैकानिज़्म एंड एप्लीकेशन्स,* एल्सेवियर, 2021, पृष्ठ 187-216.

के. कोटेश्वर रेड्डी, के. युगेंद्र गौड़, एम. सत्यनारायण, शेखर कुमारी, वी. सुनील कुमार, हर्षद बंडाल, टिप्पाबत्तीनी जयरामुडु, राधा देवी प्यारासानी, हर्न किम, जॉन अमलराज, के. वेंगताजलबथी गोबी,* अध्याय-4 *"Metal oxide-metal nanocomposite-modified electrochemical sensors for toxic chemicals"* पीपी. 79-137, पुस्तक *"Metal Oxides in Nanocomposite-Based Electrochemical Sensors for Toxic Chemicals"* ईडीएस. ए. पांडिकुमार, पी. रमेशकुमार, 2021, एल्सेवियर ।

शिव प्रसाद वाई., ललिता के., श्रव्य चौधरी ए., जुगुन प्रकाश सी., नागराजन एस*, (2021); *"मेटल्स एंड मेटल कॉम्प्लेक्स फॉर मेडिसिनल एप्लीकेशन्स"* (अध्याय 3), पुस्तक: एस. राजेंद्रन एट अल. (ईडीएस.), *"Metal, Metal Oxides and Metal Sulphides for Biomedical Applications, Environmental Chemistry for a Sustainable World 58"*, स्प्रिंगर, केम ।

शिव प्रसाद वाई., ललिता के., थमिझानबन ए., अतुल एस., मुस्कान बी., नागराजन एस*, (2021) *"एप्लीकेशन ऑफ मेटल एंड मेटल ऑक्साइड्स इन सस्टेनेबल सिंथेसिस एंड बायोलॉजी"* (अध्याय 9), एस. राजेंद्रन एट अल. (ईडीएस.), *मेटल, मेटल ऑक्साइड्स एंड मेटल सल्फाइड्स फॉर बायोमेडिकल एप्लीकेशन्स , एनवायरनमेंटल केमिस्ट्री फॉर ए सस्टेनेबल वर्ल्ड 58*, स्प्रिंगर, केम ।

आयोजित किए गए सम्मेलन (कॉन्फ्रेंसेस) , कार्यशालाएं (वर्कशॉप्स) , एफडीपी, वेबिनार

एमएचआरडी, पीएमएमएमएनएमटीटी योजना के तहत एनआईटी वारंगल की फैकल्टी (104) के लिए 14 से 17 जुलाई, 2020 में *"लर्निंग मैनेजमेंट सिस्टम विथ MOODLE"* पर चार दिवसीय फैकल्टी ट्रेनिंग प्रोग्राम, आयोजक: प्रोफे. वी.टी. सोमशेखर, प्रोफे. ए. रामचंद्रैया ।

एमएचआरडी, पीएमएमएमएनएमटीटी योजना के तहत एनआईटी वारंगल की फैकल्टी (104) के लिए 21 से 24 जुलाई, 2020 में *"लर्निंग मैनेजमेंट सिस्टम विथ MOODLE"* पर चार दिवसीय फैकल्टी ट्रेनिंग प्रोग्राम, आयोजक: प्रोफे. वी.टी. सोमशेखर, प्रोफे. ए. रामचंद्रैया ।

एमएचआरडी, पीएमएमएमएनएमटीटी योजना के तहत एनआईटी वारंगल की फैकल्टी (102) के लिए 27 से 31 जुलाई, 2020 में "*लर्निंग मैनेजमेंट सिस्टम विथ MOODLE"* पर चार दिवसीय फैकल्टी ट्रेनिंग प्रोग्राम, आयोजक: प्रोफे. वी.टी. सोमशेखर, प्रोफे. ए. रामचंद्रैया

उच्च शिक्षा फ़ैकल्टी (35), एमएचआरडी के लिए पीएमएमएमएनएमटीटी योजना के तहत,05 से 10अक्टूबर, 2020 तक "*Content Preparation and Delivery for Online Mode of Teaching"* पर छह दिवसीय एफडीपी, आयोजक: डॉ. त्यागेश्वर सी. , डॉ. टी. नरेश, डॉ. एम. सतीश, प्रोफे. ए. रामचंद्रैया ।

उच्च शिक्षा संकाय (93) एमएचआरडी के लिए पीएमएमएमएनएमटीटी योजना के तहत 04 से 08 जनवरी 2020 तक "*मॉडर्न डिजिटल लाइब्रेरी साइंस एंड टेक्नोलॉजीज फॉर टीचिंग, लर्निंग एंड रिसर्च"* पर पांच दिवसीय एफडीपी, आयोजक: डॉ. के. वीरंजनेयुलु, प्रोफे. ए. रामचंद्रैया ।

उच्च शिक्षा संकाय (86), एमएचआरडी के लिए पीएमएमएमएनएमटीटी योजना के तहत 19 से 24फरवरी 2021 तक "*Teaching and Learning of NMR Spectrscopy for Structure Determination*" पर छह दिवसीय एफडीपी, आयोजक: डॉ. श्रीनिवास बी., डॉ. हरि प्रसाद के., प्रोफे. के. लक्ष्मा रेड्डी।

उच्च शिक्षा संकाय (62), एमएचआरडी के लिए पीएमएमएमएनएमटीटी योजना के तहत 26 फ़र से 03 मार्च 2021 तक "*Teaching and Learning of Green Chemistry: Nurturing a New Generation of Chemists"* पर छह दिवसीय एफडीपी, आयोजक: डॉ. हरि प्रसाद के., डॉ. श्रीनिवास बी., डॉ. ए. रामचंद्रैया।

उच्च शिक्षा संकाय (53), एमएचआरडी के लिए पीएमएमएमएनएमटीटी योजना के तहत 19 से 24 मार्च 2021 तक "*Applications of DFT (Density Functional Theory) in Teaching and Learning Chemistry, Physics & Material Science - With Software for Chemistry and Materials (SCM-AMS)*" पर छह-दिवसीय एफडीपी, आयोजक : डॉ. एम. राघसुधा, डॉ. रविंदर पवार, प्रोफे. ए. रामचंद्रैया।

एमएचआरडी, पीएमएमएमएनएमटीटी योजना के तहत 04 से 09 मार्च 2021 तक "*Effective Teaching and Learning of Modern Drug Discovery Approaches*" पर "छह दिवसीय ऑनलाइन फ़ैकल्टी विकास कार्यक्रम, आयोजक: डॉ. डी. काहिनाथ और डॉ. वी. राजेश कुमार।

दी गई अतिथि वार्ताएं / आयोजित वेबिनार

प्रोफे. के. लक्ष्मा रेड्डी ने 08.08.2021 को ऑनलाइन द्वारा "*एनवायरनमेंटल इशूज एंड चैलेंजेस*" पर एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया, शासकीय महिला समाज कल्याण डिग्री महाविध्यालय, खम्मम द्वारा आयोजित।

प्रोफे. के. लक्ष्मा रेड्डी ने एससीओपीई परियोजना के माध्यम से "*यूनिवर्सल ह्यूमन वेल्यूज*" पर 26.08.2021 को डिग्री महाविद्यालय के छात्रों व फ़ैकल्टी को ऑनलाइन विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।

प्रोफे. के. लक्ष्मा रेड्डी ने "*ग्रुप थ्योरी-एप्लीकेशन्स*" पर 02.09.2021 को ऑनलाइन विशेषज्ञ व्याख्यान दिया, फ्री कोचिंग कैंप, ककातीया डिग्री कॉलेज, हनमकोंडा द्वारा आयोजित।

प्रोफे. के. लक्ष्मा रेड्डी ने 03.09.2021 को एससीओपीई परियोजना के माध्यम से जंगांव जिले के छात्रों और शिक्षकों को "*केमिस्ट्री इन अवर डेली लाइफ*" पर एक ऑनलाइन विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।

प्रोफे. के. लक्ष्मा रेड्डी ने "*साइंस एंड सोसायटी*" पर 05.09.2021 को एक ऑनलाइन विशेषज्ञ व्याख्यान दिया, नवोदय आवासीय विद्यालय, ममौनूर, हनमकोंडा जिला द्वारा आयोजित।

प्रोफे. के. लक्ष्मा रेड्डी ने 16.09.2021 को "*ओजोन लेयर डिप्लिशन : कांसेक्युएंसेस एंड रेमेडीज़*" पर एक ऑनलाइन विशेषज्ञ व्याख्यान दिया, जेवीवी, काजीपेट मंडल समिति द्वारा आयोजित।

प्रोफे. के. लक्ष्मा रेड्डी ने वागदेवी कॉलेज, हनमकोंडा में 19.09.2021 को "*एनवायरनमेंटल इशूज एंड एससीओपीई प्रोजेक्ट एक्टिविटिज*" पर एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया, जेवीवी, हनमकोंडा जिला द्वारा आयोजित।

प्रोफे. के. लक्ष्मा रेड्डी ने ऑनलाइन द्वारा ZPHS, म और ZPHS, के ज़ेडपीएचएस, कामारेड्डीगुडे एवं धर्मपुरम, ज़ेडपीएचएस, जंगगांव जिले के छात्रों व शिक्षकों को एससीओपीई परियोजना के माध्यम से "*केमिस्ट्री - ए इनसेपरेबल बॉण्ड इन अवर लाइफ*" पर 25.09.2021 को एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।

प्रोफे. वी. राजेश्वर राव ने ई&आईसीटी अकादमी, एनआईटी वारंगल द्वारा आईक्यूएसी, वागदेवी डिग्री व पीजी कॉलेज, हनुमाकोंडा, तेलंगाना के सहयोग से 20 से 29 सितंबर 2021 के दौरान "*Computational Techniques in Chemical Analysis and Quantitative Biology*" पर आयोजित फ़ैकल्टी विकास कार्यक्रम में *एड्वान्स्ड सिंथेटिक मेथड्स इन ऑर्गेनिक केमिस्ट्री* पर (28.09.21) एक व्याख्यान दिया।

प्रोफे. वी. राजेश्वर राव ने जेएनटीयू, हैदराबाद द्वारा 30 सितं से 6 अक्टूबर 2021 के दौरान "*मॉडर्न मेथड्स इन ऑर्गेनिक सिंथेसिस एंड एनालिटिकल टेक्निक्स*" पर आयोजित एक सप्ताह के अल्पकालिक पाठ्यक्रम में *सिंथेसिस ऑफ ऑर्गेनिक मॉलिक्यूल्स : प्लानिंग एंड एक्सिक्यूशन* पर (06.10.2021) को एक व्याख्यान दिया।

प्रोफे. वी. राजेश्वर राव ने शासकीय गजानंद अग्रवाल पीजी कॉलेज भाटापाडा (सीजी) द्वारा आयोजित "*एड्वान्सेस इन केमिस्ट्री*" पर आईसीक्यूआर अंतरराष्ट्रीय वेबिनार में *रिसेंट एड्वान्सेस इन MCRs केमिस्ट्री* पर (26.7.21) एक व्याख्यान दिया।

प्रोफे. वी. राजेश्वर राव ने एसवीएनआईटी, सूरत द्वारा 18-19 मार्च 2021 को "*इमर्जिन्ग ट्रेंड्स इन मेडिसिनल केमिस्ट्री*" (ईटीएमसी-2021) पर आयोजित दो दिवसीय अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में *MCRs एज टूल्स फॉर ड्रग डिस्कवरी* (18.03.21) पर एक व्याख्यान दिया।

प्रोफे. वी. राजेश्वर राव ने जेएनटीयू हैदराबाद द्वारा 28-29 जनवरी 2021 के दौरान "*एड्वान्सेस इन केमिस्ट्री एंड केमिकल इंजीनियरिंग*" (एनसीएसीएसीई-21) पर आयोजित दो दिवसीय राष्ट्रीय सम्मेलन में *ऑर्गेनिक सिंथेसिस* (28.01.21) पर एक व्याख्यान दिया।

प्रोफे. पी. वी. श्रीलक्ष्मी ने रसायन विज्ञान विभाग, सरनाथन अभियांत्रिकी महाविद्यालय, तिरुचिरापल्ली, 620012, तमिलनाडु, भारत द्वारा 20 से 21 सितंबर 2021 के दौरान "*करंट ट्रेंड्स इन एड्वान्स्ड केमिस्ट्री*" (सीटीएसी-2021) पर आयोजित अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में 21.09.2021 को एक *विशेषज्ञ व्याख्यान दिया, टॉपिक "Tocopherol* Based Cationic Lipids for Non-viral Gene Delivery".

डॉ. एस. नागराजन ने रसायन विज्ञान विभाग, अधियमान अभियांत्रिकी महाविद्यालय, होसुर, तमिलनाडु द्वारा 02 से 06अगस्त 2021 तक "*ग्रीन टेक्नोलॉजी एंड सस्टेनेबल इंजीनियरिंग इन केमिस्ट्री*" पर आयोजिएक सप्ताह के ऑनलाइन फ़ैकल्टी विकास कार्यक्रम में संसाधन व्यक्ति के रूप में कार्य किया और 06.08.2021 को " *ग्रीन टेक्नोलॉजी इन केमिकल सिंथेसिस* " पर एक व्याख्यान दिया।।

डॉ. रघु चिट्टा ने काकरापर्ती भावनारायण महाविद्यालय, विजयवाड़ा में *"Organometallic Chemistry of Transition Metals"* पर 04.09.2021 को एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।

डॉ. विष्णु शंकर ने ई&आईसीटी अकादमी एनआईटी वारंगल द्वारा आईक्यूएसी, वागदेवी डिग्री और पीजी कॉलेज, हनुमाकोंडा, तेलंगाना के सहयोग से 20 से 29 सितंबर 2021 के दौरान आयोजित *"कम्प्यूटेशनल टेक्नीक्स इन केमिकल एनालिसिस एंड क्वांटिटेटिव बायोलॉजी"* पर फ़ैकल्टी विकास कार्यक्रम में "*नैनो मटेरियल्स : सिंथेसिस एंड एप्लीकेशन्स* " पर एक व्याख्यान दिया।

डॉ. के. हरि प्रसाद ने रसायन विज्ञान विभाग, एनआईटी कालीकट द्वारा 23-27 अगस्त 2021 के दौरान आयोजित "*Advances in Synthetic Organic Chemistry and their Applications in Medicinal Chemistry*" पर एफडीपी में एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।

डॉ. डी. काशीनाथ ने रसायन विज्ञान विभाग, एनआईटी कालीकट द्वारा 23 से 27 अगस्त 2021 के दौरान आयोजित "*Advances in Synthetic Organic Chemistry and their Applications in Medicinal Chemistry*" पर पांच दिवसीय फ़ैकल्टी विकास कार्यक्रम में "*ऑर्गेनिक केमिस्ट्स परसेप्शन टू मॉडर्न ड्रग डिस्कवरी प्रोसेस*" पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।

डॉ. डी. काशीनाथ ने सेंट पीटर इंस्टीट्यूट ऑफ फार्मास्युटिकल साइंसेज, विद्या नगर, हनमकोंडा द्वारा 17 अगस्त, 2021 को "*Insoluble Drugs: Drug Delivery Challenges and Advances in Bioavailability Enhancement Techniques*" पर आयोजित राष्ट्रीय संगोष्ठी में "*मॉडर्न एप्रोचेस फॉर इम्प्रूविंग बायो-अवेलेबिलिटी ऑफ ड्रग्स*" पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।

डॉ. डी. काशीनाथ ने रसायन विज्ञान डिसिप्लिन, आईआईटी गांधीनगर, द्वारा 6-7 अगस्त 2021 को आयोजित "*केमिस्ट्री में चौथे राष्ट्रीय सम्मेलन (NConC-2021)"* में "*Synthesis of 3-hydroxy-2-oxindole-pyridine and bis-indolyl-2-oxindoles via sp3 C-H functionalization, alkynylation and Friedel-Crafts reactions using Iron and Copper-based nanoparticles*" पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।

डॉ. डी. काशीनाथ ने रसायन विज्ञान विभाग, खालसा कॉलेज, मुंबई विश्वविद्यालय की एक आउटरीच गतिविधि में 21 अप्रैल 2021 को "ऑर्गेनो कॉपर और मैग्नीशियम रिएजेंट्स" पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया

डॉ. डी. काशीनाथ व डॉ. रघु चिट्टा (संयोजक के रूप में) ने 29-31 जुलाई 2021 के दौरान "*Conventional and Digital Methods of Chemical Education*" पर 3 दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित किया।

प्रोफे. के.वी. गोबी ने रसायन विज्ञान विभाग, मेप्को श्लेंक अभियांत्रिकी महाविद्यालय, विरुधुनगर तमिलनाडु द्वारा

20-24 सितंबर 2021 तक "*Multifunctional Materials and their Applications (MFMA)*" पर आयोजित फ़ैकल्टी विकास कार्यक्रम में "*Versatile Nanocomposite Materials for Biosensors and Fuel Cells*" " पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।

डॉ. एन. वेंकटत्री ने वेल टेक हाई टेक डॉ. रंगराजन डॉ. शकुंथला अभियांत्रिकी महाविद्यालय, चेन्नई द्वारा 02.07.2020 को आयोजित एक राष्ट्रीय वेबिनार में "*on Development of Selected Multi-Valent Metal ions functionalized Mesoporous Materials and their Applications*" पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।

डॉ. काशीनाथ और डॉ. बी. श्रीनिवास ने एससीओपीई के तत्वावधान में वेबिनार वार्ताएं दी।

प्रोफे. के. लक्ष्मा रेड्डी, 17.04.2021 को शासकीय महिला डिग्री और पीजी महाविद्यालय, करीमनगर में "*एनवायरनमेंटल इशूज एंड चैलेंजेस*" पर आमंत्रित व्याख्यान दिया।

डॉ. एस. नागराजन ने 08.04.2021 को रसायन विज्ञान विभाग, विनायक मिशन रिसर्च फाउंडेशन, चेन्नई, तमिलनाडु द्वारा आयोजित" *फ्यूचर पर्सपेक्टिव फॉर बेसिक साइंसेज पर दूसरे राष्ट्रीय सम्मेलन, (एनसीएफपीबीएस-21)*" में अतिथि सम्बोधन दिया।

तीन अभियांत्रिकी महाविद्यालयों के लिए विशेषज्ञ सदस्य के रूप में भाग लिया (1. जीवीपी अभियांत्रिकी महाविद्यालय, विशाखापत्तनम, 30.12.2020 को; 2. जीपी अभियांत्रिकी महाविद्यालय, कुरनूल 3.1.2021 और 3. एनएसआरआई प्रौद्योगिकी, सोंटियम, एपी 9.3.2021 को)

(2) टीएलसी के सहयोग से विभिन्न विभागों द्वारा आयोजित सभी 15 विभिन्न एफडीपी में "*प्रोफेशनलन एथिक्स*" "कंप्यूटर एनिमेशन एंड वर्चुअल एक्सपेरिमेंट्स" पर व्याख्यान दिए।

(3) रसायन विज्ञान विभाग द्वारा हाल ही में आयोजित एफडीपी पर *'क्वांटम केमिस्ट्री फंडामेंटल्स'* और *'एलिमेंट्स ऑफ एनएमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी'* पर व्याख्यान दिए।

(4) केएल विश्वविद्यालय, गुंटूर में 22-23 फरवरी, 2021 के दौरान आयोजित *"सस्टेनेबल टेक्नोलॉजी एंड डेवलपमेंट: एंवायरनमेंटल इम्पैक्ट"* पर 2-दिवसीय राष्ट्रीय सम्मेलन में 22.2.2021 को *'हाई कैपेसिटर्स एंड अदर इलेक्ट्रोकेमिकल एनर्जी स्टोरेज डिवाइसेज'* पर आमंत्रित व्याख्यान दिया।

(5) फ्यूचर टीचर्स, हैदराबाद द्वारा 8 मार्च, 2021 को आयोजित *"Women in Science a Lopsided Empowermen"* पर मुख्य भाषण दिया।

(6) एआईसीटीई पश्चिम क्षेत्र, मुंबई, एआईसीटीई दक्षिण पश्चिम क्षेत्र, बेंगलुरु द्वारा आयोजित एआईसीटीई मूल्यांकन और सत्यापन समिति की बैठकों के लिए विशेषज्ञ सदस्य (अक्टूबर, 2020 और जनवरी, 2021 के दौरान कुल आठ आयोजित; विवरण गोपनीयता के कारण साझा नहीं किया गया)।

(7) राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, 28 फरवरी, 2021 को टीवी चैनलों पर "इसरो के अंतरिक्ष कार्यक्रम" एवं "मैटर्स ऑफ साइंस" पर फोन साक्षात्कार।

(8) निदेशक द्वारा गठित संस्थान स्तरीय टीचिंग एंड लर्निंग वर्किंग ग्रुप और रिसोर्स वर्किंग ग्रुप पर अध्यक्ष के रूप में कार्य किया; समिति से रणनीतियों पर 1 घंटे की रिपोर्ट प्रस्तुत की।

डॉ. डी. काशीनाथ, एसोसिएट प्रोफेसर, रसायन विज्ञान विभाग ने रसायन विज्ञान विभाग, एसवीएनआईटी सूरत द्वारा 17-18 दिसंबर, 2020 के दौरान *"मॉलिक्यूल्स टु मटेरियल्स (एमटीएम - 2020)"* पर आयोजित दो दिवसीय वर्चुअल अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में *"Synthesis of heterocyclic molecules using Bismuth, Iron, Copper, Zinc and based nanoparticles as recyclable heterogeneous catalysts in aqueous medium"* पर एक आमंत्रित वार्ता दी।

डॉ. डी. काशीनाथ, एसोसिएट प्रोफेसर, रसायन विज्ञान विभाग ने रसायन विज्ञान विभाग, टीपी कॉलेज, मधेपुरा, बीएनएमयू-दर्शन परिषद, बिहार द्वारा 9-10 सितंबर, 2020 के दौरान "*सस्टेनेबल केमिस्ट्री फॉर फ्यूचर"* पर आयोजित दो दिवसीय वर्चुअल अंतरराष्ट्रीय संगोष्ठी में "*ग्रीन एंड सस्टेनेबल केमिस्ट्री* " पर एक आमंत्रित वार्ता दी।

डॉ. श्रीनिवास बसावोजू ने आचार्य नागार्जुन विश्वविद्यालय, फार्मास्युटिकल साइंसेज कॉलेज, गुंटूर जिला, आंध्र प्रदेश द्वारा यूजीसी प्रायोजित 17 और 18 मार्च 2020 को *"Multidimensional NMR Spectroscopy and its Applications"* पर आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में *"Multidimensional*

NMR Spectroscopy and its Software Applications" पर एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।

के. लक्ष्मा रेड्डी द्वारा 20.2.2020, रसायन विज्ञान विभाग, एनआईटीडब्ल्यू द्वारा "*Teaching Physical Chemistry with Hands on Experience"* पर आयोजित एफ़डीपी में "*Symmetry & Group Theory and its Applications*" पर व्याख्यान।

के. लक्ष्मा रेड्डी द्वारा 24.2.2020 को रसायन विज्ञान विभाग, एनआईटीडब्ल्यू द्वारा "*Teaching Organic Chemistry with Hands on Experience"* पर आयोजित एफ़डीपी में "*एनवायरनमेंटल इशूज एंड चैलेंजेस*"" पर व्याख्यान।

के. लक्ष्मा रेड्डी, रसायन विज्ञान विभाग, एनआईटीडब्ल्यू द्वारा *"Instrumental Strategies of Physical Methods on Chemical Analysis with Hands on Experiments"* पर 2.3.2020 को आयोजित एफडीपी में *"इलेक्ट्रॉनिक स्पेक्ट्रोस्कोपी*"।

के. लक्ष्मा रेड्डी, रसायन विज्ञान विभाग, एनआईटीडब्ल्यू द्वारा *"Instrumental Strategies of Physical Methods on Chemical Analysis with Hands on Experiments"* पर 3.3.2020 को आयोजित एफडीपी में *" Symmetry & Group Theory and its Applications* "।

के. लक्ष्मा रेड्डी, रसायन विज्ञान विभाग, पीजी केंद्र, आदिकवि नन्नैया विश्वविद्यालय, तादेपेलिगुडेम, एपी में 1.2.2020 को "*Symmetry & Group Theory and its Applications*" पर विशेषज्ञ व्याख्यान।

के लक्ष्मा रेड्डी, रसायन विज्ञान विभाग, गीताम विश्वविद्यालय, विशाखापत्तनम में 10.2.2020 को *" इलेक्ट्रॉनिक स्पेक्ट्रा ऑफ मेटल काम्प्लेक्सेस"* पर विशेषज्ञ व्याख्यान।

वी. राजेश्वर राव, *"केमिस्ट्री ऑफ मेडिसिनली इमपार्टेंट थियाज़ोलिडिनोन्स"* 26.02.2020 को व्याख्यान, सातवाहन विश्वविद्यालय, करीमनगर।

वी. राजेश्वर राव, "*ऑर्गेनिक रिएक्शन मैकानिज़्म*", जेएनटीयू हैदराबाद 5.12.2020.

वी. राजेश्वर राव, *"Recent Developments of Multi-Component Reactions",* एनआईटी वारंगल 23 और 24 फरवरी 2020.

एस. नागराजन, रसायन विज्ञान विभाग, बी.एस. अब्दुर रहमान क्रिसेंट इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, चेन्नई-48 द्वारा 16.08.2020 को *"मैटेरियल्स साइंस एंड नैनोटेक्नोलॉजी"* पर आयोजित फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम में "*सॉफ्ट मैटेरियल्स बाय सेल्फ-असेंबली"*।

एस. नागराजन, रसायन विज्ञान विभाग, सारनाथन अभियांत्रिकी महाविद्यालय, त्रिची द्वारा 22 से 28 जून, 2020 तक "*Recent Avenues in Chemical Sciences*" पर आयोजित एक सप्ताह के ऑनलाइन फ़ैकल्टी विकास कार्यक्रम में "*सॉफ्ट मैटेरियल्स बाय सेल्फ-असेंबली"*।

एस. नागराजन, पीजी एवं रसायन विज्ञान अनुसंधान विभाग, राष्ट्रीय महाविद्यालय, त्रिची, तमिलनाडु, भारत द्वारा 03.06.2020 को आयोजित "*एड्वान्स्ड ऑर्गेनिक मटेरियल्स*" पर वेबिनार में "*असेम्बल्ड एड्वान्स्ड ऑर्गेनिक मटेरियल्स"*।

एस. नागराजन, रसायन विज्ञान विभाग, ईश्वरी अभियांत्रिकी महाविद्यालय, चेन्नई, तमिलनाडु, भारत द्वारा 02.06.2020 को "*मॉलिक्यूलर सेल्फ-असेंबली: एन एलिगेंट स्ट्रैटेजी टू कंस्ट्रक्ट एडवांस्ड ऑर्गेनिक मटेरियल्स*" पर आयोजित वेबिनार में "*मॉलिक्यूलर सेल्फ-असेंबली: एन एलिगेंट स्ट्रैटेजी टू कंस्ट्रक्शन एडवांस्ड ऑर्गेनिक मटेरियल्स*"

रघु चिट्टा, जे.सी.बोस विश्वविद्यालय में "*Spectroscopic and Analytical Techniques: Applications*" पर एक सप्ताह के ऑनलाइन फ़ैकल्टी विकास कार्यक्रम में 29 मई, 2020 को "*Photophysics of Electron and Energy Transfer in Artificial Photosynthetic Systems*" पर आमंत्रित व्याख्यान।

रघु चिट्टा, पलामुरु विश्वविद्यालय में *स्पेक्ट्रल टेक्नीक्स* पर व्याख्यान श्रृंखला पर एक राष्ट्रीय वेबिनार में 4 जुलाई, 2020 को *'एटोमिक स्पेक्ट्रोस्कोपी*' पर आमंत्रित व्याख्यान।

विष्णु शंकर ने रसायन विज्ञान विभाग, एनआईटी वारंगल द्वारा टीचिंग लर्निंग सेंटर एनआईटी वारंगल के सहयोग से 10-15 फरवरी 2020 के दौरान एनआईटी (आरईसी), वारंगल के हीरक जयंती समारोह के एक भाग के रूप में *"टीचिंग एंड लर्निंग नैनोसाइंस एंड टेक्नोलॉजी थ्रू हैंड्स-ऑन-एक्सपीरियंस" (टीएलएनएसटी*

- 2020)" पर छह दिवसीय फैकल्टी डेवलपमेंट वर्कशॉप में व्याख्यान दिया।

रघु चिट्टा, जे.सी.बोस विश्वविद्यालय में "*स्पेक्ट्रोस्कोपिक एंड एनालिटिकल टेक्नीक्स: एप्लीकेशन्स*" पर एक सप्ताह के ऑनलाइन फ़ैकल्टी विकास कार्यक्रम में "*Photophysics of Electron and Energy Transfer in Artificial Photosynthetic Systems*" पर 29 मई, 2020 को आमंत्रित व्याख्यान।

रघु चिट्टा, पलामुरु विश्वविद्यालय में *स्पेक्ट्रल टेक्नीक्स* पर व्याख्यान श्रृंखला पर एक राष्ट्रीय वेबिनार में 4 जुलाई, 2020 को *'एटोमिक स्पेक्ट्रोस्कोपी'* पर आमंत्रित व्याख्यान।

विष्णु शंकर ने रसायन विज्ञान विभाग, एनआईटी वारंगल द्वारा टीचिंग लर्निंग सेंटर, एनआईटी वारंगल के सहयोग से 10-15 फरवरी 2020 के दौरान एनआईटी (आरईसी), वारंगल के हीरक जयंती समारोह के एक भाग के रूप में*"टीचिंग एंड लर्निंग नैनोसाइंस एंड टेक्नोलॉजी थ्रू हैंड्स-ऑन-एक्सपीरियंस" (टीएलएनएसटी - 2020)*" पर छह दिवसीय फैकल्टी डेवलपमेंट वर्कशॉप में व्याख्यान दिया।

एम. राघसुधा ने 31 अक्टूबर 2021 को जेवीवी, हनमकोंडा जिला, पर्यावरण उप समिति द्वारा आयोजित "*Pollution during Diwali-Need for Green Diwali*" पर ऑनलाइन व्याख्यान दिया।

एम. राघसुधा ने 16 नवंबर 2021 को शासकीय महिला डिग्री महाविद्यालय करीमनगर में एनआईटीडब्ल्यू की एससीओपीई परियोजना के माध्यम से "*महिला सशक्तिकरण*" पर ऑनलाइन व्याख्यान दिया।

एम. राघसुधा ने 8 दिसंबर 2021 को पद्मावती महिला डिग्री महाविद्यालय वारंगल में एनआईटीडब्ल्यू के एससीओपीई प्रोजेक्ट के माध्यम से "*Women and their Emancipation*" पर ऑनलाइन व्याख्यान दिया।

एम. राघसुधा ने 9 दिसंबर 2021 को धर्मसागर में केजीबीवी छात्राओं के लिए जेवीवी हनमकोंडा समथा उप-समिति द्वारा आयोजित "*Violence against Adolescent Girls*" पर एक व्याख्यान दिया।

डॉ. के. हरि प्रसाद ने रसायन विज्ञान विभाग, एनआईटी वारंगल द्वारा 19 से 24 मार्च 2021के दौरान "*Applications of DFT (Density Functional Theory) In Teaching and Learning Chemistry, Physics And Material Science - With Software For Chemistry And Materials (SCM-AMS)*" पर आयोजित एफडीपी में एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।

स्थापित नई प्रयोगशाला / खरीदे गए उपकरण एवं सॉफ्टवेयर

डॉ. के. हरिप्रसाद, *एनएमआर इंस्ट्रूमेंट,* एमएएस III सॉलिड स्टेट न्यूमेटिक कंट्रोल एएच1220 - बजट: रु. 18,79,264; 2020

डॉ. के. हरिप्रसाद, *एनएमआर इंस्ट्रूमेंट,* 4 एमएम सॉलिड स्टेट प्रोब - बजट: रु.36,13,179/-; 2020

पुरस्कार/सम्मान/उपलब्धियां

डॉ. एस, नागराजन को फरवरी 2021 से 2025 तक 5 साल की अवधि के लिए भारतीय राष्ट्रीय युवा विज्ञान अकादमी (आईएनवाईएएस), आईएनएसए, भारत सरकार के एक सदस्य के रूप में चुना गया है ।

प्रोफे. के. वी. गोबी ने अनुप्रयुक्त रसायन विज्ञान विभाग, करुण्य प्रौद्योगिकी और विज्ञान संस्थान, कोयंबटूर, तमिलनाडु के शैक्षणिक पाठ्यक्रमों के लिए बाह्य शैक्षणिक लेखा परीक्षा समिति के सदस्य के रूप में भाग लिया।

डॉ. डी. काशीनाथ और डॉ. सुश्री राघसुधा को डीएसटी-वीपी-एससीओपीई कोर कमेटी की कोर कमेटी संयोजक, प्रोफे. के. लक्ष्मा रेड्डी, के सदस्य के रूप में शामिल किया गया है।

पीएच.डी. अनुसंधान मार्गदर्शन

एम. श्रीकांत, पर्यवेक्षक: प्रोफे. वी. राजेश्वर राव; शीर्षक: *Synthesis of new nitrogen and sulfur heterocyclic compounds using multi component approach & studies on their biological activity*

जे. परमेश्वर चारी, पर्यवेक्षक: प्रोफे. वी. राजेश्वर राव; शीर्षक: *MCR Approach for the synthesis of new heterocyclic compounds from 4 amino 5- hydrazynyl-4H-1,2,4, triazole-3-thiol.*

वी. सुनील कुमार, पर्यवेक्षक: प्रोफे. के.वी. गोबी; शीर्षक: *Development of Palladium and Non-noble Metal Based Nanocomposite Electrocatalysts Toward Methanol Oxidation in DMFC Applications*

एस. मानसा, पर्यवेक्षक: प्रोफे. के. वी. गोबी, और डॉ. आर. सुबाश्री; शीर्षक: *Nanoclay-Based Self-Healing Corrosion Protection Coatings On Aluminum Alloys Aa2024-T4 And A356.0*

वी. वी. एन. फणी कुमार, पर्यवेक्षक: प्रोफे. के. वी. गोबी, और डॉ. आर. प्रकाश; शीर्षक: *Investigation on natural and synthetic polymers as an aqueous binder for anodes of lithium-ion batteries (LIBs)*

कुमारी शेखर, प्रोफे. के. वी. गोबी' शीर्षक: *Development of Hybrid Graphitic Carbon Nanocomposites as Sensing Platform for Pharmaceutical Drugs in-vitro in Biological Fluids*

बबजी पालकी, पर्यवेक्षक: डॉ. सी. जुगुन प्रकाश, और प्रोफे. के.वी. गोबी; शीर्षक: "*Development of HPLC and LC-MS Based Analytical Methods for the Analysis of Anticancer, Antiepileptic and Antihypertension Drugs* "

कोटा सतीश, पर्यवेक्षक: डॉ. डी. काशीनाथ; शीर्षक: *Synthesis and functionalization of spirooxindoles using organic bases, organocatalytic and catalyst-free conditions*

विनय पोगाकू, पर्यवेक्षक: डॉ. बी. श्रीनिवास; शीर्षक: *Synthesis And Biological Evaluation Of Novel Novel Triazole Based Heterocyclic And Spiro Heterocyclic Compounds*

उच्च शिक्षण संस्थानों में प्रविष्ट हुए छात्रों का विवरण

उत्तीर्ण छात्रों की जानकारी :	
कार्यक्रम पूरा करने वाले छात्रों की संख्या	39
उच्च अध्ययन करने वाले छात्रों की संख्या	04
जॉब करने वाले छात्रों की संख्या	10

सुश्री रिद्धि एम.एससी. रसायन विज्ञान (ऑर्गेनिक केमिस्ट्री स्पेशलाइजेशन) वर्तमान उत्तीर्ण बैच (2019-2021) की छात्रा को विदेश में पीएच.डी. कार्यक्रम के लिए चुना गया है।

नाम	जॉब/पीएच.डी./प्रोजेक्ट	कंपनी/संस्थान का नाम	कंपनी का पता	पैकेज (वार्षिक)
अमित बरसीवाल	प्रोजेक्ट एसोसिएट I (औषधीय रसायन विज्ञान)	सीएसआईआर सीडीआरआई	लखनऊ उत्तर प्रदेश	
अजय कुमार पाणिग्रही	आईआईटी जेईई केमिस्ट्री में सहायक व्याख्याता	आकाश एजुकेशनल सर्विस लिमिटेड	दिल्ली	6.75 लाख/वर्ष
एक शेख नीलोफेर	मैन्युफैक्चरिंग इंजीनियर	अक्ज़ोनोबेल इंडिया प्राइ. लिमि.	बैंगलोर कर्नाटक	8.97 लाख/वर्ष
रिया मिश्रा	फैकल्टी केमिस्ट्री टीचर	टुरिटो	हैदराबाद तेलंगाना	4.5 लाख/वर्ष

सायन गुन	फैकल्टी केमिस्ट्री टीचर	टुरिटो	हैदराबाद तेलंगाना	4.5 लाख/वर्ष
शुभम पाटिल	प्रोग्राम एसोसिएट	अवंती फेलोज	कर्नाटक	4 लाख/वर्ष
देसाई फेनिलकुमार	औषधीय रसायन विज्ञान में सहायक व्याख्याता	आकाश एजुकेशनल सर्विस लिमिटेड	दिल्ली	6.75 लाख/वर्ष
शिवांगी श्रीवास्तव	प्रोग्राम फेलो	अवंती फेलोज	कर्नाटक	
नेहा कुमारी		प्लानेट स्पार्क		6.5 लाख/वर्ष

विभाग की आउटरीच गतिविधियां

विज्ञान प्रसार (डीएसटी), एनआईटी वारंगल और आईआईसीटी, हैदराबाद द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित विज्ञान संचार, लोकप्रियता और विस्तार (एससीओपीई) परियोजना की प्रारंभिक बैठक आईआईसीटी, हैदराबाद में 08.04.2021 को हुई : मुख्य अतिथि: प्रोफे. एन वी रमना राव, निदेशक।
समन्वयक: प्रो. ए. रामचंद्रैया, नोडल अधिकारी : आरएए और प्रोफे. के. लक्ष्मा रेड्डी निदेशक, विज्ञान प्रसार, निदेशक, आईआईसीटी, कुलपति, एचसीयू ने उपस्थित होकर समारोह को गरिमा प्रदान की।

సైన్స్ ఆవిష్కరణలను ప్రజానికంలోకి తీసుకెళ్లాలి

మనతెలంగాణ/తార్నాక : సైన్స్‌ను ప్రజల్లోకి తీసుకెళ్లెందుకు కేంద్ర ప్రభుత్వ శాఖ,సాంకేతిక శాఖ ఆధ్వర్యంలో విజ్ఞాన ప్రసార్ అనే కార్యక్రమాన్ని చేపడుతుంది. తెలుగులో స్కోప్(సైన్స్ కమ్యూనికేషన్, పాపులరైజేషన్ అండ్ ఎక్సటెన్షన్) పేరుతో వరంగల్ లోని ఎన్ఐటి,ఐఐటి హైద్రాబాద్, తెలంగాణ అకాడమి ఆఫ్ సైన్స్‌స్ సంయుక్తంగా ఈ కార్యక్రమాన్ని నిర్వహిస్తున్నయి. ఇందులో భాగంగా గురువారం తార్నాక ఐఐసిటిలో ప్రొ.రామచంద్రయ్య, ప్రొ.లక్ష్మారెడ్డి, ప్రొ.బి.ఎన్‌రెడ్డి సమన్వయంలో ప్రాధమిక సమావేశాన్ని నిర్వహించారు.ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్యఅతిదులుగా వరంగల్ నిట్ డైరెక్టర్ ప్రొ.రమణరావు,విజ్ఞాన ప్రసార్ డైరెక్టర్ డా.నకుల్ పరాశర్,సెంట్రల్ యునివర్శిటి వీసి ప్రొ.అప్పారావు,సిసిఎంబి మాజీ డైరెక్టర్ సిహెచ్. మోహన్‌రావు,ప్రముఖ శాస్త్రవెత్త డా.టివి.వెంకటేశ్వరన్ తదితరులు హాజరయ్యారు. ఈ సందర్భంగా వారు

మాట్లాడుతు ప్రజల్లోకి సైన్స్‌ను తీసుకెళ్లాలని,అందు కోసం పని చేస్తున్న సంస్థలు,వ్యక్తులు ఓక నెట్‌వర్క్‌గా ఎర్పడి స్థానిక భాషల్లో సైన్స్ అవిష్కరణలను ప్రజానీకంలోకి తీసుకెళ్లడానికి కృషి చేయాలన్నారు.సైన్స్ ఫలాలను ప్రజానీకానికి చేరవేయడంలో స్థానిక భాష,కార్యకర్తలు, నెలవారిగా ప్రచురించే మ్యాగ్‌జైన్‌లు,సైన్స్ ప్రచురణలు, డాక్యుమెంటరీలతో పాటు ప్రజాకళలు, మీడియా ప్రదాన పాత్ర పోషిస్తాయని తెలిపారు.

మన హైదరాబాద్ Fri, 09 April 2021
https://epaper.manatelangana.news/c/59662876

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी) वारंगल के यूथ रेड क्रॉस सोसाइटी (वाईआरसीएस) के सदस्यों ने गुरुवार को हनमकोंडा के ओएसिस अनाथालय में दीपावली उत्सव मनाया। एनआईटीडब्ल्यू के डीन प्रोफे. जे. वी. रमना मूर्ति और डॉ. बी. श्रीनिवास ने समारोह में भाग लिया। उन्होंने घर के निवासियों से अपने जीवन में उच्च लक्ष्यों तक पहुंचने के अवसरों का लाभ उठाने और देश की प्रगति में योगदान देने का आह्वान किया। एनआईटीडब्ल्यू के छात्रों ने उन्हें अपनी पेप-टॉक से प्रेरित किया। बाद में बच्चों को फल और पटाखे वितरित किए गए और त्योहार को हर्षोल्लास के साथ मनाया। डॉ. के. हरिप्रसाद, एनआईटीडब्ल्यू यूथ रेड क्रॉस सोसाइटी (वाईआरसी) के संकाय प्रभारी, डॉ. संपत कुमार, पूजिता वाईआरसी क्लब के महासचिव और अन्य ने समारोह में भाग लिया।

यूथ रेड क्रॉस क्लब 2021-2022 राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान वारंगल एवं यूथ फॉर सेवा के सदस्यों ने एनआईटीडब्ल्यू हनमकोंडा में राष्ट्रीय संविधान दिवस मनाया। कार्यक्रम के दौरान एडवोकेट पी. निरूप रेड्डी, जो सुप्रीम कोर्ट के वकील हैं, ने "संविधान जागरूकता" पर वार्ता दी जिसने छात्रों के दिमाग में संविधान पर एक अनूठा दृष्टिकोण बनाया, तत्पश्चात, अरुणमयी जंध्याम, जो एक सामाजिक कार्यकर्ता हैं , ने छात्रों को समाज की सेवा के बारे में बताया और सौमित्री लक्ष्मण चारी ने सभा के साथ बहुमूल्य विचार साझा किए। इस प्रकार संकाय सलाहकार डॉ. पी. संपत कुमार, डॉ. हरिप्रसाद, महासचिव मोहन द्वारा डीन, स्टूडेंट वेलफेयर डॉ. जे.वी. रमना मूर्ति और निदेशक प्रोफे. एन.वी. रमना राव के सहयोग से शुभारंभ और निष्पादन द्वारा इस कार्यक्रम को एक बड़ी सफलता मिली।

https://telanganatoday.com/nitw-students-celebrate-diwali-at-orphanage

विभाग एसोसिएशन / छात्र क्लब गतिविधियां

केमिस्ट्री एसोसिएशन का उद्घाटन 28 नवंबर 2020 को मुख्य अतिथि, डॉ. शैलेश उप्रेती और सम्माननीय अतिथि प्रोफे. एन.वी. रमना राव, निदेशक, एनआईटी वारंगल व प्रोफे. जे.वी. रमना मूर्ति, डीन, एसडब्ल्यू की उपस्थिती में हुआ । डॉ. सुश्री एम. रागसुधा को संकाय सलाहकार के साथ रसायन विज्ञान विभाग के पदाधिकारियों को चुना गया । डॉ. शैलेश उप्रेती, सीईओ, सी4वी, चेयरमैन iMperium3 इनकार्पोरेशन, यूएसए (जो ऊर्जा भंडारण प्रणाली प्रदान करता है), एक उद्यमी, मेंटर और कई सफल तकनीकों के आविष्कारक हैं ने केमिस्ट्री एसोसिएशन के उद्घाटन के दौरान "*Chemistry and Enterpreneurship, sunchronizing best of yourself, one step at a time*" पर व्याख्यान दिया।

केमिस्ट्री एसोसिएशन का उद्घाटन 18 सितंबर 2021 को मुख्य अतिथि, प्रोफे. वेंकटराम आर मेरेड्डी और सम्माननीय अतिथि प्रोफे. एन.वी. रमना राव, निदेशक, एनआईटी वारंगल व प्रोफे. जे.वी. रमनामूर्ति, डीन, एसडब्ल्यू की उपस्थिती में हुआ । डॉ. सुश्री एम. रागसुधा को संकाय सलाहकार के साथ रसायन विज्ञान विभाग के पदाधिकारियों को चुना गया । प्रोफे. वेंकटराम मेरेड्डी, प्रोफेसर, फार्मेसी प्रैक्टिस और फार्मास्युटिकल साइंसेज

विभाग, मिनेसोटा विश्वविद्यालय, यूएसए ने केमिस्ट्री एसोसिएशन के उद्घाटन के दौरान "*Musings of an organic chemist's foray into biology in search of simple therapeutics for complex diseases*" पर व्याख्यान दिया।

विदेश में पीएच.डी. करने के लिए विभाग के पूर्व छात्रों द्वारा 19 सितंबर 2021 को कैरियर मार्गदर्शन

प्रोफे. ए. रामचंद्रैया, प्रोफेसर रसायन विज्ञान (एचएजी) सेवानिवृत्त द्वारा, 24 सितंबर 2021 को "*माइकल फैराडे-ए साइंटिस्ट टू बी इंस्पायर्ड बाय ..."* शीर्षक पर आमंत्रित वार्ता।

12 अक्टूबर 2021 को आईएमएफएस, वारंगल में शैक्षिक परामर्शदाता, श्रीमती सरित सिन्हा द्वारा परास्नातक छात्रों के लिए "*Study Abroad-unlocking the opportunitie"* पर एक वेबिनार ।

23.10.2021 को "*Success strategies for Successful Tomorrow*" पर डॉ वंगीपुरम श्रीनाथ चारी, ट्रिपल गिनीज वर्ल्ड रिकॉर्ड होल्डर द्वारा पावर पैक्ड मोटिवेशनल सेशन।

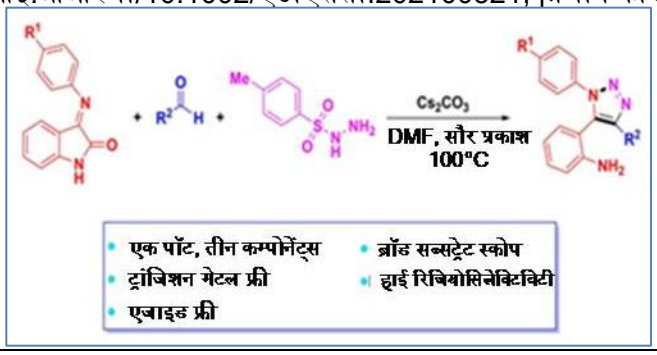
कोई अन्य विभाग विशिष्ट

अनुसंधान हाईलाइट्स

डॉ. बी. श्रीनिवास, सहायक प्रोफेसर, रसायन विज्ञान विभाग और उनके शोध छात्र ने एक प्रतिष्ठित जर्नल *"एडवांस्ड सिंथेसिस एंड कैटलिसिस"* (विले ऑनलाइन लाइब्रेरी) में Novel methodology for the synthesis of triazoles without hazardous transition metals, azides and oxidant-free reagents पर अपना शोध कार्य प्रकाशित किया है।

A Photoinduced Multicomponent Regioselective Synthesis of 1,4,5-Trisubstituted-1,2,3-Triazoles: Transition Metal-, Azide- and Oxidant-Free Protocol

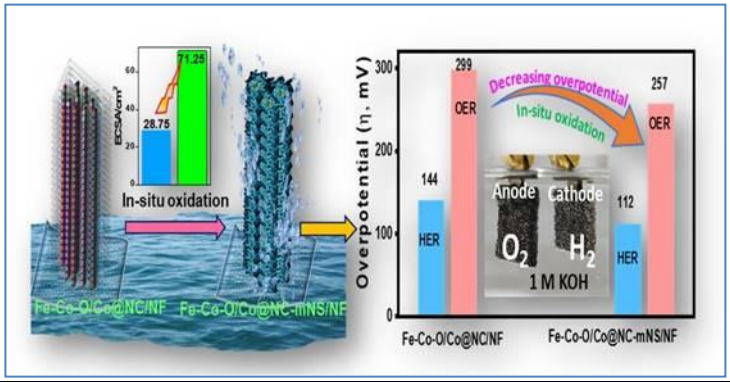
भार्गव साई अल्लाका, **श्रीनिवास बसवोजू***, गमीदी रामा कृष्णा, *एडवांस्ड सिंथेसिस एंड कैटलिसिस*, खंड 363, अंक 14. एचटीटीपीएस://डीओआई.ओआरजी/10.1002/एडीएससी.202100321, [प्रभाव कारक: 5.837]



डॉ. जी. राजेशखन्ना, सहायक प्रोफेसर, रसायन विज्ञान विभाग, एनआईटी वारंगल ने प्रोफे. जोंग ही ली, नैनो कन्वर्जेंस इंजीनियरिंग विभाग, जीनबुक नेशनल यूनिवर्सिटी कोरिया गणराज्य के सहयोग से एक प्रतिष्ठित जर्नल 'स्मॉल' (विले ऑनलाइन लाइब्रेरी) में *developing bifunctional electrode material for hydrogen (H_2) gas generation through electrolysis* पर अपना शोध कार्य प्रकाशित किया है।

Alkaline Water Splitting Enhancement by MOF-Derived Fe–Co–Oxide/Co@ NC-mNS Heterostructure: Boosting OER and HER through Defect Engineering and In Situ Oxidation

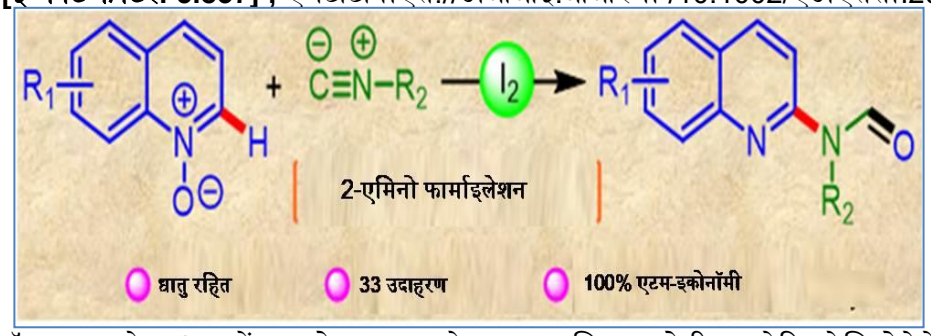
थंगजाम इबोम्चा सिंह, **गद्दाम राजेशखन्ना**, उदय नारायण पान, तोलेंद्र क्षेत्री, हान लिन, नाम हून किम, * जोंग ही ली*, *स्माल*, खंड 17, अंक 29, एचटीटीपीएस://डीओआई.ओआरजी /10.1002/एसएमएलएल.202101312, [प्रभाव कारक: 13.281]



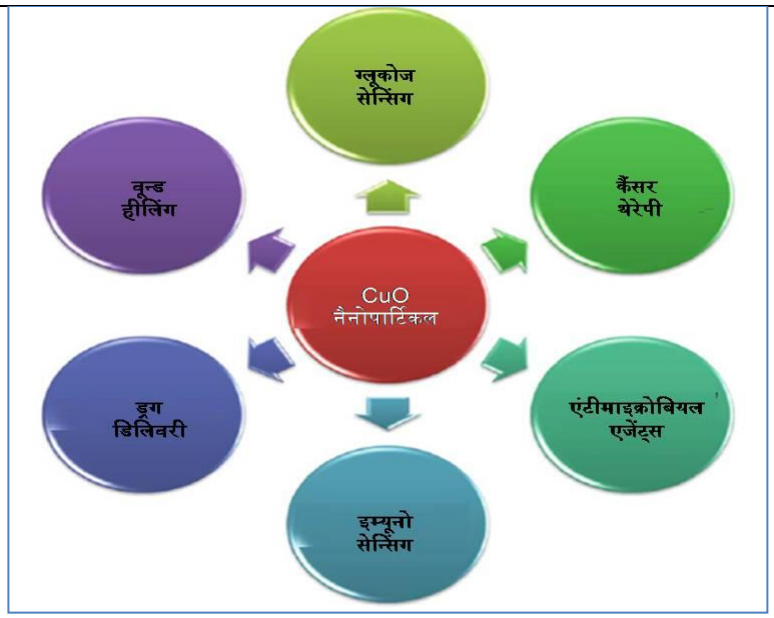
डॉ. के. हरि प्रसाद, सहायक प्रोफेसर, रसायन विज्ञान विभाग और उनके शोधार्थियों ने जैविक रूप से सक्रिय अणुओं के संश्लेषण के लिए क्विनोलिन के C-2 सक्रियण के लिए एक कुशल विधि विकसित की है। यह कार्य एक प्रतिष्ठित जर्नल *'एडवांस्ड सिंथेसिस एंड कैटेलिसिस'* (विले ऑनलाइन लाइब्रेरी) में स्वीकार किया गया है।

Iodine Catalyzed C2-H Formamidation of Quinoline N-oxides using Isocyanides: A Metal-free Approach

नवीनकुमार अनुगु, संजीव थुंगा, शिवपार्वती गोला, हरि प्रसाद कोकटला*, *एडवांस्ड सिंथेसिस एंड कैटेलिसिस*, 2021, स्वीकार हुआ, **[इम्पैक्ट फैक्टर: 5.837]** ; एचटीटीपीएस://डीओआई.ओआरजी /10.1002/एडीएससी.202100883



क्विनोलिन N-ऑक्साइड्स के C2-H में आइसोसायनाइड के एक आणविक आयोडीन उत्प्रेरित रेजियोसेलेक्टिव इन्सर्शन विकसित किया गया है। अभिक्रिया क्विनोलिन N-ऑक्साइड्स पर आइसोसायनाइड के न्यूक्लियोफिलिक एडिशन के माध्यम से आगे बढ़ती है, इसके बाद आयोडीन की उपस्थिति में पुनर्व्यवस्था होती है। यह धातु-रहित अभिक्रिया असाधारण कार्यात्मक समूह सह्यता, व्यापक सब्सट्रेट स्कोप और 100% एटम-एकोनॉमी के साथ क्विनोलिन 2-फॉर्मामाइड्स तक तीव्रता से ऐक्सेस प्रदान करती है।



CuO नैनोपार्टिकल्स का औषधीय व जीवविज्ञान के क्षेत्रों में अनुप्रयोग

सारांश

क्रमांक	गतिविधि	संख्या
1	**प्रकाशन (विद्वत समीक्षित जर्नल्स/सम्मेलन – *पियर रिव्यूड जर्नल्स/कान्फ्रेन्सेस*) (स्कोपस / एससीआई)**	**112**
	अंतरराष्ट्रीय जर्नल्स	110
	राष्ट्रीय जर्नल्स	0
	अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन *(कान्फ्रेन्सेस)*	0
	राष्ट्रीय सम्मेलन *(कान्फ्रेन्सेस*	0
2	**वित्त पोषित अनुसंधान परियोजनाएं / स्पार्क परियोजनाएं (2019-20)**	**16**
	पूरी हुई परियोजनाएं	0
	डीबीटी, एसईआरबी	12
	चल रही परियोजनाएं	15
	इमप्रिंट (IMPRINT) परियोजनाएं	0
	फिस्ट (एफ़आईएसटी) परियोजनाएं (1.67 करोड़)	1
	ब्रिक्स (BRICS) परियोजनाएं	0
	डीबीटी, एसईआरबी, बीआरएनएस, डीआरडीओ	16
3	**स्पार्क परियोजना कार्यशालाएं**	**1**
4	**परामर्श कार्य (2019-20)**	**0**
5	**पेटेंट्स**	**2**
	स्वीकृत	0
	फाइल किए	2
6	**पुस्तकें व पुस्तक अध्याय**	**5**
	पुस्तकें	0
	पुस्तक अध्याय	5

7	आयोजित सम्मेलन / कार्यशालाएं / ज्ञान पाठ्यक्रम / एफ़डीपी	10
8	प्रस्तुत अतिथि वार्ताएं / वेबिनार	63
9	स्थापित नई प्रयोगशालाएं (खरीदे गए उपकरण/सॉफ्टवेयर)	रु. 54.9 लाख
10	पुरस्कार /सम्मान /उपलब्धियां	3
11	शोध मार्गदर्शन (2019-20 में पूर्ण हुए)	10
12	फ़ैकल्टी सदस्यों / विद्यार्थियों के अंतरराष्ट्रीय दौरे	0
13	छात्र उपलब्धियां	
	प्लेसमेंट	10
	बी.टेक .	-
	एम.टेक .	-
	उच्च शिक्षा (एम.टेक., पीएच.डी., आईआईटी व विदेशों में)	4
	प्रयोगशाला विकास गतिविधियां	-
	सम्मेलन दौरे	-
14	विभाग एसोसिएशन गतिविधियां	6
15	विभाग का दौरा करने/विशेषज्ञ व्याख्यान देने/मुख्य सम्बोधन देने वाले प्रतिष्ठित अतिथि	-
16	आउटरीच कार्यक्रम	3

प्रबंध विद्यालय / *स्कूल ऑफ मैनेजमेंट*

टेक्नो मैनेजमेंट की जरूरत को समझते हुए संस्थान ने अभियंताओं के लिए विशेष रूप से एक व्यापक एमबीए कार्यक्रम तैयार किया है । इस प्रकार 2020 में एनआईटी वारंगल में "प्रबंध विद्यालय / *स्कूल ऑफ मैनेजमेंट* (एसओएम) " की उपत्ति हुई । प्रबंध विद्यालय द्वारा चलाए जा रहे एमबीए कार्यक्रम विशेष रूप से अभियांत्रिकी स्नातकों के लिए हैं । यह दो वर्षीय पाठ्यक्रम आठ त्रेमासिकों में चलता है । इस कार्यक्रम में विपणन प्रबंधन, मानव संसाधन प्रबंधन, वित्तीय प्रबंधन, प्रचालन प्रबंधन, सूचना प्रौद्योगिकी एवं प्रबंधन के संबद्ध क्षेत्रों के विशिष्ट कार्यक्षेत्रों में व्यापक ऐच्छिक विषय हैं । छात्रों को प्रथम वर्ष के पश्चात आठ सप्ताह की अवधि के लिए औद्योगिक प्रशिक्षण दिया जाता है, एवं उनके अंतिम त्रेमासिक के दौरान बारह सप्ताह की अवधि का प्रोजेक्ट कार्य दिया जाता है । प्रबंध विद्यालय अकादमिक एवं प्रायोगिक व्यवसाय उन्मुख विषयवस्तु का सुसंतुलित संयोजन प्रदान करता है । वीडियो सामग्री, डेटाबेस जैसे कौशल, केस स्टडी, शोध परियोजनाएं एवं अन्य टूल्स की व्यापक शृंखला से युक्त अद्यतित पाठ्यक्रम का लक्ष्य है व्यवसाय वास्तविकता की समझ बढ़ाना एवं समस्या निवारण कौशल सिखाना । विद्यालय को टाटा कंसल्टेंसी सर्विसेस से मान्यता प्राप्त है एवं इसमें उल्लेखनीय प्लेसमेंट हो रहा है । विद्यालय में वाई-फाई सुविधा के साथ पूरी तरह वातानुकूलित अध्ययन कक्ष हैं ।

फ़ैकल्टी विवरण

प्रो. एम. रविंदर रेड्डी
प्रोफेसर
अर्थशास्त्र, कृषि अर्थशास्त्र,
ग्रामीण विपणन

डॉ. के. पद्मा
एसोसिएट प्रोफेसर
अर्थशास्त्र, वित्तीय प्रबंधन

डॉ. पी. रामलाल
एसोसिएट प्रोफेसर
मानव संसाधन प्रबंधन,
सॉफ्ट स्किल्स, कॉर्पोरेट ट्रेनिंग

डॉ. वी. रमा देवी (विभागाध्यक्ष)
एसोसिएट प्रोफेसर
संगठनात्मक व्यवहार एवं
मानव संसाधन प्रबंधन

डॉ. जी. सुनिता
असिस्टेंट प्रोफेसर
व्यवहारवादी वित्त,
वित्तीय बाजार

डॉ. एस.एल. तुलसी देवी
असिस्टेंट प्रोफेसर
कॉर्पोरेट फाइनेंस,
वित्तीय अर्थमिति

डॉ. फ्रांसिस सुधाकर
असिस्टेंट प्रोफेसर
उपभोक्ता व्यवहार एवं
औद्योगिक विपणन

डॉ. के. लक्ष्मीनारायण
असिस्टेंट प्रोफेसर
सूचना प्रणाली, सामाजिक तकनीकी
प्रणाली एवं ई-गवर्नेंस

डॉ. पी. रामचन्द्र गोपाल
असिस्टेंट प्रोफेसर
आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन,
सस्टेनेबिलिटी, प्रचालन प्रबंधन

डॉ. टी.राहुल
असिस्टेंट प्रोफेसर
मार्केटिंग रिसर्च, बिजनेस एनालिटिक्स

प्रकाशन (*पब्लिकेशन्स*)

(विद्वत समीक्षित जर्नल्स में)

कोम्पेला एल. (2021); "*The transition of a socio-technical system to a smart grid: illustrated with the Indian electricity network*" ; इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एनर्जी सेक्टर मैनेजमेंट, वॉल्यूम: प्रिंटिंग प्रक्रिया में, नं. प्रिंटिंग प्रक्रिया में ।

कोम्पेला एल. (2021); "*Influence of coalitions and embeddedness on public innovation: illustrated with the Indian agriculture";* इनोवेशन: यूरोपीयन जर्नल ऑफ सोशल साइंस रिसर्च, डीओआई: 10.1080/13511610 . 2021.1964353.

शेरोन रोज जे., **गोपाल पी.आर.सी**., रामकुमार एम. अर्पुथम (2021); "*Operational efficiency of tow trucks: a case based evidence from an Indian automobile manufacturer";* जर्नल ऑफ फैसिलिटीज मैनेजमेंट, 1472-5967, डीओआई 10.1108/जेएफएम-08 -2020-0050.

रेड्डी जे.एम., ए. राव, ए. कृष्णानंद एल., **गोपाल पी.आर.सी.** (2021); "*System dynamics modeling of fixed and dynamic kanban controlled production systems: A supply chain perspective";* जर्नल ऑफ़ मॉडलिंग इन मैनेजमेंट ।

सिंह डी., लंका के., व **गोपाल पी.आर.सी.** (2021); "*Predicting Sustainable Supply Chain Performance Based on GRI Metrics and Multilayer Perceptron Neural Networks";* इन इमर्जिंग फ्रंटियर्स इन ऑपरेशंस एंड सप्लाई चेन मैनेजमेंट (पीपी. 159-180). स्प्रिंगर, सिंगापुर ।

कुमारी टी., व **रमा देवी वी.** (2021); "*Impact of Work-Family Conflict on Career Development of Knowledge Workers in Indian IT Sector";* अंतर्राष्ट्रीय जर्नल ऑफ ह्यूमन केपिटल एंड इन्फार्मेशन टेक्नोलॉजी प्रोफेशनल्स, 12(3). (स्कोपस अनुक्रमित).

प्रकाशन (*पब्लिकेशन्स*)

(विद्वत समीक्षित सम्मेलनों में)

वर्षा सी.एच. व **पी.आर.सी. गोपाल**; "*Prediction of customer satisfaction through online reviews for Ecofriendly products POMS International";* 27-28 जुलाई, 2021 के दौरान ग्लोबल कॉन्फरेंस ऑन इनोवेशन्स इन मैनेजमेंट एंड बिज़नस, (जीसीआईएमबी), एनआईटी वारंगल ।

रुशा श्री वाई. और **पी.आर.सी. गोपाल**; "*Customer Satisfaction and Requirement Analysis towards Evehicles using Kano Model: A Pilot Study";* 27-28 जुलाई, 2021 के दौरान ग्लोबल कॉन्फरेंस ऑन इनोवेशन्स इन मैनेजमेंट एंड बिज़नस, (जीसीआईएमबी), एनआईटी वारंगल ।

शशांक हरिहरनाथ त्रिपाठी, कृष्णानंद लंका, **पी.आर.सी. गोपाल**; "*Evaluating Climate Change Risks in Supply Chain Within the Indian E-Commerce Industry Using AHP and DEMATEL Techniques";* 27-28 जुलाई, 2021 के दौरान ग्लोबल कॉन्फरेंस ऑन इनोवेशन्स इन मैनेजमेंट & बिज़नस (जीसीआईएमबी), एनआईटी वारंगल ।

कलील जे, **पी.आर.सी. गोपाल**, बिमल कुमार मवंडिया; "*Study on Driving Factors for Industry 4.0 of Retail Sector Supply Chain";* 27-28 जुलाई, 2021 के दौरान ग्लोबल कॉन्फरेंस ऑन इनोवेशन्स इन मैनेजमेंट एंड बिज़नस, (जीसीआईएमबी), एनआईटी वारंगल ।

पदमता कार्तिक, **वी. रमा देवी**; "*High Performance Work Systems - A Bibliometric Analysis";* 27-28 जुलाई, 2021 के दौरान ग्लोबल कॉन्फरेंस ऑन इनोवेशन्स इन मैनेजमेंट एंड बिज़नस, (जीसीआईएमबी), एनआईटी वारंगल ।

दसारी शांति रत्नम, **वी. रमा देवी**; "*Resource based view of HR Analytics using Content analysis";* 27-28 जुलाई, 2021 के दौरान ग्लोबल कॉन्फरेंस ऑन इनोवेशन्स इन मैनेजमेंट & बिज़नस (जीसीआईएमबी), एनआईटी वारंगल ।

अखिला पोटला, **वी. रमा देवी**; "एडॉप्शन एंड इम्पैक्ट ऑफ पीपुल एनालिटिक्स इन आईटी सेक्टर"; 27-28 जुलाई, 2021 के दौरान ग्लोबल कॉन्फरेंस ऑन इनोवेशन्स इन मैनेजमेंट एंड बिज़नस, (जीसीआईएमबी), एनआईटी वारंगल ।

के. अरुणा, **के. पद्मा**, "*New strategies implemented by the Warangal durrie weavers during pandemic period-a case study";* 27-28 जुलाई, 2021 के दौरान ग्लोबल

कॉन्फरेंस ऑन इनोवेशन्स इन मैनेजमेंट एंड बिज़नस, (जीसीआईएमबी), एनआईटी वारंगल।

नैनी शालिनी रेड्डी, **एम. रविंदर रेड्डी**; "*Contemporary and Significant Factors Affecting Green Purchase Intention and Behaviour";* 27-28 जुलाई, 2021 के दौरान ग्लोबल कॉन्फरेंस ऑन इनोवेशन्स इन मैनेजमेंट एंड बिज़नस, (जीसीआईएमबी), एनआईटी वारंगल।

अनुसंधान मार्गदर्शन

2019-20 के दौरान एक शोधार्थी को पीएच.डी. की उपाधि प्रदान की गई।

श्री नरसीमा मूर्ति इंद्रकांति को प्रोफे. एम. रविंदर रेड्डी के मार्गदर्शन में किए गए शोध कार्य "*Emperica; analysis of non-performing assets in Indian banking sector-An Analytical study"* पर 11.12.2020 को पीएच.डी. की उपाधि प्रदान की गई।

- श्री शेषाद्री सावलगी (वित्त महानिदेशक मिल्स) - *Progressive career in a VUCA world*
- श्री प्रशांत हांडू (फीनिक्स लीडरशिप लर्निंग सॉल्यूशंस) - *Leadership is a lot like love*
- श्री अंकुश गुप्ता (केपीएमजी इंडिया में नियोजनकर्ता) - *Expectations of corporate from MBA students*
- श्री सुमित भदानी (प्रबंधक-एल्स्टॉम) - *Execution Excellence*
- सुश्री शैला कृष्णमूर्ति (सह-संस्थापक व सीईओ त्वमवे ग्लोबल सर्विसेज) - *Leading With growth mind set*
- श्री सेल्वराज वी. (सलाहकार) - *Digital Transformation in product development*
- विद्या वीरराघवन (वाइस प्रेसिडेंट-एनालिटिक्स, स्टैंडर्ड चार्टर्ड बैंक) - *डेटा एनालिटिक्स इंट्रोडक्शन एंड एप्लीकेशन्स*
- श्री जसकरण कोहली - (संस्थापक-बियॉन्डसीवी कंसल्टिंग) - *रिज्यूमे बिल्डिंग*

वित्त पोषित अनुसंधान परियोजनाएं

- **प्रोफे. एम. रविंदर रेड्डी**, आईसीएसएसआर से "*A study on social security for women in unorganised sector in India*" नामक परियोजना (परियोजना संख्या: 127/आईसीएसएसआर-एसआरसी/2020).
- **डॉ. वी. रमा देवी** और **डॉ. टी. राहुल**, आईसीएसएसआर से "Transition to Remote Learning Due to Covid19 – The Experiences of Faculty of Higher Education Institutions in India" नामक परियोजना (परियोजना संख्या: आईसीएसएसआर / 285/11/2021-22).

आयोजित कार्यशालाएं

6 नवंबर, 2020 को प्रबंध विद्यालय के छात्रों के लिए "*Business process automation with Quixy's No code Platform*" पर एक ऑनलाइन कार्यशाला आयोजित की गई।

छात्र उपलब्धियां और गतिविधियां

- शुभब्रतो सरकार, द्वितीय वर्ष के एमबीए छात्र को एआईएमए-आईसीआरसी केस स्टडी प्रतियोगिता में द्वितीय पुरस्कार से सम्मानित किया, इस प्रतियोगिता में 200+ शीर्ष बी-स्कूलों ने भाग लिया (आईआईएमए, बी, सी व एक्सएलआरआई शामिल हैं)।

प्रमुख कॉर्पोरेट और नेतृत्व वेबिनार श्रृंखला

- श्री पी.वी. विजया राघवन (वाइस प्रेसिडेंट व कंट्री हेड - जापान, दक्षिण कोरिया, चीन, ताइवान, दक्षिण कोरिया, एल&टी टेक्नोलॉजी सर्विसेज लिमिटेड) - *Japan Culture and Opportunities*
- श्री विकास दुआ (चीफ एचआर मेंटर, अट्टायन) - *Making Virtual Recruitment world for students*
- सुश्री पॉलीन लारावॉयर (सह-संस्थापक, वाई-ईस्ट) - *Significance of Social Entrepreneurship*
- श्री अदियान प्रभाकरन (आपूर्ति निदेशक, रेडबस) - *Jolt of COVID-19 on bus transport and strategies to cope up*
- श्री पराग रे (बीडीई और पूर्व बिक्री सलाहकार, टीसीएस) - *पर्सनल ब्रांडिंग*
- श्री नीतेश दीक्षित (सीनियर ऑपरेशन्स एसोसिएट, गूगल) - *करियर गाइडेंस & एक्सपीरियंस शेयरिंग*

न्यूज़ लेटर की शुरुआत

प्रबंध विद्यालय ने त्रैमासिक न्यूजलेटर शुरू किया है। यह विद्यालय में प्रत्येक तिमाही में होने वाली गतिविधियों पर फोकस करती है।

इनमें शामिल हैं क्विजेस; केस स्टडी; विपणन, ऑपरेशन्स, मानव संसाधन, आईटी, वित्त क्षेत्रों पर चर्चाएं, अभियान न्यूज बोर्ड, वर्चुअल चर्चाएं, वीडियो प्रस्तुतियां।

सोशल मीडिया मौजूदगी

- विभाग का एक ब्लॉग विकसित किया गया जिसमें छात्रों द्वारा लेख प्रस्तुत किए जाते हैं।
- फेसबुक, लिंक्डइन और इंस्टाग्राम पर एसओएम पेज नियमित रूप से मैन्टेन किया जाता है।
  - फेसबुक के 1960 फॉलोअर्स हैं
  - लिंक्डइन के 2050 फॉलोअर्स हैं (एनआईटी में प्रबंधन के सभी विभागों में हम पहले स्थान पर हैं)
  - इंस्टाग्राम के 200 फॉलोअर्स हैं
- शोधार्थी एक ब्लॉग मैन्टेन करते हैं जहां प्रबंधन के क्षेत्रों में हाल के शोध रुझान पोस्ट किए जाते हैं।

अभियान क्लब

2003 में स्थापित अभियान क्लब, प्रबंध विद्यालय, एनआईटीडब्ल्यू का एक विभागीय क्लब है। यह एक छात्र केंद्रित क्लब है।

नेतृत्व, पारस्परिक और समग्र सॉफ्ट कौशल को बढ़ाने के लिए। पूरे शैक्षणिक वर्ष के दौरान, अभियान ने सक्रिय रूप से कार्यक्रमों का आयोजन किया। गतिविधियों में मिस्ट्री राइटर, जैम, मार्केटिंग तकनीक, बिल्डिंग टावर्स, लोगो आइडेंटिफिकेशन, CURA प्रोमो लॉन्च, बजट 2020, रिज्यूमे बिल्डिंग सेशन, मैनेजमेंट वर्ड गेम्स आदि शामिल हैं।

लॉकडाउन के दौरान, अभियान ने अपने कार्यक्रमों को ऑनलाइन आयोजित करने के लिए इन्हें ऑनलाइन प्लेटफॉर्म पर परिवर्तित कर दिया।

मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग

एनआईटी वारंगल में मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग 2009 में शुरू किया गया था। विभाग अंग्रेजी संवाद में बुनियादी से उन्नत पाठ्यक्रमों एवं यूजी/पीजी व पीएच.डी. स्तरों के छात्रों की विविध आवश्यकताओं को पूरा करने वाली दो विदेशी भाषाओं में पाठ्यक्रम प्रदान करता है।

इसके अतिरिक्त, विभाग नियमित, अंशकालिक एवं स्व-वित्त मोड के माध्यम से ईएलटी, ब्रिटिश साहित्य एवं अमेरिकी साहित्य के व्यापक क्षेत्रों में अनुसंधान कार्यक्रम भी संचालित करता है।

विभाग में उच्च योग्य एवं प्रतिबद्ध फ़ैकल्टी सदस्य हैं जो सुप्रसिद्ध हैं एवं राज्य स्तर के विश्वविद्यालयों से संबद्ध महाविद्यालयों में कई बोर्डों के सदस्य हैं।

इस शैक्षणिक वर्ष में एनईपी दिशानिर्देश 2020 के अनुसार मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग ने मौजूदा कोर्स के पाठ्यक्रम को संशोधित किया है एवं यूजी / पीजी / पीएचडी स्तरों पर 16 नए कोर्स तैयार किए हैं। पाठ्यक्रम संशोधन के हिस्से के रूप में विभाग ने यूजी स्तर पर दिए जाने के लिए एक लघु कार्यक्रम भी तैयार किया है जिसका शीर्षक "*प्रोफेशनल कम्युनिकेशन स्किल्स फॉर एसटीईएम*" है।

एच&एसएस विभाग गुणवत्तापूर्ण शिक्षा एवं जीवन कौशल प्रदान करने के लिए लगातार प्रयासरत है जिसका उद्देश्य हे - छात्रों को व्यक्तिगत, शैक्षणिक एवं पेशेवर मोर्चों पर सफल होने में सक्षम बनाना; छात्रों को *इंडस्ट्री रेडी* करने के उद्देश्य से विविध प्रकार के पाठ्यक्रमों के माध्यम से गहन चिंतन को प्रोत्साहित करना; मानविकी के उन्नत क्षेत्रों में अनुसंधान को प्रोत्साहित करना एवं सुगम बनाना।

फैकल्टी विवरण

क्रम संख्या	फैकल्टी सदस्य का नाम व पदनाम	उच्चतम योग्यता	शोध रुचि के क्षेत्र	फोटोग्राफ
1.	**डॉ .के. माधवी एसोसिएट प्रोफेसर एवं अध्यक्ष**	पीएच.डी.	अकादमिक लेखन कौशल, नियत-टास्क आधारित ईएसपी पाठ्यक्रम डिजाइन करना, बहुल बुद्धिमता - विजुयल साक्षरता, प्रौद्योगिकी का उपयोग कर शिक्षण, पठन व लेखन, शिक्षार्थी योजनाएं व शैली	
2.	**डॉ .एम. राजा विश्वनाथन असिस्टेंट प्रोफेसर - ग्रेड I**	पीएच.डी. (ईएलटी)	द्विभाषिकता एवं द्विभाषी शिक्षा, अकादमिक लेखन, क्रिटिकल शिक्षाशास्त्र, भाषा शिक्षण में सिद्धान्त, अमेरिकी साहित्य, ब्रिटिश साहित्य, अंग्रेजी में भारतीय लेखन	
3.	**डॉ .बी. स्पुर्ती असिस्टेंट प्रोफेसर - ग्रेड II**	पीएच.डी.	भाषा सीखने, सामग्री व भाषा एकीकृत लर्निंग के लिए प्रौद्योगिकी का लाभ उठाना, शिक्षक शिक्षा और चिंतन, टास्क आधारित भाषा शिक्षण,शिक्षा में वर्चुअल वास्तविकता,भाषा शिक्षा के लिए वर्चुअल लैब्स	
4.	**डॉ .पी .मधुमति असिस्टेंट प्रोफेसर - ग्रेड II**	पीएच.डी.	शिक्षक शिक्षा, ईएलटी, ईएपी, वर्चुअल शिक्षा, सांस्कृतिक अध्ययन	
5.	**डॉ .आर .वेन्नेला असिस्टेंट प्रोफेसर - ग्रेड II**	पीएच.डी.	द्विभाषिक शिक्षा,कोशनिर्माण विज्ञान, समाज-भाषा विज्ञान	

जर्नल प्रकाशन (*पब्लिकेशन्स*)

निर्मला विनोद च .व माधवी केसरी;" *Teaching English to Professional Students with the Help of MI Approach";* इन द रिसर्च जर्नल ऑफ इंग्लिश(आरजेओई) इंटरनेशनल पीयर-रिव्यूड इंग्लिश जर्नल आईएसएसएन :2456-2696, वॉल्यूम-6, अंक-1, मार्च 2021, पीपी 338-349; इंटरनेशनल साइटेशन इंडेक्सिंग (आईसीआई) इंटरनेशनल साइंटिफिक इंडेक्सिंग (आईएसआई), डायरेक्टरी ऑफ रिसर्च जर्नल (डीआरजेआई, गूगल स्कॉलर एंड कॉसमॉस में अनुक्रमित।

के. माधवी; "*Analyzing Common Language Errors in Classroom Communication of Engineering Teachers - An Empirical Study"*; इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मैनेजमेंट (आईजेएम), वॉल्यूम 11, अंक 6, जून 2020, पीपी 2199-2207 में इंजीनियरिंग शिक्षकों के कक्षा संचार में सामान्य भाषा त्रुटियों का विश्लेषण - एक अनुभवजन्य अध्ययन"; आईएसएसएन प्रिंट: 0976-6502,और आईएसएसएन ऑनलाइन: 0976-6510; जर्नल इम्पैक्ट फैक्टर (2019): 11 जीआईएसआई द्वारा परिकलित (www.jifactor.com) " आर्टिकल आईडी - आईजेएम_11_06_206 प्रकाशन की तिथि - 30 जून 2020, आर्टिकल लिंक - https://iaeme.com/ Home/article_id /IJM_11_06_206। 1.(स्कोपस)।

के. माधवी और काव्या रायला; "*Web Based Resources and Tools in Online Learning: A Participatory and Collaborative Method to Enhance Reading and Writing Skills in the Students Studying Intermediate Course of Andhara Pradesh and Telangana States";* इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मैनेजमेंट) आईजेएम(, वॉल्यूम 11, अंक 4, https://iaeme.com /Home/article_id /IJM_11_04_073 (स्कोपस)।

आर. वेन्नेला और के.एम.सी. कंधाराजा (2021); "*Agentive responses: a study of students' language attitudes towards the use of English";* इंडिया, करंट इशूज इन लैंग्वेज प्लानिंग, 22:1-2, 243-263, डीओआई: 10.1080/14664208.2020.1744319.

सम्मेलन प्रकाशन (*कॉन्फ्रेंस पब्लिकेशन्स*)

डॉ. आर. वेन्नेला ने 17 सितंबर, 2021 को यूनिवर्सिटेट ब्रेमेन और यूनिवर्सिटी ऑफ रीडिंग द्वारा आयोजित *लर्निंग लैंग्वेज ऑफ़ हिस्ट्री द इन वुमन" एंड टीचिंग",* HoLLT.net पर ऑनलाइन कॉलोक्वियम में "वुमन टीचर्स एंड टीचर्स फॉर वुमन : इन इंस्ट्रक्शन मिशन एंड जेनाना ऑफ रिव्यू ए 19th सेंचुरी इंडिया "टॉपिक पर पेपर प्रस्तुत किया।

डॉ. स्पूर्थी बी.; "*TIE 4.0 - Leveraging Technology for Industry in Education 4.0";* 23 से 25 अगस्त, 2020 तक "इनोवेशन्स फॉर न्यू नॉर्मल" पर तीन दिवसीय वर्चुअल अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, परकल, वारंगल।

वित्त पोषित अनुसंधान परियोजनाएं (स्पार्क/*एसपीएआरसी* आदि सहित)

डॉ.पी.मधुमति, सहायक प्रोफेसर, मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग को *"Technology-Based Strategy Intervention to Enhance Communication Skills of Arts and Science College Students from Rural Telangana"*- एक ग्रामीण विकास परियोजना स्वीकृत की गई थी, जो इम्पैक्टफुल पॉलिसी रिसर्च इन सोशल साइंसेज)इम्प्रेस - आईपीआरईएसएस –2019 -2021) , आईसीएसएसआर द्वारा वित्त पोषित है।

डॉ. स्पूर्थी बी :.महाविद्यालय व कॉर्पोरेट के बीच की खाई को पाटने के उद्देश्य से अभियांत्रिकी छात्रों का नियोजनीय कौशल विकसित करने के लिए *आर्टिफ़िशियल इंटेलिजेंट वर्चुअल लेबोरेटरी* ***एआईवीएलईएस*** का निर्माण कर रहे हैं, आईसीएसएसआर द्वारा वित्त पोषित रु. 2,00,000/-

डॉ. आर. वेन्नेला और श्री के.एम.सी. कंधराजा ने "*Bilingual Teacher Talk: A Study of Telugu-medium Schools". ELTRMS (2019-20)";* शीर्षक वाली ब्रिटिश काउंसिल द्वारा वित्त पोषित परियोजना को पूरा किया।

डॉ. आर. वेन्नेला, प्रिंसिपल इन्वेस्टिगेटर, प्रोजेक्ट टाइटल "*Developing a Pilot English-Telugu bilingual pedagogic picture dictionary resource and teacher resource book for low resource ESL contexts";* रु.5.16 लाख (हॉर्नबी ट्रस्ट, यूनाइटेड किंगडम: 2021 - 22)

डॉ. अमोल पड़वाड़ (अंबेडकर राष्ट्रीय विश्वविद्यालय, दिल्ली), डॉ. कृष्णा के. दीक्षित (अंबेडकर राष्ट्रीय विश्वविद्यालय, दिल्ली), डॉ. अतनु भट्टाचार्य (गुजरात केंद्रीय विश्वविद्यालय), डॉ. आर. वेन्नेला, सहायक प्रोफेसर, एच&एसएस विभाग, एनआईटीडब्ल्यू, प्रोजेक्ट टाइटल: "*Textbooks inHistorical times: Reviewing the Status of Historical Explorations";* रु.5. 14 लाख (हॉर्नबी ट्रस्ट, यूनाइटेड किंगडम: 2021 - 22)

आयोजित सम्मेलन (*कॉन्फ्रेंसे*), कार्यशालाएं (*वर्कशॉप्स*) , एफडीपी, वेबिनार

डॉ. बी. स्पूर्थी ने 3 से 11 नवंबर 2020 तक "***टेक्नोलॉजी, इंडस्ट्री एंड एजुकेशन 4.0 (टीआईई 4.0)***" शीर्षक पर एक अटल (एआईसीटीई ट्रेनिंग एंड लर्निंग) अकादमी कार्यक्रम (पांच दिवसीय फ़ैकल्टी विकास कार्यक्रम) आयोजित किया।

आयोजित अतिथि वार्ताएं / वेबिनार्स

डॉ .के .माधवी ने यूजीसी-मानव संसाधन विकास केंद्र, जेएनटीयूएच द्वारा 25 से 30 अक्टूबर, 2021 तक के दौरान को आयोजित" *सॉफ्ट स्किल्स एंड प्रोफेशनल एथिक्स* "एक सप्ताह के अल्प अवधि कोर्से में 29 अक्टूबर, 2021 '*स्ट्रेस मैनेजमेंट एंड इमोशनल इंटेलिजेंस*' पर विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।

डॉ. के. माधवी ने इंग्लिश लैंग्वेज टीचर्स एसोसिएशन ऑफ इंडिया (ईएलटीएआई) द्वारा 23 से 31 अगस्त 2021 के दौरान "*Reading: Back to the Basics"* पर आयोजित आठ दिवसीय ऑनलाइन फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम (एफ़डीपी) में '"*Extensive Reading Skills: Challenges in Inculcating Reading Habits Among the Students"* विषय पर विशेषज्ञ वार्ता दी।

डॉ. के. माधवी को ईएलटीए वारंगल अर्बन द्वारा "*Igniting Young Minds- Covid 19: A Scope for Remote Learning and Innovative Teaching"* परियोजना के भाग के रूप में 15 अगस्त 2021 को *"एल्टा किड्स टेक्नोथॉन फ़र्स्ट एनिवर्सरी सेलिब्रेशन्स डिसेमिनैशन इवेंट"* के दौरान मुख्य वक्ता के रूप में आमंत्रित किया गया।

डॉ. के. माधवी को 30 और 31 जुलाई, 2021 के दौरान बीवीआरआईटी, नरसाराव पेट द्वारा आयोजित "*English Language, Ethics and Learnability"* पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन के दौरान मुख्य सम्बोधन देने के लिए आमंत्रित किया गया।

डॉ. के. माधवी ने सीएसई विभाग, महाराज विजयराम गजपतिराज अभियांत्रिकी महाविद्यालय द्वारा 26 से 31 जुलाई 2021 तक एक्यूआईएस के तहत "***Augmented Reality and Virtual Reality"*** पर ऑनलाइन मोड में आयोजित एआईसीटीई प्रायोजित अल्प अवधि प्रशिक्षण प्रोग्राम (एसटीटीपी) में 27 जुलाई, 2021 को "***Areas of***

use - VR in Education: training to acquire certain skills" पर विशेषज्ञ वार्ता दी

डॉ. के. माधवी ने एचएसएस विभाग, श्रेयस अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, बंडलगुडा, नागोले द्वारा 19-24 जुलाई 2021 के दौरान "*Research Skills and the Saptha Yoga of Learning"* पर आयोजित एक सप्ताह के राष्ट्रीय स्तर के फ़ैकल्टी विकास कार्यक्रम में 20 जुलाई 2021 को "*Language and Vocabulary in Writing a Research Paper"* पर विशेषज्ञ वार्ता दी।

डॉ. के. माधवी ने अनुप्रयुक्त गणित और मानविकी विभाग, सरदार वल्लभभाई राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सूरत द्वारा 6-10 जुलाई 2021 तक "*Writing Quality Research Paper and Proposal"* पर आयोजित ऑनलाइन अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम के दौरान 7 जुलाई 2021 को "*Technical Vocabulary and Language in Writing a Research Paper"* पर विशेषज्ञ वार्ता दी।

डॉ. के. माधवी ने 17 जून 2021 को एस.बी. जैन प्रौद्योगिकी,प्रबंध एवं अनुसंधान संस्थान (आरटीएम नागपुर विश्वविद्यालय से संबद्ध एक स्वायत्त संस्थान), नागपुर में "*National Educational Policy Challenges and Implication in Humanities and Social Sciences"* पर विशेषज्ञ वार्ता दी।

डॉ. के. माधवी ने यूजीसी-मानव संसाधन विकास केंद्र, जेएनटीयूएच द्वारा 03 से 07 नवंबर, 2020 तक *"सॉफ्ट स्किल्स एंड प्रोफेशनल एथिक्स"* पर आयोजित एक सप्ताह के अल्प अवधि कोर्स में 06.11.2020 को *'स्ट्रेस मैनेजमेंट एंड इमोशनल इंटेलिजेंस'* पर विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।

डॉ. के. माधवी ने अंग्रेजी विभाग द्वारा आयोजित और अमेरिकन कॉर्नर, सेंट फ्रांसिस कॉलेज फॉर विमेन, हैदराबाद द्वारा सह-आयोजित तीन दिवसीय राष्ट्रीय वेबिनार में "*Developing Academic Writing Skills in a Classroom Context"* पर 5 नवंबर, 2020 को एक कार्यशाला आयोजित की।

डॉ. के. माधवी ने मानविकी और सामाजिक विज्ञान, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल द्वारा 03-07 नवंबर 2020 तक एआईसीटीई द्वारा वित्त पोषित कार्यक्रम उत्पादकता संवर्धन पर *"Technology, Industry and Education 4.0 (TIE 4.0)"* नामक पांच दिवसीय एटीएएल एफडीपी में *'Global Research of OECD Learning'* पर ऑनलाइन विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।

डॉ. के. माधवी ने विज्ञान और मानविकी विभाग सेंट मार्टिन अभियांत्रिकी महाविद्यालय (यूजीसी स्वायत्त), धुलापल्ली,एनबीए व एनएएसी A+ मान्यता प्राप्त, द्वारा 21-25 सितंबर 2020 तक आयोजित "*Life Skills - Emotional Intelligence"* एआईसीटीई प्रायोजित एक सप्ताह के ऑनलाइन फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम में 22 सितंबर, 2020 को "*प्रोफेशनल एथिक्स*" पर विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।

डॉ. राजा विश्वनाथन ने 25 जुलाई 2021 को भाषा, साहित्य और संस्कृति अध्ययन पर ईएलटीआईएफ ऑनलाइन व्याख्यान श्रृंखला के भाग के रूप में "*Relevance of soft skills in teaching and learning English as a Second language*" पर ऑनलाइन व्याख्यान दिया।

डॉ. राजा विश्वनाथन ने 7 अगस्त 2021 को नल्ला नरसिम्हा रेड्डी ग्रुप ऑफ इंस्टीट्यूशंस, नारापल्ली, हैदराबाद के छात्रों को "*सोशल इमोशनल लर्निंग*" पर ऑनलाइन व्याख्यान दिया।

डॉ. राजा विश्वनाथन ने "*साइंटिफिक कम्युनिकेशन एंड डेटा एनालिसिस टूल्स"* पर एसटीटीपी के हिस्से के रूप में "*Guidelines for writing effective abstract and summary for research papers*" पर 27 सितंबर 2021 को वीएनआईटी में एक ऑनलाइन व्याख्यान दिया।

डॉ. राजा विश्वनाथन ने 23 अक्टूबर 2021 को एनआईटी वारंगल के आईईईई छात्रों को *"Embracing social emotional learning for a meaningful life"* पर एक ऑनलाइन व्याख्यान दिया।

डॉ. स्पूर्थी बी. ने आरवाईएमईसी, भल्लारी, कर्नाटक में *एआर/वीआर* पर एटीएएल एफडीपी में 21.09.2020 को *"AR/VR in Education - Technological Advancements and the Paradigm Shift"* पर वार्ता दी।

डॉ. स्पूर्थी बी. ने श्रीकृष्णा इंस्टीट्यूशंस, कोयंबटूर में 21.10.2020 को एआईसीटीई प्रायोजित

एसटीटीपी में *"Technological Advancements and Paradigm Shifts in Education"* पर वार्ता दी।

डॉ. स्पूर्थी बी. ने श्री कृष्णा इंस्टीट्यूशंस, कोयंबटूर में एआईसीटीई प्रायोजित *एआर/वीआर (चरण 2)* पर एसटीटीपी में 02.11.2020 को *"AR/VR and beyond: Developments in Education 4.0"* पर वार्ता दी।

डॉ. स्पूर्थी बी. ने 21.11.2020 को श्री साईराम अभियांत्रिकी महाविद्यालय, चेन्नई में *"Enhancing Communication skills"* पर वार्ता दी।

डॉ. स्पूर्थी बी. ने भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, नागपुर में *रिसर्च मेथडोलोजी* पर एआईसीटीई प्रायोजित एटीएएल एफडीपी में 02.12.2020 को *राइटिंग ग्रांट प्रपोस"* पर वार्ता दी

डॉ. स्पूर्थी बी. ने भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, नागपुर में *रिसर्च मेथडोलोजी* पर एआईसीटीई प्रायोजित एटीएएल एफडीपी में 042.12.2020 को "Successful Writing (Hands-on Session)" पर वार्ता दी।

डॉ. स्पूर्थी बी. ने मातृश्री अभियांत्रिकी महाविद्यालय, हैदराबाद द्वारा आयोजित प्रथम वर्ष के छात्रों के लिए इंडक्शन प्रोग्राम में 21.11.2020 को *"इंग्लिश टेक्निकल कम्युनिकेशन"* पर पर वार्ता दी

डॉ. स्पूर्थी बी. ने वीआईटी स्कूल ऑफ एग्रीकल्चरल इनोवेशन एंड एडवांस्ड लर्निंग (वीएआईएएल), वीआईटी, वेल्लोर में 22.11.202 को *'आरओडब्ल्यू - एथिक्स एंड वैल्यूज'* पर एक वार्ता दी।

डॉ. स्पूर्थी बी. ने 02.03.2021 को अभियांत्रिकी महाविद्यालय, त्रिवेंद्रम, केरल में *"Paradigm shifts in Education: Developments and the way forward"* पर एक वार्ता दी।

डॉ. स्पूर्थी बी. ने अभियांत्रिकी महाविद्यालय, त्रिवेंद्रम, केरल में 02.03.2021 को *"Introduction to Education 4.0: Pedagogy for the GenZ and GenAlpha"* पर एक वार्ता दी।

डॉ. स्पूर्थी बी. ने अभियांत्रिकी महाविद्यालय, त्रिवेंद्रम, केरल में 03.03.2021 को *"Tools and Applications for the Education 4.0 Classrooms"* पर एक वार्ता दी।

डॉ. स्पूर्थी बी. ने अभियांत्रिकी महाविद्यालय, त्रिवेंद्रम, केरल में 03.03.2021 को *"Pedagogy for Hybrid Mode - a Hands-on Session"* पर एक वार्ता दी।

डॉ. स्पूर्थी बी. ने सीसीपीडी और एएलसी, एनआईटी वारंगल द्वारा आयोजित समर ट्रेनिंग प्रोग्राम, एस्पायर में 16.06.2021 को *"Knowing self - Introspection & Reflection"* पर एक वार्ता दी।

डॉ. स्पूर्थी बी. ने सीसीपीडी और एएलसी, एनआईटी वारंगल द्वारा आयोजित समर ट्रेनिंग प्रोग्राम, एस्पायर में 18.06.2021 को *"Building a Personal Brand - First Impression"* पर वार्ता दी।

स्थापित की गई नई प्रयोगशाला / खरीदे गए उपकरण और सॉफ्टवेयर

डॉ. के. माधवी, टीएलसी मीटिंग रूम, बजट रु. 3,32,40600.; मीटिंग टेबल व चेयर, 27.11.2020

डॉ. के. माधवी, कंप्यूटर लैब, टीएलसी बजट रु. 11,80,540/- कंप्यूटर टेबलें, 31.12.2020

पुरस्कार/सम्मान/उपलब्धियां

एमिटी यूनिवर्सिटी जयपुर, राजस्थान द्वारा 15 से 21 जुलाई 2021 तक आयोजित *"ब्रिजिंग इंडस्ट्री एंड एकेडेमिया इन लैंग्वेज स्टडीज"* पर एक सप्ताह के (वर्चुअल) इंटरनेशनल वर्कशॉप के दौरान डॉ. के. माधवी को ***'बेस्ट परफॉर्मर फैकल्टी मेंबर'*** सर्टिफिकेट मिला।

पीएच.डी. अनुसंधान मार्गदर्शन (शैक्षणिक वर्ष के दौरान पूर्ण)

सुश्री जिस्मी के. जोसेफ ने मई 2021 में अपनी थीसिस जमा की।

विभाग की आउटरीच गतिविधियां

एनआईटीडब्ल्यू एमआईएस के लिए SMILE परियोजना के लिए 26 अक्टूबर, 2021 से ईआरपी समन्वयक के रूप में मनोनीत।

जनवरी 2021 से बीओएस समिति, जी.पुलैया अभियांत्रिकी महाविद्यालय, कुरनूल ।

विज्ञान प्रसार कोर संचालन समिति, डीएसटी, भारत सरकार ने एनआईटी वारंगल को सितंबर 30,

2021 से *"Science Communication, Popularization and Extension" (SCoPE)"* नामक परियोजना स्वीकृत की।

भारती विद्यापीठ आईएमआरडीए सांगली, महाराष्ट्र, 416416 के लिए एक्सपर्ट विजिटिंग कमेटी की 30 दिसंबर 2020 को होने वाली ऑनलाइन बैठक में भाग लेने के लिए **क्षेत्रीय पश्चिमी कार्यालय**, **अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद** द्वारा विशेषज्ञ समिति के सदस्य के रूप में नामांकित।

कॉलेज ऑफ मैनेजमेंट एंड कंप्यूटर साइंस, प्रबंधन विभाग, यवतमाल; हरिकिसन जाजू शिक्षा संस्थान, यवतमाल के लिए एक्सपर्ट विजिटिंग कमेटी की 31 दिसंबर 2020 को होने वाली ऑनलाइन बैठक में भाग लेने के लिए **वेस्टर्न रीजनल ऑफिस, ऑल इंडिया काउंसिल फॉर टेक्निकल एजुकेशन**, मुंबई द्वारा विशेषज्ञ समिति सदस्य के रूप में नामांकित।

कोई अन्य विभाग विशिष्ट

विभाग एसोसिएशन / छात्र क्लब गतिविधियां

डॉ. बी. स्पूर्थी, साहित्य और वाद-विवाद क्लब के फ़ैकल्टी सलाहकार, 2018 से अब तक

डॉ. पी.मधुमति अगस्त 2021 से संगीत क्लब के फ़ैकल्टी सलाहकार

विभाग की हाईलाइट्स

पैन एनआईटी एचएसएसआरसी

सम्मेलन अध्यक्ष: डॉ माधवी केसरी

आयोजन सचिव: डॉ. बी. स्पूर्थी, डॉ. पी.मधुमति, डॉ. आर. वेन्नेला

पहले पैन-एनआईटी मानविकी और सामाजिक विज्ञान अनुसंधान कॉन्क्लेव (एचएसएसआरसी) का उद्घाटन 8 जनवरी 2021 को एक ऑनलाइन प्लेटफॉर्म पर किया गया। कॉन्क्लेव ने मानविकी और सामाजिक विज्ञान के क्षेत्र में नवीनतम नवाचारों और प्रवृत्तियों को प्रस्तुत करने और चर्चा करने के लिए मानविकी और सामाजिक विज्ञान के शोधकर्ताओं, प्रैक्टिशनर्स और शिक्षाविशारदों के लिए एक मंच के रूप में कार्य किया। इसे **राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान वारंगल के मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग द्वारा 14 अन्य एनआईटी** के सहयोग से आयोजित किया गया।

शारीरिक शिक्षा विभाग

शारीरिक शिक्षा एवं युवाओं की फिटनेस को उनकी शिक्षा योजनाओं में एक निश्चित स्थान दिया गया था। जीवविज्ञानियों, फिजियोलॉजिस्ट्स और मनोवैज्ञानिकों की खोज ने मानव शरीर के सर्वांगीण विकास के लिए सभी भागों की मांसपेशियों को उनके प्राकृतिक विकास और स्वास्थ्य के लिए सक्रिय करने की आवश्यकता की पुष्टि की है।

निष्क्रियता को शारीरिक तंदुरुस्ती के लिए हानिकारक माना जाता है। डॉक्टरों सहित कुछ प्राधिकारियों का सुझाव है कि व्यायाम दुनिया में सबसे सस्ती निवारक दवाई है। शारीरिक शिक्षा के शोधकर्ता इस बात से सहमत हैं कि एक कार्यात्मक शारीरिक फिटनेस बनाए रखने के लिए शारीरिक श्रम आवश्यक है। शारीरिक फिटनेस हमें इष्टतम शारीरिक स्वास्थ्य और एक पूर्ण जीवन का आनंद लेने की क्षमता के लिए आधार प्रदान करता है। तकनीकी नवाचारों के वर्चस्व की दुनिया में काम करने के लिए शायद हमें उच्च स्तर के शारीरिक फिटनेस की जरूरत नहीं है, परंतु हमारे शरीर को ठीक से काम करना के लिए नियमित रूप से शारीरिक गतिविधि आवश्यक है।

नीति निर्माताओं ने विद्यालयों और महाविद्यालयों में स्वास्थ्य शिक्षा और शारीरिक शिक्षा को शैक्षिक गतिविधियों का एक अनिवार्य और बहुत महत्वपूर्ण भाग माना है। इस बात की सर्वसम्मत स्वीकारोक्ति है कि स्वस्थ शरीर में ही स्वस्थ मन बसता है और इसलिए शारीरिक और मानसिक विकास साथ-साथ होते हैं। खेलकूद और खेलों में भाग लेने से प्रतिभागी के स्वास्थ्य में सुधार होता है और उसके प्रेरक गुणों और प्रतिक्रियाओं में सुधार होता है। इससे भी महत्वपूर्ण बात यह है कि खेलकूद और खेलों में सक्रिय भागीदारी खेलभावना, निष्पक्षता और टीम-भावना की मनोवृत्ति को बढ़ावा देती है। लंबे समय से अंतरराष्ट्रीय स्तर पर यह माना जाता रहा है कि यदि विद्यालय और महाविद्यालय खेलकूद और खेल के माध्यम से रचनात्मक और स्वस्थ तरीके से युवाओं के लिए सुविधा उपलब्ध नहीं कराते हैं तो युवाओं को सुस्ती की आदत बन जाती है।

वर्तमान में, शिक्षा के आधुनिक विचारक जोर देते हैं कि सबसे अच्छा व्यक्ति वह है जो शारीरिक रूप से फिट है, मानसिक रूप से स्वस्थ्य व तेज, भावनात्मक रूप से संतुलित और सामाजिक रूप से अच्छी तरह से समायोजित है। शैक्षिक प्रक्रिया से संबंधित असंख्य नए तथ्यों में से यह तथ्य कि मनुष्य को शारीरिक शिक्षा के सुनियोजित पाठ्यक्रम की आवश्यकता है, बहुत विचारनीय है। इसके बाद यह अनिवार्य हो जाता है कि शारीरिक शिक्षा की विधा को उचित परिप्रेक्ष्य में रखा जाए और बड़े पैमाने पर मानवता के कल्याण के लिए इसका अच्छी तरह से अध्ययन किया जाए।

इसे पृष्ठभूमि के रूप में रखते हुए इस प्रतिष्ठित संस्थान में शारीरिक शिक्षा विभाग को मजबूत करने का विचार किया गया जिससे छात्रों को अपने स्वास्थ्य और सहनशक्ति में सुधार करने का अवसर मिल सके, ताकि वे उन कर्तव्यों का निर्वहन कर सकें जो उन्हें संस्था छोड़ने के बाद उन्हें उपलब्ध होते हैं।

फ़ैकल्टी विवरण

डॉ. पी. रविकुमार, प्रोफेसर

डॉ. आर. दयानिधि, प्रोफेसर

डॉ. पी. मधुसूदन, प्रोफेसर

शारीरिक शिक्षा विभाग में निम्नलिखित इंफ्रास्ट्रक्चर सुविधाएं हैं :

इंफ्रा क्चर इनडोर सुविधाएं

- 2 टेबल टेनिस हॉल
- 1 शतरंज और 1 कैरम हॉल।
- 1 योगा हॉल।
- 1 मेडिटेशन हॉल
- 3 शटल बैडमिंटन कोर्ट
- 2 जिम हॉल
- 3 संकाय कक्ष
- 2 स्टोर रूम
- 1 लड़कों का गेम्स रूम

स्टेडियम में

- फ्लड लाइट्स के साथ बहुउद्देशीय खेल मैदान सुविधा जिसमें मानक 400 मीटर ट्रैक फ्लड लाइट्स के साथ मौजूद है।
- खो-खो ग्राउंड, फुटबॉल, क्रिकेट मैदान और फ्लड लाइट्स के साथ 2 कृत्रिम टर्फ नेट प्रैक्टिसिंग क्रिकेट पिच
- स्टेडियम में पर्याप्त बैठक क्षमता की दीर्घाएं और एक पैदल ट्रैक भी
- 2 कृत्रिम टॉप सर्फ़ेस बास्केटबॉल कोर्ट, फ्लड लाइट्स और सिटिंग गैलरी के साथ
- 2 वॉलीबॉल कोर्ट 5 टेनिस कोर्ट (2 कृत्रिम, 1 कंक्रीट और 2 क्ले कोर्ट),
- 2 बॉल बैडमिंटन कोर्ट, फ्लड लाइट्स के साथ

छात्रावास ब्लॉकों में और उसके आसपास इंफ्रास्ट्रक्चर सुविधाएं

- 2 शटल कोर्ट और अल्ट्रा मेगा हॉस्टल के अंदर 1 टेनिकोइट कोर्ट
- अल्ट्रा मेगा हॉस्टल पर 2 क्ले वॉलीबॉल कोर्ट और बास्केटबॉल कोर्ट अल्ट्रा मेगा हॉस्टल के पास
- किसी भी प्रकार के खेलकूद और खेल खेलने के लिए फ्लड लाइट्स के साथ बहुउद्देशीय ग्राउंड(अल्ट्रा-मेगा हॉस्टल के पीछे की ओर)
- जिम सुविधाएं - मेगा हॉस्टल में 2 कॉमन हॉल और अल्ट्रा मेगा ब्लॉक में 2 कमरे, DASA हॉस्टल में1 हॉल
- 15 टेबल टेनिस टेबलें जिन्हें नीचे दिए विवरण के अनुसार विभिन्न छात्रावासों में रखा गया है :
  - अल्ट्रा मेगा हॉस्टल में 4 टेबल टेनिस
  - मेगा हॉस्टल में 3
  - 2 TT टेबलें DASA छात्रावास, 14th ब्लॉक, 13 th ब्लॉक, 12th ब्लॉक 11th ब्लॉक, 2nd ब्लॉक व 1st ब्लॉक में

गर्ल्स हॉस्टल में इंफ्रास्ट्रक्चर सुविधाएं

- 1 कंक्रीट बास्केटबॉल कोर्ट जिसे कृत्रिम टॉप और फ्लड लाइट सुविधा के साथ अपग्रेड करना प्रस्तावित है
- 1 वॉलीबॉल कोर्ट
- महिला हॉस्टल में 2 जिम कमरे
- 1 टेनिकोइट कोर्ट
- 2 टेबल टेनिस टेबल

विभाग प्रथम वर्ष के छात्रों के लिए मैन्डेट कोर्स के रूप में अतिरिक्त अकादमिक गतिविधि (ईएए) कार्यक्रम आयोजित करता है।

शारीरिक शिक्षा विभाग का रूटीन कार्यक्रम

- शारीरिक रूप से फिट और स्वस्थ्य रहने के लिए संस्थान में उपलब्ध इंफ्रास्ट्रक्चर की सुविधा का उपयोग करने के लिए छात्रों और स्टाफ समुदाय की मदद करना।
- हर साल 21 जून को भव्य स्तर पर अंतरराष्ट्रीय योगा दिवस का आयोजन।
- स्वतंत्रता दिवस और गणतंत्र दिवस का अनेकों शारीरिक शिक्षा गतिविधियों के साथ उपयुक्त तरीके से आयोजन।
- विभिन्न खेलकूद और खेलों में इंटर NIT या इंटर यूनिवर्सिटीज और अन्य विभिन्न खुले टूर्नामेंट जैसे बाह्य प्रतिस्पर्धाओं में भाग लेने के लिए संस्थान की टीमें तैयार करना।

टूर्नामेंट का आयोजन

- छात्र समुदाय के लिए आंतरिक प्रतियोगिताओं का आयोजन।
- इंटर NIT या इंटर यूनिवर्सिटीज और अन्य स्थानीय टूर्नामेंटों जैसी बाह्य प्रतियोगिताओं का आयोजन।
- छात्रों के लिए अन्य संस्थानों के साथ मित्रवत मैच।
- स्टॉफ के लिए योगा, ध्यान आदि फिटनेस गतिविधियों का आयोजन।
- विभिन्न विभागों और एसोसिएशन्स की खेल गतिविधियों के संचालन में मदद करना।

राष्ट्रीय ओपन एथलेटिक्स:

हमारे कैंपस में आयोजित 60वां ओपन नेशनल रेस वॉकिंग इवेंट में 20 किमी, 35 किमी और 50 किमी पुरुष और महिला इवेंट हुए। हमारे प्रिय निदेशक ने कार्यक्रम को हरी झंडी दिखाकर रवाना किया और विजेताओं को पदक वितरित किए। कुलसचिव ने विजेताओं को मेडल भी प्रदान किए। कार्यक्रम 16-18 सितंबर 2021 के दौरान सुबह 5.00 बजे से 11.30 बजे तक हुए।

अंतरराष्ट्रीय योग दिवस समारोह

21 जून, 2021 को अंतरराष्ट्रीय योग दिवस (वर्चुअल सेशन) मनाया गया। इस कार्यक्रम में बड़ी संख्या में छात्रों, कर्मचारियों, शिक्षकों सहित उनके परिवार के सदस्यों ने भाग लिया।

आउटरीच गतिविधियां

- डॉ. पी. रवि कुमार ने राष्ट्रीय खेल दिवस 2021 समारोह (29 अगस्त 2021) के दौरान शारीरिक शिक्षा और खेल विज्ञान निदेशालय, एस.के. विश्वविद्यालय, अनंतपुर द्वारा आयोजित "इंटरनेशनल वेबिनार ऑन फिटनेस ए वे ऑफ लाइफ" में "Health, Wellness & Personal Fitness" पर व्याख्यान दिया।
- डॉ. पी. रवि कुमार, प्रोफेसर, शारीरिक शिक्षा विभाग ने एक संसाधन व्यक्ति के रूप में एनआईटी, एपी में एआईसीटीई-एटीएएल अकादमी कार्यक्रम द्वारा प्रायोजित ऑनलाइन एफडीपी "पीईएएस - 2021" के दौरान "Capacity Building / Personal Effectiveness" पर 28.06.2021 को व्याख्यान दिया।
- डॉ. पी. रवि कुमार, प्रोफेसर, शारीरिक शिक्षा विभाग ने एक संसाधन व्यक्ति के रूप में गुरु अंगद देव - टीचिंग लर्निंग सेंटर, शिक्षा मंत्रालय, श्री गुरु तेग बहादुर खालसा कॉलेज और दिल्ली विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित ऑनलाइन एफडीपी के दौरान "Promoting Excellence in Physical Education and Sports through innovation in Teaching and Learning" पर 01.06.2021 को व्याख्यान दिया।
- डॉ.पी.रवि कुमार, 30 और 31 जुलाई 2020 के दौरान एनएपीईएसएस, डीपीई, मणिपुर विश्वविद्यालय और फिट इंडिया अभियान समिति के तत्वावधान में "Trends, Issues and Development of Physical Education and Sports" पर दो दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय ई-सम्मेलन के लिए मॉडरेटर ।
- डॉ.पी.रवि कुमार, रिसोर्स पर्सन ने 26-27 नवंबर, 2020 के दौरान यूक्रेन के राष्ट्रीय विश्वविद्यालय, केवाईआईवी, यूक्रेन में चतुर्थ अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (वेबिनार) में "Sustainability and Legacy in Sports: Challenges and Perspectives" पर एक व्याख्यान दिया।
- डॉ.पी.रवि कुमार, शारीरिक शिक्षा अध्ययन बोर्ड, ककातीया विश्वविद्यालय जनवरी, 2020 से ।

अंतरराष्ट्रीय संबंध एवं पूर्व-छात्र *(एलुमनाई)* गतिविधियां 2020 - 2021

(प्रो. एन. सेल्वराज)
डीन, आईआर&एए

स्पार्क / एसपीएआरसी (शैक्षणिक व अनुसंधान सहयोग को बढ़ावा देने के लिए योजना / *स्कीम फॉर प्रमोशन ऑफ एकेडेमिक एंड रिसर्च कोलाबोरेशन*):

स्पार्क पहल का प्रमुख उद्देश्य है विज्ञान के अत्याधुनिक क्षेत्रों में या मानव जाति विशेष रूप से भारत के लिए प्रत्यक्ष सामाजिक प्रासंगिकता के क्षेत्रों में भारतीय अनुसंधान समूहों एवं विश्व के अग्रणी विश्वविद्यालयों में शीर्ष अनुसंधान समूह के बीच सशक्त अनुसंधान सहयोग स्थापित करना। सशक्त संयुक्त अनुसंधान से मूर्त परिणाम प्राप्त होना चाहिए जिसमें बड़ी संख्या में उच्च गुणवत्ता वाले शोध प्रकाशन, प्रमुख राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय समस्याओं का समाधान, विशिष्ट पाठ्यक्रमों का विकास, उच्च गुणवत्ता वाली पाठ्य पुस्तकें और शोध मोनोग्राफ, शीर्ष अंतरराष्ट्रीय शिक्षाविदों व शोधकर्ताओं से सर्वोत्तम प्रथाओं को अपनाना, मजबूत द्विपक्षीय सहयोग, और भारतीय संस्थानों की बेहतर वैश्विक प्रतिष्ठा व रैंकिंग शामिल होना चाहिए। संस्थान से प्रोफे. एन. सेल्वराज स्पार्क के नोडल समन्वयक हैं। यह संस्थान स्पार्क के तहत ताइवान के लिए भी नोडल समन्वयक है।

यूएसए, यूके, ताइवान, सिंगापुर, इज़राइल और कनाडा के शीर्ष विश्वविद्यालयों के सहयोग से इस संस्थान को स्पार्क के तहत 10 परियोजनाएं स्वीकृत की गई हैं।

ज्ञान / *जीआईएएन* (अकादमिक नेटवर्क के लिए वैश्विक पहल / *ग्लोबल इनिशिएटिव फॉर एकेडेमिक नेटवर्क*):

ज्ञान, एक से दो सप्ताह की अवधि के अल्पकालिक कार्यक्रम आयोजित करने के लिए कुछ प्रतिष्ठित शिक्षाविदों, शोधकर्ताओं और औद्योगिक विशेषज्ञों को भारतीय संस्थानों में लाने के लिए मानव संसाधन विकास मंत्रालय का एक प्रमुख कार्यक्रम है जिसके निम्नलिखित उद्देश्य हैं :

- प्रतिष्ठित अंतरराष्ट्रीय फैकल्टी के भारतीय शैक्षणिक संस्थानों में आगमन में वृद्धि करना।
- हमारी फैकल्टी को अत्याधुनिक क्षेत्रों में ज्ञान व शिक्षण कौशल सीखने और साझा करने का अवसर प्रदान करना।
- हमारे छात्रों को प्रतिष्ठित अंतरराष्ट्रीय फैकल्टी से ज्ञान और अनुभव प्राप्त करने का अवसर प्रदान करना।
- अंतरराष्ट्रीय फैकल्टी के साथ संभावित सहयोगी अनुसंधान के लिए अवसर सृजित करना।
- शैक्षणिक संस्थानों में अंतरराष्ट्रीय छात्रों की भागीदारी और उपस्थिति बढ़ाना।
- विभिन्न संस्थानों/विश्वविद्यालयों के छात्रों के लिए सहयोगात्मक लर्निंग प्रक्रिया के माध्यम से विशिष्ट क्षेत्रों में परस्पर संवाद करने व विषयों को सीखने का अवसर देना।
- भारतीय उद्योग के तकनीकी व्यक्तियों को समझ में सुधार करने और प्रासंगिक क्षेत्रों में अपने ज्ञान को अद्यतन करने का अवसर प्रदान करना।
- भारत से संबंधित समस्याओं पर काम करने के लिए दुनिया के सर्वश्रेष्ठ अंतरराष्ट्रीय विशेषज्ञों को प्रेरित

करना।

- वीडियो और प्रिंट दोनों के माध्यम से आला क्षेत्रों में उच्च गुणवत्ता वाली पाठ्यक्रम सामग्री विकसित करना जिसका उपयोग छात्रों और शिक्षकों के एक बड़े निकाय द्वारा किया जा सकता है।
- राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय हित के उभरते विषयों में नई शैक्षणिक विधियों का दस्तावेजीकरण व विकास करना।

यह ध्यान दिया जाना चाहिए कि एनआईटी वारंगल, देश के सर्वश्रेष्ठ निष्पादन करने वाले संस्थानों में से एक माना गया है। संस्थान में 69 पाठ्यक्रम पूरे किए गए और इन पाठ्यक्रमों की अत्यधिक सराहना की गई और 2020 - 2021 के दौरान 17 पाठ्यक्रमों को मंजूरी दी गई।

इरास्मस+ - आगत शिक्षण स्टॉफ (*इनकमिंग टीचिंग स्टॉफ*)

सैंटियागो डी कॉम्पोस्टेला यूनिवर्सिटी, अंतरराष्ट्रीयकरण के लिए हमारी रणनीतिक योजना के अनुसार, कई देशों में भागीदार संस्थानों के साथ 2016 से प्रमुख कार्रवाई 1 (केए107) के तहत इरास्मस+ इंटरनेशनल क्रेडिट मोबिलिटी (आईसीएम) में भाग लेती है।

इरास्मस+ आईसीएम छात्रों को अध्ययन करने और कर्मचारियों को यूरोप से परे साझेदार उच्च शिक्षा संस्थानों के साथ विनिमय के माध्यम से पढ़ाने या प्रशिक्षित करने के अवसर प्रदान करता है।

इस कार्यक्रम के माध्यम से, स्नातक छात्र एक सेमेस्टर के लिए विनिमय करते हैं जिसके लिए क्रेडिट प्राप्त होती है, पीएच.डी. छात्र कम से कम 3 महीने के लिए एक शोध विनिमय कर सकते हैं, और विश्वविद्यालय स्टॉफ एक सप्ताह विदेश में अंतरराष्ट्रीयकरण पर शिक्षण या प्रशिक्षण दे सकते हैं। दो प्रस्तावों को मंजूरी दी गई और एक को 2020 - 2021 में पूरा किया गया है।

पूर्व छात्र गतिविधियां

- एनआईटीडबल्यू के पूर्व छात्रों द्वारा अभिदान किए गए लैपटॉप मार्च 1, को 2021जरूरतमंद मेधावी छात्रों को वितरित किए गए
- एनआईटीडबल्यूएए वारंगल चैप्टर फैमिली गेट टुगेदर अक्टूबर 03, आयोजित को 2021की गई।
- एनआईटीडबल्यूएए मध्य प्रदेश चैप्टर फैमिली गेट टुगेदर अक्टूबर 31, आयोजित को 2021की गई।
- एनआईटीडबल्यूएए हैदराबाद चैप्टर फैमिली गेट टुगेदर नवंबर 07, आयोजित को 2021की गई।
- एनआईटीडबल्यू 1980बैच के पूर्व छात्रों द्वारा अभिदान की गई पाठ्य पुस्तकें 10अक्टूबर, को 2021 जरूरतमंद छात्रों में वितरित की गई।
- विशिष्ट पूर्व छात्र पुरस्कार समारोह अक्टूबर 10, आयोजित को 2021किया गया।

10 अक्टूबर, 2021 को आयोजित विशिष्ट पूर्व छात्र पुरस्कार समारोह (हाइब्रिड मोड में)

एनआईटीडबल्यू 1980 बैच के पूर्व छात्रों द्वारा अभिदान की गई पाठ्यपुस्तकें 10 अक्टूबर 2021 को जरूरतमन्द छात्रों में वितरित की गई

टीचिंग लर्निंग सेंटर (टीएलसी)

"पंडित मदन मोहन मालवीय राष्ट्रीय शिक्षक और शिक्षण मिशन"
योजना के तहत स्थापित एक उच्च शिक्षा टीचिंग लर्निंग

शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार

शैक्षणिक वर्ष 2020-21 के दौरान आयोजित शैक्षणिक गतिविधियों की रूपरेखा

- एनआईटी वारंगल का टीचिंग लर्निंग सेंटर (टीएलसी) एनआईटी वारंगल में एमएचआरडी के "पंडित मदन मोहन मालवीय राष्ट्रीय शिक्षक और शिक्षण मिशन (पीएमएमएमएनएमटीटी)" योजना के तहत 2016 में स्थापित किया गया था । यह परिसर में एवं अन्य संस्थानों में दोनों जगह फ़ैकल्टी विकास कार्यक्रमों के संचालन में सराहनीय काम कर रहा है ।
- इस योजना के तहत, टीएलसी गतिविधियों के लिए विशेष रूप से अत्याधुनिक प्रशिक्षण सुविधाओं के साथ एक अलग भवन बनाया गया है जिसमें वीडियो व ई-व्याख्यान प्रोडक्शन के लिए एक स्टूडियो, प्रशिक्षण हॉल, सेमिनार हॉल, ऑनलाइन पाठ्यक्रम व अन्य शिक्षण संसाधन विकसित करने के लिए एक कंप्यूटर प्रयोगशाला, विभिन्न हितधारकों के बीच सहक्रिया को आससन बनाने के लिए लर्निंग स्थान शामिल हैं । केंद्र में मूडल जैसे लर्निंग मैनेजमेंट सिस्टम के उपयोग से ऑन-लाइन पाठ्यक्रमों को आयोजित करने की सुविधा भी है ।
- केंद्र ने अब तक 59 इन-हाउस फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम (एफ़डीपी) आयोजित किए हैं और 374 प्रशिक्षण दिवसों में 2920 फैकल्टी सदस्यों को प्रशिक्षित किया है । आयोजित 59 एफडीपी में से, टीएलसी ने जनवरी और जून, 2019 के महीनों के दौरान विशेष रूप से उच्च शिक्षा में महिला फ़ैकल्टी के लिए 2 फ़ैकल्टी विकास कार्यक्रम आयोजित किए हैं और देश के विभिन्न हिस्सों से आए 121 फ़ैकल्टी सदस्यों को प्रशिक्षित किया है ।

संगठनात्मक सदस्य

प्रोफे. एन. वी. रमना राव
निदेशक, एनआईटी वारंगल
अध्यक्ष, टीएलसी

प्रोफे. वी. राजेश्वर राव
डीन, आर&सी,
सह-अध्यक्ष, टीएलसी

प्रोफे. डी.वी.एस.एस. शिव सरमा
समन्वयक
टीएलसी

- कोविड-19 के कारण एनआईटी वारंगल का टीएलसी अब अपने सभी प्रशिक्षण कार्यक्रमों को वस्तुतः ऑनलाइन मोड के माध्यम से संचालित कर रहा है । केंद्र ने 118 प्रशिक्षण दिवसों में 25 ऑनलाइन फ़ैकल्टी विकास कार्यक्रम आयोजित किए हैं और देश भर में लगभग 1557 प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किया है।
- केंद्र ने तीन फ़ैकल्टी प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए हैं और एनआईटी वारंगल के 350 फ़ैकल्टी सदस्यों को मूडल के साथ लर्निंग मैनेजमेंट सिस्टम में प्रशिक्षित किया है । महामारी का रूप धारण करने वाले कोविड-19 के वर्तमान परिदृश्य में असमकालिक लर्निंग की भूमिका और महत्व पर अधिक ध्यान देने की आवश्यकता नहीं है ।
- महामारी ने केवल मूडल अपनाने की प्रक्रिया में तेजी लाने की आवश्यकता उत्प्रेरित की है, क्योंकि पारंपरिक क्लासरूम मॉडल से एलएमएस आधारित मॉडल में परिवर्तन अपरिहार्य हो गया है । टीचिंग-

लर्निंग-सेंटर (टीएलसी) के तत्वावधान में आयोजित किया जा रहा यह प्रशिक्षण कार्यक्रम अनिवार्य रूप से इस उद्देश्य को प्राप्त करने के प्रयास में एक सामान्य शुरुआत है।

शैक्षणिक वर्ष 2020-21 के दौरान टीएलसी द्वारा आयोजित संकाय विकास कार्यक्रमों की सूची

क्र.सं.	वर्चुअल कार्यशाला - प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	दिनांक	प्रतिभागियों की संख्या	द्वारा आयोजित	समन्वयक
1.	इनोवेटिव टीचिंग मेथड्स ऑन रिसेंट एड्वान्सेस इन कंक्रीट एंड सस्टेनेबल टेक्नोलॉजीस (ReCAST-2020)	1-5 जुलाई 2020	50	सिविल अभियांत्रिकी विभाग	प्रोफे. पी. रतीश कुमार, प्रोफे. जी. राजेश कुमार, डॉ. एस. वेंकटेश्वर राव
2.	इमर्जिंग ट्रेंड्स इन बायोटेक्नोलॉजीकल एडवांसमेंट्स: चैलेंजेस एंड प्रास्पेक्ट्स इन टेकलिंग ह्यूमन डिजीज	13-17 जुलाई 2020	77	जैवप्रौद्योगिकी विभाग	डॉ. प्रकाश सौदागर, डॉ. एस. चोकलिंगम
3.	टीचिंग एंड लर्निंग ऑफ एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी: एंफेसिस ऑन मेटल 3D प्रिन्टिंग	13-18 जुलाई 2020	115	यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग	डॉ. वाई. रवि कुमार, प्रोफे. एल. कृष्णानंद, डॉ. एम. मंजैया
4.	लर्निंग मैनेजमेंट सिस्टम विथ मूडल	जुलाई 14-17; जुलाई 21-24; जुलाई 28-31, 2020	350	टीएलसी	प्रोफे. ए. रामचंद्रैया; प्रोफे. वी. टी. सोमशेखर
5.	टीचिंग एंड लर्निंग ऑफ एड्वान्स्ड कंट्रोल सिस्टम्स	10-16 अगस्त 2020	96	विद्युत अभियांत्रिकी विभाग	डॉ. बी.एल. नरसिम्हा राजू, प्रोफे. एम. शैलजा कुमारी, डॉ. आर. जयसेंथिल
6.	रिसेंट ट्रेंड्स इन कंप्यूटर सिमुलेशन फॉर एप्लीकेशन्स इन बायोटेक्नोलॉजी: टीचिंग एंड लर्निंग स्ट्रेटेजीस	17-21 अगस्त 2020	47	जैवप्रौद्योगिकी विभाग	डॉ. सौम्य लिप्सा रथ, डॉ. आर. सतीश बाबू
7.	एड्वान्सेस इन बायोलॉजीकल वेस्ट वॉटर ट्रीटमेंट मेथड्स: टीचिंग एंड लर्निंग स्ट्रेटेजीस	7-11 सितंबर 2020	85	जैवप्रौद्योगिकी विभाग	डॉ. सूरजभान सेवड़ा, डॉ. आर. सतीश बाबू
8.	कंटेन्ट प्रिपरेशन एंड डिलिवरी फॉर ऑनलाइन मोड ऑफ टीचिंग	5-10 अक्टूबर 2020	35	टीएलसी	डॉ त्यागेश्वर सी., डॉ. टी नरेश, डॉ. एम. सतीश, प्रोफे. ए. रामचंद्रैया
9.	टीचिंग एंड लर्निंग ऑफ एड्वान्सेस इन मैन्युफैक्चरिंग टेक्नोलॉजीस	30 नवं. - 4 दिसं. 2020	47	यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग	प्रोफे. ए. कुमार, प्रोफे. एल. कृष्णानंद, डॉ. एम. मंजैय्या, डॉ. गंगाधारुडु टी.

10.	टीचिंग एंड लर्निंग स्ट्रेटेजीस ऑफ डिफरन्शियल इक्वेशंस & एप्लीकेशन्स इन साइंस एंड इंजीनियरिंग	28 दिसं. 2020 1 जन. 2021	63	गणित विभाग	डॉ. पी. मुथु, डॉ. एच. पी. रानी, डॉ. डी. भार्गवी
11.	मॉडर्न डिजिटल लाइब्रेरी साइंस & टेक्नोलॉजीस फॉर टीचिंग, लर्निंग एंड रिसर्च	4-8 जनवरी 2021	93	केंद्रीय पुस्तकालय	डॉ. के. वीरंजनेयुलु, प्रोफे. ए. रामचंद्रैया
12.	इफेक्टिव टीचिंग एंड लर्निंग ऑफ टेक्नीक्स फॉर मॉनिटरिंग, प्रोटेक्शन & कंट्रोल ऑफ माइक्रोग्रिड्स	18-22 फरवरी 2021	55	विद्युत अभियांत्रिकी विभाग	डॉ. वाई. चंद्रशेखर, डॉ. अल्ताफ क्यू.एच. बदर
13.	टीचिंग एंड लर्निंग ऑफ एनएमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी फॉर स्ट्रक्चर डिटर्मिनेशन	19-24 फरवरी 2021	86	रसायन विज्ञान विभाग	डॉ. बी. श्रीनिवास, डॉ. के. हरि प्रसाद
14.	टीचिंग एंड लर्निंग ऑफ ग्रीन केमिस्ट्री: नर्चरिंग ए न्यू जनरेशन ऑफ केमिस्ट्स	26 फर. - 3 मार्च 2021	62	रसायन विज्ञान विभाग	डॉ. के. हरि प्रसाद, डॉ. बी. श्रीनिवास
15.	इफेक्टिव टीचिंग एंड लर्निंग ऑफ पावर कन्वर्टर्स फॉर इलेक्ट्रिक व्हीकल्स	1-6 मार्च 2021	60	विद्युत अभियांत्रिकी विभाग	डॉ. पी. श्रीनिवासन, डॉ. एस. पोरपांडीसेल्वी, प्रोफे. एन. विश्वनाथन
16.	टीचिंग एंड लर्निंग ऑफ ड्रग डिस्कवरी प्रोसेस	4-9 मार्च 2021	67	रसायन विज्ञान विभाग	डॉ.डी.काशीनाथ, डॉ.वी. राजेश कुमार
17.	टीचिंग एंड लर्निंग स्ट्रेटेजीस फॉर फ्रंटियर्स इन मैम्ब्रेन्स फॉर वेस्ट वॉटर ट्रीटमेंट	8-12 मार्च 2021	53	रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग	प्रोफे. आनंद किशोर कोरे, डॉ. किशन्त कुमार, डॉ. नरेश थोटा
18.	टीचिंग एंड लर्निंग ऑफ पावर कन्वर्टर्स & कंट्रोल टेक्नीक्स फॉर रिन्यूएबल एनर्जी सिस्टम्स	8-13 मार्च 2021	41	विद्युत अभियांत्रिकी विभाग	डॉ. स्वाति देवभक्तुनी, डॉ. एस. पोरपांडीसेल्वी, प्रोफे. एन. विश्वनाथन
19.	टी&एल ऑफ ओपन सोर्स सिमुलेशन सॉफ्टवेयर SCILAB	10-14 मार्च 2021	158	विद्युत अभियांत्रिकी विभाग	डॉ. एस. पोरपांडीसेल्वी, डॉ. वाई. चंद्रशेखर, प्रोफे. पी. श्रीनिवासन, डॉ. पी. दीपक रेड्डी
20.	टीचिंग एंड लर्निंग प्रैक्टिसेस इन कम्प्यूटेशनल बायोलॉजी	15-19 मार्च 2021	28	जैवप्रौद्योगिकी विभाग	डॉ. पेरुगुश्याम, डॉ. अंबुमती पी.
21.	इफेक्टिव टीचिंग एंड लर्निंग ऑफ मॉडर्न इलेक्ट्रिक व्हीकल्स	15-20 मार्च 2021	27	विद्युत अभियांत्रिकी विभाग	डॉ. पी. श्रीनिवासन, प्रोफे. वी.टी. सोमशेखर, डॉ. ए. किरुबाकरण

22.	एप्लीकेशन्स ऑफ डीएफटी (डेंसिटी फंक्शनल थ्योरी) इन टीचिंग एंड लर्निंग केमिस्ट्री, फ़िज़िक्स & मटेरियल साइंस ई विथ सॉफ्टवेयर फॉर केमिस्ट्री & मटेरियल्स (एससीएम-एएमएस)	19-24 मार्च 2021	53	रसायन विज्ञान विभाग	डॉ.एम.राघसुधा, डॉ. रविंदर पवार

टीचिंग एंड लर्निंग केंद्र दारा आयोजित गतिविधियों की कुल संख्या

क्र.सं.	गतिविधि	आयोजित कार्यक्रमों की कुल संख्या	प्रशिक्षण दिवसों की कुल संख्या	प्रशिक्षित की गई फ़ैकल्टी की कुल संख्या
1.	फ़ैकल्टी विकास कार्यक्रम (एफडीपी)	55	282	2,720
2.	चार सप्ताह का प्रवेशन प्रशिक्षण कार्यक्रम (आईटीपी)	3	90	128
3.	चार दिवसीय फ़ैकल्टी प्रशिक्षण कार्यक्रम (एफ़टीपी)	3	12	350
4.	सम्मेलन (*कॉन्फ्रेंसेस*)	1	2	72
5.	ऑनलाइन फ़ैकल्टी विकास कार्यक्रम (एफडीपी)	25	118	1,557
	कुल योग	87	504	4,827

टीचिंग लर्निंग केंद्र द्वारा संचालित की गई गतिविधियों की झलकियां

राष्ट्रीय कैडेट कोर (एनसीसी)

एनसीसी का उद्देश्य छात्रों में देशभक्ति और राष्ट्रीय गौरव की भावना पैदा करना है । इसके अलावा यह शारीरिक फिटनेस में मदद करता है और छात्रों में सर्वांगीण व्यक्तित्व का भी विकास करता है । नियमित परेड फायरिंग, "बाधा कोर्स" प्रशिक्षण और शिविर आयोजित करने के लिए संस्थान में पर्याप्त सुविधाएं मौजूद हैं। वर्तमान में हमारे संस्थान में एनसीसी (आर्मी विंग) की छात्र संख्या 100 है ।

एनसीसी अधिकारी: लेफ्टि. डॉ. उदय भास्कर एम.

<u>प्रमाणपत्रों का विवरण :</u>

क्र.सं.	प्रमाणपत्र का नाम	अवधि
1	**B**	**2 वर्ष**
2	**C**	**1 वर्ष**

<u>एनसीसी की सामाजिक सेवा गतिविधियां:</u>

एनसीसी ने कैडेटों में समुदाय के लिए निस्वार्थ सेवा, श्रम की गरिमा, स्वयं सहायता का महत्व, पर्यावरण संरक्षण की आवश्यकता और समाज के कमजोर वर्गों को उनके उत्थान में सहायता करने के उद्देश्य से सामुदायिक विकास गतिविधियों को अपनाया है । इसे प्राप्त करने के लिए निम्नलिखित कार्यक्रमों को शामिल किया गया था :

1. वृक्षारोपण
2. रक्तदान
3. वृद्धाश्रमों का दौरा
4. एड्स जागरूकता रैली
5. आपदा प्रबंधन
6. नशा विरोधी/तंबाकू जागरूकता रैली
7. ग्राम अंगीकरण कार्यक्रम
8. फिट इंडिया प्रोग्राम
9. एक भारत श्रेष्ठ भारत कार्यक्रम
10. नई शिक्षा नीति पर जागरूकता

2020-2021 के दौरान शिविर

1. इंटर ग्रुप प्रतियोगिता – थोटा मधु (टीएस19/एसडीए/200124)
2. एक भारत श्रेष्ठ भारत शिविर - यालाका सुष्मिता (टीएस19/एसडबल्यूए/200149)
3. अंतरराष्ट्रीय युवा विनिमय कार्यक्रम, सिंगापुर - थोटा मधु (टीएस19/एसडीए/200134)
4. फायरिंग कैंप – थोटा मधु (टीएस19/एसडीए/200134)
5. ट्रेकिंग कैंप, तिरुपति - हरिप्रसाद सुव्वारी (टीएस19/एसडीए/200134)
6. संयुक्त वार्षिक प्रशिक्षण शिविर - 42 (27 - एसडी, 15 - एसडबल्यू)
7. ट्रेकिंग कैंप, बेलगवी - विजय कुमारमोपिदेवी (टीएस19/एसडीए/200121), हरिप्रसाद सुव्वारी (टीएस19/एसडीए/200134)

2020 - 2021 के दौरान गतिविधियां

1. निबंध और पोस्टर मेकिंग प्रतियोगिता
2. 15 अगस्त स्वतंत्रता दिवस पर लावण्या और मैरी प्रतिमा द्वारा पायलटिंग
3. फिट इंडिया प्रोग्राम
4. राष्ट्रगान
5. एड्स जागरूकता कार्यक्रम
6. चीफ डिफेंस स्टाफ जनरल बिपिन रावत को श्रद्धांजलि

उन्नत भारत अभियान

उन्नत भारत अभियान (यूबीए) मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार का एक प्रमुख कार्यक्रम है। इस कार्यक्रम का उद्देश्य समावेशी भारत की संरचना के निर्माण में उच्च शिक्षण संस्थानों का लाभ उठाकर ग्रामीण भारत को संवर्धित करना है। शुरुआत में यूबीए को 2014 में मानव संसाधन विकास मंत्रालय (एमएचआरडी) द्वारा लॉन्च किया गया था और बाद में, 25 अप्रैल, 2018 को उन्नत भारत अभियान 2.0 लॉन्च किया गया।

यूबीए एक अत्यधिक चुनौतीपूर्ण योजना है क्योंकि यह विभिन्न उच्च शिक्षण संस्थानों के छात्रों और शिक्षकों को ग्रामीण आबादी की बेहतरी के लिए विधियां व तकनीकें विकसित करने देता है। विशेष रूप से कृषि क्षेत्र में, क्योंकि भारत की 71% ग्रामीण आबादी कृषि गतिविधियों में शामिल है। यूबीए का मुख्य उद्देश्य था गांवों के लोगों द्वारा आसानी से अपनाई जा सकने वाली पर्यावरण अनुकूल प्रौद्योगिकियों का उपयोग करना और उन्हें एक अच्छा जीवनयापन करने व उन्हें आश्रय, भोजन और बुनियादी ज़रूरतें प्रदान करने में मदद करना।

डॉ. जी. सुनीथा, असिस्टेंट प्रोफेसर, एसओएम

जून 2020 से 21 से आयोजित गतिविधियां

आरसीआई - एनआईटी वारंगल के तहत नए पीआई ने ज्वाइन किया - बालाजी प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान संस्थान, श्री सुमति रेड्डी महिला प्रौद्योगिकी संस्थान, तल्लापद्मावती अभियांत्रिकी महाविद्यालय, खम्मम प्रौद्योगिकी और विज्ञान संस्थान

"इमर्जिंग ट्रेंड्स फॉर सस्टेनेबल रुरल डेवलमेंट थ्रु ऑर्गेनिक फॉर्मिंग एंड वॉटर प्यूरिफिकेशन" पर वेबिनार
दिनांक: 08 अगस्त, 2020

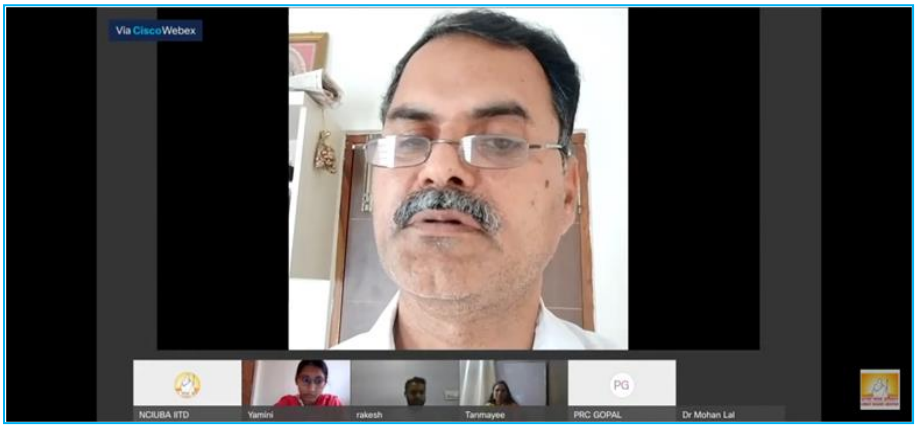
राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 - जाकरुकता सितंबर - 2020

जनगांव ग्राम का दौरा - जैविक खेती को प्रोत्साहित करने के लिए एक पहल - अप्रैल 2020

उन्नत भारत अभियान - ग्राम आरोग्य श्रृंखला पर वेबिनार

जून 2021 डॉ. मोहनलाल बनोथ, एम.डी., एसोसिएट प्रोफेसर, उस्मानिया जनरल अस्पताल, हैदराबाद द्वारा

"कोविड जागरूकता और टीकाकरण में मिथक"



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान वारंगल
शैक्षिक प्रौद्योगिकी केंद्र

वार्षिक रिपोर्ट 2020-21 के लिए डेटा

एनआईटी वारंगल में शैक्षिक प्रौद्योगिकी केंद्र की स्थापना 1987 में प्रशिक्षण संबंधी विधियों में सुधार करने के उद्देश्य से की गई थी। केंद्र ने अपनी स्थापना के बाद से ही अभियांत्रिकी स्ट्रीम के शिक्षकों को प्रभावी प्रशिक्षण कौशल प्राप्त करने में सहायता के लिए शैक्षिक प्रौद्योगिकी में कई संगोष्ठी और अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए हैं।

2020-2021 के दौरान आयोजित फ़ैकल्टी और छात्र प्रशिक्षण कार्यक्रम

1. **शैक्षिक प्रौद्योगिकी केंद्र** ने यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग के सहयोग से **10 से 14 अगस्त, 2020** के दौरान **"लर्निंग मैनेजमेंट सिस्टम : मूडल"** पर एक सप्ताह का ऑनलाइन एसटीटीपी आयोजित किया। इस कार्यक्रम का समन्वय डॉ. एम.जे. डेविडसन और डॉ. जी. वेंकटेश ने किया। यह कार्यक्रम तकनीकी संस्थानों के शिक्षकों को कोविड-19 महामारी से उत्पन्न होने वाली ऑनलाइन शैक्षिक आवश्यकता को संभालने में सक्षम बनाने के लिए आयोजित किया गया था। इसमें देश के विभिन्न राज्यों के प्रतिष्ठित संस्थानों के लगभग 120 फ़ैकल्टी सदस्यों ने भाग लिया। पाठ्यक्रम के अंतिम दिन प्रतिभागियों द्वारा विकसित मूडल साइटों के एक्सिबिट्स ने पाठ्यक्रम के उद्देश्यों को पूरा करने में इस कार्यक्रम की प्रभावशीलता सिद्ध की।

2. **शैक्षिक प्रौद्योगिकी केंद्र** ने यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग एवं कंप्यूटर विज्ञान व प्रौद्योगिकी विभाग के सहयोग से **4 से 8 जनवरी 2021** के दौरान **"मूडल लर्निंग मैनेजमेंट सिस्टम"** पर एक सप्ताह का ऑनलाइन एसटीटीपी आयोजित किया। इस कार्यक्रम का समन्वय डॉ. जी. वेंकटेश, डॉ. इलैया कवाती और डॉ. एम.जे. डेविडसन द्वारा किया गया था। यह कार्यक्रम तकनीकी संस्थानों के शिक्षकों को कोविड-19 महामारी से उत्पन्न होने वाली ऑनलाइन शैक्षिक आवश्यकता को संभालने में सक्षम बनाने के लिए आयोजित किया गया था। इसमें देश के विभिन्न राज्यों के प्रतिष्ठित संस्थानों के लगभग 40 फ़ैकल्टी सदस्यों ने भाग लिया।

3. **शैक्षिक प्रौद्योगिकी केंद्र** ने टीचिंग लर्निंग सेंटर एवं विद्युत अभियांत्रिकी विभाग के सहयोग से **10 से 14 मार्च, 2021** के दौरान **एनआईटी वारंगल के छात्रों के लिए "टीचिंग एंड लर्निंग ऑफ ओपन-सोर्स सिमुलेशन सॉफ्टवेयर-एससीआईलैब"** पर **पांच दिवसीय ऑनलाइन छात्र प्रशिक्षण** आयोजित किया। इस कार्यक्रम का समन्वय डॉ. एस. पोरपंडीसेल्वी, डॉ. वाई. चंद्रशेखर, डॉ. पी. श्रीनिवासन और डॉ. पी. दीपक रेड्डी द्वारा किया गया था। इस कार्यक्रम का आयोजन एनआईटी वारंगल के छात्रों को एससीआईलैब, जो कि मेटललैब (MATLAB) की वैकल्पिक एक फ्री और ओपन-सोर्स, क्रॉस-प्लेटफॉर्म न्यूमेरिकल हाई-लेवल, प्रोग्रामिंग लैंग्वेज है, पर ऑनलाइन प्रशिक्षण देने के लिए किया गया था। इस प्रशिक्षण कार्यक्रम में **158 विद्यार्थियों ने भाग लिया और लाभान्वित हुए**।

डॉ. एस. पोरपंडीसेल्वी
फ़ैकल्टी प्रभारी, सीईटी

फोटो - गैलरी एवं न्यूज कवरेज

NATIONAL

బహుముఖ విజ్ఞానవంతులుగా తీర్చిదిద్దాలి

వెబినార్‌లో మాట్లాడుతున్న డీఆర్‌డీవో చైర్మన్ డాక్టర్ జి.సతీష్‌రెడ్డి, ఐఐటీ చైర్మన్ డాక్టర్ బి.వి.ఆర్.మోహన్‌రెడ్డి, చిత్రంలో నిట్ సంచాలకుడు ఎన్.వి.రమణారావు

నిట్‌క్యాంపస్, న్యూస్‌టుడే: విద్యార్థులను బహుముఖ జ్ఞానవంతులుగా తీర్చిదిద్దే విధంగా నూతన విద్యా విధానం అమలు చేయాలని జాతీయ వెబినార్‌లో ప్రముఖ విద్యావేత్తలు ఉద్బోధించారు. వరంగల్ జాతీయ సాంకేతిక విద్యా సంస్థ(ఎన్‌ఐటీ) ఆధ్వర్యంలో 'సాంకేతిక విద్యలో జాతీయ విద్యా విధానం అమలు వ్యూహాలు' అనే అంశంపై బుధ వారం ఆన్‌లైన్‌లో జాతీయ వెబినా ర్‌ను నిర్వహించారు. ఈ వెబినార్‌లో దేశవ్యాప్తంగా ఐఐటీ, ఎన్‌ఐటీలతో పాటు పారిశ్రామిక, పరిశోధనా సంస్థల ప్రముఖులు పాల్గొన్నారు. నిట్ సంచాలకుడు ఆచార్య ఎన్.వి. రమణారావు మాట్లాడుతూ దేశం లోనే వరంగల్ నిట్ ప్రతిష్టాత్మక ఇంజి నీరింగ్ కళాశాలగా గుర్తింపు పొందింద న్నారు. సాంకేతిక విద్యలో ఎన్‌ఈపీ అమలుపై వెబినార్ నిర్వహించడం గర్వించదగిన విషయ మన్నారు. గౌరవ అతిథిగా పాల్గొన్న డీఆర్‌డీవో చైర్మన్ డాక్టర్ జి.సతీష్‌రెడ్డి మాట్లాడుతూ క్షేత స్థాయిలో పరిశోధనలు చేసి నూతన ఆవిష్కర ణలు చేసేవిధంగా ఎన్‌ఈపీ అమలు చేయాల న్నారు. ఇంటర్నెట్ ఆఫ్ థింగ్స్(ఐవోటీ), బిగ్ డేటా, మెషిన్ లెర్నింగ్ వంటి అంశాలపై బహు ముఖ పరిజ్ఞానం కలిగి ఉండాలన్నారు. సాంకే తిక విద్యా సంస్థల పరిశోధకులకు డీఆర్‌డీవోలో అవకాశాలు అందుబాటులో ఉన్నట్లు తెలిపారు. హైదరాబాద్ ఐఐటీ చైర్మన్ డాక్టర్ బి.వి.ఆర్. మోహన్‌రెడ్డి మాట్లాడుతూ నూతన ఆవిష్కర ణలు చేసేలా విద్యావిధానం ఉండాలన్నారు. ఏఐ సీటీఈ చైర్మన్ అనిల్ డి.సాహస్రబుద్ధే, ఎన్‌బీఏ చైర్మన్ ప్రొఫెసర్ కె.కె.అగర్వాల్, ఎన్‌ఐటీ తిరుచ్చి డైరెక్టర్ ప్రొఫెసర్ మినీషాహిదామస్ వివిధ అంశాలపై ప్రసంగించారు. వెబినార్‌కు నిట్ అకడమిక్ డీన్ ఆచార్య శివశర్మ, ప్రొఫెసర్లు కె.వి.జయకుమార్, ఎం.సైదులు, సీఎస్‌కె. ప్రసాద్, డాక్టర్ పి.వెంకటేశ్వరరావు సందానకర్త లుగా వ్యవహరించారు.

ఈనాడు
epaper.eenadu.net

తయారీ రంగంలో మార్పులతో ఎన్నో అవకాశాలు

సదస్సులో మాట్లాడుతున్న పోర్చుగల్ మిన్హో వర్సిటీ ప్రొఫెసర్ జోష్ మెసిడో

నిట్‌క్యాంపస్, న్యూస్‌టుడే: తయారీ రంగంలో వస్తున్న మార్పు లపై వరంగల్, జైపూర్, ఉత్తరాఖండ్ ఎన్‌ఐటీలు సంయుక్తంగా ఆన్‌లైన్‌లో మూడు రోజుల అంతర్జాతీయ సద స్సును గురువారం ప్రారంభించాయి. ఈ సదస్సులో పాల్గొన్న వక్తలు సాంకేతిక సహకారంతో తయారీ రంగంలో స్థానిక ఉత్పత్తులకు ప్రాధా న్యమిచ్చి కొత్త తరం పారిశ్రామికవేత్త లకు సరికొత్త అవకాశాలు కల్పించా లని ఉద్బోధించారు. పోర్చుగల్ దేశం మిన్హో విశ్వవిద్యాలయానికి చెందిన ప్రొఫెసర్ జోష్ మెసిడో కొవిడ్-19 నేపథ్యంలో అంతర్జాతీయంగా తయారీ రంగంలో వస్తున్న మార్పుల గురించి వివరించారు. వరంగల్ నిట్ సంచాలకులు ఆచార్య ఎన్.వి.రమణారావు నిట్ యాంత్రిక విభాగంలో త్రీడీ ప్రింటింగ్, టూల్‌టెక్నాలజీ తదితర అంశాలపై చేపట్టిన విస్తృత పరిశోధనలను వివరించారు. పలువురు అధ్యా పకులు అంతర్జాతీయ స్థాయి పేటెంట్‌లను సైతం దక్కించు కున్నారని చెప్పారు. ఎన్‌ఐటీ యాంత్రిక విభాగం హెడ్ ప్రొఫెసర్ అడెపు కుమార్ మాట్లాడుతూ దేశంలోని విద్యా, పారిశ్రామిక సంస్థలతో ఎంఓయూలు కుదుర్చుకొని పలు సదస్సులు, వెబినార్లు, వర్క్‌షాపులు నిర్వహించి తయారీ రంగంలో నూతన ఆవిష్కరణల కోసం పరిశోధ నలు కొనసాగిస్తున్నట్లు చెప్పారు. అనంతరం సద స్సులో పాల్గొన్న ఆచార్యులు ఆన్‌లైన్‌లో పరిశోధన పత్రా లను సమర్పించారు. ఈ సదస్సులో జైపూర్, ఉత్తరా ఖండ్ ఎన్‌ఐటీల సంచాలకులు ఆచార్య ఆర్.వై. ఉదయ్ కుమార్, ఆచార్య సతీష్‌కుమార్ పాల్గొన్నారు.

A student in his virtual avatar receives his degree as part of the 18th convocation of NIT Warangal.

Virtual convocation of NIT-W held

DC CORRESPONDENT
WARANGAL, OCT. 22

Union education minister Ramesh Pokhriyal 'Nishank' virtually addressed the students at the 18th Convocation Ceremony of NIT Warangal on Thursday.

The convocation was held through Motion Cap augmented Reality Virtual Technology because of the Covid -19 pandemic.

As many as 1,607 candidates received their degrees during the convocation. Out of this, 119 are PhD Degree awardees, 616 are M.Tech and other Post Graduate Degree awardees and 872 are B.Tech. Degree awardees.

In each branch of engineering, the topper of B.Tech. receives the Roll of Honour gold medal, and the topper of all branches receives the Institute Gold Medal.

Apurva Bhardwaj, of Chemical & Engineering, received the Institute's gold medal by the minister virtually in the convocation. He had the highest CGPA among all the branches of engineering. Seven other students also received gold medals.

He inaugurated the newly constructed buildings including, the Pandit Madan Mohan Malaviya Teaching and Learning Centre, Visvesvaraya Skill Development Centre, Sardar Vallabhbhai Patel Guest House on the campus and also laid the foundation for the Rudrama Devi Ladies Hostels Complex.

N.R. Narayana Murthy, Padma Vibhushan awardee, Founder of Infosys and chairman emeritus, Dr N.V. Raman Rao, director, NIT Warangal and chairman Board of Governors were present.

NITW convocation today

HANS NEWS SERVICE
WARANGAL

THE NIT, Warangal, (NITW) is all set for its 18th convocation on its campus at 4.50 pm on Thursday. Union Minister for Education Dr Ramesh Pokhriyal Nishank and founder of Infosys NR Narayana Murthy are the chief guest and guest of honour for the convocation.

In view of Covid-19 pandemic, over 1,600 students will be participating in the ceremony from the safety of their homes and will have their e-avatars walk up the live dais to receive medals and degrees from virtual avatars of dignitaries.

NITW Director Prof N V Ramana Rao said a record number of 1,607 candidates would receive their degrees during the convocation. Out of this, 119 are Ph D Degree awardees, 616 are M Tech and other Post Graduate Degree awardees and 872 are B Tech Degree awardees. In each branch of Engineering, the topper of the B Tech class is awarded the Roll of Honour Gold Medal and the topper of all branches put together is awarded the Institute Gold Medal.

Apurva Bhardwaj of Chemical Engineering would receive the Institute Gold Medal in the convocation for being the student with the highest CGPA among all the branches of Engineering.

The Convocation ceremony will be telecast live on the official YouTube link: https://youtu.be/pcIopgfIBtu, Twitter & Facebook page of the institution.

సాంకేతిక నిపుణులకు కొదువ లేదు

» కేంద్ర విద్యాశాఖ మంత్రి రమేష్ పోక్రియాల్

» ఘనంగా నిట్ 18వ స్నాతకోత్సవం

ఆన్‌లైన్ వేదిక ద్వారాగౌరవ్ కేంద్ర మంత్రి రమేష్ పోక్రియాల్

ఈ- అవతార్ రూపంలో డాక్టరేట్‌ను ప్రదానం చేస్తున్న దృశ్యం

వర్చ్యువల్ కంటే బెట్టుగా పనిచేయడం మేలు..

వర్చ్యువల్ పరిజ్ఞానం కంటే బెట్టుగా పనిచేస్తేనే మెరుగు పొందుతారని ఆయన అన్నారు. నిట్ ప్రొఫెసర్ ప్రొఫెసర్ ఎవీఎస్ రమణారావు 61మెట్ల నిట్ చరిత్రను వివరించారు. నిట్ అడ్మిన్, పర్చేసింగ్, పరిశోధనలు, ఎడ్యుకేషన్, సామాజిక కార్యక్రమాల గురించి తెలిపారు. కరోనా కాలంలో విద్యుత్, పరిశోధనలు చేసిన కృషి మరువలేనిదన్నారు. స్నాతకోత్సవంలో భాగంగా రజతోత్సవంలో మొత్తం 1607 మందికి డాక్టరేట్, పట్టా లను, మేటి పట్టాలను పొందిన వారికి బంగారు పతకాలు ప్రదానం చేశారు. కెమికల్ ఇంజినీరింగ్ విభాగానికి పెందిన విద్యార్థి ఆపూర్వ భరద్వాజ్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ గోల్డ్‌మెడల్‌ను పరిచారు. అంతకుముందు అమరావతి నిట్ బాలికల వసతిగృహం సెనెట్ హాల్ కాంప్లెక్స్, విశ్వేశ్వరయ్య సెనెట్ హాల్ కాంప్లెక్స్‌లను ఆయన ప్రారంభించారు. అలాగే, రుద్రమదేవి లేడీస్ హాస్టల్‌కు శంకుస్థాపన చేశారు. కార్యక్రమంలో నిట్ రిజిస్ట్రార్ ఏన్ గోవర్ధనరావు, డీన్ వేముగోపాల్, అధ్యాపకులు, పరిశోధకులు, విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.

ملک میں تکنیکی ماہرین کی کوئی کمی نہیں: رمیش پوکریال

ورنگل میں این آئی ٹی کی 18ویں سالانہ تقریب۔ مرکزی وزیر تعلیم کا خطاب

ورنگل۔ 23/اکتوبر (نمائندہ خصوصی) مرکزی وزیر تعلیم رمیش پوکریال نشانک نے کہا کہ ملک میں تکنیکی ماہرین کی کوئی کمی نہیں ہے۔ یہاں انسٹی ٹیوٹ آف ٹکنالوجی ورنگل میں 18ویں سالانہ تقاریب کا جشن منانے پر منعقدہ جلسہ میں لاوا گیا۔ کورونا۔19 کے پیش نظر آن لائن کے ذریعہ منعقدہ اس پروگرام میں مہمان خصوصی کے طور پر مرکزی وزیر رمیش پوکریال نشانک نے این آر ایس کے ذریعہ شرکت کی۔ 13ویں کنووکیشن کا انعقاد کرتے ہوئے ''ای۔ اڈا'' کی شکل میں مہمانوں کو ڈیجیٹل طریقہ سے ڈگریاں تفویض کی گئیں۔ اس موقع پر مرکزی وزیر رمیش پوکریال نے خطاب کرتے ہوئے کہا کہ ٹکنالوجی کے شعبہ میں ملک تیزی کے ساتھ آگے بڑھ رہا ہے۔ انہوں نے اس بات پر اطمینان کا اظہار کیا کہ ہم نوجوانوں کو ٹکنالوجی فراہم کرنے کے معاملہ میں ہیں۔ انہوں نے کہا کہ میک ان انڈیا، ڈیجیٹل انڈیا اور اسٹارٹ اپ انڈیا اسکیمات کے ذریعہ ملک کو وزیر اعظم نریندر مودی نے دنیا کا پیداواری و صنعتی شعبہ کا مرکز بنانے کے عظیم منصوبہ پر گامزن ہے۔ اس سلسلے میں ترقی اور تحقیق شعبہ کے میدان میں خصوصی ترجیح دی جارہی ہے۔ انہوں نے این آئی ٹی کے طلباء کی ستائش کرتے ہوئے کہا کہ یہ طلباء اپنی اختراعات کے ذریعہ ملک کا نام روشن کررہے ہیں۔ رمیش پوکریال نشانک نے کہا کہ انسٹی ٹیوٹ آف ٹکنالوجی ورنگل این آئی ٹی ڈائرکٹر این وی رمنا راؤ کام کرنے سے اپنی ایک الگ پہچان حاصل ہوئی ہے۔ اس موقع پر ورنگل این آئی ٹی ڈائرکٹر این وی رمنا راؤ نے 61 سالہ این آئی ٹی کی تاریخ بیان کی۔ اس موقع پر انہوں نے نئے ایڈیک ہوسٹل بلاک شاہین بھون، لائف اسائنسز بلاک اور سوشل پروگرامس کے متعلق سے تفصیلات بیان کیں۔ انہوں نے کہا کہ کورونا حالات کے دوران طلاء زمین اور انسٹی ٹیوٹ کی جانب سے کی گئی کوششوں کا قابل قدر احساس ہے۔ اس سالانہ تقریب میں جملہ 1607 امیدواروں کو ڈگریاں اور پی ایچ ڈی کی ڈگریاں تفویض کی گئیں۔ 13ویں سالانہ تقریب کی اس شکل میں تقریباً 1600 طلباء کو ڈگریاں دی گئیں۔ ان میں 119 پی ایچ ڈی، 616 ایم ٹیک اور دیگر پوسٹ گریجویٹ ڈگریاں اور 872 بی ٹیک ڈگریاں شامل ہیں۔ ہر شعبہ میں اعلیٰ کارکردگی کا مظاہرہ کرنے والے طلباء کو گولڈ میڈل دیا گیا۔ اس سال ایک طالب علم اپوروا بھردواج، انسٹی ٹیوٹ گولڈ میڈل کو حاصل کیا۔ جبکہ اس شعبہ کے 7 طلباء کو گولڈ میڈل دیا گیا۔ اس موقع پر این آئی ٹی وارنگل گورننگ کونسل کے چیرمین پروفیسر گوپال ریڈی، ڈائرکٹر پروفیسر این وی رمنا راؤ، رجسٹرار پروفیسر ایس گووردھن، ڈین، ڈائریکٹرس، اساتذہ، تکنیکی عملہ موجود تھے۔

NIT WARANGAL

National Institute of Technology Warangal
Foundation Stone
Date: 22nd October 2020 (Thursday)
Time : 4: 30 pm (Through virtual mode)
Dr. Ramesh Pokhriyal Nishank
Hon'ble Education minister, GOI
Inaugurations
Rudrama Devi Ladies Hostels Complex
VISVESVARAYA CENTRE FOR SKILL DEVELOPMENT
Saradar Vallabhai Patel Atithi Grih (Renovated)
Visvesvaraya Centre for Skill Development (Renovated)
Pandit Madan Mohan Malaviya Teaching Learning Centre

एनआईटी वारंगल द्वारा पर्यावरण अनुकूल आश्चर्य
"मियावाकी वन" का निर्माण
18.08.2019 को वन वृक्षारोपण शुरू होनेसे पहले मियावाकी
अब एनआईटी वारंगल द्वारा निर्मित 'मियावाकी वन

నిట్‌లో ఓపెన్‌హౌస్ అంకుర ప్రాజెక్టులు ప్రారంభం

నిట్‌క్యాంపస్, న్యూస్‌టుడే: వరంగల్ జాతీయ సాంకేతిక సంస్థ(ఎన్‌ఐటీ) ఆవిష్కరణల సమాహార కేంద్రం(సీఐఐ) ఆధ్వర్యంలో విద్యార్థుల్లో అంకుర ఆవిష్కరణలు ప్రోత్సహించేందుకు ఓపెన్‌హౌస్ ఈవెంట్‌లో భాగంగా ఓపెన్ ఇన్నోవేషన్ ప్లాట్‌ఫాం, సైనెక్స్ ఓఎస్(ఆపరేటింగ్ సిస్టం) అంకుర ప్రాజెక్టులను నిట్ సంచాలకుడు ఆచార్య ఎన్.వి.రమణారావు ప్రారంభించారు. కొవిడ్ విపత్కర పరిస్థితుల్లో భవిష్యత్తులో సానుకూల ఫలితాలు రాబట్టడానికి సైబర్ ఆధారిత పరిశోధనలపై నిట్‌లోని సీఐఐ విభాగం 20కి పైగా ప్రాజెక్టులను అభివృద్ధి చేసింది. రాబోయే కొద్ది నెలల్లో మార్కెట్‌లో అందుబాటులోకి రానున్నాయి. నిట్ డైరెక్టర్ మాట్లాడుతూ అంకుర ఆలోచనలు ఆవిష్కరణకు అవసరమైన సహకారాన్ని ఆత్మనిర్భర్ అభియాన్‌లో భాగంగా వరంగల్ నిట్ అందిస్తుందన్నారు. నిట్ సీఐఐ విభాగం ఇన్‌ఛార్జి ఆచార్య శ్రీహరిరావు మాట్లాడుతూ సాంకేతిక విద్యార్థుల్లో సాంకేతిక ఆలోచనలను ఆవిష్కరించి స్టార్టప్‌లు, పేటెంట్‌లు సాధించేలా వారికి హ్యాకథాన్, మేకథాన్, ఓపెన్‌హౌస్, వర్క్‌షాపులు నిర్వహించి ప్రోత్సహిస్తున్నట్లు చెప్పారు. అనంతరం విద్యార్థులు తాము రూపొందించిన సైబర్ సెక్యూరిటీకి సంబంధించిన బగ్‌క్లైమ్, మోనాడ్ స్టార్టప్‌ల గురించి వివరించారు. కార్యక్రమాన్ని నిట్ విద్యార్థులు ఆన్‌లైన్‌లో వీక్షించారు.

తాము రూపొందించిన ప్రాజెక్టు గురించి వివరిస్తున్న విద్యార్థులు

ఈనాడు
epaper.eenadu.net

కొత్త కొలువులు..

రోబోటిక్స్‌లోనూ

రానున్నదంతా రోబో యుగమే. సాంకేతిక విద్యలో ఈ పరిజ్ఞానానికి ప్రాధాన్యం ఎంతగానో పెరుగుతోంది. ఈ క్రమంలో ఎన్‌ఐటీ విద్యార్థులు రోబోటిక్స్‌పై రంగంలో కూడా ఆసక్తి పెరుగుతున్నారు. ఈసారి ఉద్యోగాల ఎంపికలో రెండు రోబోటిక్స్ కంపెనీలు వచ్చాయి. కొవిడ్ నేపథ్యంలో అనేక అసుపత్రుల్లో హ్యూమనాయిడ్ రోబోల వాడకం మన దేశంలో కూడా పెరిగింది. ఈ క్రమంలో నిట్‌లో ఈ కొలువులకు కూడా ప్రాధాన్యం పెరుగుతోంది.

ఈనాడు, వరంగల్: మొబైల్ ఫోన్‌లో ఒక వస్తువు గురించి ఆన్‌లైన్‌లో వెతుకుతాం. మర్నాడే మన ఫేస్‌బుక్ పేజీలో ఆ వస్తువు ప్రకటనలు వస్తాయి. లేదా ఫోన్‌లలో ప్రత్యక్షమవ్వడం మనకు ఆశ్చర్యం కలిగిస్తుంది. డేటా అనలటిక్స్, మెషిన్ లెర్నింగ్, ఇంటర్నెట్ ఆఫ్ థింగ్ (ఐఓటీ), ఆర్టిఫిషియల్ ఇంటలిజెన్స్ (ఏఐ) లాంటి సాంకేతిక పరిజ్ఞానంతో కంపెనీలు మన వివరాలు తీసుకొని అందుకు అనుగుణంగా ప్రకటనలు ఇస్తుంటాయి. అయితే ఈ తరహా కొత్త కొలువులు పెరుగుతున్నాయి. వరంగల్ జాతీయ సాంకేతిక విద్యా సంస్థ (నిట్)లో ఈ ఏడాది ప్లేస్‌మెంట్లలో ఈ తరహా కొత్త కొలువులు పరిస్తున్న విద్యార్థుల సంఖ్య పెరిగింది. ఆన్‌లైన్ వ్యాపారం చేస్తున్న కంపెనీల్లో డేటా అనలిటిక్స్ ద్వారా తమ వ్యాపారాన్ని విస్తరించుకొంటాయి. ఈ క్రమంలో ఆ విభాగాల్లో ఉద్యోగాలు కూడా పెరుగుతున్నాయి. ఒకప్పుడు సాఫ్ట్‌వేర్ కొలువులు అనగానే సీ, సీ ప్లస్ ప్లస్, జావా, డీబీఎంఎస్ నైపుణ్యాలు ఉన్న వారిని కంపెనీలు నియమించుకొనేవి. క్రమంగా కొత్త సాంకేతికతకు ప్రాధాన్యం పెరుగుతోంది. మెషిన్ లెర్నింగ్, సైబర్ సెక్యూరిటీ, ఫ్రైడాన్ ప్రోగ్రామింగ్, ఐఓటీ, ఇంటర్ నెట్ ఆఫ్ థింగ్స్, కృత్రిమ మేధ.. లాంటి సాంకేతిక పరిజ్ఞానాన్ని విస్తృతంగా వినియోగిస్తున్నారు. బ్యాంకింగ్ రంగం నుంచి మొదలుకొంటే ఈ కామర్స్ వాణిజ్యం వరకు దాదాపు అన్ని రంగాల్లో వీటికి ప్రాధాన్యత పెరుగుతోంది. ఈ క్రమంలో ఆ నైపుణ్యాలు కలిగిన విద్యార్థులను కంపెనీలు ఏరికోరి ఎంపిక చేసుకుంటున్నాయి. ఈ సారి యూజీ, పీజీ కలిపి వరంగల్ నిట్‌లో సుమారు 620 మంది క్యాంపస్ సెలక్షన్ కాగా, ఐదుగురు డేటా అనలిటిక్స్ విద్యార్థులే 70 మంది ఉన్నారని ప్లేస్‌మెంట్ అధికారి, కె.కిరణ్‌కుమార్ తెలిపారు.

నిట్‌లో ప్రత్యేక క్లబ్

గతేడాది నుంచి కొవిడ్ విజృంభణ వల్ల అనేక రంగాలపై తీవ్ర ప్రభావం పడింది. అన్ని విద్యాసంస్థలతో పాటు నిట్ కూడా నెలల తరబడి మూతపడింది. ఆన్‌లైన్ తరగతులు ప్రారంభమయ్యాక ప్లేస్‌మెంట్లు కూడా క్రమంగా పుంజుకుంటున్నాయి. ఆన్‌లైన్ ప్లేస్‌మెంట్ విధానం ద్వారా బహుళ జాతి కంపెనీలు నిట్ విద్యార్థులకు ఆకర్షణీయమైన ప్యాకేజీలు ఇచ్చి ఎంపిక చేస్తున్నాయి. క్యాంపస్‌లో కార్పొరేషన్లు లేకపోవడంతో మాన్యుఫ్యాక్చరింగ్ పరిస్థితులు, సంస్థల ప్రాధాన్యాలపై విద్యార్థులకు అవగాహన కల్పించేందుకు నిట్‌లో 'బిగ్ డేటా, అనలిటిక్స్ అండ్ కన్సల్టింగ్ సెల్' ఏర్పాటు చేశారు. ఒక రకంగా చెప్పాలంటే నైపుణ్యాలు పెంచేందుకు ఇదో క్లబ్ లాంటిది. క్యాంపస్ ప్లేస్‌మెంట్లలో ఎంపికైన విద్యార్థుల అనుభవాలు జూనియర్ విద్యార్థులు తెలుసుకొంటున్నారు. వారితో ముఖాముఖి నిర్వహించి వీడియోలు రూపొందించి వాటిని ఇతర విద్యార్థులకు షేర్ చేస్తున్నారు. ఆన్‌లైన్ తరగతులు వినే విద్యార్థులు కూడా ప్లేస్‌మెంట్ల కోసం సిద్ధమయ్యే క్రమంలో ఈ వీడియోలు ఉపకరించేలా రీర్చిదిద్దారు. క్యాంపస్ ప్లేస్‌మెంట్లకు మరో మూడు నెలల సమయం మిగిలి ఉండగానే బీటెక్, ఎంటెక్‌లో కలిపి 80 శాతం విద్యార్థులకు కొలువులు దక్కాయి. బీటెక్ బ్రిలియంట్ విద్యార్థులిద్దరికీ రూ. 52 లక్షల వార్షిక వేతనంతో మంచి ప్యాకేజీ దక్కింది. మొత్తం 620 విద్యార్థుల్లో 130 మందికి రూ. 20 లక్షలపైన ప్యాకేజీ దక్కింది.

ప్లేస్‌మెంట్లు ఇలా

ఎంటెక్	బీటెక్	
400	700	మొత్తం విద్యార్థులు
150	500	కొలువు సాధించిన వారు

అత్యధిక ప్యాకేజీ రూ. 52 లక్షలు

రూ. 10 లక్షల ప్యాకేజీ పొందిన వారు 400

రూ. 20 లక్షల ప్యాకేజీ పొందిన వారు 130

ఎన్‌ఐటీలో బీటెక్ బ్రాంచ్‌లు 8

ఎంటెక్ బ్రాంచ్‌లు 28

ఇతర కోర్సులన్నీ కలిపి మొత్తం పీజీ బ్రాంచ్‌లు 36

ఈ విభాగాలకు ఆదరణ పెరుగుతోంది

- ఆచార్య ఎన్.వి.రమణారావు, సంచాలకుడు, ఎన్‌ఐటీ

ఈ మధ్య కంపెనీలు కృత్రిమ మేధ, త్రీడీ ప్రింటింగ్, డేటా అనలిటిక్స్, రోబో తదితర విభాగాల్లో నైపుణ్యం ఉన్న విద్యార్థులను ఎంపిక చేసుకుంటున్నాయి. ఈ క్రమంలో విద్యార్థులు తమ సబ్జెక్టులతోపాటు ఈ తరహా విభాగాలపై దృష్టిసారించేలా మేం ప్రత్యేక దారవ తీసుకుంటున్నాం. స్టూడెంట్ క్లబ్ పెట్టి ప్రాజెక్టులు చేయిస్తున్నాం.

నైపుణ్యాలు నేర్పిస్తున్నాం

- డా. కె.కేరన్‌కుమార్, ప్లేస్‌మెంట్ విభాగాధికారి

గత ఏడాదిగా కొవిడ్ ప్రభావం ఉన్నప్పటికీ ఆన్‌లైన్‌లో క్యాంపస్ ఎంపికలు జరుగుతున్నాయి. బీటెక్‌లో దాదాపుగా గతేడాదితో సమానంగా ఎంపికలు జరిగాయి. మరో మూడు నెలల సమయం ఉంది కాబట్టి మరికొన్ని కంపెనీలు విద్యార్థులను ఎంపిక చేసుకుంటున్నాయి.

संस्थान सूचना सलाहकार समिति (आईआईएसी) के सदस्य

क्र. सं.	विभाग	विभाग सूचना प्रभारी का नाम	पदनाम	मोबाइल नंबर	ईमेल
1.	सलाहकार (क्यूए& एए)	डॉ.एस.श्रीनिवास राव	प्रोफ़ेसर	8332969313	Advisor_qaaa@nitw.ac.in sneni@nitw.ac.in
2.	एसोसिएट डीन (अकादमिक ऑडिट)	डॉ.के.श्रीकांत	एसोसिएट प्रोफ़ेसर	8332969720	asd_aa@nitw.ac.in
3.	सिविल	डॉ. टी.पी. तेज़स्वी	असिस्टेंट प्रोफेसर	8332969423	tezeswi@nitw.ac.in
4.	विद्युत	डॉ. जी. शिव कुमार	असिस्टेंट प्रोफेसर	8332969295 7702716890	gsivakumar@nitw.ac.in
5.	यांत्रिक	डॉ. पी. वामसी कृष्णा	एसोसिएट प्रोफ़ेसर	8332969371	vamsikrishna@nitw.ac.in
6.	ईसीई	डॉ. जी. अरुण कुमार	असिस्टेंट प्रोफेसर	9491065971	g.arun@nitw.ac.in
7.	एम&एम	डॉ. जी. ब्रह्मराजू	असिस्टेंट प्रोफेसर	8332969389	gbraju@nitw.ac.in
8.	रासायनिक	डॉ. संपत कुमार	असिस्टेंट प्रोफेसर	8497968889	pskr@nitw.ac.in
9.	सीएसई	डॉ. आर. पद्मावती	एसोसिएट प्रोफ़ेसर	9440173819	rpadma@nitw.ac.in
10.	जैव प्रौद्योगिकी	डॉ. प्रिया	असिस्टेंट प्रोफेसर	9167474235	priyap@nitw.ac.in
11.	गणित	डॉ. वाई. श्रीनिवास राव	असिस्टेंट प्रोफेसर	9494776866	ysr@nitw.ac.in
12.	भौतिकी	डॉ. जयलक्ष्मी	असिस्टेंट प्रोफेसर	8332969477	jayalakshmiv@nitw.ac.in
13.	रसायन विज्ञान	डॉ.एस.नागराजन	असिस्टेंट प्रोफेसर	9940430715	snagarajan@nitw.ac.in
14.	एसओएम	डॉ.पी.आर.सी.गोपाल	असिस्टेंट प्रोफेसर	9843716992	prcgopal@nitw.ac.in
15.	मानविकी और सामाजिक विज्ञान	डॉ मधुमति पी.	असिस्टेंट प्रोफेसर	9943401929	madhumathi.p@nitw.ac.in
16.	कॅरियर योजना और विकास केंद्र	डॉ.के.किरण कुमार	प्रमुख, (सीसीपीडी)	9490165357	ccpd_hod@nitw.ac.in
17.	सामान्य समन्वयक-I	डॉ.एस.विद्यासागर	एसोसिएट प्रोफ़ेसर	9490164976 8332969463	vidyasagars@nitw.ac.in
18.	सामान्य समन्वयक -II	डॉ. टी. राहुल	असिस्टेंट प्रोफेसर, एसओएम	8978264848	rahult@nitw.ac.in

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल – 506004 तेलंगाना , भारत
फोन : +91-870-2459191 I फ़ैक्स : +91-870-2459547
www.nitw.ac.in

भाग – II

वार्षिक लेखा एवं लेखा परीक्षा रिपोर्ट

2020 – 2021

अनुसूची *(शेड्यूल)* : 23

महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियां :

1. लेखा तैयार करने का आधार :

जहां अन्यथा बतलाया नहीं गया है को छोड़कर, लेखा अवधिगत लागत परिपाटी के तहत आम तौर पर लेखांकन की उपार्जन विधि के आधार पर तैयार किए गए हैं।

2. राजस्व मान्यता

2.1 बैंक जमाओं पर प्राप्त ब्याज और सरकारी अनुदानों सहित सभी राजस्व एवं व्यय का हिसाब उपार्जन आधार पर किया गया है।

2.2 डाकघर और दुकानों से एकत्र किए गए किराए का हिसाब नकद आधार पर किया गया है।

3. अचल परिसंपत्तियां एवं मूल्यह्वास :

3.1 अचल परिसंपत्तियां अधिग्रहण की लागत पर उल्लेखित की गई हैं, जिसमें आवक भाड़ा, शुल्क व कर और अधिग्रहण, स्थापना और कमीशनन से संबंधित आकस्मिक और प्रत्यक्ष खर्च शामिल हैं।

3.2 संदर्भित वर्ष के दौरान, संस्थान ने सीपीडब्ल्यूडी को दिए गए अग्रिमों में से 158.19 करोड़ रुपये (चल रहे कार्य खाते से हस्तांतरित 14.01 करोड़ रुपये सहित) और 119.99 करोड़ रुपये की शेष राशि चल रहे कार्य के लिए उपलब्ध है।

3.3 अचल परिसंपत्तियों का मूल्यांकन लागत पर किया गया है। संदर्भित वर्ष के दौरान अचल परिसंपत्तियों पर मूल्यह्रास को लेखा पुस्तिकाओं में मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा निर्धारित दरों पर सीधी रेखा पद्धति से दिखाया गया है।

3.4 वर्ष 2003-04 से 2019-20 तक के वर्षों के लिए 2019-20 तक मूल्यह्रास की बकाया राशि 128.29 करोड़ रुपये संदर्भित वर्ष में लेखा पुस्तिकाओं में दर्शाया गया था और वर्ष 2019-20 के वार्षिक लेखा के महालेखाकार लेखा-परीक्षण की अभ्युक्ति के अनुसार पूर्व अवधि व्यय के अंतर्गत दिखाया गया था।

4. **स्टॉक :**

रसायनों, ग्लासवेयर, प्रकाशनों एवं अन्य भंडार सामग्रियों की खरीद पर किए गए व्यय को राजस्व व्यय के रूप में दर्शाया गया है, सिवाय इसके कि 31 मार्च को लिए गए शेष माल स्टॉक के मूल्य को, विभागों से प्राप्त जानकारी के आधार पर संबंधित राजस्व व्यय को घटाकर, इनवेंटरी के रूप में दिखाया गया है। 31 मार्च को शेष माल स्टॉक NIL है।

5. **सेवानिवृत्ति लाभ :**

सेवानिवृत्ति लाभों के लिए प्रावधान नहीं किया गया है।

6. **निवेश :** - NIL -

7. **उद्दिष्ट / प्रतिभावृत्ति निधि :** वर्ष के दौरान संस्थान को विभिन्न उद्दिष्ट/प्रतिभावृत्ति निधि के लिए 13.54 करोड़ रुपये की राशि प्राप्त हुई है और वर्ष के दौरान 11.38 करोड़ रुपये खर्च किए गए हैं।

8. **कॉर्पस निधि / अन्य निधि :** मार्च-2021 के अंत में कॉर्पस / पूंजीगत निधि का अंतिम शेष 650.64 करोड़ रुपये है।

9. **सरकारी एवं यूजीसी अनुदान :**

9.1 सरकारी अनुदान एवं यूजीसी अनुदान को प्राप्ति के आधार पर दिखाया गया है। यद्यपि, जहां वित्तीय वर्ष से संबंधित अनुदान जारी करने की स्वीकृति 31 मार्च से पहले प्राप्त हुई है और अनुदान वास्तव में अगले वित्तीय वर्ष में प्राप्त हुआ है, अनुदान उपार्जन आधार पर दिखाया गया है और इसके बराबर की राशि अनुदानदाता से वसूलीयोग्य के रूप में दिखाई गई है।

9.2 सरकारी अनुदान एवं यूजीसी से मिलने वाले अनुदान को, पूंजीगत व्यय के लिए उपयोग की गई सीमा तक, (उपार्जन आधार पर) पूंजीगत निधि में अंतरित किया गया है।

9.3 राजस्व व्यय (उपार्जन आधार पर) के लिए सरकारी एवं यूजीसी अनुदानों को, उपयोग की गई सीमा तक, उस वर्ष की आय के रूप में लिया गया है जिसमें वे प्राप्त हुए हैं।

9.4 अप्रयुक्त अनुदान (इन अनुदान से भुगतान किए गए अग्रिमों सहित) को आगे बढ़ाया गया है और तुलन-पत्र (बैलेंस शीट) में देयता के रूप में दिखाया गया है।

10. उद्दिष्ट निधियों का निवेश एवं ऐसे निवेशों पर उपार्जित ब्याज की आय :

संस्थान ने निवेश अलग से किया है और वर्ष के दौरान इस प्रकार की उद्दिष्ट निधियों पर 271.70 लाख रुपये ब्याज अर्जित हुआ है।

11. प्रायोजित परियोजनाएं :

वर्ष के दौरान विभिन्न एजेंसियों से विभिन्न अनुसंधान योजना के एवज में 8.28 करोड़ रुपये की राशि प्राप्त हुई है और विभिन्न अनुसंधान परियोजनाओं के क्रियान्वयन में 13.63 करोड़ रुपये की राशि व्यय हुई है।

12. आयकर :

संस्थान की आय आयकर अधिनियम 1961 की धारा 10 (23c) के तहत आयकर से मुक्त है। इसलिए लेखा में कर का कोई प्रावधान नहीं किया गया है।

13. भूमि :

एनआईटी, वारंगल के नियंत्रण में कुल भूमि 248 एकड़ है। संस्थान के पास उपलब्ध कुल भूमि में से निम्नलिखित विभागों / इकाइयों को भूमि पट्टे पर दी गई है –

a) TSNPDCL, वारंगल को 4000 वर्ग मीटर भूमि पट्टे पर दी गई
b) उप महाप्रबंधक, बीएसएनएल, वारंगल को 1446 वर्ग मीटर भूमि पट्टे पर दी गई
c) एसबीआई, एनआईटी शाखा को 1255 वर्ग मीटर भूमि पट्टे पर दी गई
d) डाकघर अधीक्षक, हनमाकोंडा को 816 वर्ग मीटर भूमि पट्टे पर दी गई
e) आयुक्त, जीडब्ल्यूएमसी को 1750 वर्ग मीटर भूमि पट्टे पर दी गई
f) जिला शिक्षा अधिकारी, वारंगल को 510.26 वर्ग मीटर भूमि मीटर पट्टे पर दी गई
g) शेष भूमि एनआईटी, वारंगल के पास उपलब्ध है

अनुसूची *(शेड्यूल)* 24 :

आकस्मिक देयताएं और लेखाओं पर टिप्पणियां :

इस अनुसूची में शामिल किए जाने वाले मदों को नीचे सूचीबद्ध किया गया है :

A. आकस्मिक देयताएं :

1.	संस्था पर वह दावा जिसे ऋण के रूप में स्वीकार नहीं किया गया है	--NIL--
2.	गारंटी एवं साख पत्रों का बकाया	--NIL--
3.	अन्य मद जिनके लिए संस्था आकस्मिक रूप से उत्तरदायी है	--NIL--

B. लेखाओं पर टिप्पणियां

1.	पूंजीगत खाते पर प्रतिबद्धताएं प्रदान नहीं की गई	यह संविदाओं/व्यवस्थाओं के संदर्भ में उत्पन्न होगा जिसके अनुसार परिसंपत्तियों के अधिग्रहण/निर्माण होने की स्थिति में राशि का भुगतान करना होगा । अग्रिमों की राशि, निवल अग्रिम जिसका खुलासा किया जाना आवश्यक है -- NIL --
2.	शैक्षिक संस्थानों को निम्नलिखित जानकारी सार्वजनिक डोमेन पर डालना चाहिए ताकि अन्य सभी हितधारकों को शैक्षिक संस्थानों की क्षमता एवं सामर्थ्य का विहंगम दृश्य मिल सके ।	
i).	छात्रों की संख्या	6102
ii).	शिक्षकों की संख्या	329
iii).	भवन निधि लेखा से प्राप्ति और उसमें से किया गया व्यय	-- NIL --

iv).	खेल गतिविधियों से प्राप्ति और उसमें से किया गया व्यय	एकत्र की गई राशि : 24,10,400 रुपये ; किया गया व्यय : 7,22,909 रुपये
v).	सह-पाठयक्रम (को-करिकुलम) गतिविधियों से प्राप्ति और उन पर किया गया व्यय	एकत्र की गई राशि : 66,050 रुपये किया गया व्यय : 300 रुपये
vi).	विकास शुल्क लेखा से प्राप्ति और इस मद पर किया गया व्यय	-- NIL --
vii).	चिकित्सा खर्च के लिए संग्रह और इस मद पर किया गया व्यय	एकत्र की गई राशि : 24,79,000 रुपये किया गया व्यय : 5,06,633 रुपये
viii).	ईपीएफ़ व ईएसआई जैसे सांविधिक देय का अनुपालन	अनुपालन किया गया
ix).	शिक्षकों का वेतन ढांचा	

उपरोक्त जानकारी की गणना प्रति छात्र आधार पर भी की जा सकती है ।

3. संबंधित पक्ष का प्रकटीकरण : संबंधित पक्ष के साथ वित्तीय वर्ष के दौरान कोई लेनदेन नहीं किया गया ।

31 मार्च 2021 की स्थिति पर समेकित तुलन-पत्र (बैलेंस शीट)

(राशि रुपयों में)

	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
निधि के स्रोत			
आधारभूत / पूंजीगत निधि (कॉर्पस / कैपिटल फंड)	**1**	6536016324	7226772947
नामित / उद्दिष्ट / प्रतिभावृत्ति निधियां	**2**	977921270	927831399
वर्तमान देयताएं व प्रावधान	**3**	888623868	1038612983
योग		**8402561462**	**9193217329**
निधियों के अनुप्रयोग			
अचल परिसंपत्तियां	**4**		
- मूर्त (प्रत्यक्ष) परिसंपत्तियां		4403002761	2918003951
- अमूर्त (परोक्ष) परिसंपत्तियां		19091933	46165027
- पूंजीगत कार्य – प्रगति रत		0	1340065228
निवेश	**5**		
- दीर्घकालिक		0	0
- अल्पकालिक		743795144	708224992
निवेश – अन्य	**6**	0	0
वर्तमान परिसंपत्तियां	**7**	2950049786	2450687260
ऋण, अग्रिम एवं जमा	**8**	286621838	1730070871
योग		**8402561462**	**9193217329**
महत्वपूर्ण लेखा नीतियां	**23**		
आकस्मिक देयताएं एवं लेखा टिप्पणियां	**24**		

31.03.2021 की स्थिति पर तुलन पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

अनुसूची 1 – आधारभूत निधि / पूंजीगत निधि (कॉर्पस फंड / कैपिटल फंड)	महाविद्यालय	अनुसंधान	योग
वर्ष के आरंभ में शेष	7190765797	36007150	7226772947
जोड़ें : आधारभूत / पूंजीगत निधि में अंशदान	60000000	0	60000000
जोड़ें : टीएलसी (अनुसंधान) से प्राप्त अंशदान	32400000	0	32400000
जोड़ें : UGC/भारत सरकार व राज्य सर.से प्राप्त अनुदान, पूंजीगत व्यय में प्रयुक्त सीमा तक	0	0	0
जोड़ें : उद्दिष्ट निधि से खरीदी गई आस्तियां	0	0	0
जोड़ें : प्रायोजित परियोजनाओं से खरीदी गई आस्तियां जो संस्था के स्वामित्व में हैं	0	0	0
जोड़ें : दान में प्राप्त / उपहार में प्राप्त आस्तियां	0	0	0
जोड़ें : अन्य अनुवृद्धि (एडिशन)	103207925	0	103207925
जोड़ें : आय व व्यय लेखा से अंतरित की गई व्यय से अधिक आय	-880819490	-5545058	-886364548
योग	6505554232	30462092	6536016324
घटाएं : अप्रयुक्त पूंजीगत अनुदान	0	0	0
घटाएं : आय-व्यय लेखा से अंतरित आय से अधिक व्यय का घाटा व भविष्य निधि से आहरण	0	0	0
वर्ष के अंत में शेष	**6505554232**	**30462092**	**6536016324**

अनुसूची 3 – वर्तमान देयताएं एवं प्रावधान	महाविद्यालय	अनुसंधान	योग
A. वर्तमान देयताएं			
1. स्टॉफ द्वारा जमा			
- स्टॉफ क्वार्टर्स के लिए प्रतिभूति जमा	64794	0	64794
2. छात्रों द्वारा जमा			
- प्रयोगशाला एवं पुस्तकालय जमा	26760009	0	26760009
- छात्रावास जमानत राशि जमा	446664	0	446664
- एनआईटी सहकारी भंडार जमा	4842570	0	4842570
3. विविध लेनदार (ऋणदाता)			
a) माल एवं सेवाओं के लिए	0	0	0
b) अन्य	0	0	0
4. अन्य जमा (ईएमडी, प्रतिभूति जमा सहित)			
- ईएमडी,/ प्रतिभूति जमा	42477767	0	42477767
- अन्य जमा	8759208	0	8759208
- किराया एवं अन्य सेवा प्रभार के लिए जमा	2000	0	2000
- आईसीसी आर&डी लेखा	11000	0	11000

31.03.2021 की स्थिति पर तुलन पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

5. सांविधिक देयताएं (GPF,TDS, WC कर, CPF, GIS, NPS)			
a) अतिदेय	0	0	0
b) अन्य			
- बिक्री कर (सेल्स टेक्स)	294218	0	294218
- व्यायासायिक कर (प्रोफेशनल टेक्स)	463402	0	463402
- आय कर (इन्कम टेक्स)	1456000	0	1456000
- एलआईसी (SSS)	36	0	36
- जीएलआईएस	-11595	0	-11595
- एनपीएस योजना में स्टॉफ का अंशदान	0	0	0
- श्रम आयुक्त (CESS)	481795	0	481795
- भविष्य निधि अभिदान (सब्सक्रिप्शन)	27623	0	27623
- कर्मचारी भविष्य निधि (EPF)	3750	0	3750
- सलाभ सिक्का ढलाई (सिगनिओरेग) प्रभार	293694	0	293694
- सांविधिक देयताएं	0	19409781	19409781
- जीएसटी - टीडीएस	2316000	0	2316000
- आईसीसी – जीएसटी	3065837	0	3065837
6. अन्य वर्तमान (करंट) देयताएं			
a) वेतन	0	0	0
b) प्रायोजित परियोजनाओं से प्राप्तियां	0	154400881	154400881
c) प्रायोजित अध्येतावृत्तियों व छात्रवृत्तियों से प्राप्तियां	353846	0	353846
d) अप्रयुक्त अनुदान	481140532	0	481140532
e) अग्रिम अनुदान	0	0	0
f) अन्य निधियां	0	0	0
g) अन्य देयताएं	0	0	0
- अन्य देयताएं - अग्रिम/एफ़डीडी/एलसी/उचंत (सस्पेंस)	0	0	0
- बकाया देयताएं	90368127	51195929	141564056
योग (A)	**663617277**	**225006591**	**888623868**
B. प्रावधान			
1. कराधान के लिए	0	0	0
2. उपदान (ग्रेच्युटी)	0	0	0
3. अधिवार्षिता / पेंशन	0	0	0
4. संचयित अवकाश नकदीकरण	0	0	0
5. व्यापार वारंटी / दावे	0	0	0
6. अन्य (विवरण दें) - सुरक्षा सेवाएं	0	0	0
योग (B)	0	0	0
योग (A + B)	**663617277**	**225006591**	**888623868**

31.03.2021 की स्थिति पर तुलन पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

अनुसूची 3(c) – भारत सरकार एवं राज्य सरकारों से प्राप्त हुए अनुदान जिनका उपयोग नहीं हुआ है

उद्दिष्ट / प्रतिभावृत्ति निधियों से किया गया निवेश	महाविद्यालय	अनुसंधान	योग
A. योजनागत अनुदान : भारत सरकार			
आगे लाया गया शेष (बैलेंस B/f)	584348457	0	584348457
जोड़ें : इस वर्ष में प्राप्तियां	60000000	0	60000000
योग (a)	644348457	0	644348457
घटाएं : धन वापसी	0	0	0
घटाएं : राजस्व व्यय में प्रयुक्त	0	0	0
घटाएं : पूंजीगत व्यय में प्रयुक्त	163207925	0	163207925
घटाएं : पिछली अवधि समायोजन	0		0
योग (b)	163207925	0	163207925
अप्रयुक्त आगे ले जाया गया (a – b)	481140532	0	481140532
B. यूजीसी अनुदान : योजनागत			
आगे लाया गया शेष (बैलेंस B/f)	0	0	0
जोड़ें : इस वर्ष में प्राप्तियां	0	0	0
योग (a)	0	0	0
घटाएं : धन वापसी	0	0	0
घटाएं : राजस्व व्यय में प्रयुक्त	0	0	0
घटाएं : पूंजीगत व्यय में प्रयुक्त	0	0	0
योग (b)	0	0	0
अप्रयुक्त आगे ले जाया गया (a – b)	0	0	0
C. यूजीसी अनुदान : गैर-योजनागत			
आगे लाया गया शेष (बैलेंस B/f)	0	0	0
जोड़ें : इस वर्ष में प्राप्तियां	0	0	0
योग (a)	0	0	0
घटाएं : धन वापसी	0	0	0
घटाएं : राजस्व व्यय में प्रयुक्त	0	0	0
घटाएं : पूंजीगत व्यय में प्रयुक्त	0	0	0
योग (b)	0	0	0
अप्रयुक्त आगे ले जाया गया (a – b)	0	0	0

31.03.2021 की स्थिति पर तुलन पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

D. राज्य सरकार से प्राप्त अनुदान			
आगे लाया गया शेष (बैलेंस B/f)	0	0	0
जोड़ें : इस वर्ष में प्राप्तियां	0	0	0
योग (a)	0	0	0
घटाएं : धन वापसी	0	0	0
घटाएं : राजस्व व्यय में प्रयुक्त	0	0	0
घटाएं : पूंजीगत व्यय में प्रयुक्त	0	0	0
घटाएं : पिछली अवधि समायोजन	0		0
योग (b)	0	0	0
अप्रयुक्त आगे ले जाया गया (a – b)	0	0	0
कुल योग (A+B+C+D)	**481140532**	**0**	**481140532**

अनुसूची – 4 : अचल आस्तियां	**महाविद्यालय**	**अनुसंधान**	**योग**
भूमि	1	0	1
साइट विकास	0	0	0
भवन	3838933160	0	3838933160
सड़कें एवं सेतु	12345499	0	12345499
ट्यूबवेल एवं जल आपूर्ति	0	0	0
मल-जल निकास एवं जल निकास व्यवस्था (सिवरेज़ एवं ड्रेनेज़)	0	0	0
विद्युत संस्थापन (इलेक्ट्रिकल इंस्तलेशन) एवं उपस्कर	34000	0	34000
संयंत्र एवं मशीनरी	0	0	0
वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपस्कर	472372038	0	472372038
कार्यालय उपस्कर	0	0	0
ऑडियो-वीडियो उपस्कर	0	0	0
कम्प्यूटर्स एवं पेरीफेरल्स	16210833	0	16210833
फर्नीचर, फिक्सचर एवं फिटिंग्स	52485770	0	52485770
वाहन	1631023	0	1631023
पुस्तकालय पुस्तकें एवं जर्नल्स	8990436	0	8990436
कम मूल्य आस्तियां	1	0	1
योग (A)	4403002761	0	4403002761
प्रगतिरत पूंजीगत निर्माण-कार्य **(B)**	0	0	0
अमूर्त / अप्रत्यक्ष आस्तियां	**महाविद्यालय**	**अनुसंधान**	**योग**
कंप्यूटर सॉफ्टवेयर	751273	0	751273
ई – जर्नल्स	18340660	0	18340660
पेटेंट्स	0	0	0
योग (C)	19091933	0	19091933
कुल योग (A+B+C)	4422094694	0	4422094694
पिछला वर्ष	0	0	0

31.03.2021 की स्थिति पर तुलन पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

अनुसूची - 5 : उद्दिष्ट / प्रतिभावृत्ति निधियों से किया गया निवेश	महाविद्यालय	अनुसंधान	योग
1. केंद्र सरकार की प्रतिभूतियों में	0	0	0
2. राज्य सरकार की प्रतिभूतियों में	0	0	0
3. अन्य अनुमोदित प्रतिभूतियों में	0	0	0
4. शेयर्स	0	0	0
5. डिबेंचर्स एवं बॉन्ड	0	0	0
6. बैंकों में मीयादी जमा	683795144	0	683795144
7. अन्य (विवरण दिया जाए)	60000000	0	60000000
योग	**743795144**	**0**	**743795144**

अनुसूची - 6 : निवेश - अन्य	महाविद्यालय	अनुसंधान	योग
1. केंद्र सरकार की प्रतिभूतियों में	0	0	0
2. राज्य सरकार की प्रतिभूतियों में	0	0	0
3. अन्य अनुमोदित प्रतिभूतियों में	0	0	0
4. शेयर्स	0	0	0
5. डिबेंचर्स एवं बॉन्ड	0	0	0
6. अन्य (विवरण दिया जाए)	0	0	0
योग	**0**	**0**	**0**

31.03.2021 की स्थिति पर तुलन पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

अनुसूची - 7 : वर्तमान परिसंपत्तियां	महाविद्यालय	अनुसंधान	योग
1. स्टॉक			
a). स्टोर्स एवं स्पेयर्स			
- स्टोर्स एवं स्पेयर्स	0	0	0
- खुदरा औज़ार	0	0	0
- प्रकाशन	0	0	0
- प्रयोगशाला रसायन, उपभोग्य एवं ग्लासवेयर	0	0	0
- निर्माण सामग्री	0	0	0
- विद्युत सामग्री	0	0	0
- स्टेशनरी	0	0	0
- जल प्रदाय सामग्री	0	0	0
2. विविध देनदार (ऋणी)			
a). ऋण जो छह माह से अधिक अवधि तक बकाया है	0	0	0
b). अन्य			
- एलसी उचंत (सस्पेंस)	3386798	0	3386798
- FDD's	19955477	0	19955477
- प्राप्य शुल्क	0	0	0
- योजनागत अनुदान व गैर-योजनागत प्राप्य अनुदान	0	0	0
3. नकदी एवं बैंक शेष राशि			
a). हाथ में नकदी शेष राशि (चेकों/ड्राफ्टों व अग्रदाय सहित)			
- मुख्य नकदी शेष	0	0	0
- फुटकर नकदी शेष	0	0	0
- विभाग के पास अग्रदाय	330000	0	330000
b). अनुसूचित बैंकों के पास			
- चालू खातों में	479727028	0	479727028
- मीयादी जमा खातों में – एसटीडीआर	2270129214	142490112	2412619326
- बचत खातों में	638058	33393099	34031157
c). गैर-अनुसूचित बैंकों के पास			
- चालू खातों में	0	0	0
- मीयादी जमा खातों में	0	0	0
- बचत खातों में	0	0	0
4. पोस्ट ऑफिस – बचत खाता	0	0	0
योग	**2774166575**	**175883211**	**2950049786**

31.03.2021 की स्थिति पर तुलन पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

अनुसूची - 8 : ऋण, अग्रिम एवं जमा	महाविद्यालय	अनुसंधान	योग
1. कर्मचारियों को अग्रिम (ब्याज मुक्त)			
a). वेतन	0	0	0
b). त्योहार	0	0	0
c). छुट्टी यात्रा रियायत (एलटीसी)	5814431	0	5814431
d). अन्य (विवरण दिया जाए)	0	0	0
2. कर्मचारियों को दीर्घावधि अग्रिम (ब्याज युक्त)			
a). वाहन ऋण	0	0	0
b). आवास ऋण	0	0	0
c). अन्य (विवरण दिया जाए)	0	0	0
3. नकदी या वस्तु या मूल्य के रूप में प्राप्य अग्रिम व अन्य राशियां			
a). पूंजीगत लेखा पर	0	0	0
b). आपूर्तिकर्ताओं को	0	0	0
c). अन्य	0	0	0
4. पूर्वदत्त व्यय			
a). बीमा	0	0	0
b). अन्य व्यय	0	0	0
5. जमा			
a). टेलीफोन	27200	0	27200
b). पट्टा (लीज़) किराया	0	0	0
c). विद्युत	10429651	0	10429651
d). एआईसीटीई, यदि लागू हो	0	0	0
e). अन्य (विवरण दिया जाए)			
- अन्य विभाग के पास जमा (संलग्नक के अनुसार)	457990	0	457990
- अन्य विभाग / ठेकेदार, सीपीडबल्यूडी सहित	157689789	0	157689789
6. उपचित आय			
a). उद्दिष्ट / प्रतिभावृत्ति निधि से निवेश पर	25802956	0	25802956
b). निवेशों पर – अन्य	6664614	0	6664614
c). ऋण एवं अग्रिमों पर	0	0	0
d). अन्य (अप्राप्त देय आय सहित)	0	0	0
7. यूजीसी/ प्रायोजित परियोजनाओं से प्राप्य अन्य वर्तमान परिसंपत्तियां			
a). प्रायोजित परियोजनाओं के नामे बाकी	149735	79585472	79735207
b). प्रायोजित अध्येतावृत्ति व छात्रवृत्ति के नामे बाकी	0	0	0
c). वसूलीयोग्य अनुदान	0	0	0
d). यूजीसी से अन्य प्राप्य	0	0	0
8. प्राप्त होने योग्य दावे	0	0	0
योग	**207036366**	**79585472**	**286621838**

31 मार्च 2021 को समाप्त हुए वर्ष के लिए समेकित आय एवं व्यय लेखा

आय	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
अकादमिक प्राप्तियां	**9**	406204662	422359019
अनुदान / सब्सिडी	**10**	1997272000	2201800000
निवेश से आय	**11**	68473922	88073089
अर्जित ब्याज	**12**	0	0
अन्य आय	**13**	24448458	71629672
पूर्व अवधि आय / समायोजन	**14**	0	0
योग (A)		**2496399042**	**2783861780**
व्यय			
स्टॉफ भुगतान एवं लाभ (स्थापना व्यय)	**15**	1328730613	1243142641
अकादमिक व्यय	**16**	361420284	315144341
प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय	**17**	112413209	164011892
परिवहन व्यय	**18**	1990051	2151224
मरम्मत एवं अनुरक्षण (रिपेयर व मेंटेनेंस)	**19**	84190537	116628323
वित्तीय लागत	**20**	0	0
मूल्यहवास	**4**	203452947	11454280
अन्य व्यय	**21**	7648208	0
पूर्व अवधि व्यय	**22**	1282917741	0
योग (B)		**3382763590**	**1852532701**
व्यय से अधिक आय की शेष राशि (A – B)		-886364548	931329079
नामित निधि में / से अंतरण		0	0
भवन निधि		0	0
अन्य, यदि कुछ है		0	0
सामान्य निधि में ले जाई गई बचत (घाटा) शेष राशि		**-886364548**	**931329079**
लेखा टिप्पणियां	**22**		

वर्ष 2020-21 के लिए समेकित आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

9 - अकादमिक प्राप्तियां

छात्रों से प्राप्त शुल्क	महाविद्यालय	अनुसंधान	योग
A. अकादमिक			
1. शिक्षा शुल्क	400249862	0	400249862
2. प्रवेश शुल्क	5413750	0	5413750
3. नामांकन शुल्क	0	0	0
4. पुस्तकालय प्रवेश शुल्क	0	0	0
5. प्रयोगशाला शुल्क	0	0	0
6. आर्ट व क्राफ्ट शुल्क	0	0	0
7. पंजीकरण शुल्क	0	0	0
विदेशी छात्र	0	0	0
पीजी छात्र	0	0	0
8. पाठ्य-विवरणिका (सिलेबस) शुल्क	0	0	0
9. महाविद्यालय संसाधन निधि	0		0
योग (A)	**405663612**	**0**	**405663612**
B. परीक्षा			
1. प्रवेश परीक्षा शुल्क	0	0	0
2. वार्षिक परीक्षा शुल्क	0	0	0
3. अंकसूची, प्रमाणपत्र शुल्क	0	0	0
4. प्रवेश परीक्षा शुल्क	0	0	0
योग (B)	**0**	**0**	**0**
C. अन्य शुल्क			
1. पहचान पत्र शुल्क	541050	0	541050
2. अर्थदंड / विविध शुल्क	0	0	0
3. चिकित्सा शुल्क	0	0	0
4. परिवहन शुल्क	0	0	0
5. छात्रावास शुल्क	0	0	0
योग (C)	**541050**	**0**	**541050**
D. प्रकाशनों की बिक्री			
1. प्रवेश फॉर्म की बिक्री	0	0	0
2. पाठ्य-विवरणिका व प्रश्न बैंक आदि की बिक्री	0	0	0
3. प्रवेश फॉर्म सहित विवरण पुस्तिका की बिक्री	0	0	0
योग (D)	**0**	**0**	**0**
E. अन्य अकादमिक प्राप्तियां			
1. कार्यशालाओं, कार्यक्रमों के लिए पंजीकरण शुल्क	0	0	0
2. पंजीकरण शुल्क (अकादमिक स्टॉफ कॉलेज)	0	0	0
योग (E)	**0**		**0**
कुल योग (A+B+C+D+E)	**406204662**	**0**	**406204662**

वर्ष 2020-21 के लिए समेकित आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

अनुसूची 10 – अनुदान / आर्थिक सहायता (प्राप्त हुए अप्रतिसंहरणीय अनुदान)	महाविद्यालय	अनुसंधान	योग
आगे लाया गया शेष	0	0	0
जोड़ें : इस वर्ष की प्राप्तियां	1997272000	0	1997272000
योग	1997272000	0	1997272000
घटाएं : यूजीसी को धन वापसी	0	0	0
शेष	1997272000	0	1997272000
घटाएं : पूंजीगत व्यय में प्रयुक्त किया गया (A)	0	0	0
शेष	1997272000	0	1997272000
घटाएं : राजस्व व्यय में प्रयुक्त किया गया (B)	1997272000	0	1997272000
योग	0	0	0

अनुसूची 11 – निवेशों से प्राप्त आय	महाविद्यालय	अनुसंधान	योग
1. ब्याज			
a) सरकारी प्रतिभूतियों पर	0	0	0
b) अन्य बॉण्ड्स / डिबेंचर्स पर	0	0	0
2. मियादी जमाओं पर ब्याज	66370772	2103150	68473922
3. मियादी जमाओं/कर्मचारियों को ब्याज युक्त अग्रिमों पर उपचित आय किन्तु देय नहीं	0	0	0
4. बचत बैंक खातों पर ब्याज	0	0	0
5. अन्य (विवरण दें)	0	0	0
योग	**66370772**	**2103150**	**68473922**

वर्ष 2020-21 के लिए समेकित आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

अनुसूची 12 – अर्जित ब्याज

विवरण	महाविद्यालय	अनुसंधान	योग
1. अनुसूचित बैंकों में बचत खातों पर	0	0	0
2. ऋणों से	.	.	.
α) कर्मचारी / स्टॉफ	0	0	0
β) अन्य	0	0	0
3. ऋणियों एवं अन्य प्राप्य राशियों से	0	0	0
योग	**0**	**0**	**0**

अनुसूची 13 – अन्य आय

विवरण	महाविद्यालय	अनुसंधान	योग
A. भूमि एवं भवन से आय			
1. छात्रावास के कमरों का किराया	0	0	0
2. लाइसेंस शुल्क	850287	0	850287
3. ऑडिटोरियम / खेल मैदान / कन्वेन्शन सेंटर आदि का किराया प्रभार	0	0	0
4. वसूला गया विद्युत प्रभार	1595472	0	1595472
5. वसूला गया जल प्रभार	155913	0	155913
योग (A)	**2601672**	**0**	**2601672**
B. संस्था के प्रकाशनों की बिक्री	**0**	**0**	0
C. कार्यक्रमों के आयोजन से आय			
1. वार्षिक समारोह / स्पोर्ट्स कार्निवाल से सकल प्राप्तियां	0	0	0
घटाए: वार्षिक समारोह/स्पोर्ट्स कार्निवाल पर प्रत्यक्ष व्यय	0	0	0
2. पार्टियों से सकल प्राप्तियां	0	0	0
घटाएं : पार्टियों पर प्रत्यक्ष व्यय	0	0	0
3. शैक्षणिक भ्रमणों से सकल प्राप्तियां	0	0	0
घटाएं : भ्रमणों पर प्रत्यक्ष व्यय	0	0	0
4. अन्य (विवरण दिया जाए एवं पृथक से प्रकट किया जाए)	0	0	0
योग (C)	**0**	**0**	**0**

वर्ष 2020-21 के लिए समेकित आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

D. अन्य			
1. परामर्श सेवा (कंसल्टेंसी) से आय	2202532	0	2202532
2. आरटीआई शुल्क	0	0	0
3. रॉयल्टी से आय	0	0	0
4. आवेदन पत्र की बिक्री (भर्ती)	0	0	0
5. विविध आय (निविदा पत्र, रद्दी कागज, आदि की बिक्री से)	0	0	0
6. परिसंपत्तियों के विक्रय / निपटान से लाभ	0	0	0
a) स्वाधिकृत परिसंपत्तियां	0	0	0
b) अनुदान अथवा निशुल्क प्राप्त हुई परिसंपत्तियां	0	0	0
7. संस्थाओं, कल्याण निकायों व अंतरराष्ट्रीय संगठनों से प्राप्त अनुदान / दान	0	0	0
8. अन्य			
- अतिथि गृह से प्राप्त किराया	184300	0	184300
- अन्य विविध आय	19459954	0	19459954
योग (D)	**21846786**	**0**	**21846786**
कुल योग (A+B+C+D)	**24448458**	**0**	**24448458**

अनुसूची 14 – पिछली अवधि की आय

विवरण	महाविद्यालय	अनुसंधान	योग
1. अकादमिक प्राप्तियां	0	0	0
2. निवेशों से प्राप्त आय	0	0	0
3. ब्याज आय	0	0	0
4. आय व व्यय विनियोग लेखा (पिछली अवधि का समायोजन)	0	0	0
5. अन्य आय	0	0	0
योग	**0**	**0**	**0**

वर्ष 2020-21 के लिए समेकित आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

अनुसूची 15 - स्टॉफ भुगतान एवं लाभ	महाविद्यालय	अनुसंधान	योग
a) वेतन एवं मजदूरी	812734218	0	812734218
b) भत्ते एवं बोनस – शिक्षणेतर स्टॉफ को बोनस	0	0	0
c) भविष्य निधि में अंशदान	0	0	0
d) अन्य निधि में अंशदान (विवरण दें)	0	0	0
e) स्टॉफ कल्याण खर्चे	16482567	0	16482567
f) सेवानिवृत्ति एवं सेवांत लाभ	316151135	0	316151135
g) छुट्टी यात्रा रियायत (एलटीसी) सुविधा	11234231	0	11234231
h) चिकित्सा सुविधा	0	0	0
i) संतान शिक्षा भत्ता	9027030	0	9027030
j) मानदेय	0	0	0
k) अन्य (विवरण दें)	0	0	0
- स्टॉफ एवं छात्रों की सुविधाएं	0	0	0
- अर्जित अवकाश (ईएल) नकदीकरण	6489010	0	6489010
- समयोपरि (ओवर टाइम) भत्ता	0	0	0
- छुट्टी नकदीकरण	10472729	0	10472729
- वेतन बकाया राशि (एरियर)	83581596	0	83581596
- दैनिक मजदूरी / समेकित / आउटसोर्सिंग प्रभार	62558097	0	62558097
योग	**1328730613**	**0**	**1328730613**

अनुसूची 16 – अकादमिक व्यय	महाविद्यालय	अनुसंधान	योग
a) प्रयोगशाला व्यय	0	0	0
b) फ़ील्ड कार्य / संगोष्ठियों (कॉन्फ्रेंसेस) में सहभागिता	0	0	0
c) सम्मेलनों/कार्यशालाओं (सेमिनार्स/वर्कशॉप्स) पर व्यय	612212	0	612212
d) विजिटिंग फ़ैकल्टी को भुगतान - विशेष संकाय व भत्ते की आकस्मिकता	11651799	0	11651799
e) परीक्षा	0	0	0
f) छात्र कल्याण व्यय	0	0	0
g) प्रवेश व्यय	0	0	0
h) दीक्षांत समारोह व्यय	0	0	0
i) प्रकाशन	0	0	0
j) वज़ीफ़ा (स्टाइपेंड) / आर्थिक-सह-मेरिट छात्रवृति	329055187	0	329055187
k) अभिदान व्यय	0	0	0
l) अन्य (विवरण दें)	0	0	0
- पेशेवर विकास भत्ता	20101086	0	20101086
योग	**361420284**	**0**	**361420284**

वर्ष 2020-21 के लिए समेकित आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

अनुसूची 17 – प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय	महाविद्यालय	अनुसंधान	योग
A. बुनियादी संरचना (इन्फ्रास्ट्रक्चर)			
a) विद्युत एवं पानी	31256194	0	31256194
b) जल प्रभार	4524975	0	4524975
c) बीमा	0	0	0
d) किराया, दर एवं कर (संपत्ति कर सहित)	0	0	0
B. संचार (कम्युनिकेशन)	0	0	0
e) डाक-शुल्क एवं टेलीग्राम	0	0	0
f) टेलीफोन, फ़ैक्स एवं इंटरनेट प्रभार	15543705	0	15543705
C. अन्य	0	0	0
g) प्रिंटिंग एवं स्टेशनरी (खपत)	1187007	0	1187007
h) यात्रा एवं वाहन भत्ता	1823913	0	1823913
i) अतिथि सत्कार	0	0	0
j) लेखा परीक्षक (ऑडिटर) का पारिश्रमिक	391800	0	391800
k) व्यावसायिक प्रभार – विधिक प्रभार (लीगल चार्जेस)	653375	0	653375
नीचे ले जाया गया शेष	**55380969**	**0**	**55380969**
ऊपर से लाया गया शेष	55380969	0	55380969
l) विज्ञापन एवं प्रचार	1125572	0	1125572
m) पत्रिकाएं (मैगज़ीन्स) एव जर्नल्स	0	0	0
n) अन्य (विवरण दें)	0	0	0
- डीओसी – आकस्मिक व्यय	8689839	0	8689839
- सुरक्षा कर्मचारी वेतन (अस्थायी स्टॉफ)	44678321	0	44678321
- संरक्षणता प्रभार	0	0	0
- अतिथि गृह प्रभार	37282	0	37282
- अन्य विविध व्यय	2501226	0	2501226
- भविष्य निधि पर ब्याज	0	0	0
योग	**112413209**	**0**	**112413209**

वर्ष 2020-21 के लिए समेकित आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

अनुसूची 18 – परिवहन व्यय	महाविद्यालय	अनुसंधान	योग
1. वाहन (शेक्षणिक संस्थान के स्वामित्व में)			
a) परिचालन व्यय	1981068	0	1981068
b) मरम्मत एवं अनुरक्षण (रिपेयर एंड मेंटेनेंस)	0	0	0
c) बीमा व्यय	8983	0	8983
2. किराए / पट्टे (लीज़) पर लिए गए वाहन	0	0	0
a) किराया / पट्टा व्यय	0	0	0
3. वाहन (टैक्सी) भाड़ा व्यय	0	0	0
योग	**1990051**	**0**	**1990051**

अनुसूची 19 – मरम्मत एवं अनुरक्षण (रिपेयर एंड मेंटेनेंस)	महाविद्यालय	अनुसंधान	योग
a) भवन	84091031	0	84091031
b) फर्नीचर एवं फिक्सचर	0	0	0
c) संयंत्र एवं मशीनरी	0	0	0
d) कार्यालय उपस्कर	99506	0	99506
e) कंप्यूटर्स	0	0	0
f) प्रयोगशाला एवं वैज्ञानिक उपस्कर	0	0	0
g) ऑडियो वीडियो उपस्कर	0	0	0
h) सफाई सामान एवं सेवाएं	0	0	0
i) पुस्तक बाइंडिंग प्रभार	0	0	0
j) बागवानी	0	0	0
k) संपदा रखरखाव (एस्टेट मेंटेनेंस)	0	0	0
l) अन्य (विवरण दें)	0	0	0
योग	**84190537**	**0**	**84190537**

अनुसूची 20 – वित्तीय लागत	महाविद्यालय	अनुसंधान	योग
a) बैंक प्रभार	0	0	0
b) अन्य (विवरण दें)	0	0	0
योग	**0**	**0**	**0**

वर्ष 2020-21 के लिए समेकित आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

अनुसूची 21 – अन्य व्यय	महाविद्यालय	अनुसंधान	योग
a) अशोध्य एवं संदिग्ध कर्ज / अग्रिम के लिए प्रावधान	0	0	0
b) वसूली न किए जा सकने वाला बट्टे खाते डाला गया शेष	0	0	0
c) अन्य संस्थानों / संगठनों को अनुदान / आर्थिक सहायता (सब्सिडी)	0	0	0
d) अन्य (विवरण दें)	0	7648208	7648208
योग	**0**	**7648208**	**7648208**

अनुसूची 22 – पिछली अवधि व्य	महाविद्यालय	अनुसंधान	योग
1. स्थापना व्यय	0	0	0
2. अकादमिक व्यय	0	0	0
3. प्रशासनिक व्यय	0	0	0
4. परिवहन व्यय	0	0	0
5. मरम्मत एवं अनुरक्षण (रिपेयर एंड मेंटेनेंस)	0	0	0
6. अन्य – औद्योगिक परामर्श केंद्र	1282917741	0	1282917741
योग	**1282917741**	**0**	**1282917741**

31 मार्च 2021को समाप्त हुए वर्ष के लिए समेकित प्राप्तियां एवं भुगतान

(राशि रुपयों में)

प्राप्तियां	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष	भुगतान	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
I प्रारंभिक शेष			**I व्यय**		
a) हाथ में नकदी			a) स्थापना व्यय	1328730613	1243142641
- मुख्य रोकड़ बही	0	0	b) अकादमिक व्यय	361420284	315144341
- फुटकर रोकड़ बही	0	16	c) प्रशासनिक व्यय	112413209	164011892
- विभाग के पास अग्रदाय	330000	330000	d) परिवहन व्यय	1990051	2151224
- शुल्क खाता (नकदी)	0	0	e) मरम्मत एवं अनुरक्षण	84190537	116628323
b) बैंक में शेष राशियां			f) पूर्व अवधि व्यय	0	0
- चालू खातों में	312145233	390370500	**II उद्दिष्ट/ प्रतिभावृत्ति निधियों में भुगतान**		
- जमा खातों में	0	0	- उद्दिष्ट निधि	180023116	184380854
- बचत खातों में (अन्य)	95525363	122655646	- प्रतिभावृत्ति निधि	545560	153750
- शुल्क बैंक खाता (चालू)	1732548	22944	- PF अभिदान		0
- ईएमडी (चालू)	13566	12658	**III प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं में भुगतान**	168725107	293716032
- कोटक महिंद्रा बैंक (चालू)	2092764	0	**IV प्रायोजित फ़ेलोशिप/छात्रवृत्तियों में भुगतान**	0	0
II प्राप्त अनुदान			**V किए गए निवेश एवं जमा**		
a) भारत सरकार से			a) उद्दिष्ट/प्रतिभावृत्ति निधि से	80000	150000
- पूंजीगत निधि के लिए	60000000	77361000	b) स्वयं की निधियों से	0	0
- राजस्व व्यय के लिए	1997272000	2201800000	**VI अनुसूचित बैंक में मीयादी जमा**	1326587159	1456637121
- पिछले वर्ष का प्राप्य	0	0	**VII अचल आस्तियोंव प्रगतिरत पूंजीगत कार्यों में व्यय**		
b) राज्य सरकार से	0	0	a) अचल परिसंपत्तियां	2944296404	87046203
c) अन्य स्रोतो से – जीपीएफ़	32400000	0	b) प्रगतिरत पूंजीगत कार्य	0	0
III अकादमिक प्राप्तियां (संलग्नक अनुसार)	410950112	476553939	**VIII सांविधिक भुगतानों सहित अन्य व्यय**		
IV उद्दिष्ट / प्रतिभावृत्ति निधि से प्राप्ति			- सांविधिक देयताएं	240388421	232135020
- उद्दिष्ट निधि	215921520	283164548	**IX धन वापसी एवं अनुदान**	0	0
- प्रतिभावृत्ति निधि	80000	150000	**X जमा एवं अग्रिम**		
V प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं से प्राप्तियां	82834602	204223717	- अन्य जमा	10914617	29161349
VI प्रायोजित फ़ेलोशिप/छात्रवृत्तियों से प्राप्तियां	0	0	- अग्रिम लेखा	194697119	205555103

31 मार्च 2021को समाप्त हुए वर्ष के लिए समेकित प्राप्तियां एवं भुगतान

(राशि रुपयों में)

VII निवेशों पर आय			**XI अन्य भुगतान**		
- उद्दिष्ट / प्रतिभावृत्ति निधि से	489252	564672	- बकाया देयताएं	90070600	79651636
- अन्य निवेशों से	0	0	- क्रय लेखा	24363187	93122685
VIII प्राप्त ब्याज			- विद्युत जमा	0	0
- बैंक जमा पर	68473922	88073089	- आरएस उचंत व ब्याज उचंत	8408078	
- ऋण एवं अग्रिम पर	0	0			
- बचत बैंक खात पर	0	0			
IX नकदीकृत किया निवेश	0	0			
X अनुसूचित बैंक मे मीयादी जमा का नकदीकरण	940844102	397113738			
XI अन्य आय (PPI सहित)			**XII अंतिम शेष**		
- L & B से आय	1034587	2864194	**a) हाथ में नकदी**		
- अन्य आय	18668421	14222373	- मुख्य रोकड़ बही	0	0
XII जमा एवं अग्रिम			- फुटकर रोकड़ बही	0	0
- अन्य जमा	18609661	16919939	- विभाग के पास अग्रदाय	330000	330000
- अग्रिम लेखा	1640766673	218213340	- शुल्क लेखा (नकदी)	0	0
XIII सांविधिक प्राप्तियों सहित विविध प्राप्तियां					
- सांविधिक देयताएं	239842494	233870221	**b) बैंक शेष**		
- विविध प्राप्तियां	0	348185	- चालू खाते में	474707608	312145233
XIV कोई अन्य प्राप्तियां			- जमा खाते में	0	0
- क्रय लेखा	21472072	93145697	- बचत खाते में (अन्य)	34031157	95525363
- भवन निर्माण हेतु SBI जमा	0	2576632	- शुल्क बैंक खाता (चालू खाता)	119743	1732548
- बकाया देयताए	90368127	90070600	- EMD खाता	13939	13566
- प्रगतिरत कार्य	1340065228	0	- कोटक महिंद्रा बैंक (शुल्क खाता)	4885738	2092764
	7591932247	**4914627648**		**7591932247**	**4914627648**

31 मार्च 2021 की स्थिति पर तुलन-पत्र (बैलेंस शीट)

(राशि रुपयों में)

निधि के स्रोत	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
आधारभूत / पूंजीगत निधि (कॉर्पस / कैपिटल फंड)	**1**	6505554232	7190765797
नामित / उद्दिष्ट / प्रतिभावृत्ति निधियां	**2**	977921270	927831399
वर्तमान देयताएं व प्रावधान	**3**	663617277	773827641
योग		**8147092779**	**8892424837**
निधियों के अनुप्रयोग			
अचल परिसंपत्तियां	**4**		
- मूर्त (प्रत्यक्ष) परिसंपत्तियां		4403002761	2918003951
- अमूर्त (परोक्ष) परिसंपत्तियां		19091933	46165027
- पूंजीगत कार्य – प्रगति रत		0	1340065228
निवेश	**5**		
- दीर्घकालिक		0	0
- अल्पकालिक		743795144	708224992
निवेश – अन्य	**6**	0	0
वर्तमान परिसंपत्तियां	**7**	2774166575	2213292781
ऋण, अग्रिम एवं जमा	**8**	207036366	1666672858
योग		**8147092779**	**8892424837**
महत्वपूर्ण लेखा नीतियां	**23**		
आकस्मिक देयताएं एवं लेखा टिप्पणियां	**24**		

31.03.2021 की स्थिति पर तुलन-पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

अनुसूची 1 – आधारभूत निधि / पूंजीगत निधि (कॉर्पस फंड / कैपिटल फंड)	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
वर्ष के आरंभ में शेष	7190765797	6179114975
जोड़ें : आधारभूत / पूंजीगत निधि में अंशदान	60000000	77361000
जोड़ें : आधारभूत / पूंजीगत निधि में अंशदान – अनुसंधान खाते से टीएलसी	32400000	
जोड़ें : UGC/भारत सरकार व राज्य सरकार से प्राप्त अनुदान, पूंजीगत व्यय में प्रयुक्त सीमा तक	0	0
जोड़ें : उद्दिष्ट निधि से खरीदी गई परिसंपत्तियां	0	0
जोड़ें : प्रायोजित परियोजनाओं से खरीदी गई परिसंपत्तियां जो संस्था के स्वामित्व में हैं	0	0
जोड़ें : दान में प्राप्त / उपहार में प्राप्त परिसंपत्तियां	0	0
जोड़ें : अन्य अनुवृद्धि - वर्तमान वर्ष में पूंजीगत परिसंपत्तियों के क्रय हेतु प्रयुक्त पूर्व अनुदान	103207925	9685203
जोड़ें : आय व व्यय लेखा से अंतरित की गई व्यय से अधिक आय	-880819490	924604619
	6505554232	7190765797
घटाएं : अप्रयुक्त पूंजीगत अनुदान	0	0
घटाएं : आय व व्यय लेखा से अंतरित की गई आय से अधिक व्यय का घाटा	0	0
वर्ष के अंत में शेष	**6505554232**	**7190765797**

अनुसूची 3 – वर्तमान देयताएं एवं प्रावधान	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
A. वर्तमान देयताएं		
1. स्टॉफ द्वारा जमा		
- स्टॉफ क्वार्टर्स के लिए प्रतिभूति जमा	64794	63216
2. छात्रों द्वारा जमा		
- प्रयोगशाला एवं पुस्तकालय जमा	26760009	26968009
- छात्रावास जमानत राशि जमा	446664	446664
- एनआईटी सहकारी भंडार जमा	4842570	3219820
3. विविध लेनदार (ऋणदाता)		
a) माल एवं सेवाओं के लिए	0	0
b) अन्य	0	0
4. अन्य जमा (EMD, प्रतिभूति जमा सहित)		
- EMD / प्रतिभूति जमा	42477767	36496658
- अन्य जमा	8759208	8461601
- किराया एवं अन्य सेवा प्रभार के लिए जमा	2000	2000
- आईसीसी आर&डी लेखा	11000	11000
5. सांविधिक देयताएं (GPF,TDS, WC TAX, CPF, GIS, NPS) :		
a) अतिदेय	0	0

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान वारंगल ; 31.03.2021 की स्थिति पर तुलन-पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

b) अन्य		
- बिक्री कर (सेल्स टेक्स)	294218	294218
- व्यायासायिक कर (प्रोफेशनल टेक्स)	463402	550102
- आय कर (इन्कम टेक्स)	1456000	1060287
- एलआईसी (एसएसएएस)	36	30
- जीएलआईएस	-11595	-895
- एनपीएस योजना में स्टॉफ का अंशदान	0	0
- श्रम आयुक्त (CESS)	481795	82896
- भविष्य निधि अभिदान (सब्सक्रिप्शन)	27623	0
- ईपीएफ़	3750	7501
- सलाभ सिक्का ढलाई (सिगनिओरेग) प्रभार	293694	284514
- सेवा / वाणिज्यिक कर	0	0
- जीएसटी – टीडीएस	2316000	3110566
- आईसीसी – जीएसटी	3065837	3828776
7. अन्य वर्तमान (करंट) देयताएं		
a) वेतन	0	0
b) प्रायोजित परियोजनाओं से प्राप्तियां	0	0
c) प्रायोजित अध्येतावृत्तियों व छात्रवृत्तियों से प्राप्तियां	353846	14521621
d) अप्रयुक्त अनुदान	481140532	584348457
e) अग्रिम अनुदान	0	0
f) अन्य निधियां	0	0
g) अन्य देयताएं	0	0
- बकाया देयताएं	90368127	90070600
योग (A)	663617277	773827641
B. प्रावधान		
1. कराधान के लिए	0	0
2. उपदान (ग्रेच्युटी)	0	0
3. अधिवार्षिता / पेंशन	0	0
4. संचयित अवकाश नकदीकरण	0	0
5. व्यापार वारंटी / दावे	0	0
6. अन्य (विवरण दें)	0	0
सुरक्षा सेवाएं	0	0
योग (B)	0	0
योग (A + B)	663617277	773827641

31.03.2021 की स्थिति पर तुलन-पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

अनुसूची 3(c) – यूजीसी, भारत सरकार एवं राज्य सरकारों से प्राप्त हुई अप्रयुक्त अनुदान

उद्दिष्ट / प्रतिभावृत्ति निधियों से किया गया निवेश	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
A. योजनागत अनुदान : भारत सरकार		
आगे लाया गया शेष (बैलेंस B/f)	584348457	594033660
जोड़ें : इस वर्ष में प्राप्तियां	60000000	77361000
योग (a)	644348457	671394660
घटाएं : धन वापसी	0	0
घटाएं : राजस्व व्यय में प्रयुक्त	0	0
घटाएं : पूंजीगत व्यय में प्रयुक्त	163207925	87046203
घटाएं : पिछली अवधि समायोजन	0	0
योग (b)	163207925	87046203
अप्रयुक्त आगे ले जाया गया (a – b)	481140532	584348457
B. UGC अनुदान : योजनागत		
आगे लाया गया शेष (बैलेंस B/f)	0	0
जोड़ें : इस वर्ष में प्राप्तियां	0	0
योग (a)	0	0
घटाएं : धन वापसी	0	0
घटाएं : राजस्व व्यय में प्रयुक्त	0	0
घटाएं : पूंजीगत व्यय में प्रयुक्त	0	0
योग (b)	0	0
अप्रयुक्त आगे ले जाया गया (a – b)	0	0
C. UGC अनुदान : गैर-योजनागत		
आगे लाया गया शेष (बैलेंस B/f)	0	0
जोड़ें : इस वर्ष में प्राप्तियां	0	0
योग (a)	0	0
घटाएं : धन वापसी	0	0
घटाएं : राजस्व व्यय में प्रयुक्त	0	0
घटाएं : पूंजीगत व्यय में प्रयुक्त	0	0
योग (b)	0	0
अप्रयुक्त आगे ले जाया गया (a – b)	0	0

31.03.2021 की स्थिति पर तुलन-पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

D. राज्य सरकार से अनुदान		
आगे लाया गया शेष (बैलेंस B/f)	0	0
जोड़ें : इस वर्ष में प्राप्तियां	0	0
योग (a)	0	0
घटाएं : धन वापसी	0	0
घटाएं : राजस्व व्यय में प्रयुक्त	0	0
घटाएं : पूंजीगत व्यय में प्रयुक्त	0	0
घटाएं : पिछली अवधि समायोजन	0	0
योग (b)	0	0
अप्रयुक्त आगे ले जाया गया (a – b)	0	0
कुल योग (A+B+C+D)	481140532	584348457

अनुसूची - 5 : उद्दिष्ट / प्रतिभावृत्ति निधियों से किया गया निवेश	**वर्तमान वर्ष**	**पिछला वर्ष**
1. केंद्र सरकार की प्रतिभूतियों में	0	0
2. राज्य सरकार की प्रतिभूतियों में	0	0
3. अन्य अनुमोदित प्रतिभूतियों में	0	0
4. शेयर्स	0	0
5. डिबेंचर्स एवं बॉन्ड	0	0
6. बैंकों में मीयादी जमा	683795144	708224992
7. अन्य (विवरण दिया जाए) - एसबीआई म्यूचुअल फंड्स	60000000	0
योग	743795144	708224992

अनुसूची - 6 : निवेश - अन्य	**वर्तमान वर्ष**	**पिछला वर्ष**
1. केंद्र सरकार की प्रतिभूतियों में	0	0
2. राज्य सरकार की प्रतिभूतियों में	0	0
3. अन्य अनुमोदित प्रतिभूतियों में	0	0
4. शेयर्स	0	0
5. डिबेंचर्स एवं बॉन्ड	0	0
6. अन्य (विवरण दिया जाए)	0	0
योग	**0**	**0**

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान वारंगल ; 31.03.2021 की स्थिति पर तुलन-पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

अनुसूची - 7 : वर्तमान परिसंपत्तियां	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
1. स्टॉक		
a). स्टोर्स एवं स्पेयर्स		
- स्टोर्स एवं स्पेयर्स	0	0
- खुदरा औज़ार	0	0
- प्रकाशन	0	0
- प्रयोगशाला रसायन, उपभोग्य एवं ग्लासवेयर	0	0
- निर्माण सामग्री	0	0
- विद्युत सामग्री	0	0
- स्टेशनरी	0	0
- जल प्रदाय सामग्री	0	0
2. विविध देनदार (ऋणी)		
a). ऋण जो छह माह से अधिक अवधि तक बकाया रहा है	0	0
b). अन्य		
- एलसी उचंत (सस्पेंस)	3386798	2228731
- FDD's	19955477	18222429
- प्राप्य शुल्क	0	0
- प्राप्य योजनागत अनुदान एवं गैर-योजनागत अनुदान	0	0
3. नकदी एवं बैंक शेष राशि		
a). हाथ में नकदी शेष राशि (चेकों / ड्राफ्टों व अग्रदाय सहित)		
- मुख्य नकदी शेष	0	0
- फुटकर नकदी शेष	0	0
- विभाग के पास अग्रदाय	330000	330000
b). अनुसूचित बैंकों के पास		
- चालू खातों में	479727028	315984111
- मीयादी जमा खातों में – एसटीडीआर	2270129214	1875906514
- बचत खातों में	638058	620996
c). गैर-अनुसूचित बैंकों के पास		
- चालू खातों में	0	0
- मीयादी जमा खातों में	0	0
- बचत खातों में	0	0
4. पोस्ट ऑफिस – बचत खाता	0	0
योग	2774166575	2213292781

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान वारंगल ; 31.03.2021 की स्थिति पर तुलन-पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

अनुसूची - 8 : ऋण, अग्रिम एवं जमा	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
1. कर्मचारियों को अग्रिम (ब्याज मुक्त)		
a). वेतन	0	0
b). त्योहार	0	0
c). एलटीसी	5814431	2231950
d). अन्य (स्पष्ट विवरण दिया जाए)	0	0
2. कर्मचारियों को दीर्घावधि अग्रिम (ब्याज युक्त)		
a). वाहन ऋण	0	0
b). आवास ऋण	0	0
c). अन्य (विवरण दिया जाए)	0	0
3. नकदी या वस्तु या प्राप्त होने वाले मूल्य के रूप में प्राप्य अग्रिम एवं अन्य राशियां		
a). पूंजीगत लेखा पर	0	0
b). आपूर्तिकर्ताओं को	0	0
c). अन्य	0	0
4. पूर्वदत्त व्यय		
a). बीमा	0	0
b). अन्य व्यय	0	0
5. जमा		
a). टेलीफोन	27200	27200
b). पट्टा (लीज़) किराया	0	0
c). विद्युत	10429651	10429651
d). एआईसीटीई, यदि लागू हो	0	0
e). अन्य (स्पष्ट विवरण दिया जाए)		
- अन्य विभाग के पास जमा (संलग्नक के अनुसार)	457990	457990
- अन्य विभाग / ठेकेदार, CPWD सहित	157689789	1576938967
6. उपचित आय		
a). उद्दिष्ट / प्रतिभावृत्ति निधि से निवेश पर	25802956	33308067
b). निवेशों पर – अन्य	6664614	43129298
c). ऋण एवं अग्रिमों पर	0	0
d). अन्य (अप्राप्त देय आय सहित)	0	0
7. यूजीसी / प्रायोजित परियोजनाओं से प्राप्य अन्य वर्तमान परिसंपत्तियां		
a). प्रायोजित परियोजनाओं के नामे बाकी	149735	149735
b). प्रायोजित अध्येतावृत्ति व छात्रवृत्ति के नामे बाकी	0	0
c). वसूलीयोग्य अनुदान	0	0
d). यूजीसी से अन्य प्राप्य	0	0
8. प्राप्य दावे	0	0
योग	**207036366**	**1666672858**

अनुसूची – 2 नामित / उद्दिष्ट / प्रतिभावृत्ति निधियां	निधिवार ब्योरा											
	वित्तपोषित लेखा											
	छात्र कल्याण निधि	मैगज़ीन निधि	छात्र सहायता निधि	छात्र पुस्तकालय शुल्क	अंतर विश्वविद्यालय टूर्नामेंट शुल्क	खेल (गेम्स) शुल्क	तकनीकी एसोसिएशन शुल्क	फिल्म क्लब प्रभार	चिकित्सा सहायता एवं परीक्षा शुल्क	कंप्यूटर संधारण एवं ईमेल	छात्र क्लब गतिविधियां	पंजीकरण शुल्क - पीजी
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
a) निधियों का आरंभिक शेष	9457353	5649548	338817	20684088	242540	3284497	1839424	1428618	23178896	12258391	-720083	317587
b) इस वर्ष में वृद्धि (एडिशन)	4668050	22150	23550	7164600	25050	2410400	21950	22000	2479000	5050600	66050	1347654
c) निधियों के निवेश से प्राप्त आय	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d) निवेशों/अग्रिमों से उपचित ब्याज	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
e) बचत बैंक खाते पर ब्याज	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
f) अन्य वृद्धियां (प्रकार का विवरण दें)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
योग (A)	**14125403**	**5671698**	**362367**	**27848688**	**267590**	**5694897**	**1861374**	**1450618**	**25657896**	**17308991**	**-654033**	**1665241**
B. निधियों के उद्देश्य मेंउपयोग/प्रत्याशा												
i) पूंजीगत व्यय	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ii) राजस्व व्यय	2692408	459300	59920	4123758	100	722909	100	100	506633	3815909	300	705640
योग (B)	**2692408**	**459300**	**59920**	**4123758**	**100**	**722909**	**100**	**100**	**506633**	**3815909**	**300**	**705640**
वर्ष के अंत में अंतिम शेष (A – B)	**11432995**	**5212398**	**302447**	**23724930**	**267490**	**4971988**	**1861274**	**1450518**	**25151263**	**13493082**	**-654333**	**959601**
द्वारा प्रतिनिधित्व												
नकदी एवं बैंक शेष	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
निवेश	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
अदेय उपचित ब्याज	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
योग	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

अनुसूची – 2 नामित / उद्दिष्ट / प्रतिभावृत्ति निधियां	निधिवार ब्योरा											
	अन्य मदें											
	स्वच्छता प्रभार (सैनिटेशन चार्जेस)	भर्ती के आवेदन पत्रों की बिक्री	औद्योगिक परामर्श केंद्र	एनआईटी स्टॉफ क्लब सीसीटीवी	एनआईटी प्रेस लेखा	एसएसएस टीएस हैदराबाद के.लक्ष्मण	OBC कोऑपरेटिव सोसायटी	पुस्तकालय अतिदेय प्रभार	ऑडिटोरियम का रखरखाव व सुधार	अधिकारीकोऑपरेटिव क्रेडिट सोसायटी	एनआईटी कर्मचारी कल्याण सोसायटी	आरईसीटीए सदस्यता / टीए
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
a) निधियों का आरंभिक शेष	208206	7198769	10546436	14476	1432965	372069	0	2398602	-118744	0	200	0
b) इस वर्ष में वृद्धि (एडिशन)	0	0	14255857	263750	54900	682000	1255716	241252	0	10017646	8660	1186387
c) निधियों के निवेश से प्राप्त आय	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d) निवेशों/अग्रिमों से उपचित ब्याज	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
e) बचत बैंक खाते पर ब्याज	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
f) अन्य वृद्धियां (प्रकार का विवरण दें)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
योग (A)	**208206**	**7198769**	**24802293**	**278226**	**1487865**	**1054069**	**1255716**	**2639854**	**-118744**	**10017646**	**8860**	**1186387**
B. निधियों के उद्देश्य मेंउपयोग/प्रत्याशा												
i) पूंजीगत व्यय	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ii) राजस्व व्यय	0	326000	16222594	263750	7889	1549552	1255716	0	0	10017646	8660	1186387
योग (B)	**0**	**326000**	**16222594**	**263750**	**7889**	**1549552**	**1255716**	**0**	**0**	**10017646**	**8660**	**1186387**
वर्ष के अंत में अंतिम शेष (A – B)	**208206**	**6872769**	**8579699**	**14476**	**1479976**	**-495483**	**0**	**2639854**	**-118744**	**0**	**200**	**0**
द्वारा प्रतिनिधित्व												
नकदी एवं बैंक शेष	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
निवेश	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
अदेय उपचित ब्याज	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
योग	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

अनुसूची – 2 नामित / उद्दिष्ट / प्रतिभावृत्ति निधियां	निधिवार ब्योरा											
	अन्य मदें											
	एआईसीटीई गैर - योजनागत (QIP)	सीएम / पीएम के लिए राहत निधि	दीक्षांत समारोह	अन्य परीक्षाएं	महाविद्यालय स्वतः-निधि निर्माण	एनआईटी एनटी स्टॉफ कोऑपरेटिव सोसायटी	परीक्षा शुल्क	आगंतुक ब्लॉक संसाधन निधि	काउंसिलिंग व्यय (सभी प्रवेश)	स्प्रिंग स्त्री टेक्नोजियॉन	आईसीसी एवं आर&डी	एसआईएच-2019-टीए -अग्रिम
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
a) निधियों का आरंभिक शेष	859146	0	6674954	10	-401946	2	2345790	9409757	2844089	2920196	2170322	512000
b) इस वर्ष में वृद्धि (एडिशन)	0	4086767	5287000	0	583940	11083902	3517421	166275	1487840	3341700	0	0
c) निधियों के निवेश से प्राप्त आय	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d) निवेशों/अग्रिमों से उपचित ब्याज	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
e) बचत बैंक खाते पर ब्याज	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
f) अन्य वृद्धियां (प्रकार का विवरण दें)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
योग (A)	**859146**	**4086767**	**11961954**	**10**	**181994**	**11083904**	**5863211**	**9576032**	**4331929**	**6261896**	**2170322**	**512000**
B. निधियों के उद्देश्य मेंउपयोग/प्रत्याशा												
i) पूंजीगत व्यय	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ii) राजस्व व्यय	0	4086767	1095261	0	212700	11083902	0	6728445	2200657	0	2170322	0
योग (B)	**0**	**4086767**	**1095261**	**0**	**212700**	**11083902**	**0**	**6728445**	**2200657**	**0**	**2170322**	**0**
वर्ष के अंत में अंतिम शेष (A – B)	**859146**	**0**	**10866693**	**10**	**-30706**	**2**	**5863211**	**2847587**	**2131272**	**6261896**	**0**	**512000**
द्वारा प्रतिनिधित्व												
नकदी एवं बैंक शेष	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
निवेश	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
अदेय उपचित ब्याज	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
योग	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

अनुसूची – 2 नामित / उद्दिष्ट / प्रतिभावृत्ति निधियां	निधिवार ब्योरा अन्य मदें											
	एनआईटी भूतपूर्व छात्र एसोसिएशन	छटा मानस रंजन स्मृति बॉल टूर्नामेंट	स्थानांतरण प्रमाणपत्र लागत	स्थानांतरण आवेदनपत्र लागत	प्रतिलिपियां (ट्रान्सक्रिप्ट्स)	संस्थान विकास अंशदान	आईसीसी उचंत (सस्पेंस) लेखा	FA रसायन विज्ञान एनएमआर प्रभार	एफए सीईटी प्रभार	AID–EDP– रोड़ सुरक्षा, प्रो. सी.एस. आर.के. प्रसाद	पुस्तक बैंक अजा / जजा छात्र	एआईसीटीई परीक्षा शुल्क
	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
a) निधियों का आरंभिक शेष	6154003	1215	16360	4990	871481	32072358	0	100000	63375	-153	-15943	-245014
b) इस वर्ष में वृद्धि (एडिशन)	4382500	0	100	155	1080305	32536500	18912	0	0	0	0	0
c) निधियों के निवेश से प्राप्त आय	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d) निवेशों/अग्रिमों से उपचित ब्याज	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
e) बचत बैंक खाते पर ब्याज	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
f) अन्य वृद्धियां (प्रकार का विवरण दें)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
योग (A)	**10536503**	**1215**	**16460**	**5145**	**1951786**	**64608858**	**18912**	**100000**	**63375**	**-153**	**-15943**	**-245014**
B. निधियों के उद्देश्य मेंउपयोग/प्रत्याशा												
i) पूंजीगत व्यय	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ii) राजस्व व्यय	0	0	0	0	326687	30440000	18912	0	0	0	0	0
योग (B)	**0**	**0**	**0**	**0**	**326687**	**30440000**	**18912**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
वर्ष के अंत में अंतिम शेष (A – B)	**10536503**	**1215**	**16460**	**5145**	**1625099**	**34168858**	**0**	**100000**	**63375**	**-153**	**-15943**	**-245014**
द्वारा प्रतिनिधित्व												
नकदी एवं बैंक शेष	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
निवेश	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
अदेय उपचित ब्याज	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
योग	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

अनुसूची – 2 नामित / उद्दिष्ट / प्रतिभावृत्ति निधियां	निधिवार ब्योरा											
	अन्य मदें											
	एनआईटी अजा / जजा कर्मचारी कल्याण निधि	आईसीसी प्रशासनिक प्रभार	ICH–ESCON छात्र कांग्रेस	आईसीसी व्यक्तिगत विकास निधि	MOU – लक्ष्य	आईसीसी संकाय शेयर	वेतन उचंत (सप्लेंस) लेखा	ईएमडी उचंत (सप्लेंस) लेखा	बागबानी (हॉर्टिकल्चर) निधि	TEQUIP पर अर्जित ब्याज	प्रशिक्षण व प्लेसमेंट अनुभाग निधि	सीआई&आई का संधारण (मैंटेनेंस)
	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
a) निधियों का आरंभिक शेष	0	2129490	3	3929198	-14180	11257610	818860	719343	200000	3012251	0	87215
b) इस वर्ष में वृद्धि (एडिशन)	3856910	550633	0	917722	0	5506333	420732	0	0	0	4326000	0
c) निधियों के निवेश से प्राप्त आय	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d) निवेशों/अग्रिमों से उपचित ब्याज	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
e) बचत बैंक खाते पर ब्याज	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
f) अन्य वृद्धियां (प्रकार का विवरण दें)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
योग (A)	**3856910**	**2680123**	**3**	**4846920**	**-14180**	**16763943**	**1239592**	**719343**	**200000**	**3012251**	**4326000**	**87215**
B. निधियों के उद्देश्य मेंउपयोग/प्रत्याशा												
i) पूंजीगत व्यय	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ii) राजस्व व्यय	3856910	550196	0	909890	0	1728508	245631	0	0	0	0	0
योग (B)	**3856910**	**550196**	**0**	**909890**	**0**	**1728508**	**245631**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
वर्ष के अंत में अंतिम शेष (A – B)	**0**	**2129927**	**3**	**3937030**	**-14180**	**15035435**	**993961**	**719343**	**200000**	**3012251**	**4326000**	**87215**
द्वारा प्रतिनिधित्व												
नकदी एवं बैंक शेष	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
निवेश	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
अदेय उपचित ब्याज	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
योग	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

अनुसूची – 2 नामित / उद्दिष्ट / प्रतिभावृत्ति निधियां	निधिवार ब्योरा											
	अन्य मदें											
	EUPHRTES 2013-2018	आधारभूत निधि (कॉर्पस फंड)	रख-रखाव निधि (मैंटेनेंस फंड)	मूल्यह्रवास निधि	स्टॉफ विकास निधि	एससी SUB प्लान	एसटी SUB प्लान	MHRD-ICCR डॉ. रमादेवी SOM	एनआइटी वारंगल फोटोग्राफिक क्लब	Exce विकास कार्यक्रम	TCS भारत ताइवान कार्यक्रम	कॅरियर विकास शुल्क
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
a) निधियों का आरंभिक शेष	175468	663418667	24684078	27572973	19569864	-4809336	356907	-104517	110428	0	-100000	-1609000
b) इस वर्ष में वृद्धि (एडिशन)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	480000	100000	0
c) निधियों के निवेश से प्राप्त आय	0	24558246	1133746	1322250	970799	0	0	0	0	0	0	0
d) निवेशों/अग्रिमों से उपचित ब्याज	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
e) बचत बैंक खाते पर ब्याज	0	8113	461	640	7848	0	0	0	0	0	0	0
f) अन्य वृद्धियां (प्रकार का विवरण दें)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
योग (A)	**175468**	**687985026**	**25818285**	**28895863**	**20548511**	**-4809336**	**356907**	**-104517**	**110428**	**480000**	**0**	**-1609000**
B. निधियों के उद्देश्य मेंउपयोग/प्रत्याशा												
i) पूंजीगत व्यय	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ii) राजस्व व्यय	0	0	0	0	0	1971840	936894	0	0	216000	0	0
योग (B)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1971840**	**936894**	**0**	**0**	**216000**	**0**	**0**
वर्ष के अंत में अंतिम शेष (A – B)	**175468**	**687985026**	**25818285**	**28895863**	**20548511**	**-6781176**	**-579987**	**-104517**	**110428**	**264000**	**0**	**-1609000**
द्वारा प्रतिनिधित्व												
नकदी एवं बैंक शेष	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
निवेश	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
अदेय उपचित ब्याज	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
योग	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

अनुसूची – 2 नामित / उद्दिष्ट / प्रतिभावृत्ति निधियां	निधिवार ब्योरा				
	अन्य मदें		निधि का योग	प्रतिभावृत्ति निधि	कुल योग
	उन्नत भारत अभियान UBA डॉ. जी. सुनीता				
	58	59	60	61	62
a) निधियों का आरंभिक शेष	370330	0	918145301	9686098	927831399
b) इस वर्ष में वृद्धि (एडिशन)	275000	0	135273869	80000	135353869
c) निधियों के निवेश से प्राप्त आय	0	0	27985041	489252	28474293
d) निवेशों/अग्रिमों से उपचित ब्याज	0	0	0	0	0
e) बचत बैंक खाते पर ब्याज	0	0	17062	0	17062
f) अन्य वृद्धियां (प्रकार का विवरण दें)	0	0	0	0	0
योग (A)	**645330**	**0**	**1081421273**	**10255350**	**1091676623**
B. निधियों के उद्देश्य मेंउपयोग/प्रत्याशा					
i) पूंजीगत व्यय	0	0	0	0	0
ii) राजस्व व्यय	505000	0	113209793	545560	113755353
योग (B)	**505000**	**0**	**113209793**	**545560**	**113755353**
वर्ष के अंत में अंतिम शेष (A – B)	**140330**	**0**	**968211480**	**9709790**	**977921270**
द्वारा प्रतिनिधित्व					
नकदी एवं बैंक शेष	0	0	0	0	0
निवेश	0	0	0	0	0
अदेय उपचित ब्याज	0	0	0	0	0
योग	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

अनुसूची 2A : प्रतिभावृत्ति निधि

तुलन पत्र की अंशलेख अनुसूची "उद्दिष्ट/प्रतिभावृत्ति निधि" के कॉलम "प्रतिभावृत्ति निधि" के आंकड़ों को प्रमाणित करने वाली उप-अनुसूची का नमूना फॉर्मेट

क्रम सं.	प्रतिभावृत्ति निधि का नाम	आरंभिक शेष		वर्ष में वृद्धि		योग		वर्ष में खर्च	अंतिम शेष		योग
		प्रतिभावृत्ति	संचित ब्याज	प्रतिभावृत्ति	संचित ब्याज	प्रतिभावृत्ति	संचित ब्याज		प्रतिभावृत्ति	संचित ब्याज	
1.	स्व. बी.आर. शास्त्री छात्रवृत्ति	31000	28723	0	2803	31000	31526	0	31000	31526	62526
2.	स्व. डॉ. गोविंदाकृष्णय्यम स्मृति निधि	22000	25241	0	1989	22000	27230	0	22000	27230	49230
3.	स्व. प्रोफे. ए. पलय्या स्मृति निधि	25000	43757	0	2260	25000	46017	0	25000	46017	71017
4.	स्व. प्रो. एम.जे.कृपलानी व यू.ए.शास्त्री	8500	8016	0	768	8500	8784	0	8500	8784	17284
5.	स्व. काबड्डी सुबुलू स्मृति निधि	8000	3312	0	723	8000	4035	0	8000	4035	12035
6.	स्व. प्रो. वी. वेंकटेश्वर राव स्वर्ण पदक	35000	9713	0	3164	35000	12877	0	35000	12877	47877
7.	स्व. प्रो. एन.रामा राव स्मृति स्वर्ण पदक	82000	24440	30000	7414	112000	31854	14357	112000	17497	129497
8.	के.एस.आर. श्रीनिवास स्मृति निधि	9500	19565	0	859	9500	20424	0	9500	20424	29924
9.	प्रो. एस.के. लक्ष्मण राव शताब्दी प्रतिभावृत्ति	20000	48088	0	11799	20000	59887	0	20000	59887	79887
10.	चोडावरापु देवल शर्मा स्मृति निधि	38000	8614	0	3436	38000	12050	0	38000	12050	50050
11.	पीजी छात्रों के लिए एसबीएच स्वर्ण पदक	13500	8020	0	1221	13500	9241	0	13500	9241	22741
12.	एन.सी.पी.आर. चारयूलू स्वर्ण पदक	10000	6239	0	904	10000	7143	0	10000	7143	17143
13.	श्री येल्लूरी चेंचू रामी रेड्डी व अन्नाम्मा GM	6500	7457	0	588	6500	8045	0	6500	8045	14545
14.	एम. अजमथ अली उमैर GM व छात्रवृत्तियां	0	64713	0	0	0	64713	28713	0	36000	36000
15.	प्रो. अल्लुरैया स्वर्ण पदक	50000	18023	0	4521	50000	22544	14357	50000	8187	58187
16.	श्रीमती पूर्णम्मा स्मृति स्वर्ण पदक	50000	6887	0	4521	50000	11408	14357	50000	-2949	47051
17.	प्रो. एस.राज गोपाल स्मृति स्वर्ण पदक	50000	5849	0	4521	50000	10370	14357	50000	-3987	46013
18.	आरईसी पूर्व छात्र अमेरिका शाखा स्वर्ण पदक	50000	66819	0	4521	50000	71340	0	50000	71340	121340
19.	शोभना चलापती स्वर्ण पदक	150000	29889	0	4521	150000	34410	14357	150000	20053	170053
20.	श्री के.वी. विजया सारधी स्वर्ण पदक	150000	31385	0	4521	150000	35906	14357	150000	21549	171549
21.	गणित एवं मानविकी विभाग स्वर्ण पदक	110000	108517	0	9945	110000	118462	28713	110000	89749	199749
22.	श्रीमती कासिरेड्डी अन्नपूर्णम्मा एवं वेंकटेश	50000	40448	0	4521	50000	44969	0	50000	44969	94969
23.	स्व. यारलागड्डा अर्जुन राव स्वर्ण पदक	50000	13161	0	4521	50000	17682	0	50000	17682	67682
24.	डॉ. एल.आर.कादियली स्वर्ण पदक	50000	42184	0	4521	50000	46705	0	50000	46705	96705
25.	कालीचरण स्मृति छात्रवृत्ति	50000	40411	0	4521	50000	44932	0	50000	44932	94932
26.	सालेकचन्द स्मृति छात्रवृत्ति	50000	43411	0	4521	50000	47932	0	50000	47932	97932
27.	1975-80 बैच उत्कृष्टता छात्रवृत्ति	50000	40411	0	4521	50000	44932	0	50000	44932	94932
28.	पुव्वडा सुभद्राम्मा स्मृति निधि	50000	37276	0	4521	50000	41797	0	50000	41797	91797
29.	प्रो. बी. शंकरैया स्वर्ण पदक	50000	14224	0	4521	50000	18745	0	50000	18745	68745
30.	माने माधवी स्वर्ण पदक (सर्वश्रेष्ठ निर्गामी)	50000	34480	0	0	50000	34480	0	50000	34480	84480
31.	एस. वेंकटेश्वर राव स्वर्ण पदक	150000	71064	0	13562	150000	84626	14357	150000	70269	220269
32.	प्रो. के.एस.वी. बासवी रेड्डी स्वर्ण पदक	150000	102189	0	13562	150000	1157515	14357	150000	101394	251394

अनुसूची 2A : प्रतिभावृत्ति निधि

तुलन पत्र की अंशलेख अनुसूची "उद्दिष्ट/प्रतिभावृत्ति निधि" के कॉलम "प्रतिभावृत्ति निधि" के आंकड़ों को प्रमाणित करने वाली उप-अनुसूची का नमूना फॉर्मेट

क्रम सं.	प्रतिभावृत्ति निधि का नाम	आरंभिक शेष		वर्ष में वृद्धि		योग		वर्ष में खर्च	अंतिम शेष		योग
		प्रतिभावृत्ति	संचित ब्याज	प्रतिभावृत्ति	संचित ब्याज	प्रतिभावृत्ति	संचित ब्याज		प्रतिभावृत्ति	संचित ब्याज	
33.	स्व. पुड़ियाला पौउद्रा डियो स्वर्ण पदक	200000	112756	0	17550	200000	130306	14357	200000	115949	315949
34.	लक्ष्मीकांता रेड्डी स्वर्ण पदक	150000	97031	0	13562	150000	110593	14357	150000	96236	246236
35.	आर.वी.आर. लक्ष्मी जयम्मा स्वर्ण पदक	150000	80746	0	13162	150000	93908	14357	150000	79551	229551
36.	बीएएनजी - प्रो. अप्पयन्ना स्वर्ण पदक	150000	77737	0	13162	150000	90899	14357	150000	76542	226542
37.	भूतपूर्व छात्र चेन्नई शाखा	0	28	0	0	0	28	0	0	28	28
38.	प्रोफे. तिरुपति रेड्डी स्वर्ण पदक	200000	86708	0	0	200000	86708	14357	200000	72351	272351
39.	डॉ. मंथा ऐश्वर राव स्वर्ण पदक	150000	52365	0	0	150000	52365	14357	150000	38008	188008
40.	डॉ. आर.एल.उमाशंकर स्वर्ण पदक	150000	66016		13162	150000	79178	14357	150000	64821	214821
41.	सुश्री शोभा अंजनी नकद पुरस्कार	25000	13046	0	2194	25000	15240	0	25000	15240	40240
42.	1978-82 बैच सर्वश्रेष्ठ फ़ैकल्टी पुरस्कार	968289	393716	0	45479	968289	439195	0	968289	439195	1407484
43.	प्रोफे. वाई.डी. रेड्डी स्वर्ण पदक	150000	48269	0	13162	150000	61431	14357	150000	47074	197074
44.	प्रोफे. एस.के. लक्ष्मण राव स्वर्ण पदक	110500	0	0	0	110500	0	0	110500	0	110500
45.	डॉ. के.एल. नारायण स्मृति स्वर्ण पदक	150000	37174	0	13162	150000	50336	0	150000	50336	200336
46.	प्रोफे. एम. वेंकटरत्नम स्वर्ण पदक	150000	37174	0	13162	150000	50336	14357	150000	35979	185979
47.	स्वर्गीया श्रीमती कोणिकी पद्मावती	150000	37174	0	13162	150000	50336	14357	150000	35979	185979
48.	स्व. प्रोफे. कर्णम सिविलिंगा पिल्लै स्मृति GM	150000	27174	0	13162	150000	40336	14357	150000	25979	175979
49.	प्रोफ़े. एस. रामास्वामी रेड्डी स्वर्ण पदक	150000	37174	0	13162	150000	50336	14357	150000	35979	185979
50.	स्वर्गीय एन. सुब्बाराव स्मृति स्वर्ण पदक	150000	37174	0	13162	150000	50336	14357	150000	35979	185979
51.	स्वर्गीय आर.एल. मूर्ति स्मृति स्वर्ण पदक	150000	37174	0	13162	150000	50336	14357	150000	35979	185979
52.	प्रोफे. पी.जी. शास्त्री स्वर्ण पदक	150000	37174	0	13162	150000	50336	14357	150000	35979	185979
53.	प्रोफे. के. वेंकट रेड्डी स्वर्ण पदक	150000	53736	0	11967	150000	65703	14357	150000	51346	201346
54.	प्रोफे. नागी रेड्डी स्वर्ण पदक	150000	37242	0	11967	150000	49209	28713	150000	20496	170496
55.	प्रोफे. एस.राघवचारी – प्रतिभावृत्ति	200000	59630	0	15956	200000	75586	14357	200000	61229	261229
56.	स्वर्गीय पोन्नला राधम्मा स्वर्ण पदक	150000	47222	0	13562	150000	60784	14357	150000	46427	196427
57.	एन. बाबू शंकर स्वर्ण पदक	150000	36466	50000	15956	200000	52422	0	200000	52422	252422
58.	रासा. अभि.में सर्वांगीण सर्वश्रेष्ठ छात्रा GM	200000	34306	0	4521	200000	38827	14357	200000	24470	224470
59.	1978-82 बी.टेक. सर्वश्रेष्ठ छात्र पुरस्कार	0	76307	0	0	0	76307	43070	0	33237	33237
60.	स्व. के. कामेश्वर राव स्मृति स्वर्ण पदक	485000	59522	0	29761	485000	89283	28712	485000	60571	545571
61.	डॉ. मौह.याकूब - डॉ. मौह.हुसैन मेरिट पुरस्कार	150000	5542	0	10542	150000	16084	0	150000	16084	166084
		6907789	**2778309**	**80000**	**489252**	**6987789**	**3267561**	**545560**	**6987789**	**2722001**	**9709790**

अनुसूची – 3(a) – प्रायोजित परियोजनाएं

क्रम सं.	परियोजना का नाम	आरंभिक शेष		प्राप्तियां / वसूली	योग	वर्ष के दौरान व्यय	अंतिम शेष	
		जमा Dr	नामे Cr				जमा Dr	नामे Cr
1.	भारत सरकार – MICT - R&D प्रो. के.एस. नारायण रेड्डी	0	8475	0	-8475	0	0	8475
2.	COIMOUD COE प्रो. सी.एस.आर.के.	0	34518	0	-34518	0	0	34518
3.	DST SRB FAST TRACK डॉ. वी. वासू	0	68519	0	-68519	0	0	68519
4.	DST भारत सरकार ए स्टडी इंडिया डॉ. रितांजली	0	38223	0	-38223	0	0	38223
	योग	**0**	**149735**	**0**	**-149735**	**0**	**0**	**149735**

अनुसूची – 3(b) – प्रायोजित अध्येतावृत्तियां एवं छात्रवृत्तियां

क्रम सं.	प्रायोजक का नाम	01.04.2020 को आरंभिक शेष		वर्ष के दौरान लेन-देन		31.03.2021 को अंतिम शेष	
		जमा Dr	नामे Cr	जमा Dr	नामे Cr	जमा Dr	नामे Cr
1.	विश्वविद्यालय अनुदान आयोग	0	0	0	0	0	0
2.	राज्य सरकार छात्रवृत्तियां	14521621	0	14476575	28644350	353846	0
3.	अन्य (प्रत्येक का अलग- अलग विवरण दें)	0	0	0	0	0	0
	योग	**14521621**	**0**	**14476575**	**28644350**	**353846**	**0**

31.03.2021 की स्थिति पर तुलन पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची – 4 – अचल परिसंपत्तियां

क्रम सं.	विवरण	सकल एकमुश्त				मूल्यह्वास				निवल एकमुश्त	
		आरंभिक शेष 01.4.2020	वृद्धि (एडिशन)	कटौती	अंतिम शेष 31.3.2021	मूल्यह्वास आरंभिक शेष	वर्ष में मूल्यह्वास	कटौती / समायोजन	कुल मूल्यह्वास	31.3.2021	31.3.2020
1.	भूमि	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1
2.	साइट डेवलपमेंट	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.	भवन	1807904072	2781088479	0	4588992551	36158081	713901310	0	750059391	3838933160	1771745991
4.	सड़के एवं सेतु	14355231	0	0	14355231	287105	1722627	0	2009732	12345499	14068126
5.	ट्यूबवेल एवं जल आपूर्ति	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.	सिवरेज़ एवं ड्रेनेज़	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.	विद्युत संस्थापन एवं उपस्कर	340000	0	0	340000	17000	289000	0	306000	34000	323000
8.	संयंत्र एवं मशीनरी	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.	वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपस्कर	1017320445	104254840	0	1121575285	81385636	567817611	0	649203247	472372038	935934809
10.	कार्यालय उपस्कर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.	ऑडियो-वीडियो उपस्कर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.	कम्प्यूटर्स एवं पेरीफेरल्स	30007320	27018050	0	57025370	6001464	34813073	0	40814537	16210833	24005856
13.	फर्नीचर, फिक्सचर एवं फिटिंग्स	135598888	2296614	0	137895502	10169916	75239816	0	85409732	52485770	125428972
14.	वाहन	4717424	0	0	4717424	471743	2614658	0	3086401	1631023	4245681
15.	पुस्तकालय पुस्तकें एवं जर्नल्स	43737832	0	0	43737832	4373783	30373613	0	34747396	8990436	39364049
16.	कम मूल्य परिसंपत्तियां	3138550	0	0	3138550	251084	2887465	0	3138549	1	2887466
	योग (A)	**3057119763**	**2914657983**	**0**	**5971777746**	**139115812**	**1429659173**	**0**	**1568774985**	**4403002761**	**2918003951**
17.	पूंजीगत निर्माण कार्य-प्रगतिरत (B)	**1340065228**	**0**	**1340065228**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1340065228**

	अमूर्त / अप्रत्यक्ष परिसंपत्तियां	आरंभिक शेष 01.4.2020	वृद्धि (एडिशन)	कटौती	अंतिम शेष 31.3.2021	मूल्यह्वास आरंभिक शेष	परिशोधन समायोजन	कटौती / समायोजन	कुल परिशोधन मूल्यह्वास	31.3.2021	31.3.2020
18.	कंप्यूटर सॉफ्टवेयर	0	3756367	0	3756367	0	3005094	0	3005094	751273	0
19.	ई – जर्नल्स	76941712	25882054	0	102823766	30776685	53706421	0	84483106	18340660	46165027
20.	पेटेंट्स	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	योग (C)	**76941712**	**29638421**	**0**	**106580133**	**30776685**	**56711515**	**0**	**87488200**	**19091933**	**46165027**
	कुल योग (A+B+C)	**4474126703**	**2944296404**	**1340065228**	**6078357879**	**169892497**	**1486370688**	**0**	**1656263185**	**4422094694**	**4304234206**
	पिछला वर्ष	**4387080500**	**87046203**	**0**	**4474126703**	**158438217**	**11454280**	**0**	**169892497**	**4304234206**	**4228642283**

31.03.2021 की स्थिति पर तुलन पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची – 4A योजनागत

क्रम सं.	विवरण	सकल एकमुश्त				मूल्यह्वास				निवल एकमुश्त	
		आरंभिक शेष 01.4.2020	वृद्धि (एडिशन)	कटौती	अंतिम शेष 31.3.2021	मूल्यह्वास आरंभिक शेष	वर्ष में मूल्यह्वास	कटौती / समायोजन	कुल मूल्यह्वास	31.3.2021	31.3.2020
1.	भूमि	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1
2.	साइट डेवलपमेंट	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.	भवन	1807904072	2781088479	0	4588992551	36158081	713901310	0	750059391	3838933160	1771745991
4.	सड़के एवं सेतु	14355231	0	0	14355231	287105	1722627	0	2009732	12345499	14068126
5.	ट्यूबवेल एवं जल आपूर्ति	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.	सिवरेज़ एवं ड्रेनेज़	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.	विद्युत संस्थापन एवं उपस्कर	340000	0	0	340000	17000	289000	0	306000	34000	323000
8.	संयंत्र एवं मशीनरी	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.	वैज्ञा.व प्रयोगशाला उपस्कर	1017320445	104254840	0	1121575285	81385636	567817611	0	649203247	472372038	935934809
10.	कार्यालय उपस्कर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.	ऑडियो-वीडियो उपस्कर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.	कम्प्यूटर्स एवं पेरीफेरल्स	30007320	27018050	0	57025370	6001464	34813073	0	40814537	16210833	24005856
13.	फर्नीचर, फिक्सचर व फिटिंग्स	135598888	2296614	0	137895502	10169916	75239816	0	85409732	52485770	125428972
14.	वाहन	4717424	0	0	4717424	471743	2614658	0	3086401	1631023	4245681
15.	पुस्तकालय पुस्तकें व जर्नल्स	43737832	0	0	43737832	4373783	30373613	0	34747396	8990436	39364049
16.	कम मूल्य परिसंपत्तियां	3138550	0	0	3138550	251084	2887465	0	3138549	1	2887466
	योग (A)	**3057119763**	**2914657983**	**0**	**5971777746**	**139115812**	**1429659173**	**0**	1568774985	**4403002761**	**2918003951**
17.	पूंजीगत निर्माण कार्य-प्रगतिरत B	**1340065228**	**0**	**0**	**1340065228**	0	0	0	0	**1340065228**	**1340065228**

	अमूर्त / अप्रत्यक्ष परिसंपत्तियां	आरंभिक शेष 01.4.2020	वृद्धि (एडिशन)	कटौती	अंतिम शेष 31.3.2021	मूल्यह्वास आरंभिक शेष	परिशोधन समायोजन	कटौती / समायोजन	कुल परिशोधन मूल्यह्वास	31.3.2021	31.3.2020
1.	कंप्यूटर सॉफ्टवेयर	0	3756367	0	3756367	0	3005094	0	3005094	751273	0
2.	ई – जर्नल्स	76941712	25882054	0	102823766	30776685	53706421	0	84483106	18340660	46165027
3.	पेटेंट्स	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	योग (C)	**76941712**	**29638421**	**0**	**106580133**	**30776685**	**56711515**	**0**	**87488200**	**19091933**	**46165027**
	कुल योग (A+B+C)	**4474126703**	**2944296404**	**0**	**7418423107**	**169892497**	**1486370688**	**0**	**1656263185**	**5762159922**	**4304234206**

31.03.2021 की स्थिति पर तुलन पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची – 4B गैर - योजनागत

क्रम सं.	विवरण	सकल एकमुश्त				मूल्यह्वास				निवल एकमुश्त	
		आरंभिक शेष 01.4.2020	वृद्धि (एडिशन)	कटौती	अंतिम शेष 31.3.2021	मूल्यह्वास आरंभिक शेष	वर्ष में मूल्यह्वास	कटौती / समायोजन	कुल मूल्यह्वास	31.3.2021	31.3.2020
1.	भूमि	0	0	0	0						
2.	साइट डेवलपमेंट	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.	भवन	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.	सड़के एवं सेतु	0	0	0	0						
5.	ट्यूबवेल एवं जल आपूर्ति	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.	सिवरेज़ एवं ड्रेनेज़	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.	विद्युत संस्थापन एवं उपस्कर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.	संयंत्र एवं मशीनरी	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.	वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपस्कर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.	कार्यालय उपस्कर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.	ऑडियो-वीडियो उपस्कर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.	कम्प्यूटर्स एवं पेरीफेरल्स	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.	फर्नीचर, फिक्सचर एवं फिटिंग्स	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.	वाहन	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.	पुस्तकालय पुस्तकें एवं जर्नल्स	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.	कम मूल्य परिसंपत्तियां	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	योग (A)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
17.	पूंजीगत निर्माण कार्य- जारी **(B)**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

	अमूर्त / अप्रत्यक्ष आस्तियां	आरंभिक शेष 01.4.2020	वृद्धि (एडिशन)	कटौती	अंतिम शेष 31.3.2021	मूल्यह्वास आरंभिक शेष	परिशोधन समायोजन	कटौती / समायोजन	कुल परिशोधन मूल्यह्वास	31.3.2021	31.3.2020
18.	कंप्यूटर सॉफ्टवेयर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.	ई – जर्नल्स	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.	पेटेंट्स	**0**	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0
	योग (C)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	कुल योग (A + B + C)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

31.03.2021 की स्थिति पर तुलन पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची – 4C अमूर्त / अप्रत्यक्ष परिसंपत्तियां

क्रम सं.	विवरण	सकल एकमुश्त				मूल्यह्वास				निवल एकमुश्त	
		आरंभिक शेष 01.4.2020	वृद्धि (एडिशन)	कटौती	अंतिम शेष 31.3.2021	मूल्यह्वास आरंभिक शेष	वर्ष में मूल्यह्वास	कटौती / समायोजन	कुल मूल्यह्वास	31.3.2021	31.3.2020
1.	पेटेंट्स एवं कॉपीराइट्स	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	कंप्यूटर सॉफ्टवेयर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.	ई – जर्नल्स	**0**	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0
	योग	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

अनुसूची – 4D - अन्य

क्रम सं.	विवरण	सकल एकमुश्त				मूल्यह्वास				निवल एकमुश्त	
		आरंभिक शेष 01.4.2020	वृद्धि (एडिशन)	कटौती	अंतिम शेष 31.3.2021	मूल्यह्वास आरंभिक शेष	वर्ष में मूल्यह्वास	कटौती / समायोजन	कुल मूल्यह्वास	31.3.2021	31.3.2020
1.	भूमि	0	0	0	0						
2.	साइट डेवलपमेंट	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.	भवन	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.	सड़के एवं सेतु	0	0	0	0						
5.	ट्यूबवेल एवं जल आपूर्ति	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.	सिवरेज़ एवं ड्रेनेज़	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.	विद्युत संस्थापन एवं उपस्कर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.	संयंत्र एवं मशीनरी	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.	वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपस्कर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.	कार्यालय उपस्कर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.	ऑडियो-वीडियो उपस्कर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.	कम्प्यूटर्स एवं पेरीफेरल्स	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.	फर्नीचर, फिक्सचर एवं फिटिंग्स	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.	वाहन	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.	पुस्तकालय पुस्तकें एवं जर्नल्स	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.	कम मूल्य परिसंपत्तियां	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	योग (A)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
17.	पूंजीगत निर्माण कार्य – जारी **(B)**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	कुल योग	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

2020-21 तक लगाए गए कुल मूल्यह्वास दर्शाता विवरण

ब्लाक का नाम : भवन

वर्ष	लागत	मूल्य ह्वास दर	वर्षवार मूल्यह्वास																	कुल मूल्यह्वास
			2003–04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	
2003-04	167620202	2%	3352404	3352404	3352404	3352404	3352404	3352404	3352404	3352404	3352404	3352404	3352404	3352404	3352404	3352404	3352404	3352404	3352404	3352404	**60343273**
2004-05	35459076	2%	0	709182	709182	709182	709182	709182	709182	709182	709182	709182	709182	709182	709182	709182	709182	709182	709182	709182	**12056086**
2005-06	5742909	2%	0	0	114858	114858	114858	114858	114858	114858	114858	114858	114858	114858	114858	114858	114858	114858	114858	114858	**1837731**
2006-07	106588866	2%	0	0	0	2131777	2131777	2131777	2131777	2131777	2131777	2131777	2131777	2131777	2131777	2131777	2131777	2131777	2131777	2131777	**31976660**
2007-08	42309829	2%	0	0	0	0	846197	846197	846197	846197	846197	846197	846197	846197	846197	846197	846197	846197	846197	846197	**11846752**
2008-09	6695485	2%	0	0	0	0	0	133910	133910	133910	133910	133910	133910	133910	133910	133910	133910	133910	133910	133910	**1740826**
2009-10	973993628	2%	0	0	0	0	0	0	19479873	19479873	19479873	19479873	19479873	19479873	19479873	19479873	19479873	19479873	19479873	19479873	**233758471**
2010-11	0	2%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2011-12	112781978	2%	0	0	0	0	0	0	0	0	2255640	2255640	2255640	2255640	2255640	2255640	2255640	2255640	2255640	2255640	**22556396**
2012-13	1199996302	2%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23999926	23999926	23999926	23999926	23999926	23999926	23999926	23999926	23999926	**215999334**
2013-14	0	2%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2014-15	0	2%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2015-16	247112359	2%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4942247	4942247	4942247	4942247	4942247	4942247	**29653483**
2016-17	83532361	2%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1670647	1670647	1670647	1670647	1670647	**8353236**
2017-18	1257241619	2%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25144833	25144833	25144833	25144833	**100579331**
2018-19	268054816	2%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5361096	5361096	5361096	**16083289**
2019-20	81863101	2%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1637262	1637262	**3274524**
2020-21	0	2%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
	4588992531		**3352404**	**4061586**	**4176444**	**6308221**	**7154418**	**7288327**	**26768200**	**26768200**	**29023839**	**53023766**	**53023766**	**53023766**	**57966013**	**59636660**	**84781493**	**90142589**	**91779851**	**91779851**	**750059391**

ब्लाक का नाम : सड़कें एवं भवन

वर्ष	लागत	मूल्य ह्वास दर	वर्षवार मूल्यह्वास																	कुल मूल्यह्वास
			2003–04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	
2003-04	0	2%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2004-05	0	2%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2005-06	0	2%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2006-07	0	2%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2007-08	0	2%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2008-09	0	2%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2009-10	0	2%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2010-11	0	2%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2011-12	0	2%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2012-13	0	2%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2013-14	0	2%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2014-15	14355231	2%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	287105	287105	287105	287105	287105	287105	287105	**2009732**
2015-16	0	2%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016-17	0	2%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017-18	0	2%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018-19	0	2%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019-20	0	2%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020-21	0	2%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
	14355231		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**287105**	**287105**	**287105**	**287105**	**287105**	**287105**	**287105**	**2009732**

2020-21 तक लगाए गए कुल मूल्यह्वास दर्शाता विवरण

ब्लाक का नाम : विद्युत संस्थापन (*इलेक्ट्रिकल इन्स्टालेशन*)

वर्ष	लागत	मूल्य ह्वास दर	वर्षवार मूल्यह्वास																	कुल मूल्यह्वास
			2003–04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	
2003-04	340000	5%	17000	17000	17000	17000	17000	17000	17000	17000	17000	17000	17000	17000	17000	17000	17000	17000	17000	17000	306000
2004-05	0	5%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2005-06	0	5%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2006-07	0	5%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2007-08	0	5%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2008-09	0	5%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2009-10	0	5%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2010-11	0	5%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2011-12	0	5%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2012-13	0	5%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2013-14	0	5%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2014-15	0	5%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015-16	0	5%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016-17	0	5%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017-18	0	5%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018-19	0	5%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019-20	0	5%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020-21	0	5%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
	340000		**17000**	**17000**	**17000**	**17000**	**17000**	**17000**	**17000**	**17000**	**17000**	**17000**	**17000**	**17000**	**17000**	**17000**	**17000**	**17000**	**17000**	**17000**	**306000**

ब्लाक का नाम : वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपस्कर

वर्ष	लागत	मूल्यह्वास दर	वर्षवार मूल्यह्वास																	कुल मूल्यह्वास
			2003–04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	
2003-04	192790968	8%	15423277	15423277	15423277	15423277	15423277	15423277	15423277	15423277	15423277	15423277	15423277	15423277	7711638	0	0	0	0	0	192790967
2004-05	18686253	8%	0	1494900	1494900	1494900	1494900	1494900	1494900	1494900	1494900	1494900	1494900	1494900	1494900	747449	0	0	0	0	18686252
2005-06	12425601	8%	0	0	994048	994048	994048	994048	994048	994048	994048	994048	994048	994048	994048	994048	497023	0	0	0	12425600
2006-07	3074811	8%	0	0	0	245985	245985	245985	245985	245985	245985	245985	245985	245985	245985	245985	245985	122991	0	0	3074810
2007-08	6325765	8%	0	0	0	0	506061	506061	506061	506061	506061	506061	506061	506061	506061	506061	506061	506061	253030	0	6325764
2008-09	9529365	8%	0	0	0	0	0	762349	762349	762349	762349	762349	762349	762349	762349	762349	762349	762349	762349	381174	9529364
2009-10	39847475	8%	0	0	0	0	0	0	3187798	3187798	3187798	3187798	3187798	3187798	3187798	3187798	3187798	3187798	3187798	3187798	38253576
2010-11	7746856	8%	0	0	0	0	0	0	0	619748	619748	619748	619748	619748	619748	619748	619748	619748	619748	619748	6817233
2011-12	37737288	8%	0	0	0	0	0	0	0	0	3018983	3018983	3018983	3018983	3018983	3018983	3018983	3018983	3018983	3018983	30189830
2012-13	65015596	8%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5201248	5201248	5201248	5201248	5201248	5201248	5201248	5201248	5201248	46811229
2013-14	81106273	8%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6488502	6488502	6488502	6488502	6488502	6488502	6488502	6488502	51908015
2014-15	112369713	8%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8989577	8989577	8989577	8989577	8989577	8989577	8989577	62927039
2015-16	202073992	8%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16165919	16165919	16165919	16165919	16165919	16165919	96995516
2016-17	70198771	8%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5615902	5615902	5615902	5615902	5615902	28079508
2017-18	67457611	8%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5396609	5396609	5396609	5396609	21586436
2018-19	29677708	8%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2374217	2374217	2374217	7122650
2019-20	30481982	8%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2438559	2438559	4877117
2020-21	135029257	8%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10802341	10802341
	1121575285		**15423277**	**16918178**	**17912226**	**18158211**	**18664272**	**19426621**	**22614419**	**23234168**	**26253151**	**31454398**	**37942900**	**46932477**	**55386757**	**52543569**	**56695704**	**58449904**	**60512440**	**70680576**	**649203247**

2020-21 तक लगाए गए कुल मूल्यह्वास दर्शाता विवरण

ब्लाक का नाम : कंप्यूटर्स एवं पेरिफेरल्स

वर्ष	लागत	मूल्यह्वास दर	वर्षवार मूल्यह्वास																	कुल मूल्यह्वास
			2003–04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	
2003-04	25322338	20%	5064468	5064468	5064468	5064468	5064468	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**25322337**
2004-05	0	20%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0.00**
2005-06	3969044	20%	0	0	793809	793809	793809	793809	793809	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**3969044**
2006-07	0.00	20%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0.00**
2007-08	0.00	20%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0.00**
2008-09	0.00	20%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0.00**
2009-10	0.00	20%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0.00**
2010-11	0.00	20%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0.00**
2011-12	0.00	20%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0.00**
2012-13	0.00	20%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0.00**
2013-14	0.00	20%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0.00**
2014-15	715938	20%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	143188	143188	143188	143188	143188	0	0	**715937**
2015-16	0.00	20%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0.00**
2016-17	0.00	20%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0.00**
2017-18	0.00	20%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0.00**
2018-19	0.00	20%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0.00**
2019-20	27018050	20%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5403610	5403610	**10807220**
2020-21	0	20%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
	57025370		**5064468**	**5064468**	**5858276**	**5858276**	**5858276**	**793809**	**793809**	**0**	**0**	**0**	**0**	**143188**	**143188**	**143188**	**143188**	**143188**	**5403610**	**5403610**	**40814537**

ब्लाक का नाम : फर्नीचर, फिक्सचर एवं फिटिंग्स

वर्ष	लागत	मूल्यह्वास दर	वर्षवार मूल्यह्वास																	कुल मूल्यह्वास
			2003–04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	
2003-04	11393365	7.50%	854502	854502	854502	854502	854502	854502	854502	854502	854502	854502	854502	854502	854502	284833	0	0	0	0	**11393364**
2004-05	390167	7.50%	0	29263	29263	29263	29263	29263	29263	29263	29263	29263	29263	29263	29263	29263	9753	0	0	0	**390165.89**
2005-06	4515976	7.50%	0	0	338698	338698	338698	338698	338698	338698	338698	338698	338698	338698	338698	338698	338698	112898	0	0	**4515975**
2006-07	5612135	7.50%	0	0	0	420910	420910	420910	420910	420910	420910	420910	420910	420910	420910	420910	420910	420910	140302	0	**5612133.69**
2007-08	0	7.50%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0.00**
2008-09	2174620	7.50%	0	0	0	0	0	163097	163097	163097	163097	163097	163097	163097	163097	163097	163097	163097	163097	163097	**2120254.50**
2009-10	17286169	7.50%	0	0	0	0	0	0	1296463	1296463	1296463	1296463	1296463	1296463	1296463	1296463	1296463	1296463	1296463	1296463	**15557552.16**
2010-11	14027833	7.50%	0	0	0	0	0	0	0	1052087	1052087	1052087	1052087	1052087	1052087	1052087	1052087	1052087	1052087	1052087	**11572962.28**
2011-12	6038718	7.50%	0	0	0	0	0	0	0	0	452904	452904	452904	452904	452904	452904	452904	452904	452904	452904	**4529039.00**
2012-13	7921823	7.50%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	594137	594137	594137	594137	594137	594137	594137	594137	594137	**5347230.57**
2013-14	4078517	7.50%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	305889	305889	305889	305889	305889	305889	305889	305889	**2447110.24**
2014-15	11002637	7.50%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	825198	825198	825198	825198	825198	825198	825198	**5776384**
2015-16	12360493	7.50%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	927037	927037	927037	927037	927037	927037	**5562221.88**
2016-17	264153	7.50%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19811	19811	19811	19811	19811	**99057.40**
2017-18	31617534	7.50%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2371315	2371315	2371315	2371315	**9485260.20**
2018-19	-2779162	7.50%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-208437	-208437	-208437	**-625311.45**
2019-20	9693910	7.50%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	727043	727043	**1454087**
2020-21	2296614	7.50%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	172246	**172246**
	137895502		**854502**	**883765**	**1222463**	**1643373**	**1643373**	**1806470**	**3102932**	**4155020**	**4607924**	**5202060**	**5507949**	**6333147**	**7260184**	**6710326**	**8777299**	**8333308**	**8666845**	**8698789**	**85409732**

2020-21 तक लगाए गए कुल मूल्यह्वास दर्शाता विवरण

ब्लाक का नाम : वाहन

वर्ष	लागत	मूल्यह्वास दर	वर्षवार मूल्यह्वास																	कुल मूल्यह्वास
			2003–04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	
2003-04	1355926	10%	135593	135593	135593	135593	135593	135593	135593	135593	135593	135592	0	0	0	0	0	0	0	0	**1355925**
2004-05	2071848	10%	0	207185	207185	135514	135514	106219	106219	106219	58131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**1062185**
2005-06	259446	10%	0	0	25945	25945	25945	25945	25945	25945	25945	25945	25945	25945	0	0	0	0	0	0	**259446**
2006-07	-716707	10%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2007-08	1090	10%	0	0	0	0	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	0	0	0	0	**1090**
2008-09	-292955	10%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2009-10	0	10%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2010-11	0	10%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2011-12	0	10%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2012-13	0	10%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2013-14	0	10%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2014-15	0	10%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2015-16	0	10%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2016-17	0	10%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2017-18	0	10%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2018-19	0	10%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2019-20	2038776	10%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	203877.60	203877.60	**407755**
2020-21	0	10%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
	4717424		**135593**	**342777**	**368722**	**297051**	**297160**	**267865**	**267865**	**267865**	**219777**	**161646**	**26054**	**26054**	**109**	**109**	**0**	**0**	**203878**	**203878**	**3086401**

ब्लाक का नाम : लाइब्रेरी पुस्तकें एवं वैज्ञानिक जर्नल्स

वर्ष	लागत	मूल्यह्वास दर	वर्षवार मूल्यह्वास																	कुल मूल्यह्वास
			2003–04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	
2003-04	10553026	10%	1055303	1055303	1055303	1055303	1055303	1055303	1055303	1055303	1055303	1055303	0	0	0	0	0	0	0	0	**10553025**
2004-05	295	10%	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	0	0	0	0	0	0	0	**294**
2005-06	0	10%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2006-07	0	10%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2007-08	3216399	10%	0	0	0	0	321640	321640	321640	321640	321640	321640	321640	321640	321640	321640	0	0	0	0	**3216398**
2008-09	0	10%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2009-10	0	10%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2010-11	0	10%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2011-12	0	10%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2012-13	0	10%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2013-14	0	10%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2014-15	29968112	10%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2996811	2996811	2996811	2996811	2996811	2996811	2996811	**20977678**
2015-16	0	10%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2016-17	0	10%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2017-18	0	10%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2018-19	0	10%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2019-20	0	10%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2020-21	0	10%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
	43737832		**1055303**	**1055332**	**1055332**	**1055332**	**1376972**	**1376972**	**1376972**	**1376972**	**1376972**	**1376972**	**321669**	**3318451**	**3318451**	**3318451**	**2996811**	**2996811**	**2996811**	**2996811**	**34747395**

2020-21 तक लगाए गए कुल मूल्यह्वास दर्शाता विवरण

ब्लाक का नाम : कम मूल्य परिसंपत्ति

वर्ष	लागत	मूल्यह्वास दर	वर्षवार मूल्यह्वास																	कुल मूल्यह्वास
			2003–04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	
2003-04	3138550	8%	251084	251084	251084	251084	251084	251084	251084	251084	251084	251084	251084	251084	125542	0	0	0	0	0	**3138549**
2004-05	0	8%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2005-06	0	8%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2006-07	0	8%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2007-08	0	8%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2008-09	0	8%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2009-10	0	8%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2010-11	0	8%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2011-12	0	8%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2012-13	0	8%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2013-14	0	8%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2014-15	0	8%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2015-16	0	8%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2016-17	0	8%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2017-18	0	8%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2018-19	0	8%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2019-20	2038776	8%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020-21	0	8%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
	3138550		**251084**	**251084**	**251084**	**251084**	**251084**	**251084**	**251084**	**251084**	**251084**	**251084**	**251084**	**251084**	**125542**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3138549**

ब्लाक का नाम : कंप्यूटर सॉफ्टवेयर

वर्ष	लागत	मूल्यह्वास दर	वर्षवार मूल्यह्वास																	कुल मूल्यह्वास
			2003–04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	
2003-04	0	40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2004-05	0	40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2005-06	0	40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2006-07	0	40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2007-08	0	40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2008-09	0	40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2009-10	0	40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2010-11	0	40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2011-12	0	40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2012-13	0	40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2013-14	0	40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2014-15	0	40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2015-16	0	40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2016-17	0	40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2017-18	0	40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2018-19	0	40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
2019-20	3756367	40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1502547	1502547	3005094
2020-21	0	40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
	3756367		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1502547**	**1502547**	**3005094**

2020-21 तक लगाए गए कुल मूल्यह्वास दर्शाता विवरण

ब्लाक का नाम : ई-जर्नल्स

वर्ष	लागत	मूल्यह्वास दर	वर्षवार मूल्यह्वास																	कुल मूल्यह्वास
			2003–04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	
2003-04	0	40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2004-05	0	40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2005-06	0	40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2006-07	0	40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2007-08	0	40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2008-09	0	40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2009-10	0	40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2010-11	0	40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2011-12	0	40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2012-13	0	40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2013-14	0	40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014-15	15341347	40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6136539	6136539	3068268	0	0	0	0	15341346
2015-16	8378952	40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3351581	3351581	1675789	0	0	0	8378951
2016-17	9628736	40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3851494	3851494	1925746	0	0	9628735
2017-18	0	40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018-19	29535559	40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11814224	11814224	5907111	29535558
2019-20	14057118	40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5622847	5622847	11245694
2020-21	25882054	40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10352822	10352822
	102823766		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6136539**	**9488120**	**10271343**	**5527284**	**13739970**	**17437071**	**21882780**	**84483105**

अनुसूची 5(A) – उद्दिष्ट / प्रतिभावृत्ति निधियों से निवेश (निधि-वार)

क्रम सं.	विवरण	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
1.	स्वर्गीय बी.आर. शास्त्री छात्रवृत्ति	31000	31000
2.	स्वर्गीय डॉ. गोविंदाकृष्णय्यम स्मृति निधि	22000	22000
3.	स्वर्गीय प्रोफे. ए. पलय्या स्मृति निधि	25000	25000
4.	स्वर्गीय प्रोफे. एम.जे. कृपलानी एवं यू.ए. शास्त्री पुरस्कार राशि	8500	8500
5.	स्वर्गीय काबड्डी सुबुलू स्मृति निधि	8000	8000
6.	स्वर्गीय प्रोफे. वी. वेंकटेश्वर राव स्वर्ण पदक	35000	35000
7.	स्वर्गीय प्रोफे. एन.रामा राव स्मृति स्वर्ण पदक	32000	32000
8.	स्वर्गीय प्रोफे. एन.रामा राव स्मृति स्वर्ण पदक	50000	50000
9.	स्वर्गीय प्रोफे. एन.रामा राव स्मृति स्वर्ण पदक	30000	0
10.	के.एस.आर. श्रीनिवास स्मृति निधि	9500	9500
11.	प्रोफे. एस.के. लक्ष्मण राव शताब्दी प्रतिभावृत्ति	20000	20000
12.	प्रोफे. एस.के. लक्ष्मणराव स्वर्ण पदक	110500	110500
13.	चोडावरापु देवल शर्मा स्मृति निधि	38000	38000
14.	स्नातकोत्तर छात्रों के लिए एसबीएच स्वर्ण पदक	13500	13500
15.	एन.सी.पी.आर. चारयूलू स्वर्ण पदक	10000	10000
16.	श्री येल्लूरी चेंचू रामी रेड्डी एवं अन्नाम्मा	6500	6500
17.	एम. अजमथ अली उमैर स्वर्ण पदक छात्रवृत्तियां	0	0
18.	प्रोफे. अल्लुरैया स्वर्ण पदक	50000	50000
19.	श्रीमती पूर्णम्मा स्मृति स्वर्ण पदक	50000	50000
20.	प्रोफे. एस.राज गोपाल स्वर्ण पदक	50000	50000
21.	आरईसी भूतपूर्व छात्र अमेरिका शाखा स्वर्ण पदक	50000	50000
22.	शोभना चलापती स्वर्ण पदक	150000	150000
23.	श्री के.वी. विजया सारधी स्वर्ण पदक	150000	150000
24.	गणित एवं मानविकी विभाग स्वर्ण पदक	110000	110000
25.	श्रीमती कासिरेड्डी अन्नपूर्णम्मा एवं वेंकटेश	50000	50000
26.	स्वर्गीय यारलागड्डा अर्जुन राव स्वर्ण पदक	50000	50000
27.	डॉ. एल.आर.कादियली	50000	50000
28.	कालीचरण स्मृति छात्रवृत्ति	50000	50000
29.	सालेकचन्द स्मृति छात्रवृत्ति	50000	50000
30.	1975-80 बैच उत्कृष्टता छात्रवृत्ति	50000	50000
31.	पुव्वडा सुभद्राम्मा स्मृति निधि	50000	50000
32.	प्रोफे. बी. शंकरैया स्वर्ण पदक	50000	50000
33.	माने माधवी स्वर्ण पदक (सर्वश्रेष्ठ निर्गामी स्नातक छात्रा)	50000	50000
34.	एस. वेंकटेश्वर राव स्वर्ण पदक	50000	50000
35.	एस. वेंकटेश्वर राव स्वर्ण पदक	100000	100000

अनुसूची 5(A) – उद्दिष्ट / प्रतिभावृत्ति निधियों से निवेश (निधि-वार)

क्रम सं.	विवरण	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
36.	प्रोफे. के.एस.वी. बासवी रेड्डी स्वर्ण पदक	150000	150000
37.	डी. लक्ष्मीकांता रेड्डी स्वर्ण पदक	150000	150000
38.	आर.वी.आर. लक्ष्मी जयम्मा स्वर्ण पदक	150000	150000
39.	पेंडियाल उपेंद्र शास्त्री देव स्वर्ण पदक	200000	200000
40.	1978-82 बैच भूतपूर्व छात्र सर्वश्रेष्ठ फ़ैकल्टी पुरस्कार	968289	968289
41.	प्रोफे. अप्पयन्ना स्वर्ण पदक	150000	150000
42.	सुश्री शोभा अंजनी नकद पुरस्कार	25000	25000
43.	प्रोफे. वाई.डी. रेड्डी स्वर्ण पदक	150000	150000
44.	डॉ. आर.एल.उमाशंकर स्वर्ण पदक	150000	150000
45.	प्रोफे. तिरुपति रेड्डी स्वर्ण पदक	200000	200000
46.	डॉ. मंथा ऐश्वर राव स्वर्ण पदक	150000	150000
47.	डॉ. के.एल. नारायण स्मृति स्वर्ण पदक	150000	150000
48.	प्रोफे. एम. वेंकटरत्नम स्वर्ण पदक	150000	150000
49.	स्वर्गीया श्रीमती कोणिकी पद्मावती	150000	150000
50.	स्वर्गीय प्रोफे. कर्णम सिविलिंगा पिल्लै स्मृति स्वर्ण पदक	150000	150000
51.	प्रोफ़े. एस. रामास्वामी रेड्डी स्वर्ण पदक	150000	150000
52.	स्वर्गीय एन. सुब्बाराव स्मृति स्वर्ण पदक	150000	150000
53.	स्वर्गीय आर.एल. मूर्ति स्मृति स्वर्ण पदक	150000	150000
54.	प्रोफे. एस.राघवचारी – प्रतिभावृत्ति निधि	200000	200000
55.	प्रोफे. नागी रेड्डी स्वर्ण पदक	150000	150000
56.	प्रोफे. पी.जी. शास्त्री स्वर्ण पदक	150000	150000
57.	स्वर्गीय पोन्नला राधम्मा स्वर्ण पदक	150000	150000
58.	कांडी वेंकट रेड्डी स्वर्ण पदक	150000	150000
59.	एन. बाबू शंकर स्वर्ण पदक	200000	200000
60.	रासायनिक अभियांत्रिकी में सर्वांगीण सर्वश्रेष्ठ छात्रा	0	0
61.	के. कामेश्वर राव स्मृति स्वर्ण पदक	485000	485000
62.	सर्वांगीण सर्वश्रेष्ठ छात्रा – डॉ. जी. सेतुराम	200000	200000
63.	डॉ. मौहम्मद याकूब - डॉ. मौहम्मद हुसैन मेरिट पुरस्कार	150000	150000
64.	आधारभूत निधि (कॉर्पस फंड)	609586372	637439899
65.	संधारण निधि (मैंटेनेंस फंड)	22919710	21959584
66.	मूल्यहवास निधि	25923914	24587658
67.	स्टॉफ विकास निधि	18377359	17330062
68.	एसबीआई म्यूचुअल फंड्स	60000000	0
	योग	**743795114**	**708224992**

समेकित तुलनपत्र (बैलेंस शीट) की अनुसूची – 7 का संलग्नक – A	राशि रुपयों में
I. बचत बैंक खाते	
1. यूजीसी अनुदान खाता	
2. विश्वविद्यालय प्राप्तियां खाता	
3. छात्रवृत्ति खाता	
4. अकादमिक शुल्क प्राप्तियां खाता	
5. विकास (योजनागत) खाता	
6. संयुक्त प्रवेश परीक्षा (सीबीटी) खाता	
7. यूजीसी योजनागत अध्येतावृत्ति खाता	
8. आधारभूत निधि (कॉर्पस फंड) खाता	
- आधारभूत निधि - एसबीआई - 62266262269	303400
- मूल्यहवास निधि - एसबीआई - 62008192476	23930
- संधारण निधि (मैंटेनेंस फंड) - एसबीआई - 62008192487	17237
- स्टॉफ विकास निधि - एसबीआई - 62008192465	293491
9. प्रायोजित परियोजानाएं निधि खाता	
10. प्रायोजित अध्येतावृत्ति खाता	
11. प्रतिभावृत्ति एवं चैयर खाता (ईएमएफ़)	
12. यूजीसी जेआरएफ़ अध्येतावृत्ति खाता (ईएमएफ़)	
13. एचबीए निधि खाता (ईएमएफ़)	
14. वाहन खाता (ईएमएफ़)	
15. यूजीसी राजीव गांधी राष्ट्रीय अध्येतावृत्ति खाता(ईएमएफ़)	
16. अकादमिक विकास निधि खाता(ईएमएफ़)	
17. जमा खाता	
18. विद्यार्थी निधि खाता	
19. विद्यार्थी सहायता निधि खाता	
20. विशिष्ट योजनाओं के लिए योजनागत अनुदान	
21. भविष्य निधि खाता - एसबीआई – 52109484765	17608436
II. चालू खाते	
1. निदेशक मुख्य खाता - एसबीआई - 52109375198	474707608
2. शुल्क खाता - कोटक बैंक -	4885738
3. ईएमडी खाता - एसबीआई - 62334024238	13939
4. शुल्क खाता - एसबीआई – 62114635443	119743
III. अनुसूचित बैंकों में मियादी जमा	
योग	**497973522**

तुलन-पत्र (बैलेंस शीट) के संलग्नक

वर्तमान देयताएं एवं प्रावधान का संलग्नक (अनुसूची – 3)

लेखा शीर्ष	प्रारम्भिक शेष	प्राप्तियां	भुगतान	अंतिम शेष
बयाना जमा राशि / प्रतिभूति जमा	36496658	13993204	8012095	42477767
स्टॉफ क्वार्टर्स के लिए प्रतिभूति जमा	63216	1578	0	64794
प्रयोगशाला व पुस्तकालय जमा	26968009	0	208000	26760009
अन्य जमा	8461601	2992129	2694522	8759208
किराया व अन्य सेवा प्रभार के लिए जमा	2000	0	0	2000
आईसीसी आर&डी लेखा	11000	0	0	11000
एनआईटी सहकारी भंडार जमा	3219820	1622750	0	4842570
छात्रावास अवधान (कॉशन) राशि जमा	446664	0	0	446664
कुल योग	**75668968**	**18609661**	**10914617**	**83364012**

वर्तमान देयताएं एवं प्रावधान का संलग्नक (अनुसूची – 3)

लेखा शीर्ष	प्रारम्भिक शेष	प्राप्तियां	भुगतान	अंतिम शेष
बिक्री कर	294218	0	0	294218
व्यावसायिक कर	550102	1644000	1730700	463402
आय कर	1060287	131156068	130760355	1456000
एलआईसी (एसएसएस)	30	12163039	12163033	36
जीएलआईएस	-895	3859631	3870331	-11595
एनपीएस योजना में स्टॉफ का अंशदान	0	40311405	40311405	0
श्रम आयुक्त (CESS)	82896	781259	382360	481795
भविष्य निधि अभिदान	0	38414594	38386971	27623
ईपीएफ़	7501	4366285	4370036	3750
सलाभ सिक्का ढलाई (सिगनिओरेग) प्रभार	284514	20837	11657	293694
सेवा / वाणिज्यिक कर	0	0	0	0
जीएसटी – टीडीएस	3110566	5203801	5998367	2316000
आईसीसी – जीएसटी	3828776	1499968	2262907	3065837
कुल योग	**9217995**	**239420887**	**240248122**	**8390760**

अनुसूची - 8 का संलग्नक (मद 5)

लेखा शीर्ष	प्रारम्भिक शेष	जमा	धन वापसी	अंतिम शेष
प्रतिभूति जमा				
- इंडियल ऑक्सिजन के पास	200	0	0	200
- सुप्रीम कोर्ट के पास	2000	0	0	2000
- आईसीसी आर&डी लेखा के पास	10000	0	0	10000
- एपीएसईबी एचटी सप्लाय के पास	10429651	0	0	10429651
पेट्रोल पंप के पास जमा	39546	0	0	39546
गैस कंपनी वारंगल में जमा मूल्यहवास प्रभार से	6400	0	0	6400
कर्नाटका ऑक्सिजन लिमि. में जमा, प्रतिभूति	3800	0	0	3800
टेलीफोन विभाग के पास जमा	27200	0	0	27200
टीपी विभाग के पास जमा (आईसीसी आर&डी खाता)	1000	0	0	1000
श्रम न्यायालय के पास जमा	8847	0	0	8847
आईएनएसडीओसी के पास जमा	436	0	0	436
पोस्ट ऑफिस में जमा	7200	0	0	7200
यूआईआई कंपनी में जमा	14468	0	0	14468
सेल फोन के पास	4813	0	0	4813
एसबीएच, आरईसी वारंगल के पास जमा	500	0	0	500
एसबीएच NITW के पास भवन निर्माण का जमा	0	0	0	0
अशोका एजेंसिस के पास जमा	1000	0	0	1000
केनेरा बैंक में जमा	1000	0	0	1000
एचपी गैस कंपनी के पास जमा	37500	0	0	37500
एनईडीसीएपी लिमिटेड के पास जमा	319280	0	0	319280
कुल योग	**10914841**	**0**	**0**	**10914841**

अनुसूची - 7 का संलग्नक – वर्तमान परिसंपत्तियां (मद संख्या 1 व 2)

लेखा शीर्ष	प्रारम्भिक शेष	खरीदी	प्रयुक्त	अंतिम शेष
केंद्रीय भंडार	0	0	0	0
स्टील	0	0	0	0
एफ़डीडी	18222429	20259230	18526182	19955477
एलसी उचंत (सस्पेंस)	2228731	4103957	2945890	3386798
कुल योग	**20451160**	**24363187**	**21472072**	**23342275**

अनुसूची - 7 का संलग्नक – बैंक जमा (मद संख्या 3(b))

लेखा शीर्ष	प्रारम्भिक शेष	जमा	परिपक्वता	योग	पिछले वर्ष का उपचित ब्याज लौटाया	वर्तमान वर्ष का उपचित ब्याज	अंतिम शेष
अल्प अवधि जमा लेखा	1875906514	1200433145	842675129	2233664530	43129298	6664614	2270129214
कुल योग	**1875906514**	**1200433145**	**842675129**	**2233664530**	**43129298**	**6664614**	**2270129214**

अनुसूची – 5A का संलग्नक (बैंक में मीयादी जमा)

लेखा शीर्ष	प्रारम्भिक शेष	जमा	परिपक्वता	योग	पिछले वर्ष का उपचित ब्याज लौटाया	वर्तमान वर्ष का उपचित ब्याज	अंतिम शेष
मूलभूत निधि (कॉर्पस फंड)	637439899	55100849	90542603	601998145	25681697	18093470	609586372
अनुरक्षण निधि (मैंटेनेंस फंड)	21959584	3841466	2707720	23093330	2707720	2881340	22919710
मूल्यहवास निधि	24587658	4284275	2962025	25909908	2962025	2948019	25923914
स्टॉफ विकास निधि	17330062	2927424	1956625	18300861	1956625	1880127	18377359
एसबीआई म्यूचुअल फंड्स	0	60000000	0	60000000	0	0	60000000
कुल योग	**701317203**	**126154014**	**98168973**	**729302244**	**33308067**	**25802956**	**736807355**

ऋण व अग्रिम एवं अन्य परिसंपत्तियों का संलग्नक

लेखा शीर्ष	प्रारम्भिक शेष	अग्रिम दिया	वसूली	अंतिम शेष
स्टॉफ अग्रिम				
- त्यौहार अग्रिम	0	0	0	0
- एलटीसी अग्रिम	2231950	9810364	6227883	5814431
- पूर्वदत्त बीमा	0	0	0	0
कुल योग	**2231950**	**9810364**	**6227883**	**5814431**
अन्य अग्रिम CPWD सहित	1576938967	177918276	1597167454	157689789
कुल योग	**1576938967**	**177918276**	**1597167454**	**157689789**

31 मार्च 2021 को समाप्त हुए वर्ष के लिए आय एवं व्यय लेखा

(राशि रुपयों में)

आय	अनुसूची	सामान्य निधि	योग	पिछला वर्ष
अकादमिक प्राप्तियां	**9**	406204662	406204662	422359019
अनुदान / सब्सिडी	**10**	1997272000	1997272000	2201800000
निवेश से आय	**11**	66370772	66370772	81696814
अर्जित ब्याज	**12**	0	0	0
अन्य आय	**13**	24448458	24448458	71281487
पूर्व अवधि आय / समायोजन	**14**	0	0	0
योग (A)		**2494295892**	**2494295892**	**2777137320**
व्यय				
स्टॉफ भुगतान एवं लाभ (स्थापना व्यय)	**15**	1328730613	1328730613	1243142641
अकादमिक व्यय	**16**	361420284	361420284	315144341
प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय	**17**	112413209	112413209	164011892
परिवहन व्यय	**18**	1990051	1990051	2151224
मरम्मत एवं अनुरक्षण (रिपेयर व मेंटेनेंस)	**19**	84190537	84190537	116628323
वित्तीय व्यय	**20**	0	0	0
मूल्यह्वास	**4**	203452947	203452947	11454280
अन्य व्यय	**21**	0	0	0
पूर्व अवधि व्यय	**22**	1282917741	1282917741	0
योग (B)		**3375115382**	**3375115382**	**1852532701**
व्यय से अधिक आय की शेष राशि (A – B)		(880819490)	-880819490	924604619
नामित निधि में / से अंतरण		0	0	0
भवन निधि		0	0	0
अन्य, यदि कुछ है		0	0	0
केंद्रीय भंडार			0	0
निर्माण सामग्री			0	0
सामान्य निधि में ले जाई गई बचत (घाटा) शेष राशि		**-880819490**	**-880819490**	**924604619**
लेखा टिप्पणियां	**22**			

वर्ष 2020-21 के लिए आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची – 9 अकादमिक प्राप्तियां

छात्रों से शुल्क	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
A. अकादमिक		
1. शिक्षा शुल्क	400249862	416711964
2. प्रवेश शुल्क	5413750	5121655
3. नामांकन शुल्क	0	0
4. पुस्तकालय प्रवेश शुल्क	0	0
5. प्रयोगशाला शुल्क	0	0
6. आर्ट व क्राफ्ट शुल्क	0	0
7. पंजीकरण शुल्क		0
विदेशी छात्र	0	0
पीजी छात्र	0	0
8. पाठ्यचर्या शुल्क	0	0
9. महाविद्यालय संसाधन निधि	0	0
योग (A)	**405663612**	**421833619**
B. परीक्षा		
1. प्रवेश परीक्षा शुल्क	0	0
2. वार्षिक परीक्षा शुल्क	0	0
3. अंकसूची, प्रमाणपत्र शुल्क	0	0
4. प्रवेश परीक्षा शुल्क	0	0
योग (B)	**0**	**0**
C. अन्य शुल्क		
1. पहचान पत्र शुल्क	541050	525400
2. अर्थदंड / विविध शुल्क	0	0
3. चिकित्सा शुल्क	0	0
4. परिवहन शुल्क	0	0
5. छात्रावास शुल्क	0	0
योग (C)	**541050**	**525400**
D. प्रकाशनों की बिक्री		
1. प्रवेश फॉर्म की बिक्री	0	0
2. पाठ्यचर्या व प्रश्न बैंक आदि की बिक्री	0	0
3. प्रवेश फॉर्म सहित विवरण पुस्तिका की बिक्री	0	0
योग (D)	**0**	**0**
E. अन्य अकादमिक प्राप्तियां		
1. कार्यशालाओं, कार्यक्रमों के लिए पंजीकरण शुल्क	0	0
2. पंजीकरण शुल्क (अकादमिक स्टॉफ कॉलेज)	0	0
योग (E)	**0**	**0**
कुल योग (A+B+C+D+E)	**406204662**	**422359019**

वर्ष 2020-21 के लिए आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची 10 – अनुदान / सब्सिडी (प्राप्त हुए अप्रतिसंहरणीय/अपरिवर्तनीय अनुदान)

	योजनागत			योजनागत योग	गैर-योजनागत / यूजीसी	वर्तमान वर्ष योग	पिछला वर्ष योग
	भारत सरकार	यूजीसी					
		योजनागत	एसपीसी स्कीम				
आगे लाया गया शेष (बैलेंस B/f)	0	0	0	0	0	0	0
जोड़ें : वर्ष के दौरान प्राप्तियां	0	0	0	0	1997272000	1997272000	2201800000
योग	0	0	0	0	1997272000	1997272000	2201800000
घटाएं : यूजीसी को धन वापसी	0	0	0	0	0	0	0
शेष	0	0	0	0	1997272000	1997272000	2201800000
घटाएं : पूंजीगत व्यय में प्रयुक्त राशि (A)	0	0	0	0	0	0	
शेष	0	0	0	0	1997272000	1997272000	2201800000
घटाएं : राजस्व व्यय में प्रयुक्त राशि (B)	0	0	0	0	1997272000	1997272000	2201800000
योग	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

वर्ष 2020-21 के लिए आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची 11 निवेशों से प्राप्त आय

	उद्दिष्ट / प्रतिभावृत्ति निधि		अन्य निवेश	
	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
1. ब्याज				
a) सरकारी प्रतिभूतियों पर	0	0	0	0
b) अन्य बॉन्ड्स / डिबेंचर्स पर	0	0	0	0
2. मीयादी जमा पर ब्याज	27985041	28102169	66370772	81696814
3. मीयादी जमा / कर्मचारियों को ब्याजयुक्त अग्रिमों पर उपचित आय किन्तु जो देय नहीं है	0	0	0	0
4. बचत बैंक खातों पर ब्याज	17062	19565	0	0
5. अन्य (विवरण दें)	0	0	0	0
योग	**28002103**	**28121734**	**66370772**	**81696814**
उद्दिष्ट / प्रतिभावृत्ति निधि में अंतरित	**28002103**	**28121734**		

वर्ष 2020-21 के लिए आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची 12 – अर्जित ब्याज

विवरण	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
1. अनुसूचित बैंकों में बचत खातों पर	0	0
2. ऋणों से		
a) कर्मचारी / स्टॉफ	0	0
b) अन्य	0	0
3. ऋणियों एवं अन्य प्राप्य राशियों से	0	0
योग	**0**	**0**

अनुसूची 13 – अन्य आय

विवरण	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
A. भूमि एवं भवन से आय		
1. छात्रावास के कमरों का किराया	0	0
2. लाइसेंस शुल्क	850287	1824726
3. ऑडिटोरियम/खेल मैदान/कन्वेन्शन सेंटर आदि का किराया प्रभार	0	0
4. वसूला गया विद्युत प्रभार	1595472	45630242
5. वसूला गया जल प्रभार	155913	97664
योग (A)	**2601672**	**47552632**
B. संस्था के प्रकाशनों की बिक्री	0	0
C. कार्यक्रमों के आयोजन से आय		
1. वार्षिक समारोह / स्पोर्ट्स कार्निवाल से सकल प्राप्तियां	0	0
घटाएं : वार्षिक समारोह / स्पोर्ट्स कार्निवाल पर प्रत्यक्ष व्यय	0	0
2. पार्टियों से सकल प्राप्तियां	0	0
घटाएं : पार्टियों पर प्रत्यक्ष व्यय	0	0
3. शैक्षणिक भ्रमणों से सकल प्राप्तियां	0	0
घटाएं : भ्रमणों पर प्रत्यक्ष व्यय	0	0
4. अन्य (विवरण दिया जाए एवं पृथक से प्रकट किया जाए)	0	0
योग (C)	**0**	**0**

वर्ष 2020-21 के लिए आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां

D.	**अन्य**		
1.	परामर्श सेवा (कंसल्टेंसी) से आय	2202532	3472894
2.	आरटीआई शुल्क	0	0
3.	रॉयल्टी से आय	0	0
4.	आवेदन पत्र की बिक्री (भर्ती)	0	0
5.	विविध आय (निविदा पत्र, रद्दी कागज, आदि)	0	0
6.	परिसंपत्तियों के विक्रय / निपटान से लाभ		
	a) स्वाधिकृत परिसंपत्तियां	0	0
	b) अनुदान अथवा निशुल्क प्राप्त हुई परिसंपत्तियां	0	0
7.	संस्थाओं से, कल्याण निकायों से व अंतरराष्ट्रीय संगठनों से अनुदान / दान	0	0
8.	अन्य (विवरण दें)		
	- अतिथि गृह से किराया	184300	1039468
	- अन्य विविध आय	19459954	19216493
योग (D)		**21846786**	**23728855**
कुल योग (A+B+C+D)		**24448458**	**71281487**

अनुसूची 14 – पूर्व अवधि आय / समायोजन

विवरण		वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
1.	अकादमिक प्राप्तियां	0	0
2.	निवेशों से प्राप्त आय	0	0
3.	ब्याज आय	0	0
4.	पिछली अवधि का समायोजन	0	0
5.	अन्य आय	0	0
योग		**0**	**0**

वर्ष 2020-21 के लिए आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची 15A कर्मचारी सेवानिवृत्ति एवं सेवांत लाभ

	पेंशन	उपदान (ग्रेच्युटी)	छुट्टी नकदीकरण	योग
01.04.2020 की स्थिति पर आरंभिक शेष	0	0	0	0
जोड़ें : संस्थाओं से प्राप्त हुए अंशदानों का पूंजीकृत मान	0	0	0	0
योग (a)	0	0	0	0
घटाएं : वर्ष के दौरान वास्तविक भुगतान (b)	0	0	0	0
31.03.2021 को उपलब्ध शेष C (a – b)	0	0	0	0
बीमांकिक मूल्यांकन के अनुसार 31.03.2021 को अपेक्षित प्रावधान	0	0	0	0
A. वर्तमान वर्ष में किए जाने वाले प्रावधान	265494473	0	0	265494473
B. नई पेंशन योजना में अंशदान	50656662	0	0	50656662
C. सेवानिवृत्त कर्मचारियो को चिकित्सा व्यय प्रतिपूर्ति	0	0	0	0
D. सेवानिवृत्ति पर गृह नगर के लिए यात्रा भत्ता	0	0	0	0
E. जमा सहबद्ध बीमा भुगतान	0	0	0	0
योग (A + B + C + D)	**316151135**	**0**	**0**	**316151135**

वर्ष 2020-21 के लिए आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची 15 – स्टॉफ भुगतान एवं लाभ	वर्तमान वर्ष			पिछला वर्ष		
	योजनागत	गैर-योजनागत	योग	योजनागत	गैर-योजनागत	योग
a) वेतन एवं मजदूरी	0	812734218	812734218	0	827809165	827809165
b) भत्ते एवं बोनस – शिक्षणेतर स्टॉफ को बोनस	0	0	0	0	0	0
c) भविष्य निधि में अंशदान	0	0	0	0	0	0
d) अन्य निधि में अंशदान (विवरण दें)	0	0	0	0	0	0
e) स्टॉफ कल्याण खर्चे	0	16482567	16482567	0	12893894	12893894
f) सेवानिवृत्ति एवं सेवांत लाभ	0	316151135	316151135	0	304988039	304988039
g) छुट्टी यात्रा रियायत सुविधा	0	11234231	11234231	0	2412265	2412265
h) चिकित्सा सुविधा	0	0	0	0	0	0
i) संतान शिक्षा भत्ता	0	9027030	9027030	0	11667822	11667822
j) मानदेय	0	0	0	0	0	0
k) अन्य (विवरण दें)	0	0	0	0	0	0
- स्टॉफ एवं छात्रों की सुविधाएं	0	0	0	0	939981	939981
- अर्जित अवकाश नकदीकरण		6489010	6489010	0	975739	975739
- समयोपरि (ओवर टाइम) भत्ता		0	0	0	32333	32333
- छुट्टी नकदीकरण	0	10472729	10472729	0	15405625	15405625
- वेतन बकाया	0	83581596	83581596	0	0	0
- दैनिक मजदूरी / समेकित / आउटसोर्सिंग प्रभार	0	62558097	62558097	0	66017778	66017778
योग	**0**	**1328730613**	**1328730613**	**0**	**1243142641**	**1243142641**

अनुसूची 16 – अकादमिक व्यय	वर्तमान वर्ष			पिछला वर्ष		
	योजनागत	गैर-योजनागत	योग	योजनागत	गैर-योजनागत	योग
a) प्रयोगशाला व्यय	0	0	0	0	0	0
b) फ़ील्ड कार्य / कॉन्फ्रेंसेस में सहभागिता	0	0	0	0	0	0
c) सम्मेलनों / कार्यशालाओं (सेमिनार्स/वर्कशॉप्स) पर व्यय	0	612212	612212	0	1824737	1824737
d) विजिटिंग फ़ैकल्टी भुगतान-विशेष संकाय व भत्ता आकस्मिकता	0	11651799	11651799	0	27507834	27507834
e) परीक्षा	0	0	0	0	0	0
f) छात्र कल्याण व्यय	0	0	0	0	0	0
g) प्रवेश व्यय	0	0	0	0	0	0
h) दीक्षांत समारोह व्यय	0	0	0	0	0	0

वर्ष 2020-21 के लिए आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां

i)	प्रकाशन	0	0	0	0	0	0
j)	वज़ीफ़ा (स्टाइपेंड) / आर्थिक-सह-मेरिट छात्रवृति	0	329055187	329055187	0	269713652	269713652
k)	अभिदान व्यय	0	0	0	0	0	0
l)	अन्य (विवरण दें)	0	0	0	0	0	0
	- पेशेवर विकास भत्ता	0	20101086	20101086	0	16098118	16098118
	योग	**0**	**361420284**	**361420284**	**0**	**315144341**	**315144341**

अनुसूची 17 – प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय	**वर्तमान वर्ष**			**पिछला वर्ष**		
	योजनागत	**गैर-योजनागत**	**योग**	**योजनागत**	**गैर-योजनागत**	**योग**
A. बुनियादी संरचना (इन्फ्रास्ट्रक्चर)						
a) विद्युत एवं पानी	0	31256194	31256194	0	64297939	64297939
b) जल प्रभार	0	4524975	4524975	0	4298227	4298227
c) बीमा	0	0	0	0	0	0
d) किराया, दर एवं कर (संपत्ति कर सहित)	0	0	0	0	0	0
B. संचार (कम्युनिकेशन)						
e) डाक-शुल्क एवं टेलीग्राम	0	0	0	0	0	0
f) टेलीफोन, फ़ैक्स एवं इंटरनेट प्रभार	0	15543705	15543705	0	7303476	7303476
C. अन्य						
g) प्रिंटिंग एवं स्टेशनरी (खपत)	0	1187007	1187007	0	2570504	2570504
h) यात्रा एवं वाहन भत्ता	0	1823913	1823913	0	12304725	12304725
i) अतिथि सत्कार	0	0	0	0	0	0
j) लेखा परीक्षक (ऑडिटर) का पारिश्रमिक	0	391800	391800	0	114000	114000
k) व्यावसायिक प्रभार – विधिक प्रभार (लीगल चार्जेस)	0	653375	653375	0	4969914	4969914
l) विज्ञापन एवं प्रचार	0	1125572	1125572	0	1643591	1643591
m) पत्रिकाएं (मैगज़ीन्स) एव जर्नल्स	0	0	0	0	0	0
n) अन्य (विवरण दें)	0	0	0	0	0	0
- डीओसी – आकस्मिक व्यय	0	8689839	8689839	0	10005005	10005005
- सुरक्षा कर्मचारी वेतन (अस्थायी स्टॉफ)	0	44678321	44678321	0	52483388	52483388
- संरक्षणता प्रभार	0	0	0	0	0	0
- अतिथि गृह प्रभार	0	37282	37282	0	191512	191512
- अन्य विविध व्यय	0	2501226	2501226	0	3829611	3829611
योग	**0**	**112413209**	**112413209**	**0**	**164011892**	**164011892**

वर्ष 2020-21 के लिए आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची 18 – परिवहन व्यय	वर्तमान वर्ष			पिछला वर्ष		
	योजनागत	गैर-योजनागत	योग	योजनागत	गैर-योजनागत	योग
1. वाहन (शैक्षणिक संस्थान के स्वामित्व में)						
a) परिचालन व्यय	0	1981068	1981068	0	1921178	1921178
b) मरम्मत एवं अनुरक्षण (रिपेयर एंड मेंटेनेंस)	0	0	0	0	0	0
c) बीमा व्यय	0	8983	8983	0	230046	230046
2. किराए / पट्टे (लीज़) पर लिए गए वाहन						
a) किराया / पट्टा व्यय	0	0	0	0	0	0
3. वाहन (टैक्सी) भाड़ा व्यय	0	0	0	0	0	0
योग	**0**	**1990051**	**1990051**	**0**	**2151224**	**2151224**

अनुसूची 19 – मरम्मत एवं अनुरक्षण (रिपेयर एंड मेंटेनेंस)	वर्तमान वर्ष			पिछला वर्ष		
	योजनागत	गैर-योजनागत	योग	योजनागत	गैर-योजनागत	योग
a) भवन	0	84091031	84091031	0	116283846	116283846
b) फर्नीचर एवं फिक्सचर	0	0	0	0	0	0
c) संयंत्र एवं मशीनरी	0	0	0	0	0	0
d) कार्यालय उपस्कर	0	99506	99506	0	344477	344477
e) कंप्यूटर्स	0	0	0	0	0	0
f) प्रयोगशाला एवं वैज्ञानिक उपस्कर	0	0	0	0	0	0
g) ऑडियो वीडियो उपस्कर	0	0	0	0	0	0
h) सफाई सामान एवं सेवाएं	0	0	0	0	0	0
i) पुस्तक बाइंडिंग प्रभार	0	0	0	0	0	0
j) बागवानी	0	0	0	0	0	0
k) संपदा रखरखाव (एस्टेट मेंटेनेंस)	0	0	0	0	0	0
l) अन्य (विवरण दें)	0	0	0	0	0	0
योग	**0**	**84190537**	**84190537**	**0**	**116628323**	**116628323**

वर्ष 2020-21 के लिए आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची 20 – वित्तीय लागत	वर्तमान वर्ष			पिछला वर्ष		
	योजनागत	गैर-योजनागत	योग	योजनागत	गैर-योजनागत	योग
a). बैंक प्रभार	0	0	0	0	0	0
b). अन्य (विवरण दें)	0	0	0	0	0	0
योग	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

अनुसूची 21 – अन्य व्यय	वर्तमान वर्ष			पिछला वर्ष		
	योजनागत	गैर-योजनागत	योग	योजनागत	गैर-योजनागत	योग
a) अशोध्य एवं संदिग्ध कर्ज / अग्रिम के लिए प्रावधान	0	0	0	0	0	0
b) बट्टे खाते डाला गया अशोध्य (अप्राप्य) शेष	0	0	0	0	0	0
c) अन्य संस्थानों/संगठनों को अनुदान/आर्थिक सहायता (सब्सिडी)	0	0	0	0	0	0
d) अन्य (विवरण दें)	0	0	0	0	0	0
योग	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

अनुसूची 22 – पिछली अवधि व्यय	वर्तमान वर्ष			पिछला वर्ष		
	योजनागत	गैर-योजनागत	योग	योजनागत	गैर-योजनागत	योग
1. स्थापना व्यय	0	0	0	0	0	0
2. अकादमिक व्यय	0	0	0	0	0	0
3. प्रशासनिक व्यय	0	0	0	0	0	0
4. परिवहन व्यय	0	0	0	0	0	0
5. मरम्मत एवं अनुरक्षण (रिपेयर एंड मेंटेनेंस)	0	0	0	0	0	0
6. अन्य व्यय – 2019-20 तक का पूर्व वर्ष मूल्यहवास	0	1282917741	1282917741	0	0	0
योग	**0**	**1282917741**	**1282917741**	**0**	**0**	**0**

31 मार्च 2021 को समाप्त हुए वर्ष के लिए प्राप्तियां एवं भुगतान

(राशि रुपयों में)

प्राप्तियां	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष	भुगतान	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
I प्रारंभिक शेष			**I व्यय**		
a) हाथ में नकदी			a) स्थापना व्यय	1328730613	1243142641
- मुख्य रोकड़ बही	0	0	b) अकादमिक व्यय	361420284	315144341
- फुटकर रोकड़ बही	0	16	c) प्रशासनिक व्यय	112413209	164011892
- विभाग के पास अग्रदाय	330000	330000	d) परिवहन व्यय	1990051	2151224
- शुल्क खाता (नकदी)	0	0	e) मरम्मत एवं अनुरक्षण	84190537	116628323
b) बैंक में शेष राशियां			f) पूर्व अवधि व्यय	0	0
- चालू खातों में	312145233	390370500	**II उद्दिष्ट / प्रतिभावृत्ति निधियों में किए गए भुगतान**		
- जमा खातों में	0	0	- उद्दिष्ट निधि	180023116	184380854
- बचत खातों में (अन्य)	620996	601431	- प्रतिभावृत्ति निधि	545560	153750
- शुल्क बैंक खाता (चालू)	1732548	22944	**III प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं में भुगतान**	0	0
- ईएमडी (चालू)	13566	12658	**IV प्रायोजित अध्येतावृत्तियों/छात्रवृत्तियों में भुगतान**	0	0
- कोटक महिंद्रा बैंक	2092764	0	**V किए गए निवेश एवं जमा**		
II प्राप्त अनुदान			a) उद्दिष्ट/ प्रतिभावृत्ति निधि से	80000	150000
a) भारत सरकार से			b) स्वयं की निधियों से	0	0
- पूंजीगत निधि के लिए	60000000	77361000	**VI अनुसूचित बैंक में मीयादी जमा**	1326587159	1456637121
- राजस्व व्यय के लिए	1997272000	2201800000	**VII अचल आस्तियों व प्रगतिरत पूंजीगत कार्यों पर व्यय**		
b) राज्य सरकार से	0	0	a) अचल आस्तियां	2944296404	87046203
c) अन्य स्रोतो से (टीएलसी)	32400000	0	b) प्रगतिरत पूंजीगत कार्य	0	0
III अकादमिक प्राप्तियां (संलग्नक अनुसार)	410950112	476553939	**VIII सांविधिक भुगतानों सहित अन्य व्यय**		
IV उद्दिष्ट/प्रतिभावृत्ति निधि से प्राप्ति			- सांविधिक देयताएं	240248122	230291881
- उद्दिष्ट निधि	215921520	283164548			
- प्रतिभावृत्ति निधि	80000	150000	**IX धन वापसी एवं अनुदान**	0	0
V प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं से प्राप्तियां	0	0			

31 मार्च 2021 को समाप्त हुए वर्ष के लिए प्राप्तियां एवं भुगतान

(राशि रुपयों में)

प्राप्तियां	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष	भुगतान	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
VI प्रायो. अध्येतावृत्तियों/छात्रवृत्तियों से प्राप्ति	0	0	**X जमा एवं अग्रिम**		
VII निवेशों पर आय			- अन्य जमा	10914617	29161349
- उद्दिष्ट / प्रतिभावृत्ति निधि से	489252	564672	- अग्रिम लेखा	187728640	61141591
- अन्य निवेशों से	0	0	**XI अन्य भुगतान**		
VIII प्राप्त ब्याज			- बकाया देयताएं	90070600	79651636
- बैंक जमा पर	66370772	81696814	- क्रय लेखा	24363187	93122685
- ऋण एवं अग्रिम पर	0	0			
- बचत बैंक खाते पर	0	0			
IX नकदीकृत (भुनाए गए) निवेश	0	0			
X अनुसूचित बैंक मे मीयादी जमा का नकदीकरण (भुनाना)	940844102	397113738	**XII अंतिम शेष**		
XI अन्य आय (पीपीआई सहित)			**a) हाथ में नकदी**		
- एल&बी से आय	1034587	2864194	- मुख्य रोकड़ बही	0	0
- अन्य आय	18668421	14222373	- फुटकर रोकड़ बही	0	0
XII जमा एवं अग्रिम			- विभाग के पास अग्रदाय	330000	330000
- अन्य जमा	18609661	16919939	- शुल्क लेखा (नकदी)	0	0
- अग्रिम लेखा	1603395337	17176895	- ईएमडी	0	0
XIII सांविधिक प्राप्तियों सहित विविध प्राप्तियां			**b) बैंक शेष**		
- सांविधिक देयताएं	239420887	233032008	- चालू खातों में	474707608	312145233
XIV कोई अन्य प्राप्तियां			- जमा खाते में	0	0
- क्रय लेखा	21472072	93145697	- बचत खातों में (अन्य)	638058	620996
- भवन निर्माण हेतु एसबीआई जमा	0	2576632	- शुल्क बैंक खाता (चालू खाता)	119743	1732548
- बकाया देयताएं	90368127	90070600	- ईएमडी खाता	13939	13566
- प्रगतिरत कार्य	1340065228	0	- कोटक महिंद्रा बैंक	4885738	2092764
	7374297185	**4379750598**		**7374297185**	**4379750598**

प्राप्ति एवं भुगतान लेखा के संलग्नक (राशि रुपयों में)

प्रतिभावृत्ति निधि में प्राप्तियां एवं भुगतान	प्राप्तियां	भुगतान
स्वर्गीय बी.आर. शास्त्री छात्रवृत्ति	2803	0
स्वर्गीय डॉ. गोविंदाकृष्णय्यम स्मृति निधि	1989	0
स्वर्गीय प्रोफे. ए. पलय्या स्मृति निधि	2260	0
स्वर्गीय प्रोफे. एम.जे.कृपलानी व यू.ए.शास्त्री पी. मोने	768	0
स्वर्गीय काबड्डी सुबुलू स्मृति निधि	723	0
स्वर्गीय प्रोफे. वी. वेंकटेश्वर राव स्वर्ण पदक	3164	0
स्वर्गीय प्रोफे. एन.रामा राव स्मृति स्वर्ण पदक	7414	14357
के.एस.आर. श्रीनिवास स्मृति निधि	859	0
प्रोफे. एस.के. लक्ष्मण राव शताब्दी प्रतिभावृत्ति निधि	11799	0
चोडावरापु देवल शर्मा स्मृति निधि	3436	0
पीजी छात्रों के लिए एसबीएच स्वर्ण पदक	1221	0
एन.सी.पी.आर. चारयूलू स्वर्ण पदक	904	0
येल्लूरी चेंचू रामी रेड्डी व अन्नाम्मा स्वर्ण पदक	588	0
एम. अजमथ अली उमैर स्वर्ण पदक व छात्रवृत्तियां	0	28713
प्रोफे. अल्लुरैया स्वर्ण पदक	4521	14357
श्रीमती पूर्णम्मा स्मृति स्वर्ण पदक	4521	14357
प्रोफे. एस.राज गोपाल स्वर्ण पदक	4521	14357
आरईसी भूतपूर्व छात्र अमेरिका शाखा	4521	0
शोभना चलापती स्वर्ण पदक	4521	14357
श्री के.वी. विजया सारधी	4521	14357
गणित एवं मानविकी विभाग स्वर्ण पदक	9945	28713
श्रीमती कासिरेड्डी अन्नपूर्णम्मा एवं कासिरेड्डी वेंकटेश स्वर्ण पदक	4521	0
स्वर्गीय यारलागड्डा अर्जुन राव स्वर्ण पदक	4521	0
डॉ. एल.आर.कादियली स्वर्ण पदक	4521	0
कालीचरण स्मृति छात्रवृत्ति	4521	0
सालेकचन्द स्मृति छात्रवृत्ति	4521	0
1975-80 बैच उत्कृष्टता छात्रवृत्ति	4521	0
पुव्वडा सुभद्राम्मा स्मृति निधि	4521	0
प्रोफे. बी. शंकरैया स्वर्ण पदक	4521	0
माने माधवी स्वर्ण पदक	0	0
एस. वेंकटेश्वर राव स्वर्ण पदक	13562	14357
प्रोफे. के.एस.वी. बासवी रेड्डी स्वर्ण पदक	13562	14357
स्वर्गीय पुड़ियाला पौउद्रा देव स्वर्ण पदक	17550	14357
लक्ष्मीकांता रेड्डी स्वर्ण पदक	13562	14357
आर.वी.आर. लक्ष्मी जयम्मा स्वर्ण पदक	13162	14357
प्रो. अप्पयन्ना स्वर्ण पदक	13162	14357

प्रोफे. तिरुपति रेड्डी स्वर्ण पदक	0	14357
डॉ. मंथा ऐश्वर राव स्वर्ण पदक	0	14357
डॉ. आर.एल.उमाशंकर स्वर्ण पदक	13162	14357
सुश्री शोभा अंजनी नकद पुरस्कार	2194	0
1978-82 बैच सर्वश्रेष्ठ फ़ैकल्टी पुरस्कार	45479	0
प्रोफे. वाई.डी. रेड्डी स्वर्ण पदक	13162	14357
डॉ. के.एल. नारायण स्मृति स्वर्ण पदक	13162	0
प्रोफे. एम. वेंकटरत्नम स्वर्ण पदक	13162	14357
स्वर्गीया श्रीमती कोणिकी पद्मावती	13162	14357
स्वर्गीय प्रोफे. कर्णम सिविलिंगा पिल्लै स्मृति स्वर्ण पदक	13162	14357
प्रोफ़े. एस. रामास्वामी रेड्डी स्वर्ण पदक	13162	14357
स्वर्गीय एन. सुब्बाराव स्मृति स्वर्ण पदक	13162	14357
स्वर्गीय आर.एल. मूर्ति स्मृति स्वर्ण पदक	13162	14357
प्रोफे. पी.जी. शास्त्री स्वर्ण पदक	13162	14357
स्वर्गीय पोन्नला राधम्मा स्वर्ण पदक	13562	14357
प्रोफे. के. वेंकट रेड्डी स्वर्ण पदक	11967	14357
प्रोफे. के. नागी रेड्डी स्वर्ण पदक	11967	28713
प्रोफे. एस.राघवचारी – प्रतिभानिधि	15956	14357
एन. बाबू शंकर स्मृति स्वर्ण पदक	15956	0
सर्वांगीण सर्वश्रेष्ठ छात्रा – डॉ. जी. सेतुराम	4521	14357
1978-82 बी.टेक. सर्वश्रेष्ठ छात्र पुरस्कार	0	43070
स्वर्गीय के. कामेश्वर राव स्मृति स्वर्ण पदक	29761	28712
डॉ. मौह. याकूब - डॉ. मौह.हुसैन मेरिट पुरस्कार	10542	0
	489252	**545560**
प्रतिभावृत्ति निधि / जमा के लिए -		
प्रोफे. एन. रामा राव स्वर्ण पदक	30000	30000
प्रोफे. बाबू शंकर	50000	50000
	80000	**80000**
कुल पूंजीगत निधि	**569252**	**625560**
अग्रिम	**प्राप्तियां**	**भुगतान**
I. **विभागों / फ़र्मों / अन्य को अग्रिम**		
- विभागों / फ़र्मों / अन्य सीपीडबल्यूडी सहित अन्य को अग्रिम	1597167454	177918276
उप योग (A)	**1597167454**	**177918276**
II. **स्टॉफ अग्रिम**		
- LTC अग्रिम	6227883	9810364
- त्योहार अग्रिम	0	0
उप योग (B)	**6227883**	**9810364**
कुल योग (A + B)	**1603395337**	**187728640**

प्राप्ति एवं भुगतान लेखा के संलग्नक (राशि रुपयों में)

क्रय	**प्राप्तियां**	**भुगतान**
एलसी उंचट (सपेन्स)	2945890	4103957
एफ़डीडी	18526182	20259230
	21472072	**24363187**

सांविधिक देयताएं	**प्राप्तियां**	**भुगतान**
बिक्री कर / वैट	0	0
व्यावसायिक कर	1644000	1730700
आय कर	131156068	130760355
एलआईसी (एसएसएस)	12163039	12163033
जीएलआईएस	3859631	3870331
एनपीएस योजना में स्टॉफ का अंशदान	40311405	40311405
ईपीएफ़ (दैनिक वेतनभोगी)	4366285	4370036
भविष्य निधि अभिदान	38414594	38386971
श्रम आयुक्त (CESS)	781259	382360
सलाभ सिक्का ढलाई (सिगनिओरेग) प्रभार	20837	11657
जीएसटी – टीडीएस	5203801	5998367
आईसीसी – जीएसटी	1499968	2262907
कुल योग	**239420887**	**240248122**

वर्ष के दौरान किया गया पूंजीगत व्यय	**प्राप्तियां**	**भुगतान**
भवन	0	2781088479
ई-जर्नल्स	0	25882054
सामान्य उपस्कर, एमएचआरडी व एआईसीटीई सहित	0	104254840
वाहन	0	0
फर्नीचर	0	2296614
कंप्यूटर्स एवं पेरीफेरल्स		27018050
कंप्यूटर सॉफ्टवेयर		3756367
प्रगतिरत कार्य	1340065228	0
कुल योग	**1340065228**	**2944296404**

अन्य जमा खाते	**प्राप्तियां**	**भुगतान**
बयाना राशि जमा / प्रतिभूति जमा	13993204	8012095
प्रयोगशाला एवं पुस्तकालय जमा	0	208000
अन्य जमा	2992129	2694522
स्टॉफ क्वार्टर्स के लिए प्रतिभूति जमा	1578	0
एनआईटी सहकारी भंडार	1622750	0
कुल योग	**18609661**	**10914617**

प्राप्ति एवं भुगतान लेखा के संलग्नक (राशि रुपयों में)

निवेश लेखा	**प्राप्तियां**	**भुगतान**
एसबीआई, एनआईटी वारंगल,में अल्प अवधि जमा खाता	842675129	1200433145
मूलभूत निधि (कॉर्पस फंड)	90542603	55100849
अनुरक्षण निधि (मैंटेनेंस फंड)	2707720	3841466
मूल्यहवास निधि	2962025	4284275
स्टॉफ विकास निधि	1956625	2927424
एसबीआई म्यूचुअल फंड्स	0	60000000
कुल योग	**940844102**	**1326587159**

प्रतिभावृत्ति निधि	**प्राप्तियां**	**भुगतान**
छात्र कल्याण निधि	4668050	2692408
मैगज़ीन शुल्क	22150	459300
छात्र सहायत निधि	23550	59920
छात्र पुस्तकालय शुल्क	7164600	4123758
अंतर विश्वविद्यालय टूर्नामेंट शुल्क	25050	100
गेम्स शुल्क	2410400	722909
तकनीकी एसोसिएशन शुल्क	21950	100
फिल्म क्लब प्रभार	22000	100
चिकित्सा सहायता एवं परीक्षा शुल्क	2479000	506633
कंप्यूटर मैंटेनेंस एवं ईमेल (छात्र वसूली)	5050600	3815909
छात्र क्लब गतिविधियां	66050	300
अन्य छात्रवृत्तियां	14476575	28644350
नियुक्तियों के लिए आवेदन पत्रों की बिक्री	0	326000
औद्योगिक परामर्श केंद्र	14255857	16222594
एनआईटी स्टॉफ क्लब, / सीटीवी	263750	263750
एनआईटी प्रेस खाता	54900	7889
एसएसए टीएस हैदराबाद आरएए ए राम के. लक्ष्णा एसएस Abh	682000	1549552
पुस्तकलाय अतिदेय प्रभार	241252	0
अधिकारी कोऑपरेटिव क्रेडिट सोसायटी	10017646	10017646
एनआईटी कर्मचारी कल्याण सोसायटी	8660	8660
महाविद्यालय संसाधन निधि (स्व-अर्जन)	583940	212700
दीक्षांत समारोह	5287000	1095261
पंजीयन शुल्क – स्नातकोत्तर	1347654	705640

प्राप्ति एवं भुगतान लेखा के संलग्नक (राशि रुपयों में)

	प्राप्तियां	**भुगतान**
आरईसीटीए सदस्यता / शिक्षक एसोसिएशन	1186387	1186387
एनआईटी शिक्षणेतर स्टॉफ कोऑपरेटिव सोसायटी	11083902	11083902
सीएम / पीएम राहत निधि	4086767	4086767
परीक्षा शुल्क	3517421	0
आगंतुक ब्लॉक संसाधन निधि	166275	6728445
काउंसिलिंग व्यय	1487840	2200657
स्प्रिंग स्प्री / टेक्नोज़ियॉन	3341700	0
आईसीसी आर&डी	0	2170322
एनआईटी भूतपूर्व छात्र एसोसिएशन	4382500	0
आईसीसी उचंत खाता (सस्पेंस एकाउंट)	18912	18912
स्थानांतरण प्रमाण पत्र लागत	100	0
स्थानांतरण आवेदन पत्र लागत	155	0
प्रतिलिपियां (ट्रांसक्रिप्ट्स)	1080305	326687
संस्थान विकास अंशदान	32536500	30440000
एनआईटी अजा / जजा कर्मचारी कल्याण निधि	3856910	3856910
आईसीसी प्रशासनिक प्रभार	550633	550196
आईसीसी वैयक्तिक विकास निधि	917722	909890
आईसीसी संकाय शेयर	5506333	1728508
वेतन उचंत(सस्पेंस)	420732	245631
टीसीएस भारत –ताइवान कार्यक्रम	100000	0
प्रशिक्षण एवं प्लेसमेंट अनुभाग निधि	4326000	0
ओबीसी कोऑपरेटिव सोसायटी	1255716	1255716
कार्यकारी विकास कार्यक्रम	480000	216000
उन्नत भारत अभियान – यूबीए डॉ. जी. सुनीता	275000	505000
मूलभूत निधि (कॉर्पस फंड)	55108962	30542603
मूलभूत निधि – अनुरक्षण निधि (कॉर्पस फंड - मैंटेनेंस फंड)	3841927	2707720
मूलभूत निधि (कॉर्पस फंड) - मूल्यहवास निधि	4284915	2962025
मूलभूत निधि (कॉर्पस फंड) - स्टॉफ विकास निधि	2935272	1956625
अजा / जजा योजना	0	2908734
कुल योग	**215921520**	**180023116**

अनुसंधान योजनाएं खाता
31 मार्च, 2021 की स्थिति पर तुलन-पत्र (बैलेंस शीट)

(राशि रुपयों में)

निधि के स्रोत	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
आधारभूत / पूंजीगत निधि (कॉर्पस / कैपिटल फंड)	**1**	30462092	36007150
नामित / उद्दिष्ट / प्रतिभावृत्ति निधियां	**2**	0	0
वर्तमान देयताएं व प्रावधान	**3**	225006591	264785342
योग		**255468683**	**300792492**
निधियों के अनुप्रयोग			
अचल परिसंपत्तियां	**4**		
- मूर्त (प्रत्यक्ष) परिसंपत्तियां		0	0
- अमूर्त (परोक्ष) परिसंपत्तियां		0	0
- प्रगतिरत पूंजीगत कार्य		0	0
निवेश	**5**		
- दीर्घकालिक		0	0
- अल्पकालिक		0	0
निवेश – अन्य	**6**	0	0
वर्तमान परिसंपत्तियां	**7**	175883211	237394479
ऋण, अग्रिम एवं जमा	**8**	79585472	63398013
योग		**255468683**	**300792492**
महत्वपूर्ण लेखा नीतियां	**23**		
आकस्मिक देयताएं एवं लेखा टिप्पणियां	**24**		

अनुसंधान योजनाएं खाता ; 31 मार्च, 2021 की स्थिति पर तुलन-पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची 1 – आधारभूत निधि / पूंजीगत निधि (कॉर्पस फंड / कैपिटल फंड)	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
वर्ष के आरंभ में शेष	36007150	29282690
जोड़ें : आधारभूत / पूंजीगत निधि में अंशदान	0	0
जोड़ें : यूजीसी/भारत सरकार व राज्य सरकार से प्राप्त अनुदान, पूंजीगत व्यय में प्रयुक्त सीमा तक	0	0
जोड़ें : उद्दिष्ट निधि से खरीदी गई परिसंपत्तियां	0	0
जोड़ें : प्रायोजित परियोजनाओं से खरीदी गई परिसंपत्तियां जो संस्था के स्वामित्व में हैं	0	0
जोड़ें : दान में प्राप्त / उपहार में प्राप्त परिसंपत्तियां	0	0
जोड़ें : अन्य अनुवृद्धि (एडिशन)	0	0
जोड़ें : आय व व्यय खाते से अंतरित की गई व्यय से अधिक आय	-5545058	6724460
योग	**30462092**	**36007150**
घटाएं : आय व व्यय खाते से अंतरित किया गया आय से अधिक व्यय का घाटा	0	0
वर्ष के अंत में शेष	**30462092**	**36007150**

अनुसूची 3 – वर्तमान देयताएं एवं प्रावधान	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
A. वर्तमान देयताएं		
1. स्टॉफ द्वारा जमा		
2. छात्रों द्वारा जमा		
3. विविध ऋणदाता		
a) माल एवं सेवाओं के लिए	0	0
b) अन्य	0	0
4. अन्य जमा (ईएमडी, प्रतिभूति जमा सहित)	0	0
5. सांविधिक देयताएं (GPF, TDS, WC TAX, CPF, GIS, NPS)		
a) अतिदेय	0	0
b) अन्य - व्यावसायिक कर व आयकर एवं जीएसटी - टीडीएस	19409781	19128473
6. अन्य वर्तमान देयताएं		
a) वेतन	0	0
b) प्रायोजित परियोजनाओं से प्राप्तियां	154400881	224103927
c) प्रायोजित अध्येतावृत्तियों / छात्रवृत्तियों से प्राप्तियां	0	0
d) अप्रयुक्त अनुदान	0	0
e) अग्रिम प्राप्त अनुदान	0	0
f) अन्य निधियां	0	0
g) अन्य देयताएं – अग्रिम / एफ़डीडी / एलसी उचंत (सस्पेंस)	51195929	21552942
योग (A)	**225006591**	**264785342**
B. प्रावधान		
1. कर-निर्धारण के लिए	0	0

अनुसंधान योजनाएं खाता ; 31 मार्च, 2021 की स्थिति पर तुलन-पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां

2. उपदान (ग्रेच्युटी)	0	0
3. अधिवार्षिता / पेंशन	0	0
4. संचयित अवकाश नकदीकरण	0	0
5. व्यापार वारंटी / दावे	0	0
6. अन्य (विवरण दें) – अग्रिम / एफ़डीडी / एलसी उचंत (सस्पेंस)	0	0
योग (B)	**0**	**0**
योग (A + B)	**225006591**	**264785342**

अनुसूची - 7 : वर्तमान परिसंपत्तियां	**वर्तमान वर्ष**	**पिछला वर्ष**
1. स्टॉक –		
a) स्टोर्स एवं स्पेयर्स		
- स्टोर्स एवं स्पेयर्स	0	0
- खुदरा औज़ार	0	0
- प्रकाशन	0	0
- प्रयोगशाला रसायन, उपभोग्य एवं ग्लासवेयर	0	0
- निर्माण सामग्री	0	0
- विद्युत सामग्री	0	0
- स्टेशनरी	0	0
- जल प्रदाय सामग्री	0	0
2. विविध देनदार (ऋणी)		
a). ऋण जो छह माह से अधिक अवधि तक बकाया है	0	0
b). अन्य		
3. नकदी एवं बैंक शेष राशि		
a). हाथ में नकदी शेष राशि (चेकों / ड्राफ्टों व अग्रदाय सहित)		
- मुख्य नकदी शेष	0	0
- फुटकर नकदी शेष	0	0
- विभाग के पास अग्रदाय	0	0
b). अनुसूचित बैंकों के पास		
- चालू खातों में	0	0
- मीयादी जमा खातों में – एसटीडीआर	142490112	142490112
- बचत खातों में	33393099	94904367
c). गैर-अनुसूचित बैंकों के पास		
- चालू खातों में	0	0
- मीयादी जमा खातों में	0	0
- बचत खातों में	0	0
4. पोस्ट ऑफिस – बचत खाता	0	0
योग	**175883211**	**237394479**

अनुसंधान योजनाएं खाता ; 31 मार्च, 2021 की स्थिति पर तुलन-पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची - 8 : ऋण, अग्रिम एवं जमा	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
1. कर्मचारियों को अग्रिम (ब्याज मुक्त)		
a). वेतन	0	0
b). त्योहार	0	0
c). छुट्टी यात्रा रियायत (एलटीसी)	0	0
d). अन्य (विवरण दिया जाए)	0	0
2. कर्मचारियों को दीर्घावधि अग्रिम (ब्याज युक्त)		
a). वाहन ऋण	0	0
b). आवास ऋण	0	0
c). अन्य (विवरण दिया जाए)	0	0
3. नकदी या वस्तु या मूल्य के रूप में प्राप्य अग्रिम व अन्य राशियां		
a). पूंजीगत लेखा पर	0	0
b). आपूर्तिकर्ताओं को	0	0
c). अन्य	0	0
4. पूर्वदत्त व्यय		
a). बीमा	0	0
b). अन्य व्यय	0	0
5. जमा		
a). टेलीफोन	0	0
b). पट्टा (लीज़) किराया	0	0
c). विद्युत	0	0
d). एआईसीटीई, यदि लागू हो	0	0
e). अन्य (विवरण दिया जाए)		
6. उपचित आय		
a). उद्दिष्ट / प्रतिभावृत्ति निधि से निवेश पर	0	0
b). निवेशों पर – अन्य	0	0
c). ऋण एवं अग्रिमों पर	0	0
d). अन्य (अप्राप्त देय आय सहित)	0	0
7. यूजीसी/प्रायोजित परियोजनाओं से प्राप्य अन्य वर्तमान परिसंपत्तियां		
a). प्रायोजित परियोजनाओं के नामे बाकी	79585472	63398013
b). प्रायोजित अध्येतावृत्ति व छात्रवृत्ति के नामे बाकी	0	0
c). वसूलीयोग्य अनुदान	0	0
d). यूजीसी से अन्य प्राप्य	0	0
8. प्राप्त होने योग्य दावे	0	0
योग	**79585472**	**63398013**

अनुसूची – 3(a) : प्रायोजित परियोजनाएं

क्रम संख्या	परियोजना का नाम	आरंभिक शेष		प्राप्तियां / वसूली	योग	वर्ष के दौरान व्यय	अंतिम शेष	
		जमा	नामे				जमा	नामे
1.	मेक्रोट्रॉनिक्स लैब (एमईडी) एफ़आईएसटी	77518	0	0	77518	0	77518	0
2.	पहला कार्यक्रम – डॉ. सी.एस.आर.के. प्रसाद	0	4831	0	-4831	0	0	4831
3.	राजीव गांधी जीएन अध्येतावृत्ति / फेलोशिप (रसायन विज्ञान)	17874	0	0	17874	0	17874	0
4.	पीएमजीएसवाई – पंचायत – प्रोफे. सी.एस.आर.के.	371983	0	0	371983	0	371983	0
5.	वारंगल वॉटर शेड – डॉ. एन.वी. उमा महेश	78	0	0	78	0	78	0
6.	एपी लागत प्रशिक्षण कार्यक्रम	64	0	0	64	0	64	0
7.	भारत सरकार – एनपीईई - प्रोफे. एन.वी. राम मूर्ति	414	0	0	414	0	414	0
8.	आईटी थीम सेंटर (ईसीई)	984	0	0	984	0	984	0
9.	आईएसटीएएम-99 - प्रोफे. टी.आई.वी. आयंगर	39	0	0	39	0	39	0
10.	भारत सरकार-MCIT-DIT-प्रो.डी.वी.एल.एन.सोमयाजूलु ISEAP	138057	0	0	138057	0	138057	0
11.	एसईआईएमयूएस – सिविल	46875	0	0	46875	0	46875	0
12.	एआईसीटीई - ईएफ़आईपी प्रोग्राम	74683	0	0	74683	0	74683	0
13.	एमओओडी – उत्कृष्टता केंद्र - प्रोफे. सी.एस.आर.के. प्रसाद	9980966	0	0	9980966	0	9980966	0
14.	आर&डी परियोजना - डॉ. एम. विनोद कुमार	19109	0	0	19109	0	19109	0
15.	एआर & डीबी ओरिथेक्ट.....निवेश... डॉ. जी.वी.एन.	467168	0	0	467168	0	467168	0
16.	डीआरडीआई (डीआरडीओ) - सी.एस.पी. राव (एमईडी)	97773	0	0	97773	0	97773	0
17.	एपी – लागत - आर&डी – विशेष परियोजना – डॉ. शोभा	339	0	0	339	0	339	0
18.	यूजीसी – श्री एम. दिवाकर – मैथ्स	61310	0	0	61310	0	61310	0
19.	ईएम – अनुसंधान – सीएसआईआर – डॉ. वी. राजेश्वर राव	2181	0	0	2181	0	2181	0
20.	सीएसआईआर अनुदान / फ़ेलोशिप - एस. सत्यनारायण	133174	0	0	133174	0	133174	0
21.	आईपीपीएसएसएम - सी.एस.पी. राव... मिसाइल्स	254858	0	0	254858	0	254858	0
22.	डीएलआरएल – डीआरडीओ - एस. अंजनेयुलु	10126	0	0	10126	0	10126	0
23.	नावा अनुसंधान बोर्ड – प्रोफे. अप्पा राव	0	28000	0	-28000	0	0	28000
24.	सीएसआईआर परियोजना – डॉ. पी.वी.एस. श्रीलक्ष्मी	53	0	0	53	0	53	0
25.	डीएसटी अनुदान - डॉ. वाई. रवि कुमार	264205	0	0	264205	0	264205	0
26.	भारत सरकार –परमाणु ऊर्जा विभाग...सीएफ़डी डॉ. एच.पी.रानी	86	0	0	86	0	86	0
27.	एमबीए के लिए यूजीसी अनुदान आकस्मिकता	160000	0	0	160000	0	160000	0
28.	डीएसटी – एंड फ़ार्मिंग... श्री जे. डेविडसन – एमईडी	133638	0	0	133638	0	133638	0
29.	एनआरआरडीए-एमआरडी – सीलिंग प्रोफे. सी.एस.आर.के.-सिविल	304034	0	0	304034	0	304034	0
30.	भारत सरकार–डीएसटी-डेवलमेंट ऑफ..टर्नर्स डॉ. पी.वी.एस. लक्ष्मी	16130	0	0	16130	0	16130	0
31.	भारत सरकार - डीएसटी - फार्मेबिलिटी.....डॉ. जोसेफ Dev.	49120	0	0	49120	0	49120	0
32.	सीएसआईआर - डॉ. बी. राजिठा / बी. सुरेश कुमार	54000	0	0	54000	0	54000	0
33.	भारत सरकार – डीएसटी - डॉ. वेंकट रेड्डी, के. – सिविल	201256	0	0	201256	0	201256	0

अनुसूची – 3(a) : प्रायोजित परियोजनाएं

क्रम संख्या	परियोजना का नाम	आरंभिक शेष		प्राप्तियां / वसूली	योग	वर्ष के दौरान व्यय	अंतिम शेष	
		जमा	नामे				जमा	नामे
34.	डीएसटी - सीडबल्यूआरडीएम – डॉ. ई. वेंकतरत्नम – सिविल	1455	0	0	1455	0	1455	0
35.	यूजीसी - पवन कुमार - जेआरएफ़ - मैथ्स	138758	0	0	138758	0	138758	0
36.	सीएसआईआर - शोध - अध्येता (फ़ेलो) - मल्लिकार्जुन, जी.	5000	0	0	5000	0	5000	0
37.	यूजीसी - जेआरएफ़- श्री आर. राज कुमार - रसायन विज्ञान	21783	0	0	21783	0	21783	0
38.	एलआरडीई - ईसीई - प्रोफे. एन.एस. मूर्ति	290595	0	0	290595	0	290595	0
39.	भारत सरकार - डीएसटी - डॉ. पी. अब्दुल अज़ीम - भौतिक विज्ञान	0	11	0	-11	0	0	11
40.	भारतीय - ए.एस. वर्कशॉप, डॉ. विष्णुशंकर – रसायन विज्ञान	51006	0	0	51006	0	51006	0
41.	आर. प्रोजेक्ट - संस्थान ऊपरी प्रभार	22702708	0	3613274	26315982	605279	25710703	0
42.	यूजीसी - श्री कृष्णैया - रसायन विज्ञान	35371	0	0	35371	0	35371	0
43.	डीआरडीओ - डॉ. के.वी. गोबी - रसायन विज्ञान	736564	0	0	736564	0	736564	0
44.	ईसीआईएल - राडार सिग्नल प्रॉसेसिंग - सी.बी.आर. राव	45000	0	0	45000	0	45000	0
45.	राष्ट्रीय कार्यशाला - आर.टी. नाइक	20000	0	0	20000	0	20000	0
46.	आईआईटी - मद्रास - जंगम एबेंजर – सीएसई	71250	0	0	71250	0	71250	0
47.	आईआईटी - मद्रास - बी.आर. पुरुषोत्तम - सीएसई	160000	0	0	160000	0	160000	0
48.	यूजीसी - गल्ली रजीठा - रसायन विज्ञान	6569	0	0	6569	0	6569	0
49.	सी.वी. रमन इंटर. अध्येतावृत्ति – मेकोनेन	100	0	0	100	0	100	0
50.	सी.वी. रमन इंटर. अध्येतावृत्ति – अवोकेअमदार	44100	0	0	44100	0	44100	0
51.	एमएचआरडी-आईएसटीई-आईआईटीबी,कार्यशाला प्रोफे. बी.वी. अप्पा	206288	0	0	206288	0	206288	0
52.	सीएसआईआर - विजयकुमार - समन्वयक जी.वी.पी. चंद्रा	42136	0	0	42136	0	42136	0
53.	आईआईसी - इन्फोसिस एफ़आरपी1 प्रोफे. डी.वी.एल.एन.सोमयाजूलु	182114	0	0	182114	0	182114	0
54.	सीएसआईआर - काइनेटिक.....पाउडर.....डॉ. असितकुमार	0	100	0	-100	0	0	100
55.	यूजीसी - सुश्री सैयद नहीद, भौतिक विज्ञान विभाग	79198	0	0	79198	0	79198	0
56.	RS - 1201 - MoU – आरपीएस लक्षा – डॉ. पी.आर. कुमार	9965	0	0	9965	0	9965	0
57.	RS - 1202 - MoU – आरपीएस लक्षा – डॉ. एस. वेंकट	20000	0	0	20000	0	20000	0
58.	RS - 1203 - MoU – आरपीएस लक्षा – डॉ. के. पद्मा	1040	0	0	1040	0	1040	0
59.	RS - 1204 - MoU – आरपीएस लक्षा – डॉ. पी. पृथ्वी	20000	0	0	20000	0	20000	0
60.	आईईआई – रोबोट - डॉ. वी. वासु – एमईडी	13640	0	0	13640	0	13640	0
61.	MoU - RS112-पीटीवी -पायलट परियोजना डॉ. सी.एस.आर.के.	600062	0	0	600062	0	600062	0
62.	डीएसटी – एसईआरबी – फास्ट ट्रेक – डॉ. एन. वेंकैया	11178	0	0	11178	0	11178	0
63.	डीएलआरएल-4121- डिज़ाइन..डॉ. एन.वी.एस.एन. व डॉ. वाकुला	0	4447	0	-4447	0	0	4447
64.	सीएसआईआर – मूरिपिती वेंकन्ना – रसायन विज्ञान – जेआरएफ़	32100	0	0	32100	0	32100	0
65.	डीएसटी – एसईआरबी – डॉ. पी.वी. श्रीलक्ष्मी – रसायन विज्ञान	247846	0	0	247846	0	247846	0
66.	एसईआरबी – पीएसी – 2013 – प्रोफे. सी.एस.आर.के. प्रसाद	459642	0	0	459642	0	459642	0

अनुसूची – 3(a) : प्रायोजित परियोजनाएं

क्रम संख्या	परियोजना का नाम	आरंभिक शेष		प्राप्तियां / वसूली	योग	वर्ष के दौरान व्यय	अंतिम शेष	
		जमा	नामे				जमा	नामे
67.	भारत सरकार – अंतरिक्ष विभाग – डॉ. शिरीष एच. – रासायनिक	5744	0	0	5744	0	5744	0
68.	अर्द्ध चालक – यूएस – प्रोफे. बी. लक्ष्मी – ईसीई	221404	0	0	221404	0	221404	0
69.	डीएसटी - एसईआरबी– डॉ. वीरेश बाबू	18723	0	0	18723	0	18723	0
70.	डीएसटी – एसईआरबी – डॉ. पी.वी. श्रीलक्ष्मी	0	140410	0	-140410	0	0	140410
71.	भारत सरकार, डीएसटी – एसईआरबी – डॉ. आर.पद्मावती, सीएसई	19200	0	0	19200	0	19200	0
72.	डीआरडीओ - श्री मणि – ईसीई	121006	0	0	121006	0	121006	0
73.	डीआरडीओ - डॉ. बी. लक्ष्मी – ईसीई	131228	0	0	131228	0	131228	0
74.	बीआरएनएस – Dev. इवेल्यूएशन...प्रोफे. एन.वी.एस. नागेस, एम.	84862	0	0	84862	0	84862	0
75.	भारत सरकार,एमसीआईटी-आईटीआरए, प्रो एन.वी.उमामहेश, सिविल	360206	0	0	360206	0	360206	0
76.	डीआरडीओ – सीएआरएस – डॉ. पी.एस.सी. बोस – एमईडी	190633	0	0	190633	0	190633	0
77.	डीएसटी – भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. के. थंगाराजू	58981	0	0	58981	0	58981	0
78.	डीआरडीओ – ईआर&आईपीआर – प्रोफे.जी.वी.एस. नागेश्वर राव	0	73242	0	-73242	0	0	73242
79.	एमओईएफ़ – डॉ. शिरीष एच. सोनावणे – रासायनिक	129990	0	0	129990	0	129990	0
80.	डीएसटी – भारत सरकार – डॉ. के. वेंकट रेड्डी	73739	0	0	73739	0	73739	0
81.	भारत सरकार – डीआरडीएल – डॉ. ए. कुमार – एमईडी	7184	0	0	7184	0	7184	0
82.	डीआरडीओ – सीएआरएस – श्रीमती बी. लक्ष्मी	1503	0	0	1503	0	1503	0
83.	डीएसटी - एमसीआईटी– डॉ. शिरीष एच. सोनावणे – रासायनिक	0	56000	0	-56000	0	0	56000
84.	भारत सरकार – बीआरएनएस – अजय कुमार पटेल – सीईडी	141377	0	0	141377	0	141377	0
85.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. शशीधर कुमार – रसायन विज्ञान	23318	0	0	23318	0	23318	0
86.	भारत सरकार, एसईआरबी-FSERY - डॉ. वाई. रवि कुमार, एमईडी	1760944	0	0	1760944	0	1760944	0
87.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. डी. काशीनाथ – रसायन विज्ञान	1555	0	0	1555	0	1555	0
88.	भारत सरकार, डीएसटी – एमएसटी – डॉ. हरि प्रसाद – INSPIRE	277353	0	0	277353	0	277353	0
89.	डीआरडीओ – ईआर&आईपीआर – डॉ. सोनावणे – रासायनिक	24825	0	0	24825	0	24825	0
90.	यूजीसी – मोहनबाबू – भौतिक विज्ञान	15214	0	0	15214	0	15214	0
91.	यूजीसी – महेंद्रनाथ – रसायन विज्ञान	3729	0	0	3729	0	3729	0
92.	यूजीसी – आर. राजकुमार – रसायन विज्ञान	4542	0	0	4542	0	4542	0
93.	एसईआरबी – डॉ. नरसिंहलू – ज़ेव-प्रौद्योगिकी	21122	0	0	21122	0	21122	0
94.	भारत सरकार, एमएसटीबीडी - डॉ. पी.एस. राव – ज़ेव-प्रौद्योगिकी	429235	0	0	429235	0	429235	0
95.	भारत सर.-बीआरएनएस- डॉ. टी.एस.राव/जी.वी.एस.राव, एमएमईडी	1818897	0	0	1818897	0	1818897	0
96.	यूजीसी – श्री एस. नागराजु – रसायन विज्ञान	180378	0	0	180378	0	180378	0
97.	यूजीसी – श्री वी. रवि बाबू – रसायन विज्ञान	9126	0	0	9126	0	9126	0
98.	यूजीसी – श्री वरुण ए.– रसायन विज्ञान	8	0	0	8	0	8	0
99.	डीआरडीओ – रक्षा मंत्रालय – डॉ. एस.एच. राव – ईसीई	98086	0	0	98086	0	98086	0

अनुसूची – 3(a) : प्रायोजित परियोजनाएं

क्रम संख्या	परियोजना का नाम	आरंभिक शेष		प्राप्तियां / वसूली	योग	वर्ष के दौरान व्यय	अंतिम शेष	
		जमा	नामे				जमा	नामे
100.	डीएसटी - भारत सरकार- डिजाइन...डॉ. एम. अमरावती, रासायनिक	25109	0	0	25109	0	25109	0
101.	डीएसटी – INSPIRE – जी. वेंकटासुमन – मैथ्स	239739	0	0	239739	0	239739	0
102.	भारत सरकार – जैव-प्रौद्योगिकी – डॉ. पी. वेंकटेश्वर राव	89056	0	0	89056	0	89056	0
103.	भारत सरकार- डीएसटी – डॉ. सांतानाब गिरि – INSPIRE,रासा.	7200	0	0	7200	0	7200	0
104.	भारत सरकार,डीएसटी –डॉ. के. दिवाकर - INSPIRE, जैव-प्रौद्योगिकी	745049	0	0	745049	745049	0	0
105.	सीएआरएस – डॉ. टी. किशोर कुमार – ईसीई	459251	0	0	459251	0	459251	0
106.	डीआरडीओ – डॉ. डी. वाकूला – ईसीई	0	1300	0	-1300	0	0	1300
107.	उद्योग प्रायोजित - प्रोफे. जी.वी.पी.सी. - रसायन विज्ञान	178056	0	0	178056	33925	144131	0
108.	बीआरएनएस – डॉ. किरण कुमार के. - एमईडी	728812	0	0	728812	0	728812	0
109.	डीआरडीओ – रक्षा मंत्रालय – डॉ. एस.एच. राव – ईसीई	0	565143	0	-565143	0	0	565143
110.	डीआरडीओ – सीएआरएस – डॉ. श्रीहरि राव – ईसीई	446578	0	0	446578	0	446578	0
111.	भारत सरकार – बीआरएनएस – डॉ. टी. वेंकटप्पा राव – भौतिक विज्ञान	34849	0	0	34849	0	34849	0
112.	सीएसआईआर – डॉ. आर. सतीश बाबू - जैव-प्रौद्योगिकी	100935	0	0	100935	0	100935	0
113.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. अजेय कुमार पटेल – सिविल	0	12064	0	-12064	0	0	12064
114.	डीआरडीओ – एनआरबी- डॉ. पी.एस.सी. बोस – एमईडी	134398	0	0	134398	0	134398	0
115.	आईएसईए परियोजना – II – प्रोफे. रमेश / प्रोफे. डी.वी.एल.एन.एस.	1374889	0	0	1374889	8000	1366889	0
116.	के. पैक सिस्टम - डॉ. शिरीष एच. सोनावणे – रासायनिक	0	5143	0	-5143	0	0	5143
117.	एसईआरबी – डॉ. ए. वेंकट रत्नम – सिविल	13529	0	0	13529	0	13529	0
118.	एसईआरबी – डॉ. ब्रह्मा राजू जी. – एमएमईडी	56575	0	0	56575	29166	27409	0
119.	एसईआरबी – डॉ. डी. जया कृष्णा – सीईडी	200	0	0	200	0	200	0
120.	एसईआरबी – डॉ. उर्मिला सक्सेना - जैव-प्रौद्योगिकी	0	0	0	0	0	0	0
121.	एसईआरबी – डॉ. पी.वी. सुरेश – रासायनिक	0	0	0	0	0	0	0
122.	भारत सरकार – पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय – डॉ. ई.वी. रत्नम	25212	0	0	25212	0	25212	0
123.	भारत सरकार,एमएसटी–डीएसटी,डॉ. माधवी लता देवी, भौतिक विज्ञान	88369	0	400000	488369	300000	188369	0
124.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. डी. काशीनाथ –रसायन विज्ञान	491386	0	0	491386	0	491386	0
125.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. अमिताव बंधु - जैव-प्रौद्योगिकी	66318	0	0	66318	0	66318	0
126.	डीआरडीओ – सीएआरएस– डॉ. डी. वाकूला – ईसीई	170240	0	0	170240	0	170240	0
127.	सीएसआईआर – डॉ. चि. राम रेड्डी – मैथ्स	16524	0	0	16524	0	16524	0
128.	भारत सरकार – एमएचआरडी – प्रोफे. आई.ए.के. रेड्डी - रसायन विज्ञान	4463395	0	103850	4567245	3629701	937544	0
129.	भारत सरकार – एमएचआरडी - प्रोफे. आई.ए.के. रेड्डी - रसायन विज्ञान	34657274	0	0	34657274	33472448	1184826	0
130.	भारत सरकार –एसईआरबी – डॉ. प्रकाश एस. - जैव-प्रौद्योगिकी	100000	0	0	100000	0	100000	0
131.	भारत सरकार –डीएसटी – डॉ. सचिन जैन – ईईई	116	0	0	116	0	116	0
132.	भारत सरकार –एसईआरबी – डॉ. वेंकटत्री नारायण - रसायन विज्ञान	333165	0	0	333165	20000	313165	0

अनुसूची – 3(a) : प्रायोजित परियोजनाएं

क्रम संख्या	परियोजना का नाम	आरंभिक शेष		प्राप्तियां / वसूली	योग	वर्ष के दौरान व्यय	अंतिम शेष	
		जमा	नामे				जमा	नामे
133.	एसएमडीपी, C2SD – एमसीआईटी – डॉ. पी. श्रीहरि राव व के.पी.- ई	3389588	0	0	3389588	757070	2632518	0
134.	भारत सरकार –एसईआरबी – डॉ. डी. पॉल जोसेफ – भौतिक विज्ञान	756640	0	0	756640	0	756640	0
135.	भारत सरकार–डीएसटी – एमएसटी - डॉ. के.हरि प्रसाद - रसायन विज्ञान	351031	0	0	351031	74256	276775	0
136.	भारत सरकार –एसईआरबी – डॉ. हरि प्रसाद - रसायन विज्ञान	160953	0	0	160953	19845	141108	0
137.	विश्वेश्वरैया – पीएच.डी. स्कीम	0	0	7955635	7955635	7955635	0	0
138.	यूजीसी–डीएई–सीएसआईआर – डॉ. आर. अरोकिया कुमार – एमएमईडी	2419	0	0	2419	0	2419	0
139.	डीआरडीओ – सीएआरएस - डॉ. टी.के.के. – ईसीई	183703	0	0	183703	0	183703	0
140.	भारत सरकार –एसईआरबी – डॉ. टी. किशोर कुमार – ईसीई	0	0	0	0	0	0	0
141.	भारत सरकार–डीआरडीओ – सीएआरएस - डॉ. एस. रवि चंद्रा - सीएसई	231747	0	0	231747	0	231747	0
142.	भारत सरकार टकसाल – डॉ. के. आनंद किशोर – रासायनिक	2229	0	0	2229	0	2229	0
143.	भारत सरकार –एसईआरबी – डॉ. बी. श्रीनिवास राव – एमएमईडी	0	22314	22314	0	0	0	0
144.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. बी. रामा राजू – जैव-प्रौद्योगिकी	20066	0	0	20066	342	19724	0
145.	गीताम – एसईआरबी - डॉ. पी. वामसी कृष्णा – एमईडी	0	4472	0	-4472	0	0	4472
146.	भारत सरकार –एसईआरबी – डॉ. पी. श्याम प्रसाद – भौतिक विज्ञान	0	0	0	0	0	0	0
147.	डीएसटी – एफ़आईएसटी कार्यक्रम – एमईडी	9800	0	700020	709820	700020	9800	0
148.	भारत सरकार – सीएआर – डॉ. ई. वेंकट रत्नम – सीईडी	20951	0	0	20951	0	20951	0
149.	भारत सरकार – जेपीसी – इस्पात मंत्रालय – एमएमईडी	678002	0	0	678002	0	678002	0
150.	भारत सरकार –एसईआरबी – डॉ. जी. राघवेंद्र – एमईडी	4372	0	0	4372	113861	0	109489
151.	भारत सरकार –एसईआरबी – डॉ. ए. बेनर्जी बाबू – मैथ्स	0	300012	0	-300012	239292	0	539304
152.	भारत सरकार,एमएसटी– डीएसटी – INSPIRE फ़ेलोशिप- के. सतीश	35113	0	510448	545561	494398	51163	0
153.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. कार्तिक बी. – एमईडी	1571489	0	0	1571489	1571489	0	0
154.	GoI–एमएसटी,डीएसटी डॉ.आर.आर.राउत/प्रो.डी.वी.एल.एन.सौमयाज	73395	0	0	73395	73395	0	0
155.	भारत सरकार, एनटीपीसी,NETRA डॉ.अरोकिया कुमार – एमएमईडी	164800	0	0	164800	197870	0	33070
156.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. पी. श्रीनिवास राव–जैव-प्रौद्योगिकी	1	0	0	1	0	1	0
157.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. वी. जयलक्ष्मी – भौतिक विज्ञान	333252	0	0	333252	276675	56577	0
158.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. ए. सेशा गिरि राव – रासायनिक	0	0	0	0	72588	0	72588
159.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. एस. शंकर – सीईडी	0	1841500	268974	-1572526	175000	0	1747526
160.	भारत सरकार – एमएचआरडी – डॉ. टी.पी. तेजस्वी – सीईडी	1841878	0	0	1841878	0	1841878	0
161.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. अजय कुमार पांडे – एमएमईडी	212184	0	500000	712184	475399	236785	0
162.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. कुसुम कुमारी – भौतिक विज्ञान	99542	0	176021	275563	44989	230574	0
163.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. रवि कुमार जटोथ – ईसीई	11184	0	0	11184	0	11184	0
164.	भारत सरकार – रक्षा मंत्रालय – डॉ. सी.एस.पी.आर./डॉ. पी.एस.बी.	604140	0	0	604140	0	604140	0
165.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. टी. विनय कुमार – ईईई	164081	0	0	164081	42834	121247	0

अनुसूची – 3(a) : प्रायोजित परियोजनाएं

क्रम संख्या	परियोजना का नाम	आरंभिक शेष		प्राप्तियां / वसूली	योग	वर्ष के दौरान व्यय	अंतिम शेष	
		जमा	नामे				जमा	नामे
166.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. जे. प्रणिता – मैथ्स	90720	0	0	90720	0	90720	0
167.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. जी. नागा श्रीनिवासलू – एमईडी	210176	0	0	210176	0	210176	0
168.	भारत सरकार- बीआरएनएस-डीएई - डॉ.सौरभ रॉय - भौतिक विज्ञान	587599	0	42000	629599	194480	435119	0
169.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. बी. नागु - ईईडी	0	200706	0	-200706	757069	0	957775
170.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. चन्द्र मोहन वी.पी. – एमईडी	93605	0	0	93605	375300	0	281695
171.	डीआरडीओ - सीएआरएस– डॉ. उदय भास्कर – ईईई	0	0	0	0	0	0	0
172.	आरसीआई – डीआरडीओ - डॉ. वी.वी. मणि – ईसीई	55479	0	0	55479	0	55479	0
173.	भारत सरकार- डीएसटी-एमएसटी- डॉ. कुसुम कुमारी - भौतिक विज्ञान	2001347	0	51197	2052544	1319529	733015	0
174.	भारत सरकार – इसरो – डॉ. वेंकट रेड्डी – सीईडी	5000	0	0	5000	0	5000	0
175.	आईआईटीएम– डॉ. डी. कल्याण कुमार – सीईडी	200000	0	0	200000	0	200000	0
176.	भारत सरकार–एआर&डी(डीआरडीओ)– डॉ. ए. वेणु विनोद, रासायनिक	183761	0	0	183761	183240	521	0
177.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. बी. सतीश बेन – एमईडी	608707	0	0	608707	632883	0	24176
178.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. अरोकिया कुमार राजू – एमएमईडी	4644843	0	0	4644843	4460662	184181	0
179.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. एस. कानमनी – एमईडी	2925000	0	0	2925000	0	2925000	0
180.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. वी. वी. मणि – ईसीई	26256	0	0	26256	8043	18213	0
181.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. सैयद इस्माइल – एमईडी	0	1785933	0	-1785933	282420	0	2068353
182.	भारत सरकार,बीआईआरएसी–SRISTI-डॉ.शिरीष एच.एस, रासायनिक	243414	0	0	243414	237977	5437	0
183.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. किरुबाकरण - ईईडी	889527	0	400000	1289527	508890	780637	0
184.	भारत सरकार,डीएसटी, INSPIREफ़ेलोशिप वी.डी.आर.पी.पवन, भौतिकी	32508	0	521455	553963	517097	36866	0
185.	भारत सरकार – डीएसटी – INSPIRE फ़ेलोशिप – श्रीकांथ जी.	278916	0	982520	1261436	798680	462756	0
186.	भारत सरकार– डीआरडीओ(एआर&डीबी) – डॉ. ए. कुमार – एमईडी	393600	0	0	393600	249260	144340	0
187.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. एस. श्रीनिवास राव – ईईडी	674645	0	0	674645	349059	325586	0
188.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. सौरभ रॉय - भौतिक विज्ञान	224431	0	0	224431	0	224431	0
189.	यूजीसी – डीएई-सीएसआर - प्रोफे. जी.वी.एस. नागेश्वर राव	42798	0	215760	258558	296160	0	37602
190.	भारत सरकार – सीएआरएस – डीआरडीओ - डॉ. पी. श्रीहरि राव – ईसीई	0	0	0	0	0	0	0
191.	भारत सरकार–सीएआरएस-डॉ.पी.श्रीहरि राव व डॉ.एस.अनुराधा,ईसीई	12990	0	0	12990	0	12990	0
192.	भारत सरकार – डीएसटी – एमएसटी - डॉ. कानमनी सुब्बू – एमईडी	121845	0	539491	661336	444803	216533	0
193.	सीएसआईआर – डॉ. अमिताव बंधु – ज़ेव प्रौद्योगिकी	191737	0	0	191737	180000	11737	0
194.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. टी.के.के. – ईसीई	632504	0	0	632504	395560	236944	0
195.	भारत सरकार – एमएसटी - डीएसटी - डॉ. एस.एच.एस. – रासायनिक	89292	0	22550	111842	111839	3	0
196.	भारत सरकार – डीएसटी - डॉ. पी. वेंकटा सुरेश – रासायनिक	0	0	0	0	0	0	0
197.	आरआईएनएल-विशाखा स्टील – पी.एस.सी. बोस/सी.एस.पी. राव – एमईडी	339	0	511891	512230	512214	16	0
198.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. वी.टी. सोमशेखर – ईईडी	1401295	0	13305	1414600	1412517	2083	0

अनुसूची – 3(a) : प्रायोजित परियोजनाएं

क्रम संख्या	परियोजना का नाम	आरंभिक शेष		प्राप्तियां / वसूली	योग	वर्ष के दौरान व्यय	अंतिम शेष	
		जमा	नामे				जमा	नामे
199.	भारत सरकार–एमडी(एआर&डी)-डीआरडीओ–डॉ. टी.पी. तेजस्वी, सीईडी	1179055	0	0	1179055	256200	922855	0
200.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. एस.एच.एस. – रासायनिक	752813	0	500000	1252813	220433	1032380	0
201.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. वी. कोहीला – जैव प्रौद्योगिकी	270542	0	0	270542	333715	0	63173
202.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. पी. श्याम प्रसाद – भौतिक विज्ञान	134383	0	700000	834383	700145	134238	0
203.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. एस.अनुराधा – ईसीई	213066	0	450000	663066	466319	196747	0
204.	भारत सरकार – एमएसटी – यात्रा अनुदान - डी. नरेश यादव	92900	0	0	92900	0	92900	0
205.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. के. वेंकट रेड्डी – सीईडी	638125	0	0	638125	522981	115144	0
206.	भारत सरकार (आईयूएसएसटीएफ़)–डीएसटी -डॉ.कुसुम कुमारी, भौतिकी	0	0	0	0	0	0	0
207.	सीएसआईआर – डॉ.डी. श्रीनिवास – रसायन विज्ञान	326910	0	0	326910	369933	0	43023
208.	भारत सरकार – एमओआईएल – प्रोफे. एल. अंजनेयुलु – ईसीई	124642	0	0	124642	3540	121102	0
209.	भारत सरकार – एनएमपी – एयूएसई – प्रोफे. जी.वी.एस. नागेश्वर राव	7717341	0	2850858	10568199	14098867	0	3530668
210.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. नरसिम्हा राजू – ईईई	495044	0	0	495044	700650	0	205606
211.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. पी. अब्दुल अजीन - भौतिक विज्ञान	0	305179	0	-305179	586337	0	891516
212.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. सतीश कुमार – ईईडी	0	163279	0	-163279	34059	0	197338
213.	न्यू लेंड लेबोरेटरी लिमिटेड – डॉ. श्रीनाथ	5846	0	0	5846	0	5846	0
214.	एयूएससी-आईजीसीएआर- डॉ. एन. नरसैया – एमएमईडी	0	5749313	13399130	7649817	5118706	2531111	0
215.	एयूएससी-आईजीसीएआर- डॉ. अजेय कुमार पांडे – एमएमईडी	0	51644835	0	-51644835	1376416	0	53021251
216.	MoU - हैक्सागोन व एनआईटीडबल्यू - प्रोफे. ए.वी. गोपाल – एमईडी	5000	0	0	5000	0	5000	0
217.	एयूएससी-आईजीसीएआर- डॉ. जी.वी.एस. नागेश्वर राव	12949495	0	2246590	15196085	16759013	0	1562928
218.	भारत सरकार – डीएसटी - एमएसटी - डॉ. वामसी कृष्णा – एमईडी	589673	0	324958	914631	862445	52186	0
219.	भारत सरकार – आईआईटीएम - प्रोफे. एम.वी. उमामहेश / डॉ. वेंका	951156	0	0	951156	1703342	0	752186
220.	भारत सरकार-सीएआरएस- प्रोफे. एन.वी.एस.एन. शर्मा/डॉ. डी. वाकूला	0	9000	0	-9000	0	0	9000
221.	भारत सरकार – डीएसटी - एमएसटी - डॉ. अनीश कर्माकर – एमएमईडी	0	0	0	0	0	0	0
222.	आईईआई – आर&डी प्रकोष्ठ – डॉ. जाया कृष्णा – एमईडी	650	0	0	650	24497	0	23847
223.	भारत सरकार–एमएसटी - डीएसटी - डॉ. एस.एच. सोनावणे, रासा.अभि.	182518	0	0	182518	403538	0	221020
224.	भारत सरकार – डीएसटी – एमएसटी (INSPIRE) - डॉ. जे. प्रकाश	223084	0	0	223084	187293	35791	0
225.	एयूएससी-आईजीसीएआर- डॉ. जी.वी.एस.एन. राव – एमएमईडी	13754622	0	1547359	15301981	18121901	0	2819920
226.	भारत सरकार – डीएसटी - एमएसटी - प्रोफे. एन. नरसैया – एमएमईडी	2624983	0	0	2624983	502292	2122691	0
227.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. वी. अनीता - सीईडी	92490	0	0	92490	581025	0	488535
228.	भारत सरकार – डीएसटी - एमएसटी – अर्चना भट – मैथ्स	239854	0	0	239854	193650	46204	0
229.	भारत सरकार – डीएसटी - एमएसटी – राघवेंद्र पी. सिंह – Mat	198134	0	435662	633796	183942	449854	0
230.	सीपीआरआई – डॉ. एस. श्रीनिवास राव – ईईडी	331525	0	0	331525	648253	0	316728
231.	भारत सरकार – डीएसटी - एमएसटी – डॉ. जे. रवि कुमार – ईसीई	2241348	0	0	2241348	1386327	855021	0

अनुसूची – 3(a) : प्रायोजित परियोजनाएं

क्रम संख्या	परियोजना का नाम	आरंभिक शेष		प्राप्तियां / वसूली	योग	वर्ष के दौरान व्यय	अंतिम शेष	
		जमा	नामे				जमा	नामे
232.	आईसीएसएसआर - डॉ. जी. सुनीता – प्रबंध विद्यालय (प्रबंध विद्यालय)	54672	0	0	54672	75000	0	20328
233.	भारत सरकार – डीएसटी - एमएसटी – डॉ. वेंकट रेड्डी के. – सीईडी	0	0	9642	9642	0	9642	0
234.	भारत सरकार – डीएसटी - एमएसटी – डॉ. विजय कुमार एम. – एमईडी	520623	0	0	520623	88838	431785	0
235.	एआईसीटीई - प्रोफे. डी. श्रीनिवासा चार्य – मैथ्स	570000	0	0	570000	0	570000	0
236.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. सुरेश बाबू – ईईडी	532877	0	0	532877	403000	129877	0
237.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. प्रकाश सौदागर – जैव प्रौद्योगिकी	341453	0	900000	1241453	531078	710375	0
238.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. के. नरसिंहुलु– जैव प्रौद्योगिकी	275000	0	0	275000	49960	225040	0
239.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ.जी. उदय भास्कर बाबू	18428	0	714926	733354	515976	217378	0
240.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. विनय कुमार – ईईई	388719	0	629080	1017799	743251	274548	0
241.	भारत सरकार – एसईआरबी – डीएसटी - प्रोफे. पी.वी. श्रीलक्ष्मी	773999	0	0	773999	904285	0	130286
242.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. रघु चिट्टा – रसायन विज्ञान	1893401	0	1000000	2893401	1349791	1543610	0
243.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. अरुण कुमार जी.– ईसीई	1200326	0	0	1200326	254456	945870	0
244.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. वासू वी. – एमईडी	270376	0	0	270376	389927	0	119551
245.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. एस. नागराजन – रसायन विज्ञान	738735	0	0	738735	791808	0	53073
246.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. रविंदर पवार – रसायन विज्ञान	2409281	0	0	2409281	1954641	454640	0
247.	भारत सरकार – डीएसटी – डॉ. के. वेंकट रेड्डी – सीईडी	757464	0	0	757464	770251	0	12787
248.	भारत सरकार – डीआरडीओ(सीएआरएस) – डॉ. डी. वाकूला	0	0	0	0	0	0	0
249.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. के. हरी प्रसाद – रसायन विज्ञान	741065	0	800000	1541065	1069483	471582	0
250.	भारत सरकार – एमबीडीबी – डॉ. टी.वी. अप्पा राव – भौतिक विज्ञान	2360875	0	1127500	3488375	531335	2957040	0
251.	भारत सरकार- आईसीएसएसआर-एमएचआरडी, डॉ.मधुमती पी.-एचएसएस	93636	0	300000	393636	314242	79394	0
252.	भारत सरकार – एनटीपीसी लिमि.- डॉ. जी. सुनीता – प्रबंध विद्यालय	0	0	0	0	0	0	0
253.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. एस. पोरपंडी सेल्वी – ईईडी	1188502	0	0	1188502	1717224	0	528722
254.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. आर. राकेश कुमार – भौतिक विज्ञान	218870	0	0	218870	218869	1	0
255.	भारत सरकार – एसईआरबी – डॉ. रत्न प्रभा डी. – जैव प्रौद्योगिकी	434099	0	500000	934099	341000	593099	0
256.	भारत सरकार- एसपीएआरसी-एमएचआरडी - डॉ. नागरजन डी.– रासायनिक	0	9373	0	-9373	0	0	9373
257.	भारत सरकार–एसपीएआरसी–एमएचआरडी, डॉ.मुरली मोहन एस, रासा.	428640	0	0	428640	161403	267237	0
258.	भारत सरकार–एसपीएआरसी–एमएचआरडी - डॉ. नागा श्रीनिवासुलु जी.	2057970	0	0	2057970	122914	1935056	0
259.	भारत सरकार–एसपीएआरसी–एमएचआरडी - डॉ. के.वेंकट रेड्डी	0	471406	0	-471406	0	0	471406
260.	भारत सरकार–एसपीएआरसी–एमएचआरडी - डॉ. नागा श्रीनिवासुलु जी.	567200	0	0	567200	0	567200	0
261.	भारत सरकार–एसपीएआरसी–एमएचआरडी - डॉ. वी.वी. मणि – ईसीई	550566	0	0	550566	320557	230009	0
262.	भारत सरकार–एसपीएआरसी–एमएचआरडी - डॉ. नरसिम्हाराजू बी.एल.	490174	0	0	490174	5560	484614	0
263.	भारत सरकार–एसपीएआरसी–एमएचआरडी - डॉ. श्रीहरि राव पी. – ईसीई	660750	0	0	660750	0	660750	0
264.	भारत सरकार–एसपीएआरसी–एमएचआरडी - डॉ. कार्तिक बी. – एमईडी	275077	0	0	275077	0	275077	0

अनुसूची – 3(a) : प्रायोजित परियोजनाएं

क्रम संख्या	परियोजना का नाम	आरंभिक शेष		प्राप्तियां / वसूली	योग	वर्ष के दौरान व्यय	अंतिम शेष	
		जमा	नामे				जमा	नामे
265.	भारत सरकार–एसपीएआरसी–एमएचआरडी - डॉ. नरसिम्हा राव आर.	433251	0	0	433251	208659	224592	0
266.	भारत सरकार–डीएसटी - डॉ. राजू भूक्या – सीएसई	28854	0	0	28854	0	28854	0
267.	भारत सरकार–सीपीआरआई – डॉ. एस. पोरपंडी सेल्वि – ईईडी	438525	0	0	438525	532255	0	93730
268.	भारत सरकार – एमएसटी – डीएसटी - डॉ. ए. कुमार – एमईडी	485702	0	15350	501052	121818	379234	0
269.	भारत सरकार – डीएसटी - डॉ. सुरेश बाबू ई. – सीएसई	37313	0	0	37313	0	37313	0
270.	भारत सरकार – एसईआरबी - डॉ. एल. अंजनेयुलु – ईसीई	191841	0	0	191841	95467	96374	0
271.	भारत सरकार- डीएसटी – एमएसटी – अध्यक्ष, रसायन विज्ञान	11400000	0	0	11400000	446040	10953960	0
272.	एसपीएआरसी ऊपरी व्यय एवं आकस्मिकता	702887	0	0	702887	24638	678249	0
273.	जीटीआरई- डॉ. शिरीष एच. सोनावणे – रासायनिक	356278	0	0	356278	204091	152187	0
274.	भारत सरकार – एआईसीटीई – डॉ. भूक्या राजू – सीएसई	0	0	0	0	0	0	0
275.	भारत सरकार – डीएसटी - डॉ. रवि कुमार जटोथ – ईसीई	82360	0	0	82360	82360	0	0
276.	भारत सरकार – डीएसटी - डॉ. विजय कुमार – एमईडी	11321	0	0	11321	16800	0	5479
277.	मानविकी विविध प्रभार	0	0	0	0	0	0	0
278.	एआईसीटीई (अटल) – डॉ. बी. स्पूर्थी, एच&एसएस	0	0	186000	186000	186000	0	0
279.	भारत सरकार- डीएसटी (एसीएसटी)-डॉ.डी. काशीनाथ, रसायनज्ञ	0	0	0	0	0	0	0
280.	एआईसीटीई (अटल) – डॉ. आर.बी.वी. सुब्रमण्यम – सीएसई	162000	0	0	162000	0	162000	0
281.	एआईसीटीई (अटल) – डॉ. एम. श्रीनिवास – सीएसई	162000	0	0	162000	0	162000	0
282.	सीएसआईआर – यात्रा अनुदान – आर. बीक्या नाइक – रासायनिक	0	0	0	0	0	0	0
283.	आईसीएसएसआर- डॉ. वी. रामा देवी – प्रबंध विद्यालय (SoM)	196000	0	0	196000	288366	0	92366
284.	एआईसीटीई (अटल) – डॉ. वाई. रवि कुमार – एमईडी	0	0	93000	93000	93000	0	0
285.	भारत सरकार – एसईआरबी - डॉ. टी.पी. तेजस्वी – सीईडी	1336830	0	0	1336830	179722	1157108	0
286.	भारत सरकार – एसईआरबी - डॉ. मनोहर के. – रासायनिक	1864296	0	0	1864296	2216701	0	352405
287.	भारत सरकार- एसईआरबी- डॉ. शिरीष एच. सोनावणे- रासायनिक	1021269	0	150000	1171269	479259	692010	0
288.	भारत सरकार–एसईआरबी - डॉ. नरसिम्हाराजू बी.एल.– ईईडी	3432430	0	0	3432430	3807053	0	374623
289.	एआईसीटीई (अटल) – डॉ. ई. सत्यनारायाना	0	0	602000	602000	0	602000	0
290.	भारत सरकार–एसईआरबी - डॉ. रवीन्द्र पवार, रसायन विज्ञान	0	0	0	0	1002014	0	1002014
291.	भारत सरकार–एसईआरबी - डॉ. राजू भूक्या, ईसीई	0	0	0	0	1770950	0	1770950
292.	एआईसीटीई (अटल) - डॉ. राजू भूक्या, सीएसई	0	0	465000	465000	464640	360	0
293.	सीएसआईआर-एसआरएफ़ अनुदान, विष्णु वीजे, भौतिक विज्ञान	0	0	0	0	16082	0	16082
294.	भारत सरकार–एसईआरबी, डॉ. वी. श्रीदेवी, एमएमईडी	0	0	0	0	48263	0	48263
295.	भारत सरकार–एसईआरबी, डॉ. सौरभ रॉय, भौतिक विज्ञान	0	0	0	0	138046	0	138046
296.	आईएनएसए यात्रा अनुदान, डॉ. शेषगिरी राव, रासायनिक	0	0	0	0	0	0	0
297.	भारत सरकार-बीएचईएल, डॉ. बी. श्रीनिवास, एमएमईडी	354000	0	0	354000	202580	151420	0

अनुसूची – 3(a) : प्रायोजित परियोजनाएं

क्रम संख्या	परियोजना का नाम	आरंभिक शेष		प्राप्तियां / वसूली	योग	वर्ष के दौरान व्यय	अंतिम शेष	
		जमा	नामे				जमा	नामे
298.	भारत सरकार- डीएसटी- एमएसटी, डॉ.सी.बी.के./डॉ.के.के.-सीईडी	16000000	0	0	16000000	0	16000000	0
299.	भारत सरकार-सीएआरएस-डीआरडीओ, डॉ. के. मधु मूर्ति	0	0	249978	249978	9160	240818	0
300.	भारत सरकार- एआईसीटीई (अटल) - डॉ. संजय कुमार	0	0	93000	93000	93000	0	0
301.	भारत सरकार - एसईआरबी – डीएसटी - डॉ. वी.वी. मणि	0	0	1446096	1446096	0	1446096	0
302.	भारत सरकार - एसईआरबी – डीएसटी - डॉ. बी.एस.बी., एमईडी	0	0		0		0	0
303.	भारत सरकार - एसईआरबी – एसआरजी - डॉ. चयन भार, ईसीई	0	0	0	0	1994	0	1994
304.	भारत सरकार-एसईआरबी- डीएसटी -डॉ. आर.रमेश नायका, सीईडी	0	0		0		0	0
305.	भारत सरकार - एसईआरबी - डॉ. विनय कुमार – ईईडी	0	0	0	0	833196	0	833196
306.	भारत सरकार - एसईआरबी – डीएसटी - डॉ. पलाश मिश्रा, ईईडी	0	0	0	0	122750	0	122750
307.	भारत सरकार - एसईआरबी - डॉ. राजेश कुमार, रासायनिक	0	0	0	0	20000	0	20000
308.	भारत सरकार - एसईआरबी - डॉ. के. आनंद किशोर, रासायनिक	0	0		0		0	0
309.	भारत सरकार - एसईआरबी - डॉ. किशन्त कुमार, रासायनिक	0	0	0	0	46948	0	46948
310.	भारत सरकार – (आईएसआरडीसी) - डॉ. रवि चंद्रा, सीएसई	0	0	735000	735000	0	735000	0
311.	भारत सरकार- डीएसटी-INSPIRE, डॉ.मुकुल प्रधान, रासायनिक	0	0	2539952	2539952	1314268	1225684	0
312.	सीसीपीडी – के. किरण कुमार, एमईडी	0	0	0	0	943522	0	943522
313.	भारत सरकार - एसईआरबी - डॉ. हरनाथ डी., भौतिक विज्ञान	0	0	75000	75000	75000	0	0
314.	भारत सरकार–डीआरडीओ–एआरडीबी, डॉ. शिवरामन, एमईडी	0	0	1240000	1240000	11071	1228929	0
315.	भारत सरकार-एसईआरबी - डॉ. के.नागा श्रीनिवासराव बी., ईसीई	0	0	1299280	1299280	2208009	0	908729
316.	भारत सरकार-एफ़आईएसटी प्रोग्राम- विभागाध्यक्ष, भौतिक विज्ञान	0	0	18000000	18000000	0	18000000	0
317.	भारत सरकार-एसईआरबी - डॉ. उमा महेश्वर राव, एमएमईडी	0	0		0		0	0
318.	भारत सरकार-एसईआरबी–डीएसटी - डॉ. ए. शेषा गिरि राव, रासा.	0	0	4105555	4105555	3500000	605555	0
319.	भारत सरकार - एसईआरबी - डॉ. एस. वेंकटेश्वर राव	0	0		0		0	0
320.	भारत सरकार - एसईआरबी - डॉ. पी. दीपक रेड्डी, ईईडी	0	0	0	0	545670	0	545670
321.	भारत सरकार - सीएआरएस - डॉ. वीरेश बाबू – एमईडी	0	0	500000	500000	0	500000	0
322.	भारत सरकार - एसईआरबी - डॉ. अनंत कुमार राय - एमईडी	0	0		0		0	0
323.	भारत सरकार - एनएचएआई - डॉ. हरी कृष्णा - सीईडी	0	0	1190400	1190400	0	1190400	0
324.	भारत सरकार - एसईआरबी - डॉ. सूर्य कांता घोष – भौतिक विज्ञान	0	0	0	0	9699	0	9699
325.	आरएस-918-भारत सर.,एयूएससी-डॉ.जी.वी.एस.एन.राव, एमएमईडी	0	0	350000	350000	17690	332310	0
326.	भारत सर.–आईसीएसएसआर-एसआरसी-ओयू-हैद.डॉ.आरआर,एसओएम	0	0		0		0	0
327.	भारत सरकार – डीएसटी - डॉ. शिरीष एच. सोनावणे- रासायनिक	0	0	1415421	1415421	0	1415421	0
328.	भारत सरकार–एमएसटी-डीएसटी, डॉ. वी.राजेश कुमार, रसायन विज्ञान	0	0	1020306	1020306	0	1020306	0
329.	आईसीएसएसआर - डॉ. वी. स्पूर्थी, प्रबंध विद्यालय (एसओएम)	0	0	80000	80000	0	80000	0
330.	भारत सरकार–पीसीडीए (आर&डी) - डॉ. चंद्र मोहन, एमईडी	0	0	523884	523884	0	523884	0

अनुसूची – 3(a) : प्रायोजित परियोजनाएं

क्रम संख्या	परियोजना का नाम	आरंभिक शेष		प्राप्तियां / वसूली	योग	वर्ष के दौरान व्यय	अंतिम शेष	
		जमा	नामे				जमा	नामे
331.	भारत सरकार – डीएसटी – एमएसटी- आर. नरेश, मैथ्स	0	0	451520	451520	0	451520	0
332.	भारत सरकार – सीईटी - डॉ. एस. पोरपंडी सेल्वि – ईईडी	0	0	21450	21450	21450	0	0
	योग	**224103927**	**63398013**	**82834602**	**243540516**	**168725107**	**154400881**	**79585472**

अनुसंधान योजनाएं लेखा
31 मार्च 2021 को समाप्त हुए वर्ष के लिए आय एवं व्यय लेखा

	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
आय			
अकादमिक प्राप्तियां	**9**	0	0
अनुदान / सब्सिडी	**10**	0	0
निवेश से आय	**11**	2103150	6376275
अर्जित ब्याज	**12**	0	0
अन्य आय	**13**	0	348185
पूर्व अवधि आय / समायोजन	**14**	0	0
योग (A)		**2103150**	**6724460**
व्यय			
स्टॉफ भुगतान एवं लाभ (स्थापना व्यय)	**15**	0	0
अकादमिक व्यय	**16**	0	0
प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय	**17**	0	0
परिवहन व्यय	**18**	0	0
मरम्मत एवं अनुरक्षण (रिपेयर व मेंटेनेंस)	**19**	0	0
वित्तीय लागत	**20**	0	0
मूल्यहवास	**4**	0	0
अन्य व्यय	**21**	7648208	0
पूर्व अवधि व्यय	**22**	0	0
योग (B)		**7648208**	**0**
व्यय से अधिक आय की शेष राशि (A – B)		-5545058	6724460
नामित निधि में / से अंतरण		0	0
भवन निधि		0	0
अन्य, यदि कुछ है		0	0
सामान्य निधि में ले जाई गई बचत (घाटा) शेष राशि		**-5545058**	**6724460**
लेखा टिप्पणियां	**22**		

अनुसंधान योजनाएं लेखा
वर्ष 2020-21 के लिए आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची 11 – निवेशों से प्राप्त आय

	उद्दिष्ट / प्रतिभावृत्ति निधि		अन्य निवेश	
	वर्तमान वर्ष	**पिछला वर्ष**	**वर्तमान वर्ष**	**पिछला वर्ष**
1. ब्याज				
a) सरकारी प्रतिभूतियों पर	0	0	0	0
b) अन्य बॉन्ड्स / डिबेंचर्स पर	0	0	0	0
2. मीयादी जमा पर ब्याज	0	0	2103150	6376275
3. मीयादी जमा / कर्मचारियों को ब्याजयुक्त अग्रिमों पर उपचित आय किन्तु जो देय नहीं है	0	0	0	0
4. बचत बैंक खातों पर ब्याज	0	0	0	0
5. अन्य (विवरण दें)	0	0	0	0
योग	0	0	**2103150**	**6376275**
उद्दिष्ट / प्रतिभावृत्ति निधि में अंतरित	0	0		

अनुसंधान योजनाएं लेखा
वर्ष 2020-21 के लिए आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची 13 – अन्य आय

A. भूमि एवं भवन से आय	**वर्तमान वर्ष**	**पिछला वर्ष**
1. छात्रावास के कमरों का किराया	0	0
2. लाइसेंस शुल्क	0	0
3. ऑडिटोरियम/खेल मैदान/कन्वेन्शन सेंटर आदि का किराया प्रभार	0	0
4. वसूला गया विद्युत प्रभार	0	0
5. वसूला गया जल प्रभार	0	0
योग (A)	**0**	**0**
B. संस्था के प्रकाशनों की बिक्री	0	0
C. कार्यक्रमों के आयोजन से आय		
1. वार्षिक समारोह / स्पोर्ट्स कार्निवाल से सकल प्राप्तियां	0	0
घटाएं : वार्षिक समारोह / स्पोर्ट्स कार्निवाल पर प्रत्यक्ष व्यय	0	0
2. पार्टियों से सकल प्राप्तियां	0	0
घटाएं : पार्टियों पर प्रत्यक्ष व्यय	0	0
3. शैक्षणिक भ्रमणों से सकल प्राप्तियां	0	0
घटाएं : भ्रमणों पर प्रत्यक्ष व्यय	0	0
4. अन्य (विवरण दिया जाए एवं पृथक से प्रकट किया जाए)	0	0
योग (C)	**0**	**0**
D. अन्य		
1. परामर्श सेवा (कंसल्टेंसी) से आय	0	0
2. आरटीआई शुल्क	0	0
3. रॉयल्टी से आय	0	0
4. आवेदन पत्र की बिक्री (भर्ती)	0	0
5. विविध आय (निविदा पत्र, रद्दी कागज, आदि की बिक्री से)	0	0
6. परिसंपत्तियों के विक्रय / निपटान से लाभ		
a) स्वाधिकृत परिसंपत्तियां	0	0
b) अनुदान अथवा निशुल्क प्राप्त हुई परिसंपत्तियां	0	0
7. संस्थाओं से, कल्याण निकायों से व अंतरराष्ट्रीय संगठनों से अनुदान / दान	0	0
8. अन्य (विवरण दें) - अतिथि गृह से किराया	0	348185
योग (D)	**0**	**348185**
कुल योग (A+B+C+D)	**0**	**348185**

अनुसंधान योजनाएं लेखा
वर्ष 2020-21 के लिए आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची 21 – अन्य व्यय

	वर्तमान वर्ष			पिछला वर्ष		
	योजनागत	गैर-योजनागत	योग	योजनागत	गैर-योजनागत	योग
a) अशोध्य एवं संदिग्ध कर्ज / अग्रिम के लिए प्रावधान	0	0	0	0	0	0
b) बट्टे खाते डाला गया अशोध्य (अप्राप्य) शेष	0	0	0	0	0	0
c) अन्य संस्थानों/संगठनों को अनुदान/आर्थिक सहायता (सब्सिडी)	0	0	0	0	0	0
d) अन्य (विवरण दें) – अनुसंधान परियोजनाओं को अंतरित किया गया ब्याज	0	7648208	7648208	0	0	0
योग	**0**	**7648208**	**7648208**	**0**	**0**	**0**

अनुसंधान योजनाएं लेखा

31.03.2021 को समाप्त हुए वर्ष के लिए प्राप्तियां एवं भुगतान

राशि रुपयों में)

प्राप्तियां	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष	भुगतान	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
I आरंभिक शेष :			**I व्यय**		
a) हाथ में नकदी			a) स्थापना व्यय	0	0
b) बैंक में शेष - एसबीआई एनआईटीडबल्यू बचत खाता	94904367	122054215	b) अकादमिक व्यय	0	0
II प्राप्त अनुदान :			c) प्रशासनिक व्यय	0	0
a) भारत सरकार – एमएचआरडी अनुदान	0	0	d) परिवहन व्यय	0	0
b) भारत सरकार – एमएचआरडी सीओई अनुदान	0	0	e) मरम्मत एवं अनुरक्षण (रिपेयर व मैंटेनेंस)	0	0
			f) पूर्व अवधि व्यय		
III अकादमिक प्राप्तियां	0	0	**II उद्दिष्ट / प्रतिभावृत्ति निधियों पर किया गया भुगतान**		
IV उद्दिष्ट / प्रतिभावृत्ति निधियों के लिए प्राप्तियां	0	0	- उद्दिष्ट निधि	0	0
V प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं हेतु प्राप्तियां	82834602	204223717	- प्रतिभावृत्ति निधि	0	0
VI प्रायोजित अध्येतावृत्तियों/छात्रवृत्तियों हेतु प्राप्तियां	0	0	**III प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं पर भुगतान**	168725107	293716032
VII निवेशों से आय			**IV प्रायोजित अध्येतावृत्तियों/छात्रवृत्तियों पर भुगतान**	0	0
- उद्दिष्ट / प्रतिभावृत्ति निधियों से	0	0	**V किए गए निवेश एवं जमा**		
- अन्य निवेशों से	0	0	a) उद्दिष्ट / प्रतिभावृत्ति निधियों से	0	0
VIII अर्जित ब्याज			b) स्वयं की निधियों से	0	0
- बैंक जमाओं पर	2103150	6376275	**VI अनुसूचित बैंकों में मीयादी जमा**	0	0
- ऋणों एवं अग्रिमों पर	0	0	**VII अचल परिसंपत्तियों व प्रगतिरत पूंजीगत कार्यों पर खर्च**		
- बचत बैंक खाते पर	0	0	a) अचल परिसंपत्तियां	0	0
IX नकदीकृत निवेश	0	0	b) प्रगतिरत पूंजीगत निर्माण कार्य	0	0
X अनुसूचित बैंकों से नकदीकृत की गई मीयादी जमा	0	0	**VIII सांविधिक भुगतान सहित अन्य भुगतान**		
XI अन्य आय (पीपीआई सहित)			- आय कर	23999	130000
- एल&बी से आय	0	0	- व्यावसायिक कर	116300	150000
- अन्य आय			- जीएसटी / टीडीएस	0	1563139
XII जमा एवं अग्रिम			**IX धन वापसी एवं अनुदान**	0	0
- एनआईटी वारंगल	0	0	**X जमा एवं अग्रिम**		
- अग्रिम खाते	37371336	4693531	- एनआईटी वारंगल	0	0
- एफ़डीडी / एलसी उचंत खाता (सस्पेंस एकाउंट)	0	196342914	- अग्रिम खाता	6968479	5061382
XIII सांविधिक प्राप्तियों सहित विविध प्राप्तियां			- एफ़डीडी उचंत खाता (सस्पेंस एकाउंट)	0	297049
- आय कर	91967	140900	- एलसी उचंत खाता (सस्पेंस एकाउंट)	0	139055081
- व्यावसायिक कर	119500	137100	**XI अन्य भुगतान**	0	0
- विविध प्राप्तियां	0	348185	- अनुसंधान परियोजनाओं में अंतरित ब्याज	7648208	
- जीएसटी / टीडीएस	210140	560213	- आरएस उचंत खाता (सस्पेंस एकाउंट)	759870	
			XII अंतिम शेष		
XIV कोई अन्य प्राप्तियां	0	0	a) हाथ में नकदी	0	0
			b) बैंक में शेष - एसबीआई एनआईटीडबल्यू बचत खाता	33393099	94904367

	217635062	**534877050**		**217635062**	**534877050**

भविष्य निधि खाता ; 31 मार्च 2021 की स्थिति पर तुलन-पत्र (बैलेंस शीट)

देयताएं	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष	परिसंपत्तियां	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
जीपीएफ़					(राशि रुपयों में)
आरंभिक शेष	320651613	281306032	**निवेश**	329348869	308532843
घटाएं : मार्च 2020 के लिए अंशदान	0	0			
जोड़ें : वर्ष के दौरान अंशदान	39255047	51023756	**मार्च, 2021 की स्थिति पर उपचित ब्याज**	7800900	10333558
जोड़ें : मार्च 2021 के लिए अंशदान	0	0			
जोड़ें : जमा किया ब्याज	19254287	20299688	**मार्च, 2021 के लिए देय अभिदान**		
घटाएं : अग्रिम /आहरण	-28429039	-31977863			
अंतिम शेष	**350731908**	**320651613**	- जीपीएफ़	0	0
सीपीएफ़					
आरंभिक शेष	0	0	- सीपीएफ़	0	0
घटाएं : मार्च 2020 के लिए अंशदान	0	0			
जोड़ें : वर्ष के दौरान अंशदान	0	0	- सीपीएफ़ में देय यूसी	0	0
जोड़ें : मार्च 2021 के लिए अंशदान	0	0			
जोड़ें : जमा किया ब्याज	0	0	- एनपीएस टियर II	0	0
घटाएं : अग्रिम /आहरण	0	0			
अंतिम शेष	**0**	**0**			
एनपीएस टियर II खाता			निवेश से अर्जित ब्याज परवसूला गया कर जिसकी धनवापसी आयकर विभाग से लंबित है	0	0
आरंभिक शेष	1592182	421739			
घटाएं : मार्च 2020 के लिए अंशदान	0	0			
जोड़ें : वर्ष के दौरान अंशदान	36147865	32405268	**बैंक में नकदी**		
जोड़ें : मार्च 2021 के लिए अंशदान	0	0	- एसबीआई बचत बैंक खाता	17608436	6688783
जोड़ें : जमा किया ब्याज	0	0			
घटाएं : अग्रिम /आहरण	-36345198	-31234825			
अंतिम शेष	**1394849**	**1592182**			
विश्वविद्यालय अंशदान (एनपीएस)					
आरंभिक शेष	2698131	588188			
घटाएं : मार्च 2020 के लिए अंशदान	0	0			
जोड़ें : वर्ष के दौरान अंशदान	50607298	44358601			
जोड़ें : मार्च 2021 के लिए अंशदान	0	0			
जोड़ें : जमा किया ब्याज	0	0			
घटाएं : अग्रिम /आहरण	-50867059	-42248658			
अंतिम शेष	**2438370**	**2698131**			
आरक्षित ब्याज					
आरंभिक शेष	613258	791508			
जोड़ें : व्यय से अधिक आय	-420180	-178250			
अंतिम शेष	193078	613258			
	354758205	**325555184**		**354758205**	**325555184**

भविष्य निधि खाता
31 मार्च 2021 को समाप्त हुए वर्ष के लिए आय एवं व्यय लेखा

(राशि रुपयों में)

व्यय	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष	आय	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
ब्याज जमा किया गया			बचत बैंक खाते सहित निवेशों पर अर्जित ब्याज	550739	287839
- जीपीएफ़ खाता	19254287	20299688	जोड़ें : 03/2021 को उपचित ब्याज	7800900	205964
- सीपीएफ़ खाता	0	0	जोड़ें : वर्ष के दौरान प्राप्त ब्याज	10482468	19627635
- विश्वविद्यालय अंशदान (NPS)	0	0	जोड़ें : ब्याज पर वसूला गया कर – ली जाने वाली धन वापसी	0	0
- एनपीएस टियर II खाता	0	0	घटाएं : 03/2020 के लिए उपचित ब्याज	0	0
बैंक प्रभार / विविध व्यय	0	0	आय से अधिक व्यय	420180	178250
व्यय से अधिक आय	0	0			
	19254287	**20299688**		**19254287**	**20299688**

भविष्य निधि खाता
31 मार्च 2021 को समाप्त हुए वर्ष के लिए प्राप्तियां एवं भुगतान

(राशि रुपयों में)

प्राप्तियां	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष	भुगतान	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
आरंभिक शेष			जीपीएफ़ अग्रिम / आहरण (निकासी)	28429039	31977863
a) हाथ में नकदी	0	0	सीपीएफ़ अग्रिम / आहरण (निकासी)	0	0
b) बैंक में शेष			एनपीएस टियर II	36345198	31234825
- एसबीआई खाते में	6688783	4074665	विश्वविद्यालय अंशदान आहरण (निकासी)	50867059	42248658
जीपीएफ़ अभिदान	39255047	51023756	अनुसूचित बैंकों के पास मीयादी जमा	0	20000000
सीपीएफ़ अंशदान	0	0	बैंक प्रभार / विविध प्रभार	0	0
सीपीएफ़ विश्वविद्यालय अंशदान (एनपीएस)	50607298	44358601			
एनपीएस टियर II खाता	36147865	32405268			
अनुसूचित बैंकों के पास मीयादी जमा का नकदीकरण	0	0	**अंतिम शेष**		
प्राप्त ब्याज			a) हाथ में नकदी	0	0
a) एसटीडीआर पर ब्याज	0	0	b) बैंक में शेष		
b) बचत बैंक खाते पर ब्याज	550739	287839	- एसबीएच बचत बैंक खाता	17608436	6688783
	133249732	**132150129**		**133249732**	**132150129**

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम – III
31 मार्च, 2021 की स्थिति पर तुलन-पत्र (बैलेंस शीट)

(राशि रुपयों में)

	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
निधि के स्रोत			
आधारभूत / पूंजीगत निधि (कॉर्पस / कैपिटल फंड)	**1**	3087067	22492533
नामित / उद्दिष्ट / प्रतिभावृत्ति निधियां	**2**	0	0
वर्तमान देयताएं व प्रावधान	**3**	210000	210000
योग		**3297067**	**22702533**
निधियों के अनुप्रयोग			
अचल परिसंपत्तियां	**4**		
- मूर्त (प्रत्यक्ष) परिसंपत्तियां		0	19659459
- अमूर्त (परोक्ष) परिसंपत्तियां		0	0
- प्रगतिरत पूंजीगत कार्य		0	0
निवेश	**5**	0	0
- दीर्घकालिक		0	0
- अल्पकालिक		0	0
निवेश – अन्य	**6**	0	0
वर्तमान परिसंपत्तियां	**7**	3087429	2833436
ऋण, अग्रिम एवं जमा	**8**	209638	209638
योग		**3297067**	**22702533**
महत्वपूर्ण लेखा नीतियां	**23**		
आकस्मिक देयताएं एवं लेखा टिप्पणियां	**24**		

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम – III

31 मार्च, 2021 की स्थिति पर तुलन-पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची 1 – आधारभूत निधि/पूंजीगत निधि (कॉर्पस फंड / कैपिटल फंड)	**वर्तमान वर्ष**	**पिछला वर्ष**
वर्ष के आरंभ में शेष	22492533	1373018
जोड़ें : आधारभूत / पूंजीगत निधि में अंशदान	0	19659459
जोड़ें : यूजीसी/भारत सरकार व राज्य सरकार से प्राप्त अनुदान, पूंजीगत व्यय में उपयोग की गई सीमा तक	0	0
घटाएं : पूर्व वर्षों में खरीदी गई वे परिसंपत्तियां जो गलती से पूंजीकृत हो गई व वापस नहीं की गई	-19659459	0
जोड़ें : उद्दिष्ट निधि से खरीदी गई परिसंपत्तियां जो संस्था के स्वामित्व में हैं	0	0
जोड़ें : दान में प्राप्त / उपहार में प्राप्त परिसंपत्तियां	0	0
जोड़ें : अन्य अनुवृद्धि (एडिशन)	0	0
जोड़ें : आय व व्यय खाते से अंतरित की गई व्यय से अधिक आय	253993	1460056
योग	**3087067**	**22492533**
घटाएं : आय व व्यय खाते से अंतरित किया गया आय से अधिक व्यय का घाटा	0	0
वर्ष के अंत में शेष	**3087067**	**22492533**

अनुसूची 3 – वर्तमान देयताएं एवं प्रावधान	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
A. वर्तमान देयताएं		
1. स्टॉफ द्वारा जमा		
2. छात्रों द्वारा जमा		
3. विविध ऋणदाता		
a) माल एवं सेवाओं के लिए	0	0
b) अन्य	0	0
4. अन्य जमा (ईएमडी, प्रतिभूति जमा सहित)	0	0
5. सांविधिक देयताएं (GPF, TDS, WC TAX, CPF, GIS, NPS)		
a) अतिदेय	0	0
b) अन्य		
6. अन्य वर्तमान देयताएं		
a) वेतन	0	0
b) प्रायोजित परियोजनाओं से प्राप्तियां	0	0
c) प्रायोजित अध्येतावृत्तियों / छात्रवृत्तियों से प्राप्तियां	0	0
d) अप्रयुक्त अनुदान	0	0
e) अग्रिम प्राप्त अनुदान	0	0
f) अन्य निधियां - एनआईपीयू व एनआईटी वारंगल से अग्रिम	210000	210000
g) अन्य देयताएं – स्टॉफ से अग्रिम	0	0
योग (A)	**210000**	**210000**

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम – III ; 31 मार्च, 2021 की स्थिति पर तुलन-पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां

B. प्रावधान		
1. कर-निर्धारण के लिए	0	0
2. उपदान (ग्रेच्युटी)	0	0
3. अधिवार्षिता / पेंशन	0	0
4. संचयित अवकाश नकदीकरण	0	0
5. व्यापार वारंटी / दावे	0	0
6. अन्य (विवरण दें)	0	0
योग (B)	**0**	**0**
योग (A + B)	**210000**	**210000**
अनुसूची - 7 : वर्तमान परिसंपत्तियां	**वर्तमान वर्ष**	**पिछला वर्ष**
1. स्टॉक –		
a) स्टोर्स एवं स्पेयर्स		
- स्टोर्स एवं स्पेयर्स	0	0
- खुदरा औज़ार	0	0
- प्रकाशन	0	0
- प्रयोगशाला रसायन, उपभोग्य एवं ग्लासवेयर	0	0
- निर्माण सामग्री	0	0
- विद्युत सामग्री	0	0
- स्टेशनरी	0	0
- जल प्रदाय सामग्री	0	0
2. विविध देनदार (ऋणी)		
a). ऋण जो छह माह से अधिक अवधि तक बकाया है	0	0
b). अन्य		
3. नकदी एवं बैंक शेष राशि		
a). हाथ में नकदी शेष राशि (चेकों / ड्राफ्टों व अग्रदाय सहित)		
- मुख्य नकदी शेष	0	0
- फुटकर नकदी शेष	0	0
- विभाग के पास अग्रदाय	0	0
b). अनुसूचित बैंकों के पास		
- चालू खातों में	3087429	2833436
- मीयादी जमा खातों में – एसटीडीआर	0	0
- बचत खातों में	0	0
c). गैर-अनुसूचित बैंकों के पास		
- चालू खातों में	0	0
- मीयादी जमा खातों में	0	0
- बचत खातों में	0	0
4. पोस्ट ऑफिस – बचत खाता	0	0
योग	**3087429**	**2833436**

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम – III

31 मार्च, 2021 की स्थिति पर तुलन-पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची - 8 : ऋण, अग्रिम एवं जमा	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
1. कर्मचारियों को अग्रिम (ब्याज मुक्त)		
a). वेतन	0	0
b). त्योहार	0	0
c). एलटीसी	0	0
d). अन्य (स्पष्ट विवरण दिया जाए)	209638	209638
2. कर्मचारियों को दीर्घावधि अग्रिम (ब्याज युक्त)		
a). वाहन ऋण	0	0
b). आवास ऋण	0	0
c). अन्य (विवरण दिया जाए)	0	0
3. नकदी या वस्तु या प्राप्त होने वाले मूल्य के रूप में प्राप्य अग्रिम व अन्य राशियां		
a). पूंजीगत लेखा पर	0	0
b). आपूर्तिकर्ताओं को	0	0
c). अन्य – प्राप्य अग्रिम	0	0
4. पूर्वदत्त व्यय		
a). बीमा	0	0
b). अन्य व्यय	0	0
5. जमा		
a). टेलीफोन	0	0
b). पट्टा (लीज़) किराया	0	0
c). विद्युत	0	0
d). एआईसीटीई, यदि लागू हो	0	0
e). अन्य (स्पष्ट विवरण दिया जाए)		
6. उपचित आय		
a). उद्दिष्ट / प्रतिभावृत्ति निधि से निवेश पर	0	0
b). निवेशों पर – अन्य	0	0
c). ऋण एवं अग्रिमों पर	0	0
d). अन्य (अप्राप्त देय आय सहित)	0	0
7. यूजीसी / प्रायोजित परियोजनाओं से प्राप्य अन्य वर्तमान परिसंपत्तियां		
a). प्रायोजित परियोजनाओं के नामे बाकी	0	0
b). प्रायोजित अध्येतावृत्ति व छात्रवृत्ति के नामे बाकी	0	0
c). वसूलीयोग्य अनुदान	0	0
d). यूजीसी से अन्य प्राप्य	0	0
8. प्राप्य दावे	0	0
योग	**209638**	**209638**

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम – III
31 मार्च, 2021 की स्थिति पर तुलन-पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची – 4 – अचल परिसंपत्तियां (राशि रुपयों में)

क्रम सं.	विवरण	सकल एकमुश्त				मूल्यह्वास				निवल एकमुश्त	
		आरंभिक शेष 01.4.2020	वृद्धि (एडिशन)	कटौती	अंतिम शेष 31.3.2021	मूल्यह्वास आरंभिक शेष	वर्ष में मूल्यह्वास	कटौती / समायोजन	कुल मूल्यह्वास	31.3.2021	31.3.2020
1.	भूमि	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	साइट डेवलपमेंट	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.	भवन	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.	सड़के एवं सेतु	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.	ट्यूबवेल एवं जल आपूर्ति	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.	सिवरेज़ एवं ड्रेनेज़	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.	विद्युत संस्थापन एवं उपस्कर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.	संयंत्र एवं मशीनरी	19659459	0	19659459	0	0	0	0	0	0	19659459
9.	वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपस्कर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.	कार्यालय उपस्कर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.	ऑडियो-वीडियो उपस्कर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.	कम्प्यूटर्स एवं पेरीफेरल्स	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.	फर्नीचर, फिक्सचर एवं फिटिंग्स	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.	वाहन	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.	पुस्तकालय पुस्तकें एवं जर्नल्स	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.	कम मूल्य परिसंपत्तियां	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	योग (A)	**19659459**	**0**	**19659459**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**19659459**
17.	प्रगतिरत पूंजीगत निर्माण कार्य**(B)**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	0	0

	अमूर्त / अप्रत्यक्ष परिसंपत्तियां	आरंभिक शेष 01.4. 2020	वृद्धि (एडिशन)	कटौती	अंतिम शेष 31.3.2021	मूल्यह्वास आरंभिक शेष	परिशोधन / समायोजन	कटौती / समायोजन	कुल परिशोधन/ मूल्यह्वास	31.3.2021	31.3.2020
18.	कंप्यूटर सॉफ्टवेयर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.	ई – जर्नल्स	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.	पेटेंट्स	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	योग (C)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	कुल योग (A + B + C)	**19659459**	**0**	**19659459**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**19659459**
	पिछला वर्ष	**0**	**19659459**	**0**	**19659459**	**0**	**0**	**0**	**0**	**19659459**	**0**

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम – III
31 मार्च 2021 को समाप्त हुए वर्ष के लिए आय एवं व्यय लेखा

	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
आय			
अकादमिक प्राप्तियां	**9**	0	0
अनुदान / सब्सिडी	**10**	10460119	26693230
निवेश से आय	**11**	0	0
अर्जित ब्याज	**12**	0	0
अन्य आय	**13**	255025	1467342
पूर्व अवधि आय / समायोजन	**14**	0	0
योग (A)		**10715144**	**28160572**
व्यय			
स्टॉफ भुगतान एवं लाभ (स्थापना व्यय)	**15**	673857	619862
अकादमिक व्यय	**16**	0	0
प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय	**17**	9787294	26080655
परिवहन व्यय	**18**	0	0
मरम्मत एवं अनुरक्षण (रिपेयर व मेंटेनेंस)	**19**	0	0
वित्तीय लागत	**20**	0	0
मूल्यहवास	**4**	0	0
अन्य व्यय	**21**	0	0
पूर्व अवधि व्यय	**22**	0	0
योग (B)		**10461151**	**26700517**
व्यय से अधिक आय की शेष राशि (A – B)		253993	1460056
नामित निधि में / से अंतरण		0	0
भवन निधि		0	0
अन्य, यदि कुछ है		0	0
सामान्य निधि में ले जाई गई बचत (घाटा) शेष राशि		**253993**	**1460056**
लेखा टिप्पणियां	**22**		

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम – III
वर्ष 2020-21 के लिए आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची 10 – अनुदान / सब्सिडी (प्राप्त हुए अप्रतिसंहरणीय/अपरिवर्तनीय अनुदान)

	योजनागत			योजनागत योग	गैर-योजनागत / यूजीसी	वर्तमान वर्ष योग	पिछला वर्ष योग
	भारत सरकार	यूजीसी					
		योजनागत	एसपीसी स्कीम				
आगे लाया गया शेष (बैलेंस B/f)	0	0	0	0	0	0	0
जोड़ें : वर्ष के दौरान प्राप्तियां	0	0	0	0	10460119	10460119	26693230
योग	0	0	0	0	**10460119**	**10460119**	**26693230**
घटाएं : यूजीसी को धन वापसी	0	0	0	0	0	0	0
शेष	0	0	0	0	10460119	10460119	26693230
घटाएं : पूंजीगत व्यय में प्रयुक्त राशि (A)	0	0	0	0	0	0	
शेष	0	0	0	0	**10460119**	**10460119**	**26693230**
घटाएं : राजस्व व्यय में प्रयुक्त राशि (B)	0	0	0	0	10460119	10460119	26693230
योग	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम – III
31 मार्च, 2021 की स्थिति पर तुलन-पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची 13 – अन्य आय

विवरण	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
A. भूमि एवं भवन से आय		
1. छात्रावास के कमरों का किराया	0	0
2. लाइसेंस शुल्क	0	0
3. ऑडिटोरियम/खेल मैदान/कन्वेन्शन सेंटर आदि का किराया प्रभार	0	0
4. वसूला गया विद्युत प्रभार	0	0
5. वसूला गया जल प्रभार	0	0
योग (A)	**0**	**0**
B. संस्था के प्रकाशनों की बिक्री	**0**	**0**
C. कार्यक्रमों के आयोजन से आय		
1. वार्षिक समारोह / स्पोर्ट्स कार्निवाल से सकल प्राप्तियां	0	0
घटाएं : वार्षिक समारोह / स्पोर्ट्स कार्निवाल पर प्रत्यक्ष व्यय	0	0
2. पार्टियों से सकल प्राप्तियां	0	0
घटाएं : पार्टियों पर प्रत्यक्ष व्यय	0	0
3. शैक्षणिक भ्रमणों से सकल प्राप्तियां	0	0
घटाएं : भ्रमणों पर प्रत्यक्ष व्यय	0	0
4. अन्य (विवरण दिया जाए एवं पृथक से प्रकट किया जाए)	0	0
योग (C)	**0**	**0**
D. अन्य		
1. परामर्श सेवा (कंसल्टेंसी) से आय	0	0
2. आरटीआई शुल्क	0	0
3. रॉयल्टी से आय	0	0
4. आवेदन पत्र की बिक्री (भर्ती)	0	0
5. विविध आय (निविदा पत्र, रद्दी कागज, आदि की बिक्री से)		
- निविदा अनुसूचियों की बिक्री	0	0
- पंजीकरण शुल्क	255025	1467342
6. परिसंपत्तियों के विक्रय / निपटान से लाभ		
a) स्वाधिकृत परिसंपत्तियां	0	0
b) अनुदान अथवा निशुल्क प्राप्त हुई परिसंपत्तियां	0	0
7. संस्थाओं से, कल्याण निकायों से व अंतरराष्ट्रीय संगठनों से अनुदान / दान	0	0
8. अन्य (विवरण दें)	0	0
योग (D)	**255025**	**1467342**
कुल योग (A+B+C+D)	**255025**	**1467342**

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम – III
वर्ष 2020-21 के लिए आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची 15 – स्टॉफ भुगतान एवं लाभ	वर्तमान वर्ष			पिछला वर्ष		
	योजनागत	गैर-योजनागत	योग	योजनागत	गैर-योजनागत	योग
a) वेतन एवं मजदूरी	0	673857	673857	0	619862	619862
b) भत्ते एवं बोनस – शिक्षणेतर स्टॉफ को बोनस	0	0	0	0	0	0
c) भविष्य निधि में अंशदान	0	0	0	0	0	0
d) अन्य निधि में अंशदान (विवरण दें)	0	0	0	0	0	0
e) स्टॉफ कल्याण खर्चे	0	0	0	0	0	0
f) सेवानिवृत्ति एवं सेवांत लाभ	0	0	0	0	0	0
g) छुट्टी यात्रा रियायत सुविधा	0	0	0	0	0	0
h) चिकित्सा सुविधा	0	0	0	0	0	0
i) संतान शिक्षा भत्ता	0	0	0	0	0	0
j) मानदेय	0	0	0	0	0	0
k) अन्य (विवरण दें)	0	0	0	0	0	0
- स्टॉफ एवं छात्रों की सुविधाएं	0	0	0	0	0	0
- दैनिक मजदूरी / समेकित / आउटसोर्सिंग प्रभार	0	0	0	0	0	0
योग	**0**	**673857**	**673857**	**0**	**619862**	**619862**

अनुसूची 17 – प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय	वर्तमान वर्ष			पिछला वर्ष		
	योजनागत	गैर-योजनागत	योग	योजनागत	गैर-योजनागत	योग
A. बुनियादी संरचना (इन्फ्रास्ट्रक्चर)						
a) विद्युत एवं पानी	0	0	0	0	0	0
b) जल प्रभार	0	0	0	0	0	0
c) बीमा	0	0	0	0	0	0
d) किराया, दर एवं कर (संपत्ति कर सहित)	0	0	0	0	0	0
B. संचार (कम्युनिकेशन)		0	0	0	0	0
e) डाक-शुल्क एवं टेलीग्राम	0	0	0	0	0	0
f) टेलीफोन, फ़ैक्स एवं इंटरनेट प्रभार	0	0	0	0	0	0
C. अन्य		0	0	0	0	0
g) प्रिंटिंग एवं स्टेशनरी (खपत)	0	0	0	0	0	0
h) यात्रा एवं वाहन भत्ता	0	0	0	0	275580	275580
i) अतिथि सत्कार	0	0	0	0	0	0
आगे ले जाया गया शेष	**0**	**0**	**0**	**0**	**275580**	**275580**

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम – III
वर्ष 2020-21 के लिए आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां

आगे से लाया गया शेष	**0**	**0**	**0**	**0**	**275580**	**275580**
j) लेखा परीक्षक (ऑडिटर) का पारिश्रमिक	0	0	0	0	0	0
k) व्यावसायिक प्रभार	0	0	0	0	0	0
l) विज्ञापन एवं प्रचार	0	0	0	0	0	0
m) पत्रिकाएं (मैगज़ीन्स) एव जर्नल्स	0	0	0	0	0	0
n) अन्य (विवरण दें)						
- स्नातक नियोजनीयता	0	0	0	0	1912080	1912080
- छात्र ज्ञानार्जन सुधार	0	370775	370775	0	2381546	2381546
- मार्गदर्शन/यमलन (मेंटरिंग/ट्विनिंग)प्रणाली	0	18916	18916	0	367897	367897
- अनुसंधान एवं विकास (आर&डी)	0	206245	206245	0	848979	848979
- उद्योग संस्थान संपर्क	0	36000	36000	0	10870	10870
- संकाय (फ़ैकल्टी) एवं स्टॉफ विकास	0	649515	649515	0	6582550	6582550
- अनुसंधान असिस्टेंटशिप	0	0	0	0	12600000	12600000
- सुधार एवं संचालन (रिफार्म्स व गवर्नेंस)	0	0	0	0	338500	338500
- प्रबंध क्षमता विकास	0	0	0	0	291781	291781
- कार्यालय व्यय	0	414683	414683	0	168605	168605
- प्रचालन व अनुरक्षण (ओ&एम) उपस्कर	0	0	0	0	265015	265015
- उपभोज्य वस्तुएं	0	0	0	0	29965	29965
- बैंक प्रभार	0	1032	1032	0	7287	7287
- वस्तुओं की खरीदी	0	8090128	8090128	0	0	0
योग	**0**	**9787294**	**9787294**	**0**	**26080655**	**26080655**

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम – III
31.03.2021 को समाप्त हुए वर्ष के लिए प्राप्तियां एवं भुगतान

(राशि रुपयों में)

प्राप्तियां	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष	भुगतान	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
I आरंभिक शेष :			**I व्यय**		
a) हाथ में नकदी			a) स्थापना व्यय	673857	619862
b) बैंक में शेष - एसबीआई एनआईटीडबल्यू चालू खाता	2833436	3873380	b) अकादमिक व्यय	0	
II प्राप्त अनुदान :			c) प्रशासनिक व्यय	9787294	25805075
a) भारत सरकार – एमएचआरडी अनुदान	0	19659459	d) परिवहन व्यय	0	275580
b) भारत सरकार – एमएचआरडी अग्रिमों के लिए	30000	2380000	e) मरम्मत एवं अनुरक्षण (रिपेयर व मैंटेनेंस)	0	0
c) भारत सरकार – एमएचआरडी राजस्व अनुदान	10460119	26693230	f) पूर्व अवधि व्यय	0	0
III अकादमिक प्राप्तियां	0	0	**II उद्दिष्ट / प्रतिभावृत्ति निधियों पर किया गया भुगतान**		
IV उद्दिष्ट / प्रतिभावृत्ति निधियों के लिए प्राप्तियां	0	0	- उद्दिष्ट निधि	0	0
V प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं हेतु प्राप्तियां	0	0	- प्रतिभावृत्ति निधि	0	0
VI प्रायोजित अध्येतावृत्तियों/छात्रवृत्तियों हेतु प्राप्तियां	0	0	**III प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं पर भुगतान**	0	0
VII निवेशों से आय			**IV प्रायोजित अध्येतावृत्तियों/छात्रवृत्तियों पर भुगतान**	0	0
- उद्दिष्ट / प्रतिभावृत्ति निधियों से	0	0	**V किए गए निवेश एवं जमा**		
- अन्य निवेशों से	0	0	a) उद्दिष्ट / प्रतिभावृत्ति निधियों से	0	0
VIII अर्जित ब्याज			b) स्वयं की निधियों से	0	0
- बैंक जमाओं पर	0	0	**VI अनुसूचित बैंकों में मीयादी जमा**	0	0
- ऋणों एवं अग्रिमों पर	0	0	**VII अचल परिसंपत्तियों व प्रगतिरत पूंजीगत कार्यों पर खर्च**		
- बचत बैंक खाते पर	0	0	a) अचल परिसंपत्तियां	0	19659459
IX नकदीकृत निवेश	0	0	b) प्रगतिरत पूंजीगत निर्माण कार्य	0	0
X अनुसूचित बैंकों से नकदीकृत की गई मीयादी जमा	0	0	**VIII सांविधिक भुगतान सहित अन्य भुगतान**		
XI अन्य आय (पीपीआई सहित)			**IX धन वापसी एवं अनुदान**	0	0
- एल&बी से आय	0	0	**X जमा एवं अग्रिम**		
- **अन्य आय**			- ईएमडी	0	0
○ निविदा अनुसूची के विक्रय से	0	0	- अग्रिम खाता	30000	2380000
○ प्रशिक्षण / पंजीकरण शुल्क संग्रहण से	255025	1467342	- एनपीआईयू – अग्रिम समायोजन	30000	3695000
XII जमा एवं अग्रिम			**XI अन्य भुगतान**		
- ईएमडी	0	0	- व्यावसायिक कर	4200	3300
- अग्रिम खाते	30000	3695000	- एनआईटी वारंगल	0	2500000
- एनआईटी वारंगल	0	0	**XII अंतिम शेष**		
XIII सांविधिक प्राप्तियों सहित विविध प्राप्तियां	0	0	a) हाथ में नकदी		
XIV कोई अन्य प्राप्तियां	4200	3300	b) बैंक में शेष - एसबीआई एनआईटीडबल्यू चालू खाता	3087429	2833436
	13612780	**57771711**		**13612780**	**57771711**

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम – II
31 मार्च, 2021 की स्थिति पर तुलन-पत्र (बैलेंस शीट)

(राशि रुपयों में)

निधि के स्रोत	**अनुसूची**	**वर्तमान वर्ष**	**पिछला वर्ष**
आधारभूत / पूंजीगत निधि (कॉर्पस / कैपिटल फंड)	**1**	89022789	89022789
नामित / उद्दिष्ट / प्रतिभावृत्ति निधियां	**2**	0	0
वर्तमान देयताएं व प्रावधान	**3**	0	0
योग		**89022789**	**89022789**
निधियों के अनुप्रयोग			
अचल परिसंपत्तियां	**4**		
- मूर्त (प्रत्यक्ष) परिसंपत्तियां		89022789	89022789
- अमूर्त (परोक्ष) परिसंपत्तियां		0	0
- प्रगतिरत पूंजीगत कार्य		0	0
निवेश	**5**	0	0
- दीर्घकालिक		0	0
- अल्पकालिक		0	0
निवेश – अन्य	**6**	0	0
वर्तमान परिसंपत्तियां	**7**	18500	18500
ऋण, अग्रिम एवं जमा	**8**	0	0
योग		**89022789**	**89022789**
महत्वपूर्ण लेखा नीतियां	**23**		
आकस्मिक देयताएं एवं लेखा टिप्पणियां	**24**		

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम – II
31 मार्च, 2021 की स्थिति पर तुलन-पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां

(राशि रुपयों में)

अनुसूची 1 – आधारभूत निधि / पूंजीगत निधि (कॉर्पस फंड / कैपिटल फंड)	**वर्तमान वर्ष**	**पिछला वर्ष**
वर्ष के आरंभ में शेष	89022789	119480261
जोड़ें : आधारभूत / पूंजीगत निधि में अंशदान	0	0
जोड़ें : यूजीसी/भारत सरकार व राज्य सरकार से प्राप्त अनुदान, पूंजीगत व्यय में उपयोग की गई सीमा तक	0	0
जोड़ें : उद्दिष्ट निधि से खरीदी गई परिसंपत्तियां	0	0
जोड़ें : प्रायोजित परियोजनाओं से खरीदी गई परिसंपत्तियां जो संस्था के स्वामित्व में हैं	0	0
जोड़ें : दान में प्राप्त / उपहार में प्राप्त परिसंपत्तियां	0	0
जोड़ें : अन्य अनुवृद्धि (एडिशन)	0	0
जोड़ें : आय व व्यय खाते से अंतरित की गई व्यय से अधिक आय	0	3080178
योग	**89022789**	**119480261**
घटाएं : आय व व्यय खाते से अंतरित किया गया आय से अधिक व्यय का घाटा	0	0
घटाएं : एनपीआईयू / एनआईटी को वापस की गई अनुदान राशि	0	30457472
वर्ष के अंत में शेष	**89022789**	**89022789**

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम – II
31 मार्च, 2021 की स्थिति पर तुलन-पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची – 4 – अचल परिसंपत्तियां (राशि रुपयों में)

क्रम सं.	विवरण	सकल एकमुश्त				मूल्यह्वास				निवल एकमुश्त	
		आरंभिक शेष 01.4.2020	वृद्धि (एडिशन)	कटौती	अंतिम शेष 31.3.2021	मूल्यह्वास आरंभिक शेष	वर्ष में मूल्यह्वास	कटौती / समायोजन	कुल मूल्यह्वास	31.3.2021	31.3.2020
1.	भूमि	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	साइट डेवलपमेंट	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.	भवन	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.	सड़के एवं सेतु	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.	ट्यूबवेल एवं जल आपूर्ति	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.	सिवरेज़ एवं ड्रेनेज़	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.	विद्युत संस्थापन एवं उपस्कर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.	संयंत्र एवं मशीनरी	76241114	0	0	76241114	0	0	0	0	76241114	76241114
9.	वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपस्कर	5983344	0	0	5983344	0	0	0	0	5983344	5983344
10.	कार्यालय उपस्कर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.	ऑडियो-वीडियो उपस्कर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.	कम्प्यूटर्स एवं पेरीफेरल्स	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.	फर्नीचर, फिक्सचर एवं फिटिंग्स	1200821	0	0	1200821	0	0	0	0	1200821	1200821
14.	वाहन	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.	पुस्तकालय पुस्तकें एवं जर्नल्स	5579010	0	0	5579010	0	0	0	0	5579010	5579010
16.	कम मूल्य परिसंपत्तियां	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	योग (A)	**89004289**	**0**	**0**	**89004289**	**0**	**0**	**0**	**0**	**89004289**	**89004289**
17.	प्रगतिरत पूंजीगत निर्माण कार्य **(B)**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	0	0

	अमूर्त / अप्रत्यक्ष परिसंपत्तियां	आरंभिक शेष 01.4. 2020	वृद्धि (एडिशन)	कटौती	अंतिम शेष 31.3.2021	मूल्यह्वास आरंभिक शेष	परिशोधन / समायोजन	कटौती / समायोजन	कुल परिशोधन / मूल्यह्वास	31.3.2021	31.3.2020
18.	कंप्यूटर सॉफ्टवेयर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.	ई – जर्नल्स	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.	पेटेंट्स	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	योग (C)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	कुल योग (A + B + C)	**89004289**	**0**	**0**	**89004289**	**0**	**0**	**0**	**0**	**89004289**	**89004289**
	पिछला वर्ष	**89004289**	**0**	**0**	**89004289**	**0**	**0**	**0**	**0**	**89004289**	**89004289**

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम – II
31 मार्च, 2021 की स्थिति पर तुलन-पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची – 7 : वर्तमान परिसंपत्तियां	**वर्तमान वर्ष**	**पिछला वर्ष**
1. स्टॉक –		
a) स्टोर्स एवं स्पेयर्स		
- स्टोर्स एवं स्पेयर्स	0	0
- खुदरा औज़ार	0	0
- प्रकाशन	0	0
- प्रयोगशाला रसायन, उपभोग्य एवं ग्लासवेयर	0	0
- निर्माण सामग्री	0	0
- विद्युत सामग्री	0	0
- स्टेशनरी	0	0
- जल प्रदाय सामग्री	0	0
2. विविध देनदार (ऋणी)		
a). ऋण जो छह माह से अधिक अवधि तक बकाया है	0	0
b). अन्य		
3. नकदी एवं बैंक शेष राशि		
a). हाथ में नकदी शेष राशि (चेकों / ड्राफ्टों व अग्रदाय सहित)		
- मुख्य नकदी शेष	0	0
- फुटकर नकदी शेष	0	0
- विभाग के पास अग्रदाय	0	0
b). अनुसूचित बैंकों के पास		
- चालू खातों में	18500	18500
- मीयादी जमा खातों में – एसटीडीआर	0	0
- बचत खातों में	0	0
c). गैर-अनुसूचित बैंकों के पास		
- चालू खातों में	0	0
- मीयादी जमा खातों में	0	0
- बचत खातों में	0	0
4. पोस्ट ऑफिस – बचत खाता	0	0
योग	**18500**	**18500**

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम – II CoE - टिकाऊ ऊर्जा अध्ययन
31 मार्च, 2021 की स्थिति पर तुलन-पत्र (बैलेंस शीट)

(राशि रुपयों में)

	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
निधि के स्रोत			
आधारभूत / पूंजीगत निधि (कॉर्पस / कैपिटल फंड)	**1**	18904353	18904353
नामित / उद्दिष्ट / प्रतिभावृत्ति निधियां	**2**	0	0
वर्तमान देयताएं व प्रावधान	**3**	0	0
योग		**18904353**	**18904353**
निधियों के अनुप्रयोग			
अचल परिसंपत्तियां	**4**		
- मूर्त (प्रत्यक्ष) परिसंपत्तियां		18904353	18904353
- अमूर्त (परोक्ष) परिसंपत्तियां		0	0
- प्रगतिरत पूंजीगत कार्य		0	0
निवेश	**5**	0	0
- दीर्घकालिक		0	0
- अल्पकालिक		0	0
निवेश – अन्य	**6**	0	0
वर्तमान परिसंपत्तियां	**7**	0	0
ऋण, अग्रिम एवं जमा	**8**	0	0
योग		**18904353**	**18904353**
महत्वपूर्ण लेखा नीतियां	**23**		
आकस्मिक देयताएं एवं लेखा टिप्पणियां	**24**		

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम – II CoE - टिकाऊ ऊर्जा अध्ययन
31 मार्च, 2021 की स्थिति पर तुलन-पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां

(राशि रुपयों में)

अनुसूची 1 – आधारभूत निधि / पूंजीगत निधि (कॉर्पस फंड / कैपिटल फंड)	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
वर्ष के आरंभ में शेष	18904353	18904353
जोड़ें : आधारभूत / पूंजीगत निधि में अंशदान	0	0
जोड़ें : यूजीसी/भारत सरकार व राज्य सरकार से प्राप्त अनुदान, पूंजीगत व्यय में उपयोग की गई सीमा तक	0	0
जोड़ें : उद्दिष्ट निधि से खरीदी गई परिसंपत्तियां जो संस्था के स्वामित्व में हैं	0	0
जोड़ें : दान में प्राप्त / उपहार में प्राप्त परिसंपत्तियां	0	0
जोड़ें : अन्य अनुवृद्धि (एडिशन)	0	0
जोड़ें : आय व व्यय खाते से अंतरित की गई व्यय से अधिक आय	0	0
योग	**18904353**	**18904353**
घटाएं : आय व व्यय खाते से अंतरित किया गया आय से अधिक व्यय का घाटा	0	0
वर्ष के अंत में शेष	**18904353**	**18904353**

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम – II CoE - टिकाऊ ऊर्जा अध्ययन
31 मार्च, 2021 की स्थिति पर तुलन-पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची – 4 – अचल परिसंपत्तियां

(राशि रुपयों में)

क्रम सं.	विवरण	सकल एकमुश्त				मूल्यह्वास				निवल एकमुश्त	
		आरंभिक शेष 01.4.2020	वृद्धि (एडिशन)	कटौती	अंतिम शेष 31.3.2021	मूल्यह्वास आरंभिक शेष	वर्ष में मूल्यह्वास	कटौती / समायोजन	कुल मूल्यह्वास	31.3.2021	31.3.2020
1.	भूमि	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	साइट डेवलपमेंट	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.	भवन	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.	सड़के एवं सेतु	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.	ट्यूबवेल एवं जल आपूर्ति	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.	सिवरेज़ एवं ड्रेनेज़	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.	विद्युत संस्थापन एवं उपस्कर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.	संयंत्र एवं मशीनरी	18904353	0	0	18904353	0	0	0	0	18904353	18904353
9.	वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपस्कर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.	कार्यालय उपस्कर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.	ऑडियो-वीडियो उपस्कर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.	कम्प्यूटर्स एवं पेरीफेरल्स	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.	फर्नीचर, फिक्सचर एवं फिटिंग्स	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.	वाहन	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.	पुस्तकालय पुस्तकें एवं जर्नल्स	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.	कम मूल्य परिसंपत्तियां	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	योग (A)	**18904353**	**0**	**0**	**18904353**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18904353**	**18904353**
17.	प्रगतिरत पूंजीगत निर्माण कार्य **(B)**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	0	0

	अमूर्त / अप्रत्यक्ष परिसंपत्तियां	आरंभिक शेष 01.4. 2020	वृद्धि (एडिशन)	कटौती	अंतिम शेष 31.3.2021	मूल्यह्वास आरंभिक शेष	परिशोधन / समायोजन	कटौती / समायोजन	कुल परिशोधन / मूल्यह्वास	31.3.2021	31.3.2020
18.	कंप्यूटर सॉफ्टवेयर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.	ई – जर्नल्स	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.	पेटेंट्स	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	योग (C)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	कुल योग (A + B + C)	**18904353**	**0**	**0**	**18904353**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18904353**	**18904353**
	पिछला वर्ष	**18904353**	**0**	**0**	**18904353**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18904353**	**18904353**

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम – I
31 मार्च, 2021 की स्थिति पर तुलन-पत्र (बैलेंस शीट)

(राशि रुपयों में)

निधि के स्रोत	**अनुसूची**	**वर्तमान वर्ष**	**पिछला वर्ष**
आधारभूत / पूंजीगत निधि (कॉर्पस / कैपिटल फंड)	**1**	172452051	172452051
नामित / उद्दिष्ट / प्रतिभावृत्ति निधियां	**2**	0	0
वर्तमान देयताएं व प्रावधान	**3**	770	770
योग		**172452821**	**172452821**
निधियों के अनुप्रयोग			
अचल परिसंपत्तियां	**4**		
- मूर्त (प्रत्यक्ष) परिसंपत्तियां		172452821	172452821
- अमूर्त (परोक्ष) परिसंपत्तियां		0	0
- प्रगतिरत पूंजीगत कार्य		0	0
निवेश	**5**		
- दीर्घकालिक		0	0
- अल्पकालिक		0	0
निवेश – अन्य	**6**	0	0
वर्तमान परिसंपत्तियां	**7**	18500	18500
ऋण, अग्रिम एवं जमा	**8**	0	0
योग		**172452821**	**172452821**
महत्वपूर्ण लेखा नीतियां	**23**		
आकस्मिक देयताएं एवं लेखा टिप्पणियां	**24**		

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम – I
31 मार्च, 2021 की स्थिति पर तुलन-पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां

(राशि रुपयों में)

अनुसूची 1 – आधारभूत निधि / पूंजीगत निधि (कॉर्पस फंड / कैपिटल फंड)	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
वर्ष के आरंभ में शेष	172452051	172452051
जोड़ें : आधारभूत / पूंजीगत निधि में अंशदान	0	0
जोड़ें : यूजीसी/भारत सरकार व राज्य सरकार से प्राप्त अनुदान, पूंजीगत व्यय में उपयोग की गई सीमा तक	0	0
जोड़ें : उद्दिष्ट निधि से खरीदी गई परिसंपत्तियां	0	0
जोड़ें : प्रायोजित परियोजनाओं से खरीदी गई परिसंपत्तियां जो संस्था के स्वामित्व में हैं	0	0
जोड़ें : दान में प्राप्त / उपहार में प्राप्त परिसंपत्तियां	0	0
जोड़ें : अन्य अनुवृद्धि (एडिशन)	0	0
जोड़ें : आय व व्यय खाते से अंतरित की गई व्यय से अधिक आय	0	0
योग	**172452051**	**172452051**
घटाएं : आय व व्यय खाते से अंतरित किया गया आय से अधिक व्यय का घाटा	0	0
वर्ष के अंत में शेष	**172452051**	**172452051**

अनुसूची 3 – वर्तमान देयताएं एवं प्रावधान	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
A. वर्तमान देयताएं		
1. स्टॉफ द्वारा जमा		
2. छात्रों द्वारा जमा		
3. विविध ऋणदाता		
a) माल एवं सेवाओं के लिए	0	0
b) अन्य	0	0
4. अन्य जमा (ईएमडी, प्रतिभूति जमा सहित)	770	770
5. सांविधिक देयताएं (GPF, TDS, WC TAX, CPF, GIS, NPS)		
a) अतिदेय	0	0
b) अन्य		
6. अन्य वर्तमान देयताएं		
a) वेतन	0	0
b) प्रायोजित परियोजनाओं से प्राप्तियां	0	0

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम – I
31 मार्च, 2021 की स्थिति पर तुलन-पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां

c) प्रायोजित अध्येतावृत्तियों / छात्रवृत्तियों से प्राप्तियां	0	0
d) अप्रयुक्त अनुदान	0	0
e) अग्रिम प्राप्त अनुदान	0	0
f) अन्य निधियां	0	0
g) अन्य देयताएं	0	0
योग (A)	**770**	**770**
C. प्रावधान		
1. कर-निर्धारण के लिए	0	0
2. उपदान (ग्रेच्युटी)	0	0
3. अधिवार्षिता / पेंशन	0	0
4. संचयित अवकाश नकदीकरण	0	0
5. व्यापार वारंटी / दावे	0	0
6. अन्य (विवरण दें)	0	0
योग (B)	**0**	**0**
योग (A + B)	**770**	**770**

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम – I
31 मार्च, 2021 की स्थिति पर तुलन-पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची – 4 – अचल परिसंपत्तियां (राशि रुपयों में)

क्रम सं.	विवरण	सकल एकमुश्त				मूल्यह्वास				निवल एकमुश्त	
		आरंभिक शेष 01.4.2020	वृद्धि (एडिशन)	कटौती	अंतिम शेष 31.3.2021	मूल्यह्वास आरंभिक शेष	वर्ष में मूल्यह्वास	कटौती / समायोजन	कुल मूल्यह्वास	31.3.2021	31.3.2020
1.	भूमि	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	साइट डेवलपमेंट	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.	भवन	14702290	0	0	14702290	0	0	0	0	14702290	14702290
4.	सड़के एवं सेतु	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.	ट्यूबवेल एवं जल आपूर्ति	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.	सिवरेज़ एवं ड्रेनेज़	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.	विद्युत संस्थापन एवं उपस्कर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.	संयंत्र एवं मशीनरी	104287799	0	0	104287799	0	0	0	0	104287799	104287799
9.	वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपस्कर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.	कार्यालय उपस्कर	8424982	0	0	8424982	0	0	0	0	8424982	8424982
11.	ऑडियो-वीडियो उपस्कर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.	कम्प्यूटर्स एवं पेरीफेरल्स	11740161	0	0	11740161	0	0	0	0	11740161	11740161
13.	फर्नीचर, फिक्सचर एवं फिटिंग्स	5305346	0	0	5305346	0	0	0	0	5305346	5305346
14.	वाहन	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.	पुस्तकालय पुस्तकें एवं जर्नल्स	27992243	0	0	27992243	0	0	0	0	27992243	27992243
16.	कम मूल्य परिसंपत्तियां	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	योग (A)	**172452821**	**0**	**0**	**172452821**	**0**	**0**	**0**	**0**	**172452821**	**172452821**
17.	प्रगतिरत पूंजीगत निर्माण कार्य **(B)**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	0	0

	अमूर्त / अप्रत्यक्ष परिसंपत्तियां	आरंभिक शेष 01.4. 2020	वृद्धि (एडिशन)	कटौती	अंतिम शेष 31.3.2021	मूल्यह्वास आरंभिक शेष	परिशोधन समायोजन	कटौती / समायोजन	कुल परिशोधन / मूल्यह्वास	31.3.2021	31.3.2020
18.	कंप्यूटर सॉफ्टवेयर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.	ई – जर्नल्स	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.	पेटेंट्स	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	योग (C)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	कुल योग (A + B + C)	**172452821**	**0**	**0**	**172452821**	**0**	**0**	**0**	**0**	**172452821**	**172452821**
	पिछला वर्ष	**172452821**	**0**	**0**	**172452821**	**0**	**0**	**0**	**0**	**172452821**	**172452821**

31.03.2021 की स्थिति पर एसटीडीआर पर प्राप्य ब्याज दर्शाता विवरण												
क्रम संख्या	एफ़डीआर संख्या	लेखा शीर्ष	एसएस एस	मूल राशि	परिपक्वता राशि	हिसाब में लिया जाने वाला ब्याज	मूल राशि	जमा करने का दिनांक	परिपक्वता दिनांक	जमा की अवधि	बकाया ब्याज	दिनों की संख्या
1	62080003346	अनुरक्षण	5.1	6504075	7435773	931698	7435773	24/10/2020	24/10/2022	2 वर्ष	165196	159
2	62179741057	अनुरक्षण	5	455509	483937	28428	483937	04/02/2021	04/02/2022	1 वर्ष	3712	56
3	62495406459	अनुरक्षण	4.25	15000000	-	-	15000000	30/12/2016	30/12/2026	10 वर्ष	2712432	1553
			योग	21959584	7919710	960126	22919710				**2881340**	
1	62080003482	मूल्यहवास	5.1	9127976	10435543	1307567	10435543	24/10/2020	24/10/2022	2 वर्ष	231841	159
2	62179739376	मूल्यहवास	5	459682	488371	28689	488371	04/02/2021	04/02/2022	1 वर्ष	3746	56
3	62495405570	मूल्यहवास	4.25	15000000	-	-	15000000	30/12/2016	30/12/2026	10 वर्ष	2712432	1553
			योग	24587658	10923914	1336256	25923914				**2948019**	
1	62179740122	स्टॉफ विकास	5	126680	134586	7906	134586	04/02/2021	04/02/2022	1 वर्ष	1032	56
2	62080032979	स्टॉफ विकास	5.1	518584	592870	74286	592870	24/10/2020	24/10/2022	2 वर्ष	13171	159
3	62179741524	स्टॉफ विकास	5	6684798	7649903	965105	7649903	05/02/2021	05/02/2023	2 वर्ष	57636	55
4	62495406776	स्टॉफ विकास	4.25	10000000	-	-	10000000	30/12/2016	30/12/2026	10 वर्ष	1808288	1553
			योग	17330062	8377359	1047297	18377359				**1880127**	
1	62182098187	आधारभूत निधि	6.75	4808225	0	0	4808225	22/05/2019	15/02/2022	1000दिन	604651	680
2	62277978404	आधारभूत निधि	3	71559841	76476163	4916322	76476163	03/04/2020	04/04/2021	366 दिन	2281713	363
3	62407680460	आधारभूत निधि	3	91930746	96375856	4445110	96375856	28/02/2021	28/02/2022	1 वर्ष	253482	32
4	62503666081	आधारभूत निधि	2.9	76628147	87025120	10396973	87025120	29/12/2020	28/11/2022	699 दिन	643032	93
5	62304229832	आधारभूत निधि	4.9	8852147	9441714	589567	9441714	20/09/2020	20/09/2021	1 वर्ष	244631	193
6	62304230020	आधारभूत निधि	4.9	8852147	9441714	589567	9441714	20/09/2020	20/09/2021	1 वर्ष	244631	193
7	62403978991	आधारभूत निधि	2.9	68638500	72313588	3675088	72313588	03/01/2021	03/01/2022	1 वर्ष	505601	88
8	62459635868	आधारभूत निधि	4.6	66588781	0	0	66588781	14/03/2020	13/03/2022	729 दिन	3214140	383
9	62495407634	आधारभूत निधि	4.25	30000000	0	0	30000000	30/12/2016	30/12/2026	10 वर्ष	5424863	1553
10	37672435897	आधारभूत निधि	3.5	40000000	45729932	5729932	45729932	27/04/2020	27/04/2022	2 वर्ष	1486536	339
11	38422303936	आधारभूत निधि	4.4	5916000	6438456	522456	6438456	26/10/2020	26/04/2021	182 दिन	121854	157
12	62462063951	आधारभूत निधि	3.7	71777105	76708354	4931249	76708354	03/04/2020	03/04/2021	1 वर्ष	2822657	363
13	39158027479	आधारभूत निधि	6	1460420	0	0	1460420	20/02/2020	20/02/2023	3 वर्ष	97468	406
14	38422296951	आधारभूत निधि	4.4	5000000	5441562	441562	5441562	26/10/2020	26/04/2021	182 दिन	102987	157
15	38766156886	निदेशक वारंगल	3	20566934	21336487	769553	21336487	06/03/2021	02/09/2021	180 दिन	45224	26
			योग	572578993	506728946	37007379	609586372				18093470	
1	37369157915	निदेशक वारंगल	2.9	91324174	94377575	3053401	94377575	16/03/2021	15/06/2021	91 दिन	119976	16
2	37371662550	निदेशक वारंगल	2.9	91324177	94377578	3053401	94377578	17/03/2021	16/06/2021	91 दिन	112477	15
3	37618516001	निदेशक वारंगल	2.9	90218147	93234569	3016422	93234569	24/03/2021	23/06/2021	91 दिन	59261	8
4	37618533887	निदेशक वारंगल	2.9	90218147	93234569	3016422	93234569	24/03/2021	23/06/2021	91 दिन	59261	8
5	37618535057	निदेशक वारंगल	2.9	90218147	93234569	3016422	93234569	24/03/2021	23/06/2021	91 दिन	59261	8
6	37866333907	निदेशक वारंगल	2.9	103140719	113132413	9991694	113132413	03/02/2021	05/05/2021	91 दिन	525303	57
7	38213358805	निदेशक वारंगल	2.9	80000000	87902204	7902204	87902204	22/01/2021	23/04/2021	91 दिन	488590	69
8	38213366699	निदेशक वारंगल	2.9	80000000	87902204	7902204	87902204	22/01/2021	23/04/2021	91 दिन	488590	69
9	38213372965	निदेशक वारंगल	2.9	80000000	87902204	7902204	87902204	22/01/2021	23/04/2021	91 दिन	488590	69
10	38213373673	निदेशक वारंगल	2.9	80000000	87902204	7902204	87902204	22/01/2021	23/04/2021	91 दिन	488590	69
11	38213374554	निदेशक वारंगल	2.9	80000000	87902204	7902204	87902204	22/01/2021	23/04/2021	91 दिन	488590	69

31.03.2021 की स्थिति पर एसटीडीआर पर प्राप्य ब्याज दर्शाता विवरण												
12	38743055997	निदेशक वारंगल	2.9	20503667	21179087	675420	21179087	26/02/2021	27/05/2021	90 दिन	57213	34
13	38743067775	निदेशक वारंगल	2.9	20503667	21179087	675420	21179087	26/02/2021	27/05/2021	90 दिन	57213	34
14	38743084677	निदेशक वारंगल	2.9	20503667	21179087	675420	21179087	26/02/2021	27/05/2021	90 दिन	57213	34
15	38743115438	निदेशक वारंगल	2.9	20503667	21179087	675420	21179087	26/02/2021	27/05/2021	90 दिन	57213	34
16	38743116146	निदेशक वारंगल	2.9	20503667	21179087	675420	21179087	26/02/2021	27/05/2021	90 दिन	57213	34
17	38748530606	निदेशक वारंगल	3.9	5136536	5351323	214787	5351323	27/02/2021	28/05/2021	90 दिन	18869	33
18	38748531452	निदेशक वारंगल	3.9	5136536	5351323	214787	5351323	27/02/2021	28/05/2021	90 दिन	18869	33
19	38823876775	निदेशक वारंगल	3.9	15203425	16034417	830992	16034417	28/03/2021	26/06/2021	90 दिन	6853	4
20	38823953627	निदेशक वारंगल	3.9	15203425	16034417	830992	16034417	28/03/2021	26/06/2021	90 दिन	6853	4
21	38823954654	निदेशक वारंगल	3.9	15203425	16034417	830992	16034417	28/03/2021	26/06/2021	90 दिन	6853	4
22	38823955841	निदेशक वारंगल	3.9	15203425	16034417	830992	16034417	28/03/2021	26/06/2021	90 दिन	6853	4
23	38823956753	निदेशक वारंगल	3.9	15203425	16034417	830992	16034417	28/03/2021	26/06/2021	90 दिन	6853	4
24	38823957871	निदेशक वारंगल	3.9	15203425	16034417	830992	16034417	28/03/2021	26/06/2021	90 दिन	6853	4
25	38823959006	निदेशक वारंगल	3.9	15203425	16034417	830992	16034417	28/03/2021	26/06/2021	90 दिन	6853	4
26	38823961479	निदेशक वारंगल	3.9	15203425	16034417	830992	16034417	28/03/2021	26/06/2021	90 दिन	6853	4
27	38823962519	निदेशक वारंगल	3.9	15203425	16034417	830992	16034417	28/03/2021	26/06/2021	90 दिन	6853	4
28	38823963793	निदेशक वारंगल	3.9	15203425	16034417	830992	16034417	28/03/2021	26/06/2021	90 दिन	6853	4
29	38823964935	निदेशक वारंगल	3.9	15203425	16034417	830992	16034417	28/03/2021	26/06/2021	90 दिन	6853	4
30	38824037319	निदेशक वारंगल	3.9	15203425	16034417	830992	16034417	28/03/2021	26/06/2021	90 दिन	6853	4
31	38824038437	निदेशक वारंगल	3.9	15203425	16034417	830992	16034417	28/03/2021	26/06/2021	90 दिन	6853	4
32	38824039543	निदेशक वारंगल	3.9	15203425	16034417	830992	16034417	28/03/2021	26/06/2021	90 दिन	6853	4
33	38824040956	निदेशक वारंगल	3.9	15203425	16034417	830992	16034417	28/03/2021	26/06/2021	90 दिन	6853	4
34	38824041790	निदेशक वारंगल	3.9	15203425	16034417	830992	16034417	28/03/2021	26/06/2021	90 दिन	6853	4
35	38824042954	निदेशक वारंगल	3.9	15203425	16034417	830992	16034417	28/03/2021	26/06/2021	90 दिन	6853	4
36	38824044644	निदेशक वारंगल	3.9	10135616	10689612	553996	10689612	28/03/2021	26/06/2021	90 दिन	4569	4
37	38824643886	निदेशक वारंगल	3.9	15203425	16034417	830992	16034417	28/03/2021	26/06/2021	90 दिन	6853	4
38	38970609493	निदेशक वारंगल	3.9	15203425	15839164	635739	15839164	25/02/2021	26/05/2021	90 दिन	59234	35
39	38970662254	निदेशक वारंगल	3.9	15203425	15839164	635739	15839164	25/02/2021	26/05/2021	90 दिन	59234	35
40	38970666032	निदेशक वारंगल	3.9	15203425	15839164	635739	15839164	25/02/2021	26/05/2021	90 दिन	59234	35
41	38970667387	निदेशक वारंगल	3.9	15203425	15839164	635739	15839164	25/02/2021	26/05/2021	90 दिन	59234	35
42	38970668198	निदेशक वारंगल	3.9	15203425	15839164	635739	15839164	25/02/2021	26/05/2021	90 दिन	59234	35
43	38970668846	निदेशक वारंगल	3.9	15203425	15839164	635739	15839164	25/02/2021	26/05/2021	90 दिन	59234	35
44	38970669974	निदेशक वारंगल	3.9	15203425	15839164	635739	15839164	25/02/2021	26/05/2021	90 दिन	59234	35
45	38970671188	निदेशक वारंगल	3.9	15203425	15839164	635739	15839164	25/02/2021	26/05/2021	90 दिन	59234	35
46	38970674258	निदेशक वारंगल	3.9	15203425	15839164	635739	15839164	25/02/2021	26/05/2021	90 दिन	59234	35
47	38970675434	निदेशक वारंगल	3.9	15203425	15839164	635739	15839164	25/02/2021	26/05/2021	90 दिन	59234	35
48	38970676618	निदेशक वारंगल	3.9	15203425	15839164	635739	15839164	25/02/2021	26/05/2021	90 दिन	59234	35
49	38970677769	निदेशक वारंगल	3.9	15203425	15839164	635739	15839164	25/02/2021	26/05/2021	90 दिन	59234	35
50	38970679303	निदेशक वारंगल	3.9	10135616	10559442	423826	10559442	25/02/2021	26/05/2021	90 दिन	39489	35
51	38970679959	निदेशक वारंगल	3.9	10135616	10559442	423826	10559442	25/02/2021	26/05/2021	90 दिन	39489	35
52	38743083561	निदेशक वारंगल	2.9	20503667	21179087	675420	21179087	26/02/2021	30/05/2021	90 दिन	57213	34
53	40043567743	निदेशक वारंगल	3.9	15000000	-	-	15000000	01/03/2021	30/05/2021	90 दिन	49685	31
54	40043573575	निदेशक वारंगल	3.9	15000000	-	-	15000000	01/03/2021	30/05/2021	90 दिन	49685	31

31.03.2021 की स्थिति पर एसटीडीआर पर प्राप्य ब्याज दर्शाता विवरण												
55	40043382752	निदेशक वारंगल	3.9	15000000	-	-	15000000	01/03/2021	30/05/2021	90 दिन	49685	31
56	40043628992	निदेशक वारंगल	3.9	15000000	-	-	15000000	01/03/2021	30/05/2021	90 दिन	49685	31
57	40043627444	निदेशक वारंगल	3.9	15000000	-	-	15000000	01/03/2021	30/05/2021	90 दिन	49685	31
58	40043628266	निदेशक वारंगल	3.9	15000000	-	-	15000000	01/03/2021	30/05/2021	90 दिन	49685	31
59	40043625772	निदेशक वारंगल	3.9	15000000	-	-	15000000	01/03/2021	30/05/2021	90 दिन	49685	31
60	40043735426	निदेशक वारंगल	3.9	15000000	-	-	15000000	01/03/2021	30/05/2021	90 दिन	49685	31
61	40043624635	निदेशक वारंगल	3.9	15000000	-	-	15000000	01/03/2021	30/05/2021	90 दिन	49685	31
62	40043623325	निदेशक वारंगल	3.9	15000000	-	-	15000000	01/03/2021	30/05/2021	90 दिन	49685	31
63	40043622559	निदेशक वारंगल	3.9	15000000	-	-	15000000	01/03/2021	30/05/2021	90 दिन	49685	31
64	40043620131	निदेशक वारंगल	3.9	15000000	-	-	15000000	01/03/2021	30/05/2021	90 दिन	49685	31
65	40043619240	निदेशक वारंगल	3.9	15000000	-	-	15000000	01/03/2021	30/05/2021	90 दिन	49685	31
66	40043618269	निदेशक वारंगल	3.9	15000000	-	-	15000000	01/03/2021	30/05/2021	90 दिन	49685	31
67	40043617196	निदेशक वारंगल	3.9	15000000	-	-	15000000	01/03/2021	30/05/2021	90 दिन	49685	31
68	40043615870	निदेशक वारंगल	3.9	15000000	-	-	15000000	01/03/2021	30/05/2021	90 दिन	49685	31
69	40043614752	निदेशक वारंगल	3.9	15000000	-	-	15000000	01/03/2021	30/05/2021	90 दिन	49685	31
70	40043613963	निदेशक वारंगल	3.9	15000000	-	-	15000000	01/03/2021	30/05/2021	90 दिन	49685	31
71	40043613055	निदेशक वारंगल	3.9	15000000	-	-	15000000	01/03/2021	30/05/2021	90 दिन	49685	31
72	40043611445	निदेशक वारंगल	3.9	15000000	-	-	15000000	01/03/2021	30/05/2021	90 दिन	49685	31
73	40043610587	निदेशक वारंगल	3.9	15000000	-	-	15000000	01/03/2021	30/05/2021	90 दिन	49685	31
74	40043609344	निदेशक वारंगल	3.9	15000000	-	-	15000000	01/03/2021	30/05/2021	90 दिन	49685	31
75	40043578596	निदेशक वारंगल	3.9	15000000	-	-	15000000	01/03/2021	30/05/2021	90 दिन	49685	31
76	40043577864	निदेशक वारंगल	3.9	15000000	-	-	15000000	01/03/2021	30/05/2021	90 दिन	49685	31
77	40043577069	निदेशक वारंगल	3.9	15000000	-	-	15000000	01/03/2021	30/05/2021	90 दिन	49685	31
78	40043576087	निदेशक वारंगल	3.9	15000000	-	-	15000000	01/03/2021	30/05/2021	90 दिन	49685	31
79	40043572492	निदेशक वारंगल	3.9	15000000	-	-	15000000	01/03/2021	30/05/2021	90 दिन	49685	31
80	40043571216	निदेशक वारंगल	3.9	15000000	-	-	15000000	01/03/2021	30/05/2021	90 दिन	49685	31
81	40043570110	निदेशक वारंगल	3.9	15000000	-	-	15000000	01/03/2021	30/05/2021	90 दिन	49685	31
82	40043569025	निदेशक वारंगल	3.9	15000000	-	-	15000000	01/03/2021	30/05/2021	90 दिन	49685	31
83	40043565780	निदेशक वारंगल	3.9	15000000	-	-	15000000	01/03/2021	30/05/2021	90 दिन	49685	31
84	40043566524	निदेशक वारंगल	3.9	15000000	-	-	15000000	01/03/2021	30/05/2021	90 दिन	49685	31
85	40043564232	निदेशक वारंगल	3.9	15000000	-	-	15000000	01/03/2021	30/05/2021	90 दिन	49685	31
86	40043563272	निदेशक वारंगल	3.9	15000000	-	-	15000000	01/03/2021	30/05/2021	90 दिन	49685	31
87	40043562484	निदेशक वारंगल	3.9	15000000	-	-	15000000	01/03/2021	30/05/2021	90 दिन	49685	31
88	40043561582	निदेशक वारंगल	3.9	15000000	-	-	15000000	01/03/2021	30/05/2021	90 दिन	49685	31
89	40043560533	निदेशक वारंगल	3.9	15000000	-	-	15000000	01/03/2021	30/05/2021	90 दिन	49685	31
90	40043559743	निदेशक वारंगल	3.9	15000000	-	-	15000000	01/03/2021	30/05/2021	90 दिन	49685	31
91	40043558808	निदेशक वारंगल	3.9	15000000	-	-	15000000	01/03/2021	30/05/2021	90 दिन	49685	31
92	40043557871	निदेशक वारंगल	3.9	15000000	-	-	15000000	01/03/2021	30/05/2021	90 दिन	49685	31
			योग	2176248183	1669377431	93129248	2269377431				6664614	
		अलग अलग आंकड़ें		**2812704480**	**2203327360**	**133480306**	**2946184786**		**योग**		**32467570**	

सत्यमेव जयते

महानिदेशक लेखापरीक्षा (केंद्रीय) का कार्यालय
सैफाबाद, हैदराबाद - ५०० ००४

OFFICE OF THE
DIRECTOR GENERAL OF AUDIT (CENTRAL)
SAIFABAD, HYDERABAD - 500 004.

No.DGA(C)/CEA/Unit-1/PA/NITW/SAR. 2020-21 / 2021-22/ Date:07.02.2022

सेवा में
सचिव,
भारत सरकार, शिक्षा मंत्रालय,
उच्च शिक्षा विभाग, '
सी' विंग,शास्त्री भवन,डॉ. राजेन्द्र प्रसाद रोड
नई दिल्ली -110 001

महोदय,

विषय: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल, के वर्ष 2020-21, लेखों पर पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन

******

Separate Audit Report on the Accounts of National Institute of Technology, Warangal, for the year 2020-21, Annexure thereof and one copy of the Annual Accounts for the year 2020-21, are forwarded herewith for placing before both the Houses of Parliament.

The dates of presentation of Separate Audit Report in both the Houses of Parliament may please be intimated.

Receipt of this letter along with the enclosures may kindly be acknowledged.

भवदीय,

संल:यथोपरि

Sd/-
महा निदेशक लेखापरीक्षा (केंद्रीय)

Endt. No.DGA(C)/CEA/Unit-1/PA/NITW/SAR.2020-1 2021-22/112 Date:07.02.2022

Copy to Prof. N.V. Ramana Rao, Director, National Institute of Technology, Warangal-506 004, Telangana, along with one copy of Annual Accounts for the year 2020-21 (English version), with a request to furnish Hindi version of the approved Annual Accounts 2020-21 (2 sets), to this Office.

संल:यथोपरि

Director/CEA

Phone No.: 040-23236811 to 23236819 E-mail : pdachyderabad@cag.gov.in Fax No. : 040-23232294

Separate Audit Report of the Comptroller and Auditor General of India on the Accounts of National Institute of Technology, Warangal, for the year ended 31 March 2021

We have audited the attached Balance Sheet of National Institute of Technology, Warangal (NITW), as at 31 March 2021, the Income & Expenditure Account and Receipts & Payments Account for the year ended on that date under Section 19(2) of the Comptroller & Auditor General's (Duties, Powers & Conditions of Service) Act, 1971, read with Section 22(2) of the National Institutes of Technology Act, 2007. These financial statements are the responsibility of the Institute's Management. Our responsibility is to express an opinion on these financial statements based on our audit.

2. This Separate Audit Report contains the comments of the Comptroller & Auditor General of India (CAG) on the accounting treatment only with regard to classification, conformity with the best accounting practices, accounting standards and disclosure norms, etc. Audit observations on financial transactions with regard to compliance with the Law, Rules & Regulations (Propriety and Regularity) and efficiency-cum-performance aspects, etc., if any, are reported through Inspection Reports/CAG's Audit Reports separately.

3. We have conducted our audit in accordance with auditing standards generally accepted in India. These standards require that we plan and perform the audit to obtain reasonable assurance about whether the financial statements are free from material misstatements. An audit includes examining, on a test basis, evidences supporting the amounts and disclosure in the financial statements. An audit also includes assessing the accounting principles used and significant estimates made by management, as well as evaluating the overall presentation of financial statements. We believe that our audit provides a reasonable basis for our opinion.

4. Based on our audit, we report that:

i. We have obtained all the information and explanations, which to the best of our knowledge and belief were necessary for the purpose of our audit;

ii. The Balance Sheet and Income & Expenditure Account/ Receipts & Payments Account dealt with by this Report have been drawn in the Revised Format of Accounts, prescribed by Government of India, Ministry of Human Resource Development, for Central Educational Institutions.

iii. In our opinion, proper books of accounts and other relevant records have been maintained by the Institute as required, in so far as it appears from our examination of such books.

iv. We further report that:

A. Consolidated Balance Sheet

A.1. Corpus/Capital Fund - Rs.653.60 crore

A.1.1 Capital expenditure was incurred from advances made to CPWD from the years 2017-18 to 2020-21 which was not taken to Capital Fund. This resulted in understatement of the capital and overstatement of unutilised grants to the extent of Rs.33.11 crore.

A.2 Current Liabilities & Provisions – Rs.88.86 crore

A.2.1 An amount of Rs. 2.57 crore pertaining to the Institute Overhead charges and Rs.6.78 lakh pertaining to SPARC-Overhead & Contingency was shown under current liabilities instead of booking under the Head Income. This resulted in overstatement of Current Liabilities & Provisions to the extent of Rs.2.64 crore and understatement of Income of to the same extent.

A.2.2 This includes GST Provision amount of Rs.1.91 crore which was withdrawn and refunded to the concerned Project Sponsors. However, the Institute, even after refund of the same, exhibited this under Schedule-3. This resulted in overstatement of Current Liabilities & Provisions of Schedule-3 and overstatement of Current Assets.

A.2.3 This does not include an amount of Rs.63.87 lakh (i) due to depiction of Rs.35 lakh invested from the Project Fund as expenditure (mentioned at Sl.No.318 of Schedule-3(a) of Rs.35.00 lakh as expenditure), (ii) non-accounting of sanctioned amount of Rs.24.87 lakh in respect of Project (mentioned at Sl.No.320 of Schedule-3(a)) and (iii) investment amount of Rs.4.00 lakh shown as expenditure for the same Project. This resulted in understatement of Current Liabilities & Provisions at Schedule-3 to the extent of Rs.63.87 lakh and overstatement of Current Assets.

A.3 Fixed Assets – Rs.442.21crore

A.3.1 This does not include the Fixed Assets purchased through Research Project amounting to Rs.6.78 crore[1] though the Institute addressed to the Sponsors that the equipment would be retained for future academic programme. This resulted in understatement of Fixed Assets to the extent of Rs.6.78 crore and understatement of Capital Fund to the same extent. Depreciation is also understated.

A.3.2 This includes an amount of Rs.29.00 lakh pertaining to the subscription of e-Journals[2] capitalized during the year 2020-21 instead of 2021-22 and depreciation was also provided on this amount, though, subscription of these e-Journals pertains to the period from 1.04.2021 to 31.03.2022. This resulted in overstatement of Fixed Assets and Capital Fund to an extent of Rs.29.00 lakh. This also resulted in Overstatement of depreciation to the extent of Rs. 11.60 lakh under Income and Expenditure account.

A.4 Current Assets – Rs.277.41 crore

A.4.1 This does not include an amount of Rs.4.22 crore available in Current Account (Account No.38631724470) related to SERB Projects and the same was not disclosed in the Annual Accounts. This resulted in understatement of Current Assets to the extent of Rs.4.22 crore.

---

[1] 100 KN Servo electric fatigue testing system-Rs.21113278, Computer &Printer – Rs.4896924, DG Set-Rs.2672056, AC System- Rs.866581, UPS- Rs.727478, Creep Testing Machines – Rs.37543905

[2] Sage e-Journals – EMS Engineering and Materials Science Collection, Sage Publications

B. Income and Expenditure Account

B.1 Expenditure- Rs. 338.28 Crore

B.1.1 Expenditure incurred towards purchase of Computers & Peripherals (Depreciation @ 20 per cent) and Computer Software (Depreciation @ 40 per cent) amounting to Rs.5.13 crore was misclassified and booked under Scientific & Laboratory equipment with a rate of depreciation of 8 per cent. This resulted in understatement of Depreciation to an extent of Rs.68.84 lakh. Thereby, the expenditure is understated, and deficit is overstated to the same extent.

B.1.2 An expenditure incurred towards purchase of Furniture (viz., Library Book racks, Wooden & Steel racks etc.) amounting to Rs.7.28 lakh was booked under E-Journals and depreciation was allowed @40 per cent instead of 7.5 per cent applicable to Furniture, Fixtures & Fittings. This resulted in overstatement of expenditure in the form of depreciation and overstatement of deficit to a tune of Rs.2.36 lakh.

C. General

1. Provision (as per Accounting Standard-15) was not made for liability towards payment of Retirement Gratuity, Leave Encashment and Superannuation Pension.

2. The discrepancy of Rs. 6.49 crore in Opening Balance of Corpus Fund (Rs. 63.74 crore) as stated at Schedule-5A and the amount invested under Term Deposits with Banks (Rs. 57.26 crore) needs reconciliation.

D. Grants-in-aid

Out of total Grants-in-aid of Rs. 205.72 crore[3] and previous year unutilized balance of Rs.191.49 crore (as per previous year SAR for the year 2019-20) totaling to Rs.397.21 crore, the Institute utilized a sum of Rs. 216.04 crore[4], leaving a balance of Rs. 181.17 crore unutilized as on 31.03.2021.

E. Management Letter

Deficiencies which have not been included in the Separate Audit Report have been brought to the notice of the Director, NITW, through a management letter issued separately for remedial/corrective action.

v. Subject to our observations in the preceding paragraphs, we report that the Balance Sheet, Income & Expenditure Account and Receipts & Payment Account dealt with by this report are in agreement with the books of accounts.

vi. In our opinion and to the best of our information and according to the explanations given to us, the said financial statements read together with the Accounting Policies and Notes on Accounts, and subject to the significant matters stated above and other matters mentioned in Annexure to this Audit Report give a true and fair view in conformity with accounting principles generally accepted in India:

(a) *In so far as it relates to the Balance Sheet, of the state of affairs of the National Institute of Technology, Warangal, as at 31 March 2021; and*

---

[3] Grants : Capital – Rs.6 crore, Revenue – Rs.199.72 crore Total = Rs.205.72 crore

[4] Expenditure Capital – Schedule – 3(C) Rs.16. 32 crore, Revenue – Schedule- 10 – Rs.199.72 crore

(b) *In so far as it relates to Income & Expenditure Account of the* ***deficit*** *for the year ended on that date.*

Director General of Audit (Central)

ANNEXURE

1. **Adequacy of Internal Audit System:** There is no separate Internal Audit Wing in the Organization. Internal Audit mechanism has been introduced with the appointment of Accounts Officers on contract basis. All proposals are now subject to internal audit.

2. **Adequacy of Internal Control System:** Internal Audit Wing was established since February 2021. TDR Registers are not being updated regularly. TDRs pertaining to current year are not being obtained from respective Banks.

3. **System of Physical verification of fixed assets:** Physical verification of fixed assets was not conducted for the year 2020-21.

4. **System of Physical verification of Inventory:** Physical verification of Inventory was completed for the year 2020-21

5. **Regularity in payment of statutory dues:** The Institute is regular in payment of statutory dues barring observation in the report.

DIRECTOR/ CEA

जितेंद्र एस. करपे,
Jitendra S. Karape, IA&AS

सत्यमेव जयते

महानिदेशक लेखापरीक्षा (केंद्रीय)
सैफाबाद, हैदराबाद - ५०० ००४
Director General of Audit (Central)
Saifabad, Hyderabad - 500 004.

No.DGA(C)/CEA/Unit-1/PA/NITW/SAR.2020-21

Dated: 07.02.2022

Audit of Annual Accounts of National Institute of Technology, Warangal, for the year 2020-21, was conducted in November 2021. Significant comments on accounts are included in the Separate Audit Report issued separately to the Government of India, Ministry of Education, New Delhi and a copy marked to you. Some of the observations, which were not included in the Separate Audit Report, meriting the attention of the Management are detailed below to enable your office to take necessary corrective action:

1. There was differential amount of Rs.6.39 lakh due to non-adoption of interest as per TDRs Ledger amounting to Rs.6.57 crore whereas Annual Accounts depicts at Rs.6.64 crore. This needs reconciliation.

2. Negative balances were shown towards outstanding Advances due from various Departments/Contractors including CPWD under Schedule-8 "Loans, Advances & Deposits".

3. Statutory Liabilities such as GST-TDS, ICC-GST, Lab & Library Deposits, Hostel Caution Money Deposit, NIT Co-operative Stores Deposit, liabilities pertaining to Sales Tax, Professional Tax, Income Tax and Seignorage Charges etc. pending which are pending for more than Five (5) years, may either be remitted to Government Account after review or taken to receipt while making a note under Schedule-24 Notes on Account.

4. The discrepancies in respect of Sanctioned Grants, Expenditure incurred and the Balance amounts available in respect of Research Projects (Projects mentioned at Sl.No.177, 178, 262, 288, 318 and 320 of Schedule-3(a)) needs to be rectified.

5. An amount of Rs.18,500 related to TEQIP-II was wrongly depicted under Investment at Schedule-7 even after closure of the Project. This needs rectification.

6. Closing balances in respect of Designated / Earmarked /Endowment funds under-Schedule-2 (Page 27 of Annual accounts) were not distinctly represented by (i) Cash and bank balances (ii) Investments and (iii) Interest accrued but not due, though mandated

as per Revised Format of Accounts prescribed by Ministry of Education. This needs rectification.

7. Tuition Fee was accounted for on cash basis instead of accrual basis in contravention to the format prescribed by MoE

8. Incorrect depiction of Fellowships & Scholarships under Schedule-3(a) Sponsored Projects instead of under Schedule-3(b) Sponsored Fellowships & Scholarships as per mandated format by MoE was noticed. This needs rectification.

9. The receipt figures exhibited in Annual Accounts under Institute overhead charges (Sl.No.41, Page 77) was Rs.36,13,274 whereas in Ledger Register, it was Rs.36,22,916 which needs to be reconciled.

10. The Institute did not maintain register in respect of Assets/Equipment procured through Research Project Funds and no physical verification was conducted during the year 2020-21.

11. An amount of Rs.1,44,76,575 received under State Government Scholarships exhibited under Schedule-3(b) and payment made in this regard was shown as payment against Earmarked fund in Receipt and Payment account instead of "Payments against Sponsored Fellowships/Scholarships". The amount received under Scholarships was not shown against "Receipts against sponsored Fellowships & Scholarships" in Receipt and Payment account. This needs rectification.

12. The Institute did not maintain separate bank account in respect of Grants received from the Ministry, Research Projects and Earmarked/Endowment Funds.

13. Ledgers were not maintained for the year 2020-21 in respect of all the accounts maintained by the Institute.

14. The following discrepancies were noticed during the scrutiny of Annual Accounts (Schedule 1 and Schedule 10) for the year 2020-21 and Provisional Utilization Certificates, which needs reconciliation.

(Amount in Rs.)

		OB	Utilised	Unutilised
Capital grants	As per UC	674680211	163208000	571472286
	As per a/cs	584348457	163207925	481140532
Revenue grants	As per UC	1002794000	1891654000	1605435892
	As per a/cs	0	1997272000	0

15. (i) The following discrepancies in Term Deposit Account balances in respect of Research Scheme Account and College Account needs reconciliation.

Name of the Account	Amount as per the Annual Accounts	Amount as per the Bankers Certificate /Working Sheets (Annexed to Annual Accounts)
Research	14,24,90,112	15,71,38,803
College	227,01,29,214	226,93,77,431

(ii) Copies of renewed TDRs in respect of Research Account were only produced instead of TDRs in respect of these amounts.

(iii) STDR Registers in respect of College and Research Account were not maintained in proper format.

(iv) Non-maintenance of separate bank accounts in respect of Research Projects as prescribed by MoE.

16. The following information was not furnished to audit:

a) List of Unserviceable articles

b) Vouchers related to the Assets worth Rs.6,78,20,222 procured in respect of three Projects.

c) Details of works for which an advance of Rs.5,20,98,000 was given to CPWD.

Yours sincerely,

Prof. N.V. Ramana Rao,
Director,
National Institute of Technology, Warangal.

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान वारंगल

तेलंगाना- 506 004