वार्षिक प्रतिवेदन एवं वार्षिक लेखा

2019 - 2020



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान

वारंगल- 506 004

तेलंगाना

वार्षिक प्रतिवेदन एवं वार्षिक लेखा

2019 – 2020



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान

वारंगल- 506 004

तेलंगाना



प्रस्तावना

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल देश में गुणवत्तापूर्ण तकनीकी शिक्षा प्रदान करने वाले राष्ट्रीय महत्व के प्रमुख संस्थानों में से एक है। संस्थान समय के साथ सभी मोर्चों पर अच्छी प्रगति कर रहा है। मुझे आपको सूचित करते हुए प्रसन्नता हो रही है कि 2020 के लिए NIRF रैंकिंग के आधार पर संस्थान को देश के शीर्ष 20 तकनीकी संस्थानों में स्थान दिया गया है और यह सब संकाय, स्टॉफ, छात्रों और पूर्व-छात्रों सहित सभी सहभागियों के संयुक्त प्रयासों के कारण हुआ है।

संकाय किसी भी शिक्षण संस्थान का आधार स्तंभ होते हैं और यह NIT वारंगल के मामले में भी सच है। आवधिक भर्तियों के साथ संकाय की संख्या निरंतर बढ़ाई जा रही है। मुझे आपको यह सूचित करते हुए प्रसन्नता हो रही है कि पिछले शैक्षणिक वर्ष 2019-20 में संस्थान ने संकाय पदों के लिए साक्षात्कार सफलतापूर्वक आयोजित किए और सराहनीय साख वाले युवा संकाय सदस्यों की बड़ी संख्या में भर्ती की गई। मुझे इन युवा संकाय सदस्यों पर दृढ़ विश्वास है और मैं आश्वस्त हूं कि वे शिक्षण, अनुसंधान और परामर्श के माध्यम से संस्थान को अकादमिक गौरव के शिखर पर ले जाएंगे।

अनुसंधान एवं परामर्श युक्त शिक्षाविद समय की मांग है। संस्थान इस दिशा में अच्छी प्रगति कर रहा है। विभिन्न प्रायोजक एजेंसियों वित्तपोषित 41 करोड़ रुपये की कुल 137 चल रही शोध परियोजनाएं कार्यान्वित की जा रही हैं। यह खुशी की बात है कि इस शैक्षणिक वर्ष 2019-20 में हमारे कुछ संकाय सहकर्मियों को राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय सहयोग से प्रतिष्ठित परियोजनाएं स्वीकृत की गई थीं। इसी तरह, पेटेंटिंग और उत्पाद-विकास भविष्य के लिए संस्थान के एजेंडे में एक प्रमुख क्षेत्र है। मुझे आपको सूचित करते हुए प्रसन्नता हो रही है कि हमारे संस्थान में पेटेंट की इस संस्कृति में वृद्धि हो रही है; कुछ पेटेंट स्वीकृत हो चुके हैं और इस अकादमिक वर्ष में बड़ी संख्या में पेटेंट दायर किए गए हैं।

NITW के अनुसंधान इन्फ्रास्ट्रक्चर को TEQIP-III योजना के अंतर्गत वित्तपोषण से "धातु योजक मैन्युफैक्चरिंग फैसिलिटी" और “400 MHz NMR इंस्ट्रूमेंट के लिए 'सॉलिड स्टेट प्रोब” की स्थापना के साथ नई सुविधाएं शामिल की गई हैं। तीन नई प्रयोगशालाएं, अर्थात् उच्च तापमान पदार्थ प्रयोगशाला, श्रांति और विभंग (*फटीग व फ्रैक्चर*) प्रयोगशाला और अत्याधुनिक उपस्करों के साथ वेल्डिंग प्रयोगशाला स्थापित की गई।

यह जानना खुशी की बात है कि हमारे निवर्तमान छात्र, कैंपस प्लेसमेंट में बड़ी संख्या में चयनित हुए है। कैंपस प्लेसमेंट के प्रतिशत में लगातार वृद्धि हो रही है। कुछ श्रेष्ठ कंपनियां हमारे छात्रों को आकर्षक वेतन पैकेजों के साथ रोजगार देने के लिए बहुत उत्सुक हैं।

यद्यपि कोरोना से हमारी जीवन शैली में परिवर्तन आया है, किन्तु यह हमारे उत्साह और नवाचारों को भयपूर्वक रोक नहीं पाया। पिछला शैक्षणिक वर्ष 2019-20 सभी दृष्टि से सफलतापूर्वक पूरा हो गया और नया शैक्षणिक वर्ष 2020-21 सुचारू रूप से शुरू हो गया है। संस्थान ने "ऑनलाइन" क्लासवर्क, वेबिनार और मूल्यांकन के साथ नए मानदंडों को अपना लिया है। यहां तक कि संस्थान का अठारहवां दीक्षांत समारोह भी 22.10.2020 को "ऑनलाइन मोड" में आयोजित किया गया था। भौतिक उपस्थिति मोड से ऑनलाइन मोड में इस सुचारु परिवर्तन के लिए मैं सभी संकाय, कर्मचारियों और छात्रों को बधाई देता हूं।

अकादमिक रिपोर्ट 2019-20 में, संस्थान की उपलब्धियों, अकादमिक और अनुसंधान गतिविधियों, प्रशिक्षण और प्लेसमेंट गतिविधियों एवं संस्थान में हो रही विभिन्न घटनाक्रमों का विस्तृत विवरण प्रस्तुत किया गया है।

मैं, इस अकादमिक रिपोर्ट को तैयार करने में शामिल सभी व्यक्तियों का हृदय से सराहना करता हूं। मैं इस अवसर पर संस्थान के संकाय, शिक्षणेत्तर कर्मचारियों, छात्रों और पूर्व छात्रों के सदस्यों को भी धन्यवाद देता हूं, जो संस्थान की बेहतरी के लिए निरंतर कार्य कर रहे हैं।

प्रोफे. एन.वी. रमना राव

विषय सूची

	भाग - I	पृष्ठ संख्या
	प्राक्कथन	III
	विषय सूची	V
	परिदृष्टि वक्तव्य *(विज़न स्टेटमेंट)*	VII
	लक्ष्य वक्तव्य *(मिशन स्टेटमेंट)*	IX
	उद्देश्य *(ऑब्जेक्टिव्स)*	XI
	संस्थान का संक्षिप्त परिचय	XIII
	परिचय	
1	शिक्षा प्रणाली	1
2	नई पहल	1
	सिंहावलोकन	
3	ऐतिहासिक पृष्ठभूमि	2
4	अवस्थिति *(लोकेशन)*	3
5	परिसर (कैम्पस)	3
6	प्रशासन	4
7	अकादमिक कार्यक्रम	17
8	प्रदत्त पाठ्यक्रम	17
9	प्रवेश प्रक्रिया	21
10	छात्र	25
11	परीक्षा एवं मूल्यांकन	26
12	जून 2020 तक प्रदान की गई उपाधियां	29
13	संकाय आंकड़ें	31
14	प्रायोजित अनुसंधान	32
15	प्लेसमेंट	34
16	केंद्रीय पुस्तकालय	39
17	TEQIP	41
18	नवोन्मेष एवं उद्भवन केंद्र *(इनोवेशन एंड इन्क्यूबेशन सेंटर)*	47
19	सिविल अभियांत्रिकी	52
20	विद्युत अभियांत्रिकी	83
21	यांत्रिक अभियांत्रिकी	100

22	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी	123
23	धातुकर्मीय एवं पदार्थ अभियांत्रिकी	134
24	रासायनिक अभियांत्रिकी	143
25	कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	154
26	जैव-प्रौद्योगिकी	163
27	गणित शास्त्र	175
28	भौतिक विज्ञान	188
29	रसायन विज्ञान	199
30	प्रबंधन विद्यालय *(स्कूल ऑफ मैनेजमेंट)*	213
31	मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान	220
32	शारीरिक शिक्षा	227
33	अंतरराष्ट्रीय एवं भूतपूर्व छात्र गतिविधियां	231
34	अध्यापन अध्ययन केंद्र *(टीचिंग लर्निंग सेटर)*, TLC	232
35	राष्ट्रीय सेवा योजना (NSS)	236
36	टेक्नोज़ीयॉन	240
37	2019 में सृजित मियावाकी लघु वन के दृश्य	244
38	संस्थान सूचना सलाहकार समिति (IIAC) के सदस्यगण	245
	वित्तीय स्थिति	
39	योजनागत एवं गैर-योजनागत अनुदानों का विश्लेषण	246
40	वित्तीय स्रोत	246
41	विगत तीन वर्षों के दौरान व्यय की स्थिति	247
	भाग - II	
	वार्षिक लेखा	250
	लेखापरीक्षा रिपोर्ट	376

परिदृष्टि 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"।



उद्देश्य (ऑब्जेक्टिव्स)

- 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 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 कार्यान्वित किया था। उन्होंने 10 अक्टूबर 1959 को REC वारंगल का शिलान्यास किया था। REC वारंगल को देश में स्थापित REC श्रृंखला में पहला होने का गौरव प्राप्त है। अब NIT 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, REC 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, इस प्रकार संस्थान के लिए एक अंतरराष्ट्रीय प्रतिष्ठा बनाते हैं। आज अपनी प्रवेश नीतियों के कारण, यह संस्थान अपने UG, PG और PhD 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, MBA व MCA की विविध शाखाओं में 32 स्नातकोत्तर कार्यक्रम चलाता है। संस्थान अभियांत्रिकी, विज्ञान, प्रबंधन और मानविकी विषयों में PhD 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 CSIR, DST, DIT, DRDO, NRB, BRNS 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 की पेशकश की। 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 रहा 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 में पूर्व) REC) की 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	AICTE ने पीएच.डी. व एम.टेक. कार्यक्रमों के लिए सिविल अभियांत्रिकी विभाग को QIP किया प्रदान दर्जा का केंद्र (कार्यक्रम सुधार गुणवत्ता)।
अगस्त, 1981	आंध्र प्रदेश के छात्रों का 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 -REC परियोजना की शुरुआत।
अक्टूबर, 1996	वीसैट डिश के माध्यम से एक समर्पित इंटरनेट कनेक्टिविटी का कमीशनन।
अक्टूबर 23-24, 1972	40 वां स्थापना दिवस समारोह। महामहिम डॉ. सी. रंगराजन, आ.प्र. के राज्यपाल और जनरल के.वी. कृष्णा राव (सेनाध्यक्ष सेवानिवृत्त) की उपस्थिति ने समारोह की शोभा बढ़ाई।
जुलाई 20, 1978	AICTE ने निम्नलिखित विभागों को QIP 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 LAN स्थापित किया गया
जुलाई, 2002	शासी मंडल *(बोर्ड ऑफ गवर्नर्स)* ने क्षेत्रीय अभियांत्रिकी महाविद्यालय, वारंगल को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (NIT) वारंगल में बदलने के लिए नए मेमोरेंडम ऑफ एसोसिएशन (MOA) 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	AIEEE स्ट्रीम के माध्यम से बी.टेक. में छात्रों के प्रवेश की शुरुआत।
अगस्त, 2003	पाठ्यचर्या विकास और मूल्यांकन विधि का IIT पैटर्न में बदलाव।
जून, 2004	TEQIP (तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम) के तहत संस्थान ने विश्व बैंक से 11.41 करोड़ रुपये की सहायता प्राप्त हुई ।
मार्च, 2004	NIT वारंगल का प्रथम दीक्षांत समारोह। प्रोफे. एस.के. जोशी, अध्यक्ष, शासी मंडल, IIT, रुड़की और पूर्व महानिदेशक, CSIR ने प्रथम दीक्षांत समारोह संबोधित किया।
जून 5, 2007	संसद के NIT अधिनियम को राष्ट्रपति की मंजूरी।
जनवरी 25, 2008	पूर्व राष्ट्रपति भारत रत्न डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम का टेक्नोजियोन के दौरान कैम्पस दौरा।
	MHRD की माननीय मंत्री, श्रीमती पुरंदेश्वरी ने नए कंप्यूटर सेंटर का उद्घाटन किया और अल्ट्रा मेगा हॉस्टल का शिलान्यास किया।

अक्टूबर 10, 2008	NIT (REC) स्वर्ण जयंती वर्ष समारोह
दिसंबर 28, 2009	नवोन्मेष एवं उद्भवन केंद्र *(सेंटर फॉर इनोवेशन एंड इनक्यूबेशन)* का उद्घाटन ।
अक्टूबर, 2012	NIT 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, BOG, NIT 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 DG DRDO, 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, AIT बैंकॉक, थाईलैंड; मुख्य अतिथि थे ।

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 (BOG), NITW एवं निदेशक, NIT, वारंगल	अध्यक्ष
2.	श्री मदन मोहन अपर महानिदेशक (HE) MHRD, भारत सरकार, शास्त्री भवन, नई दिल्ली	सदस्य
3.	सुश्री दर्शना एम. डबराल, संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार उच्च शिक्षा विभाग, MHRD, भारत सरकार, शास्त्री भवन, नई दिल्ली	सदस्य
4.	प्रोफे. बी.एस. मूर्ति निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद; कंडी, संगारेड्डी	सदस्य
5.	प्रोफे. ए. रामचंद्रैया रसायन विज्ञान विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल	सदस्य (06.07.2019 तक)
6.	प्रोफे. के.वी. जयकुमार सिविल अभियांत्रिकी विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल	सदस्य (07.07.2019 से)
7.	श्री वी. एन. कामेश्वर राव एसोसिएट प्रोफेसर, सिविल अभियांत्रिकी विभाग राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल	सदस्य
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 (FC), NITW एवं निदेशक, NIT, वारंगल	अध्यक्ष
2.	श्री मदन मोहन अपर महानिदेशक (HE) मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार, शास्त्री भवन, नई दिल्ली - 110 115	सदस्य
3.	सुश्री दर्शना एम. डबराल संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार उच्च शिक्षा विभाग, MHRD, भारत सरकार, शास्त्री भवन, नई दिल्ली	सदस्य
4.	प्रोफे. ए. रामचंद्रैया रसायन विज्ञान विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल	सदस्य (06.07.2019 तक)
5.	प्रोफे. के.वी. जयकुमार सिविल अभियांत्रिकी विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल	सदस्य (07.07.2019 से)
6.	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.	सुश्री सुहासिनी गोटमारे निदेशक (NITs), उच्च शिक्षा विभाग, MHRD, भारत सरकार, नई दिल्ली	सदस्य
3.	श्री अनिल कुमार निदेशक, (वित्त), एकीकृत वित्त प्रभाग उच्च शिक्षा विभाग, MHRD, भारत सरकार, नई दिल्ली	सदस्य
4.	प्रोफे. पी. आनंद राज डीन (योजना एवं विकास), राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल	सदस्य
5.	अधीक्षण अभियंता (विद्युत), HCEC, केंद्रीय लोक निर्माण विभाग, निर्माण भवन, सुल्तान बाजार, हैदराबाद प्रतिनिधित्व श्री पी. साई कोमरेश्वर, कार्यकारी अभियंता (E), HCED I, CPWD	सदस्य
6.	अधीक्षण अभियंता (सिविल) HCEC, केंद्रीय लोक निर्माण विभाग, निर्माण भवन, सुल्तान बाजार, हैदराबाद	सदस्य
7.	प्रोफे. रवि कुमार पुली सदस्य सचिव, तेलंगाना राज्य विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद, (TSCOST), चौथी मंजिल, अरण्य भवन, सैफाबाद, हैदराबाद	सदस्य
8.	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 होते हैं।

अधिसभा *(द सीनेट)*

अध्यक्ष

प्रोफे. एन. वी. रमना राव

निदेशक, NITW एवं अध्यक्ष, सीनेट

सचिव

कुल सचिव *(रजिस्ट्रार)*

सदस्य (विभागवार)

सिविल अभियांत्रिकी

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

विद्युत अभियांत्रिकी

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

यांत्रिक अभियांत्रिकी

के. मधु मूर्ति
एल. कृष्णानंद
एस. श्रीनिवासा राव
पी. बंगारू बाबू
सी. गुरुराजा राव (15.07.2019 को सेवानिवृत्त)
ए. वेणुगोपाल

रासायनिक अभियांत्रिकी

वाई. पाइडीसेट्टी (31.03.2020 को सेवानिवृत्त)
सोनावणे शिरीष हरि
ए. वेणु विनोद
ए. शरत बाबू
के. आनंद किशोर

कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी

एस.जी. संजीवी
बी.बी. अंबेरकर
आर.बी.वी. सुब्रह्मण्यम
पीसिपति राधा कृष्णा

जैव प्रौद्योगिकी

पी. ओंकारा पेरुमल

गणित

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

भौतिक विज्ञान

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

रसायन विज्ञान

ए. रामचंद्रैय्या
के. लक्ष्मा रेड्डी
वी. राजेश्वर राव

ए. नीलकंठेश्वर राव
जी. अम्बा प्रसाद राव
एन. सेल्वा राज
के.वी. साई श्रीनाध
आर. नरसिम्हा राव
अदेपु कुमार
वी. सुरेश बाबू

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

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

के.वी. गोबी
पी. वेंकट श्री लक्ष्मी

मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान
डी.एस. केशव राव (30.09.2019 को सेवानिवृत्त)

प्रबंध विद्यालय (SOM)
एम. रविन्द्र रेड्डी

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

प्रतिनियुक्ति पर माननीय अभिसभासद *(सीनेटर)*

प्रोफे. च.एस. प्रकाशा राव, यांत्रिकी अभियांत्रिकी विभाग	निदेशक, NIT, आंध्र प्रदेश
प्रोफे. पी. रवि कुमार, यांत्रिकी अभियांत्रिकी विभाग	सदस्य सचिव, TSCOST, तेलंगाना सरकार
प्रोफे. डी.वी.एल.एन. सोमायाजुलु कंप्यूटर विज्ञान व अभियांत्रिकी विभाग	निदेशक, IIITDM, कुरनूल
प्रोफे. एन.एन.एस.एन. शर्मा इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग	निदेशक, IIIT, त्रिची

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 (संकाय 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 (संकाय 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)	:	सदस्य
4. वार्डन IFC-C	:	सदस्य
5. वार्डन (ब्लॉक - 1.8 K)	:	सदस्य
6. वार्डन (ब्लॉक – 11)	:	सदस्य
7. वार्डन (ब्लॉक - 1 K)	:	सदस्य
8. वार्डन (न्यू LH)	:	सदस्य
9. वार्डन (ब्लॉक - 1K)	:	सदस्य

छात्र प्रतिनिधि :

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

विशेष आमंत्रित :

1. प्रोफेसर प्रभारी E&MU	:	सदस्य
2. चिकित्सा अधिकारी	:	सदस्य
3. कार्यकारी अभियंता (E&MU)	:	सदस्य

c). विभागीय अकादमिक समिति – पूर्वस्नातक / *अंडरग्रेजुएट* (DAC UG) :

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 DAC-UG 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 (DAC PG&R) :

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 PG उपाधि पाठ्यक्रम के शिक्षण में शामिल प्रत्येक विभाग के लिए एक DAC-PG&R 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 DSC 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 (DSC) :

1.	विभागाध्यक्ष	:	अध्यक्ष
2.	अनुसंधान पर्यवेक्षक	:	सदस्य एवं सचिव
3.	सह-पर्यवेक्षक	:	सदस्य
4.	विभाग के दो संकाय सदस्य	:	सदस्य
5.	संबद्ध विभाग का एक संकाय सदस्य	:	सदस्य

टिप्पणी : यदि अनुसंधान पर्यवेक्षक विभागाध्यक्ष हैं, तो विभाग के एक अन्य संकाय सदस्य को DSC में शामिल किया जाना चाहिए।

कार्य :

1. अभ्यर्थी का कोर्स कार्य को तैयार करना ।
2. अनुसंधान पर्यवेक्षक (कों) द्वारा तैयार स्व-अध्ययन के पाठ्यविवरणों/सिलेबाई (यदि कोई हो) की संवत्ओं 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 विभाग अध्यक्ष	:	सदस्य
5. प्रधान अन्वेषक, परियोजना के मामले में	:	सदस्य
6. उप कुल सचिव (केंद्रीय भंडार)	:	संयोजक

g). अनुशासनात्मक समिति :

1. निदेशक	:	अध्यक्ष
2. डीन (R&C)	:	सदस्य
3. डीन (AA)	:	सदस्य
4. डीन (FW)	:	सदस्य
5. डीन (SW)	:	सदस्य
6. डीन (P&D)	:	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	:	सदस्य

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

1. डीन (अकादमिक)	:	अध्यक्ष
2. कुल सचिव	:	सदस्य
3. प्रत्येक अकादमिक विभाग से HoD द्वारा मनोनीत एक फ़ैकल्टी	:	सदस्य
4. UG, PG व Ph.D. से एक-एक छात्र	:	सदस्य
5. पुस्तपाल (लायब्रेरियन)	:	सदस्य-सचिव

j). संस्थान डिस्पेंसरी :	डीन (अकादमिक)	:	प्रभारी
k). खेल समिति *(गेम्स कमिटी)* :	प्रोफे. डी. दिनकर	:	अध्यक्ष
l). एससी / एसटी प्रकोष्ठ	डॉ. ए. बेनर्जी बाबू	:	समन्वयक
m). अल्पसंख्यक प्रकोष्ठ	डॉ. आर.एस. सेल्वराज	:	समन्वयक

n). आंतरिक शिकायत समिति

डॉ. बी. लक्ष्मी	:	अध्यक्षा
कुल सचिव	:	सदस्य
डॉ. सी. वनीता	:	सदस्य
सुश्री रुही फातिमा	:	
सचिव, मानवाधिकार एवं अपराध नियंत्रण परिषद	:	सदस्य
डॉ. जे. प्रणिता	:	सदस्य

o). दिव्यांग जन प्रकोष्ठ डॉ. वी. रामा : समन्वयक

p). OBC प्रकोष्ठ डॉ. वी. वैंकट मणि : 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.	प्रो. डी.वी.एस. शिवा शर्मा	डीन (संकाय कल्याण)	डीन का कार्यालय
3.	प्रोफे. जी. राजेश कुमार	डीन (अनुसंधान व परामर्श)	डीन का कार्यालय
4.	प्रोफे. वाई. पायडिशेट्टी	डीन (अकादमिक) (29.01.2020 तक)	डीन का कार्यालय
5.	प्रोफे. ए. वेणु गोपाल	डीन (अकादमिक) (30.01.2020 से)	डीन का कार्यालय
6.	प्रोफे. पी. आनंद राज	डीन (योजना एंव विकास) (29.12.2019 तक)	डीन का कार्यालय
7.	प्रोफे. पी बंगारू बाबू	डीन (योजना एवं विकास) (30.12.2019 से)	डीन का कार्यालय
8.	प्रोफे. एल. रामगोपाल रेड्डी	डीन (छात्र कल्याण) (05.01.2020 तक)	डीन का कार्यालय
9.	प्रोफे. जे.वी. रमना मूर्ति	डीन (छात्र कल्याण) (06.01.2020 से)	डीन का कार्यालय
10.	प्रोफे. के.वी. जय कुमार	डीन (IR&AA) (29.01.2020 तक)	डीन का कार्यालय
11.	प्रोफे. एन. सेल्वराज	डीन (IR&AA) (30.01.2020 से)	डीन का कार्यालय
12.	डॉ.एस. श्रीनाथ	एसोसिएट डीन	अकादमिक (ऑडिट)
13.	डॉ. ए. प्रकाशा राव	एसोसिएट डीन	अकादमिक (UG)
14.	डॉ.पी. हरि प्रसाद रेड्डी	एसोसिएट डीन	अकादमिक (PG)
15.	श्री आर. मोहन	एसोसिएट डीन (19.07.2019 को देहांत)	लेखा
16.	डॉ. जी. सुनिता	एसोसिएट डीन (25.09.2019 से 05.12.2019 तक)	लेखा
17.	श्री वाई.के. श्रीनाथ	विशेष कार्य अधिकारी	लेखा
18.	श्रीमती ए. जयकृष्णा	विशेष कार्य अधिकारी (03.10.2019 तक)	प्रशासन
19.	श्री एन. श्रीनिवास	उप कुल सचिव (31.10.2019 से)	प्रशासन
20.	डॉ. ई. वेंकट रत्नम	एसोसिएट डीन	परीक्षा
21.	श्री जी. रमेश	कार्यपालक अभियंता	P.E. कार्यालय
22.	श्री आर. वीरस्वामी	वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी	MED
23.	श्री के. येला स्वामी	तकनीकी अधिकारी	MED
24.	श्री एस. चंद्रशेखर	उप कुल सचिव	केंद्रीय भंडार
25.	श्री पी. भार्गव रेड्डी	तकनीकी अधिकारी	CS&E
26.	डॉ. कार्तिक चिंताला	चिकित्सा अधिकारी (04.07.2019 से)	संस्थान स्वास्थ्य केंद्र
27.	डॉ. कार्तिक अंचूरी	चिकित्सा अधिकारी (26.08.2019 से)	संस्थान स्वास्थ्य केंद्र
28.	डॉ. प्रदीप डोड्डा	चिकित्सा अधिकारी (18.07.2019 से)	संस्थान स्वास्थ्य केंद्र

s). शिक्षणेतर स्टॉफ

क्रम सं.	नाम व पदनाम
	वरिष्ठ अधीक्षक
1.	राजू जी.
	अधीक्षक
1.	सामल पी. (30.06.2019 को सेवानिवृत्त)
2.	साम्बा मूर्ति एम.
3.	जफर मौहम्मद
4.	गोपीनाथ आर.
5.	कुरैशी ए.ए.
	सहायक (एसजी-II)
1.	परशुरामुलु आर.
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.
	वरिष्ठ सहायक
1.	दयाकर पी.
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.
10.	श्रीनिवास टी.
11.	डॉ मांगीलाल बी.
12.	राजन्ना एम.
13.	जगदीश कुमार ए.

क्रम सं.	नाम व पदनाम
	सहायक (एसजी-I)
1.	प्रकाश एस.एस.
2.	कुमार पाशा एस.ए.
3.	शमशुल हुसैन मौहम्मद
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.
	कनिष्ठ सहायक
1.	रमेश डी.
2.	वारा प्रसाद ए.
3.	भास्कर पी.
4.	शौकत अली मौहम्मद
5.	राजेंद्र प्रसाद पी.
6.	सुरेश कुमार एम.
7.	श्रीनिवास जे.
8.	जफर मौहम्मद
	वरिष्ठ स्टेनोग्राफर
1.	रेणुका डी.
2.	अशोक कुमार पी.

क्रम सं.	नाम व पदनाम
	तकनीकी सहायक एसजी-II
1.	रमीजा बी के.
	तकनीकी सहायक
1.	रमेश के.
	तकनीशियन (एसजी-I)
1.	श्रीनिवास बी.
2.	सूर्यनारायण टी.
3.	हरिनाथ एन.
4.	चंद्र मूर्ति वी.
5.	नागभूषणम ए.
6.	नरसिंहा एम.
7.	वैंकटेश्वरलु वी.
8.	रमेश के. (जूनियर)
9.	लक्ष्मण ए.
10.	वीरन्ना टी.
	वरिष्ठ तकनीशियन
1.	वीरैय्या डी.
2.	सम्बय्या वी.
3.	रमेश एम.
4.	राजामौली ए.
5.	रामुलु बी.
6.	कुमारस्वामी एम.
7.	शंकरैय्या एम.
8.	शंकरैय्या जी.

क्रम सं.	नाम व पदनाम
	वरिष्ठ तकनीकी सहायक
1.	करुणा रानी एम.
2.	अपर्णा टी.
3.	गोविंदा राव डी.
4.	पद्मा श्री के. एस. एस. एस.
5.	ज्ञानेश्वर डी.
6.	रंगीलाल बी.
	सहायक अभियंता
1.	सरदार सिंह एम.
	तकनीशियन (एसजी- II)
1.	पुरुषोत्तम के.
2.	रामचंदर वाई.
3.	परसु रामुलु के.
4.	सुधाकर एन.
5.	वेणुगोपाल एस.
6.	श्रीनिवासुलु एन.
7.	रविंदर आर.
8.	रवि एस.
9.	वीरन्ना टी.
10.	वीरेंदर वी.
11.	चंद्र नारायण ए.
12.	विजय कुमार के.
13.	आनंद सिंह के.
14.	महेंद्र कुमार के.
15.	सुनील कुमार डी.
16.	देवेंदर बी.
	कार्य सहायक
	संतोष जी.
	रमेश ए.

क्रम सं.	नाम व पदनाम **कनिष्ठ सहायक (उन्नयित / *अपग्रेडेड*)**
1.	रमेश ए.
2.	आनंदम जी.
3.	रमेश बाबू च.
4.	किशोर कुमार एन.
5.	अकबर मौहम्मद
6.	हीरूलाल पी.
7.	बिक्षापति वाई.
8.	फारूक आजम मौहम्मद
9.	नारायणा जी.
10.	कमला के.
11.	कुमार स्वामी एम.
12.	कृष्णा वेनी पी.
13.	राजेन्दर के.
14.	सोमैय्या जी.
15.	सम्बैय्या जी.
16.	संजीवैय्या के.
17.	बालाजी सिंह टी. (31.05.2019 को सेवानिवृत्त)
18.	गौरी शंकर जी.
19.	सम्बैय्या ए.
20.	तिरुपति बी.
21.	श्रीहरि जी.
22.	इंकशाफ अली मौहम्मद
23.	श्रीधर कुमार जी.
24.	रमेश वी.
25.	अब्दुल गफ्फार मौहम्मद
26.	रविंदर एम.
27.	ईश्वर पी.
28.	बिक्षापति ए.
29.	नरसिंहूलू एन.
30.	श्रीकांत पी.
31.	नरसैय्या जे.
32.	अरुणा मेरी डी.
33.	शाहीन बेगम
34.	जहीरुद्दीन मौहम्मद

क्रम सं.	नाम व पदनाम **तकनीशियन (उन्नयित / *अपग्रेडेड*)**
1.	राजैय्या के.
2.	श्रीनिवास ए.
3.	मल्लिकार्जुन के.
4.	सरैय्या जी. (31.12.2019 को सेवानिवृत्त)
5.	जुमानी एल.
6.	ताकुर बी (29.02.2020 को सेवानिवृत्त)
7.	इलैय्या पी. (09.08.2019 को देहांत)
8.	कोमुरैय्या के. (30.06.2019 को सेवानिवृत्त)
9.	वीरस्वामी जी. (30.6.2019 को सेवानिवृत्त)
10.	दयाकर वाई.
11.	नागमणि वी.
12.	हुसैन मौह. (29.02.2020 को सेवानिवृत्त)
13.	सरैय्या पी.
14.	यादिमल्लू पी.
15.	मुरली कृष्णा के.
16.	लक्ष्मी टी.
17.	वेंकटम्मा के.
18.	राजम्मा जे.
19.	राजन्ना जे.
20.	इलैय्या आर.
21.	साजीदा खातून
22.	सुरैय्या बी.
23.	जयश्री बी.
24.	प्रताप जी.
25.	मुरली जी.
26.	सरैय्या जी. (30.06.2019 को सेवानिवृत्त)
27.	वेंकटैया टी. (30.06.2019 को सेवानिवृत्त)
28.	यागिरि सी. (30.06.2019 को सेवानिवृत्त)
29.	वीरैय्या के. (30.06.2019 को सेवानिवृत्त)
30.	सैलू टी.
31.	याकैय्या जे.
32.	याकूब बी. (31.03.2020 को सेवानिवृत्त)
33.	कुमारा स्वामी ए.

क्रम सं.	नाम व पदनाम
	केयरटेकर / *अवधायक* (एसजी-I)
1.	वैंकटेश्वरलु ई.
2.	दास्तागिर मौहम्मद
3.	वैकुंट्टम के. (30.06.2019 को सेवानिवृत्त)
4.	कोमरैय्या जे.
5.	बीरैय्या जी.
6.	महबूब मौहम्मद
7.	मौहम्मद अमीर
8.	नागेश्वर राव जी.
9.	वेंकटस्वामी एन.
10.	शंकरैय्या के. (29.02.2020 को सेवानिवृत्त)
11.	सम्मैय्या पी.
12.	इलैय्या एम.
13.	बाबू राव एम. (30.04.2019 को सेवानिवृत्त)
14.	रामुलु एन.
15.	इलैय्या ए.
	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.	सम्मैय्या पी. (30.06.2019 को सेवानिवृत्त)

क्रम सं.	नाम व पदनाम
	सीनियर केयरटेकर *(वरिष्ठ अवधायक)*
1.	रवि एम.
2.	वैंकटम्मा बी. (30.06.2019 को सेवानिवृत्त)
3.	तिरुपति टी.
4.	लाल जी.
5.	कुमारा स्वामी के.
6.	कुमार पी.
7.	कुमार बी.
8.	कुमारा स्वामी जी.
9.	सदानंदम बी.
10.	सैलू ई.
11.	सम्मैय्या एन.
12.	चिरालू एम.
13.	वीरैय्या के.
14.	प्रसाद एस.
15.	वैंकटैय्या
16.	दामोदर रेड्डी वी.
17.	सुवर्णा एन.
18.	निर्मला आर.
19.	रमेश टी
	परिचारक / *अटेंडेंट*
	अशोक के.

7. अकादमिक कार्यक्रम

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

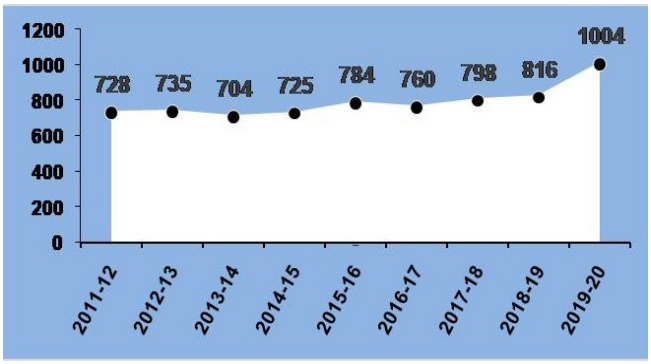
8. उपलब्ध पाठ्यक्रम

स्नातक पाठ्यक्रम (बी. टेक.)

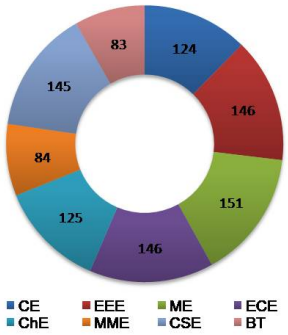
स्नातक (बी. टेक. डिग्री) कार्यक्रम निम्नलिखित विषयों में पाठ्यक्रम संचालित करने वाले संबंधित विभाग द्वारा चलाए जाते हैं :

शाखा	वर्तमान वर्ष की स्वीकृत प्रवेश संख्या	अतिरिक्त संख्या	DASA	आरंभ होने का वर्ष
सिविल अभियांत्रिकी	115	9	22	1959
विद्युत एवं इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी	136	10	24	1959
यांत्रिक अभियांत्रिकी	137	14	23	1959
इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी	136	10	24	1971
धातुकर्मीय एवं पदार्थ अभियांत्रिकी	78	6	5	1965
रासायनिक अभियांत्रिकी	115	10	11	1964
कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	136	9	24	1983
ज़ेव प्रौद्योगिकी	77	6	5	2006
कुल सीटें	**930**	**74**	**138**	**-**

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



बी.टेक. छात्रों का विभागवार वितरण (2019-20)



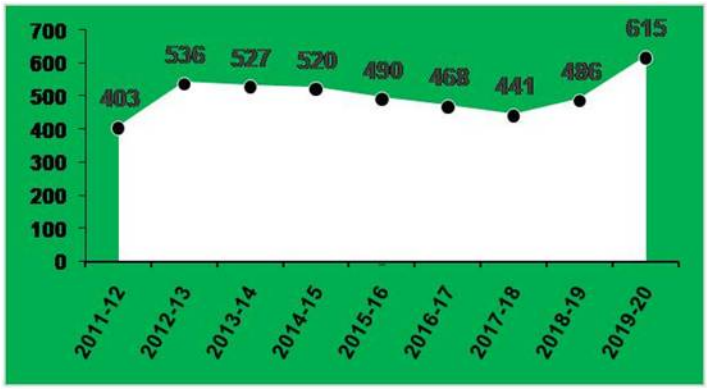
सहायक विभाग हैं :

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

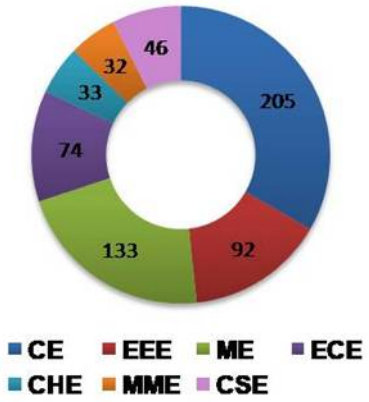
अभियांत्रिकी में स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम : एम.टेक.

विभाग एवं विशिष्टीकरण	वर्तमान वर्ष प्रवेश संख्या	आरंभ होने का वर्ष
सिविल अभियांत्रिकी / *सिविल इंजीनियरिंग*		
1. अभियांत्रिकीय संरचनाएं / *इंजीनियरिंग स्ट्रक्चर्स*	32	1967
2. भू-तकनीकी अभियांत्रिकी / *जियो-टेक्निकल इंजीनियरिंग*	31	1964
3. परिवहन अभियांत्रिकी / *ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग*	32	1968
4. जल संसाधन अभियांत्रिकी / *वॉटर रिसोर्सेस इंजीनियरिंग*	31	1964
5. सुदूर संवेदन *(रिमोट सेंसिग)* एवं GIS	31	2000
6. पर्यावरण अभियांत्रिकी / *एनवायरनमेंटल इंजीनियरिंग*	31	2004
7. निर्माण तकनीक एवं प्रबंधन / *मैन्युफैक्चरिंग टेक्निक & मैनेजमेंट*	32	2008
विद्युत अभियांत्रिकी / *इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग*		
1. पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स एवं ड्राइव	48	1964
2. पॉवर सिस्टम्स अभियांत्रिकी / *इंजीनियरिंग*	47	1964
यांत्रिक अभियांत्रिकी / *मैकेनिकल इंजीनियरिंग*		
1. तापीय अभियांत्रिकी / *थर्मल इंजीनियरिंग*	23	1964
2. विनिर्माण अभियांत्रिकी / *मैन्युफैक्चरिंग इंजीनियरिंग*	23	1966
3. कंप्यूटर समेकित विनिर्माण / *कंप्यूटर इंटीग्रेटेड मैन्युफैक्चरिंग*	21	2000
4. मशीन डिजाइन	23	2000
5. ऑटोमोबाइल अभियांत्रिकी / *इंजीनियरिंग*	21	2008
6. पदार्थ व तंत्र अभियांत्रिकी डिजाइन/मटेरियल्स & सिस्टम इंजीनियरिंग डिजाइन	15	2013
7. योजक विनिर्माण / *एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग*	12	2014
इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी / *इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग*		
1. इलेक्ट्रॉनिक इंस्ट्रूमेंटेशन	26	1966
2. VLSI सिस्टम डिजाइन	24	2001
3. उन्नत संचार प्रणाली / *एडवांस्ड कम्युनिकेशन सिस्टम*	30	2006
धातुकर्मीय एवं पदार्थ अभियांत्रिकी / *मेटलर्जिकल एंड मटेरियल्स इंजीनियरिंग*		
1. औद्योगिक धातुकर्म / *इंडस्ट्रियल मेटलर्जी*	25	1983
2. पदार्थ प्रौद्योगिकी / *मटेरियल्स टेक्नोलॉजी*	30	2008
रासायनिक अभियांत्रिकी / केमिकल इंजीनियरिंग		
1. रासायनिक अभियांत्रिकी	25	1968
2. प्रक्रम नियंत्रण / *प्रॉसेस कंट्रोल*	25	2016
कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी / *कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग*		
1. कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	25	1987
2. कंप्यूटर विज्ञान व सूचना सुरक्षा / *कंप्यूटर साइंस & इनफोर्मेशन सिक्योरिटी*	25	2008
3. एमसीए (मास्टर ऑफ कंप्यूटर एप्लीकेशन)	58	1986
प्रबंध विद्यालय / *स्कूल ऑफ मैनेजमेंट*		
1. मास्टर ऑफ बिजनेस एडमिनिस्ट्रेशन	75	2000

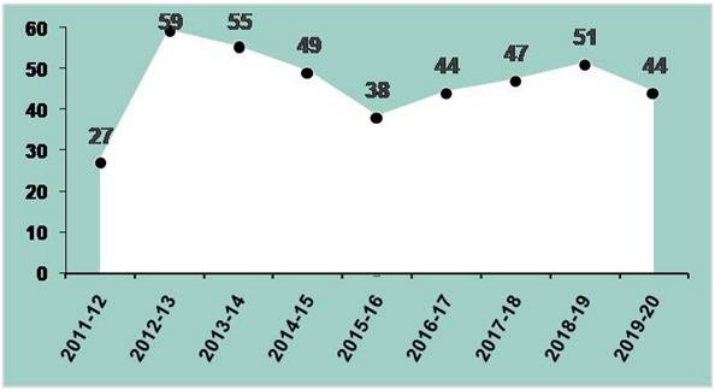
प्रत्येक अकादमिक वर्ष में दाखिल किए गए एम.टेक. छात्रों की कुल संख्या



एम.टेक. छात्रों का विभागवार वितरण (2019-20)



प्रत्येक अकादमिक वर्ष में दाखिल किए गए एमबीए छात्रों की कुल संख्या

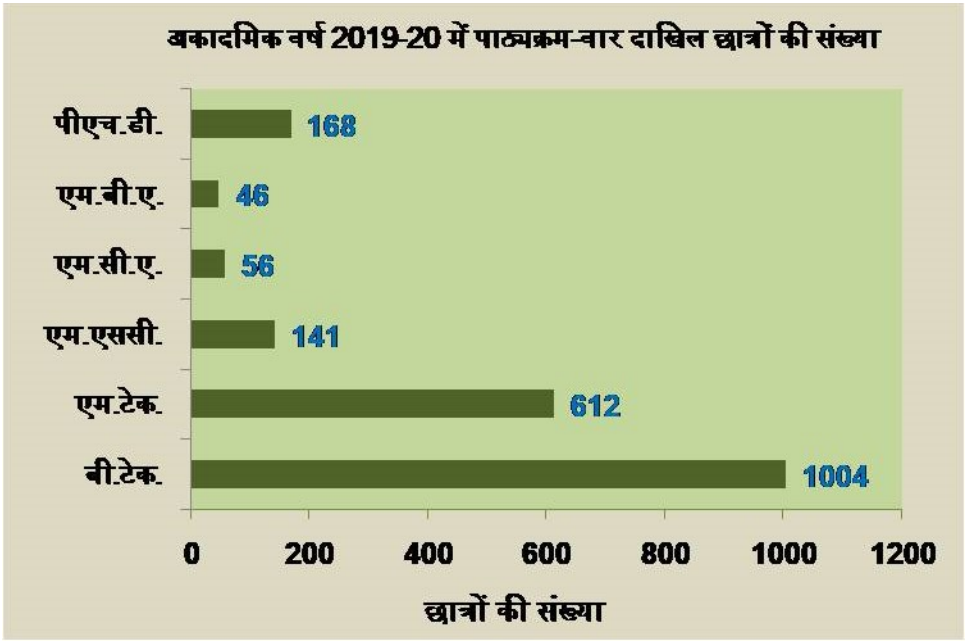


विज्ञान में स्नातकोत्तर कार्यक्रम : एम.एससी. / एम.एससी. (टेक)

गणितशास्त्र ..... एम.एससी.		
1. अनुप्रयुक्त गणित / *एप्लाइड मैथेमैटिक्स*	30	1970
2. गणित एवं वैज्ञानिक कंप्यूटिंग	30	2001
भौतिक विज्ञान ..... एम.एससी. (टेक)		
3. अभियांत्रिकी भौतिकी / *इंजीनियरिंग फिजिक्स* (फोटोनिक्स, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं इंस्ट्रूमेंटेशन विशिष्टीकरण)	60	1970
रसायन विज्ञान ..... एम.एससी.		
4. कार्बनिक रसायन / *ऑर्गेनिक केमिस्ट्री*	30	1977
5. वैश्लेषिक रसायन / *एनालिटिकल केमिस्ट्री*	30	1999

डॉक्टरेट कार्यक्रम (पीएच.डी. उपाधि के लिए) निम्नलिखित में उपलब्ध हैं –

a). अभियांत्रिक और प्रौद्योगिकी की सभी शाखाएं
b). विज्ञान (गणित, भौतिकी और रसायन विज्ञान)
c). मानविकी और सामाजिक विज्ञान
d). प्रबंधन / *मैनेजमेंट*



9. प्रवेश प्रक्रिया

बी.टेक. में प्रवेश

बी. टेक. में प्रवेश, भारतीय नागरिकों के लिए JEE मुख्य परीक्षा में छात्रों के प्रदर्शन के आधार पर और NRIs के लिए DASA योजना के तहत CCB (केंद्रीय परामर्श बोर्ड) के दिशानिर्देशों का पालन करते हुए दिए जाते हैं । CCB, MHRD भारत सरकार के निर्देशन में और राष्ट्रीय सूचना-विज्ञान केंद्र (NIC), CBSE 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 (JEE मुख्य), ऑफ-लाइन काउंसलिंग, ऑन- लाइन काउंसलिंग और प्रवेश हैं ।

AIEEE 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/ICCR 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 पाठ्यक्रमओपन 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 (UG-DAC 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 (EAA) को संतोषजनक रूप से पूरा करना होता है, जो अनिवार्य है । हालांकि, EAA के साथ कोई क्रेडिट नहीं ।

EAA के तहत छात्र गेम्स व स्पोर्ट्स अथवा NCC या NSS 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 GATE 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 CGPA 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 CGPA 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 NITW प्रवेश परीक्षा और 50% सीटों के लिए 'JAM' (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 CGPA 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 CGPA 6.0/10 है ।

ii). एम.सी.ए. में प्रवेश NIT की MCA प्रवेश परीक्षा (NIMCET) 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 CGPA 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 CGPA 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. CAT/MAT 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 CGPA 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 CGPA 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 / QIP / FIP (UGC) / CSIR / DOE / DST / DBT / NBHM आदि ।
c) NITW में किए जा रही R&D परियोजनाओं में नियुक्त पूर्णकालिक परियोजना अध्येता/JRF/SRF
d) उद्योग/ R&D संगठनों द्वारा प्रायोजित पूर्णकालिक छात्र
e) भारतीय सांस्कृतिक सम्बंध परिषद (ICCR) फैलोशिप प्राप्तकर्ता (विदेशी छात्र)

अंशकालिक :

f) NIT, वारंगल के स्थायी संकाय एवं अन्य स्थायी कर्मचारी
g) NIT वारंगल के साथ MoU वाले राष्ट्रीय अनुसंधान प्रयोगशालाओं और सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों / R&D 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 NITW 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, DSC व DAC-PG&R 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 (CGPA) 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।
- AICTE / UGC मानदंडों के अनुसार, श्रेणी (a) के छात्रों को GATE / UGC / CSIR परीक्षा / DAE-JEST उत्तीर्ण होना चाहिए। एम.एससी. / एम.एससी. (टेक) / एम.बी.ए. /एम.ए. योग्यता वाले छात्रों के मामले में GATE / UGC – CSIR NET योग्यता जरूरी है।
- श्रेणी (d), (e), (f) और (g) के छात्रों के मामले में GATE / UGC- CSIR NET 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 संकाय / 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). CSIR / DST / रक्षा प्रयोगशालाओं / शासकीय R&D संगठनों में JRFs / SRFs
  b). अनुसंधान प्रयोगशालाओं/PSUs जिनका NIT वारंगल से MoU है अथवा आवश्यक अनुसंधान सुविधाओं युक्त R&D संगठन में कार्यरत वे बी.टेक. वैज्ञानिक / अभियंता जिनके पास न्यूनतम तीन वर्षो का अनुभव एवं परिमेय शोध परिणाम है।
  c). अनुसंधान प्रयोगशालाओं/PSUs जिनका NIT वारंगल से MoU है अथवा आवश्यक अनुसंधान सुविधाओं युक्त R&D 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।
- R&D 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।

- R&D संगठनों में न्यूनतम 10 वर्षों का अनुसंधान अनुभव रखने वाले अंशकालिक बाह्य उम्मीदवारों के मामले में, DSC 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 DSC, जो उसकी प्रगति को रिव्यू करती है, के समक्ष प्रति सेमेस्टर न्यूनतम एक सेमिनार देना होगा ।

10. विद्यार्थी

a) 2019-20 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	101	9	23	4	124	13
2.	इलेक्ट्रिकल व इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी	119	19	27	2	146	21
3.	यांत्रिक अभियांत्रिकी	126	23	25	0	151	23
4.	इलेक्ट्रॉनिक्स व संचार अभियांत्रिकी	120	20	26	6	146	26
5.	धातुकर्मीय व पदार्थ अभियांत्रिकी	68	0	16	0	84	0
6.	रासायनिक अभियांत्रिकी	98	3	27	1	125	4
7.	कंप्यूटर विज्ञान व अभियांत्रिकी	119	24	26	9	145	33
8.	जैव-प्रौद्योगिकी	63	1	20	0	83	1
	कुल योग	**814**	**99**	**190**	**22**	**1004**	**121**

b) 2019-20 के दौरान PG पाठ्यक्रमों के
प्रथम वर्ष में प्रविष्ट विद्यार्थियों की संख्या : 855

c) 2019-20 के दौरान पीएच.डी. पाठ्यक्रमों में
प्रविष्ट विद्यार्थियों की संख्या : 188

d) संस्थान में विद्यार्थियों की संख्या (2019-20)

पूर्व-स्नातक छात्र : 3377

स्नातकोत्तर छात्र : 1560

रोल पर पीएच.डी. छात्रों की संख्या (अंशकालिक व पूर्ण कालिक दोनों) : 753

विद्यार्थियों की कुल संख्या : 5690

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।
- DAC (UG) 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 (NIT 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 (SGPA) 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। CGPA 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 SGPA

CGPA, SGPA 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।

CGPA और SGPA 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 SGPA और उस सेमेस्टर के अंत में CGPA की अंतरिम गणना सेमेस्टर के अंत में सेमेस्टर के उस विषय (उन विषयों) को छोड़कर की जाएगी और सेमेस्टर के अंत में CGPA 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 SGPA और उस सेमेस्टर के अंत में CGPA 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 SGPA एवं सेमेस्टर के अंत में CGPA 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 SGPA और उस सेमेस्टर से आगे CGPA 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 SGPA और CGPA 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 पालन किया जाएगा।

A. बंचिंग के मामले में DAC-PG & R 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 (SGPA) की गणना की जाएगी, SGPA 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 (CGPA) की गणना की जाएगी। CGPA 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 SGPA

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

CGPA और SGPA 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 SGPA और उस सेमेस्टर के अंत में CGPA 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 CGPA 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 SGPA और उस सेमेस्टर से आगे CGPA 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 SGPA और CGPA 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 SGPA और उस सेमेस्टर के अंत में CGPA 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 SGPA एवं सेमेस्टर के अंत में CGPA की पुनर्गणना नई ग्रेड्स को ध्यान में रखकर की जाएगी ।

12. आरंभ से जून 2020 तक प्रदान की गई उपाधियां :

A. बी. टेक.

सिविल अभियांत्रिकी	3062
विद्युत अभियांत्रिकी	3110
यांत्रिक अभियांत्रिकी	3770
इलेक्ट्रॉनिक्स व संचार अभियांत्रिकी	2956
धातुकर्मीय व पदार्थ अभियांत्रिकी	1433
रासायनिक अभियांत्रिकी	2056
कंप्यूटर विज्ञान व अभियांत्रिकी	2571
जैव-प्रौद्योगिकी	665
योग	**19623**

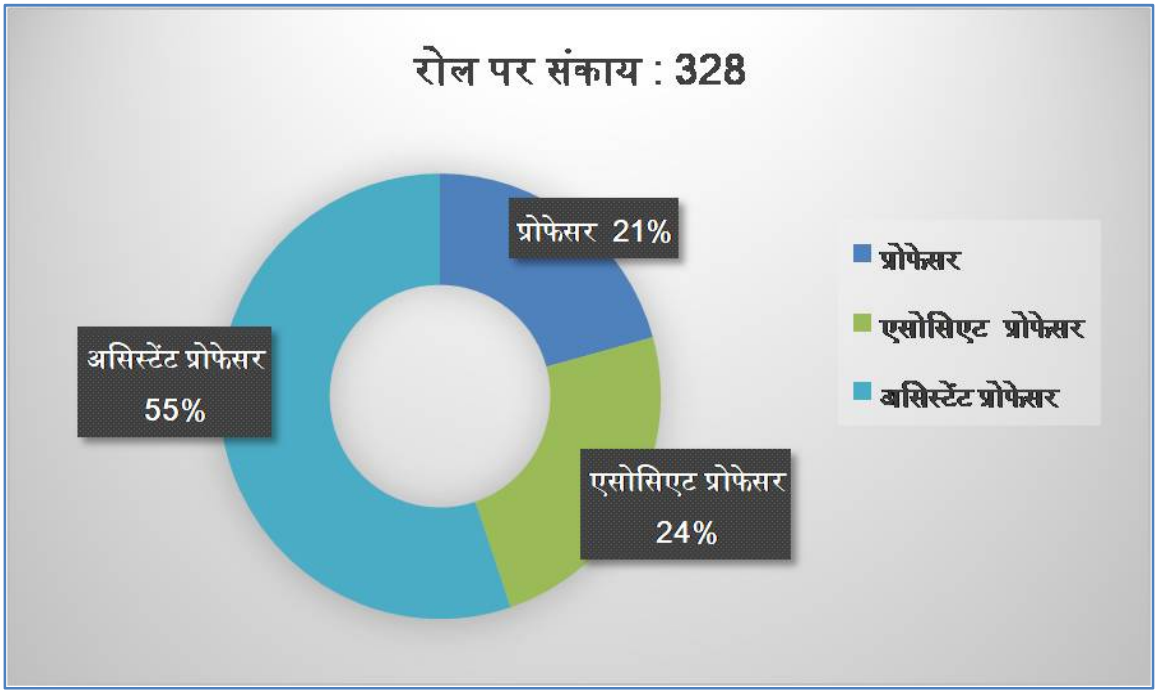
B. एम.टेक. / एम.एससी. / एम.एससी.(टेक) / एम.सी.ए. / एम.बी.ए.

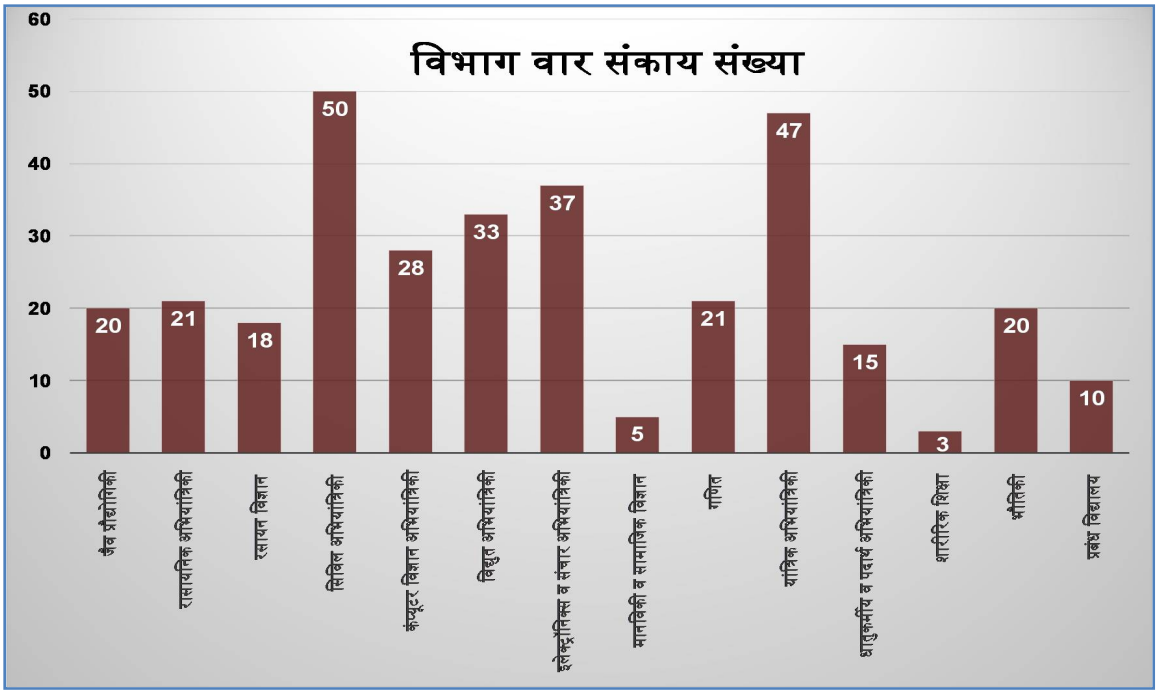
सिविल अभियांत्रिकी	2992
विद्युत अभियांत्रिकी	1259
यांत्रिक अभियांत्रिकी	2046
इलेक्ट्रॉनिक्स व संचार अभियांत्रिकी	1151
धातुकर्मीय व पदार्थ अभियांत्रिकी	442
रासायनिक अभियांत्रिकी	414
कंप्यूटर विज्ञान व अभियांत्रिकी	722
गणित	685
भौतिक विज्ञान	612
रासायनिक विज्ञान	783
मास्टर ऑफ कंप्यूटर एप्लीकेशन	999
मास्टर ऑफ बिज़नस एडमिनिस्ट्रेशन	680
योग	**12785**

C. पीएच.डी. (डॉक्टर ऑफ फिलोसॉफी)

सिविल अभियांत्रिकी	129
विद्युत अभियांत्रिकी	73
यांत्रिक अभियांत्रिकी	145
इलेक्ट्रॉनिक्स व संचार अभियांत्रिकी	47
धातुकर्मीय व पदार्थ अभियांत्रिकी	20
रासायनिक अभियांत्रिकी	49
कंप्यूटर विज्ञान व अभियांत्रिकी	25
जैव-प्रौद्योगिकी	12
गणित	120
भौतिक विज्ञान	49
रासायनिक विज्ञान	137
प्रबंध विद्यालय (SOM)	12
मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान	17
शारीरिक शिक्षा	2
योग	**837**

संकाय विवरण

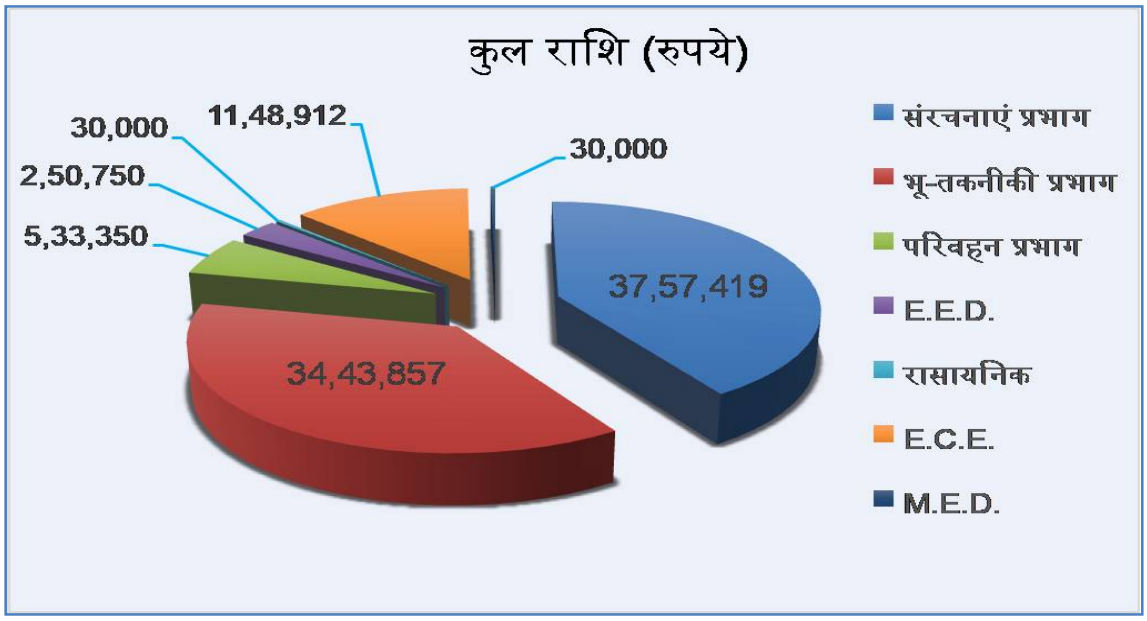

रोल पर संकाय : 328
प्रोफेसर 21%
एसोसिएट प्रोफेसर 24%
असिस्टेंट प्रोफेसर 55%
प्रोफेसर
एसोसिएट प्रोफेसर
असिस्टेंट प्रोफेसर

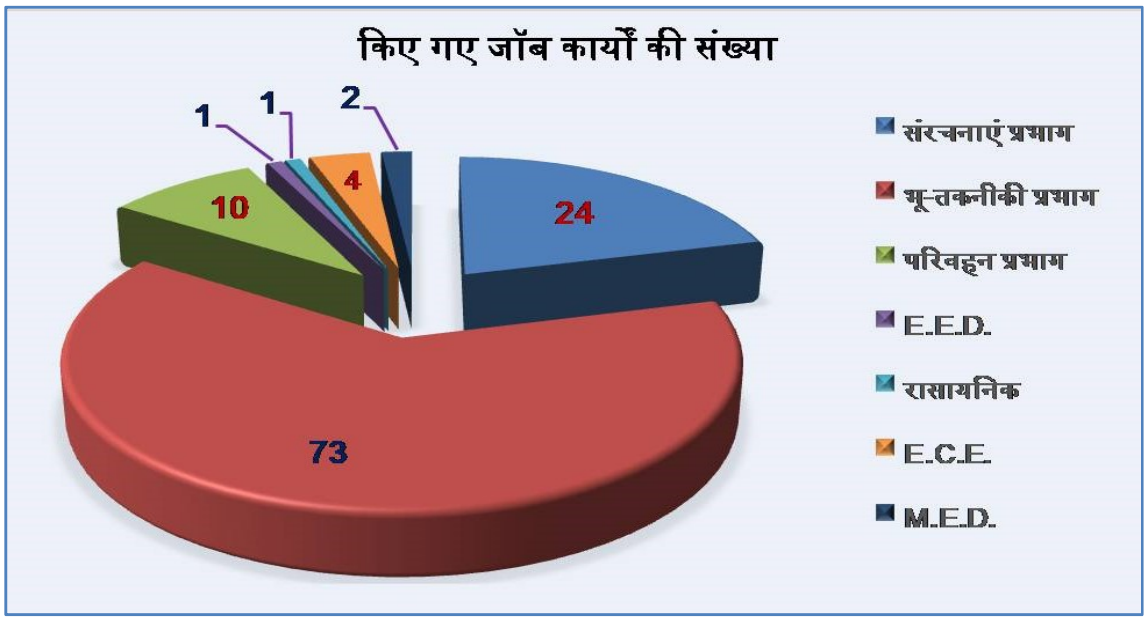

विभाग वार संकाय संख्या
60
50
40
30
20
10
0
20
21
18
50
28
33
37
5
21
47
15
3
20
10
जैव प्रौद्योगिकी
रासायनिक अभियांत्रिकी
रसायन विज्ञान
सिविल अभियांत्रिकी
कंप्यूटर विज्ञान अभियांत्रिकी
विद्युत अभियांत्रिकी
इलेक्ट्रॉनिक्स व संचार अभियांत्रिकी
मानविकी व सामाजिक विज्ञान
गणित
यांत्रिक अभियांत्रिकी
धातुकर्मीय व पदार्थ अभियांत्रिकी
शारीरिक शिक्षा
भौतिकी
प्रबंध विद्यालय

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान : वारंगल

प्रायोजित अनुसंधान व औद्योगिक परामर्श (SRIC)

परामर्श से प्राप्त वार्षिक राजस्व (अप्रैल 2019 से मार्च 2020 की अवधि में)

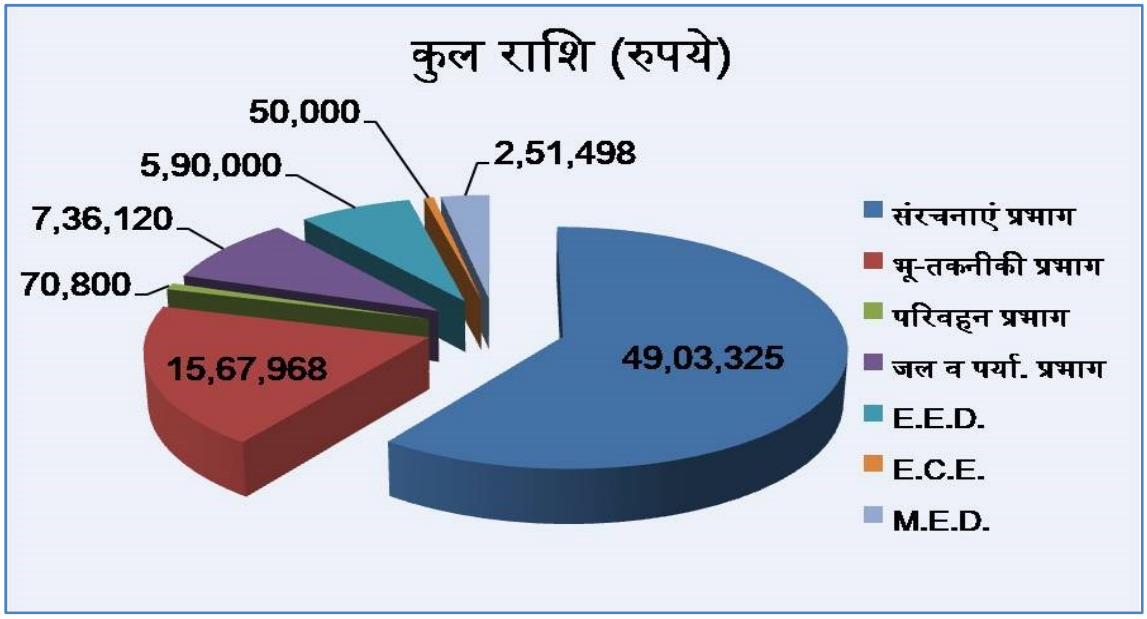


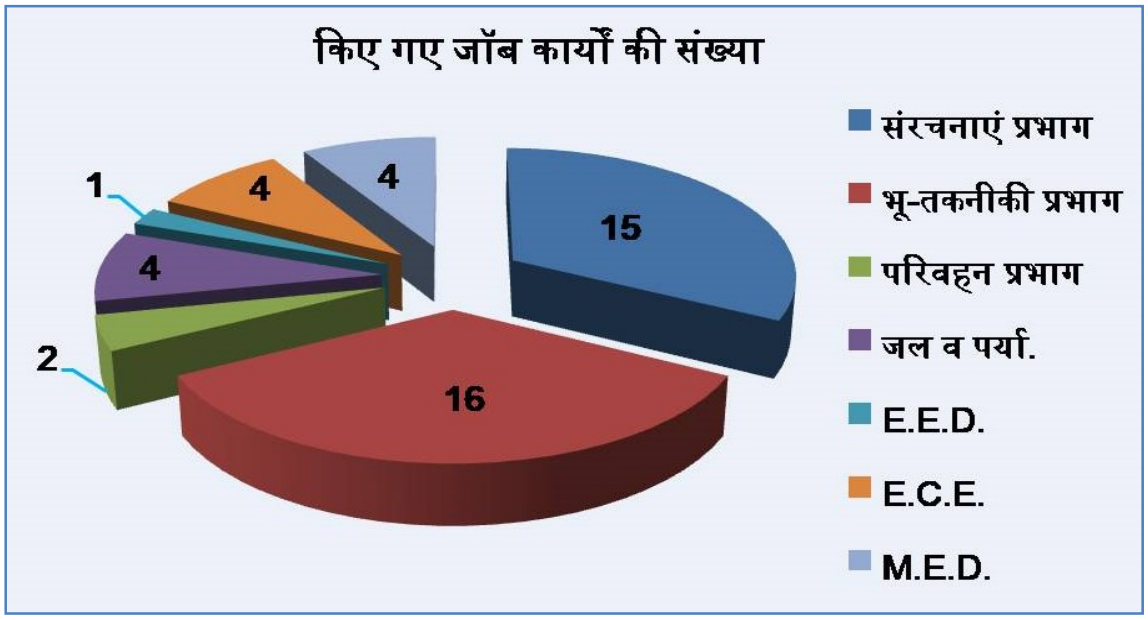


राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान : वारंगल

प्रायोजित अनुसंधान व औद्योगिक परामर्श (SRIC)

परामर्श से प्राप्त वार्षिक राजस्व (अप्रैल 2020 से नवंबर 2020 की अवधि में)





प्लेसमेंट रिपोर्ट 2019 – 2020

कॅरियर योजना एवं विकास केंद्र

(सेंटर फॉर कॅरियर प्लानिंग एंड डेवलपेंट)

(CCPD)



प्लेसमेंट आंकड़ें *(स्टेटिस्टिक्स)*

स्नातक

क्रम सं.	पाठ्यक्रम	शाखा	कुल पात्र छात्र	जॉब मिला	अधिकतम वेतन लाख प्रति वर्ष	औसत वेतन लाख प्रति वर्ष
1.	बी. टेक.	सिविल अभियांत्रिकी	86	52	18.80	6.7
2.		इलेक्ट्रिकल व इलेक्ट्रॉनिक अभियांत्रिकी	110	100	43.31	10.49
3.		यांत्रिक अभियांत्रिकी *(मैकेनिकल इंजीनियरिंग)*	103	92	22.99	8.76
4.		इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी *इलेक्ट्रॉनिक्स & कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग*	115	104	26.00	14.08
5.		धातुकर्मीय एवं पदार्थ अभियांत्रिकी *(मेटलर्जी & मटेरियल्स इंजीनियरिंग)*	38	27	12.93	7.01
6.		रासायनिक अभियांत्रिकी *(केमिकल इंजीनियरिंग)*	76	62	22.00	8.14
7.		कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	118	110	43.30	21.96
8.		जैव-प्रौद्योगिकी / *बायो टेक्नोलॉजी*	38	25	16.93	7.8

कुल UG पात्र विद्यार्थी : 694 कुल प्लेसमेंट : 572* प्लेसमेंट प्रतिशत : **83.62%**

स्नातकोत्तर

क्रम सं.	पाठ्यक्रम	शाखा	कुल छात्र	जॉब मिला	अधिकतम वेतन लाख प्रति वर्ष	औसत वेतन लाख प्रति वर्ष
1.	एम. टेक. (सिविल)	जल संसाधन अभियांत्रिकी *(वॉटर रिसोर्स इंजीनियरिंग)*	24	3	6.5	4.83
2.		पर्यावरण अभियांत्रिकी *(एनवायरनमेंटल इंजीनियरिंग)*	23	2	3.6	3.6
3.		अभियांत्रिकी संरचनाएं *(इंजीनियरिंग स्ट्रक्चर्स)*	24	7	9.0	5.67
4.		भू-तकनीकी अभियांत्रिकी *(जियो-टेक्निकल इंजीनियरिंग)*	23	2	6.0	6.0
5.		परिवहन अभियांत्रिकी *(ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग)*	25	4	9.0	6.12
6.		निर्माण प्रौद्योगिकी एवं प्रबंधन *मैन्युफ़ैक्चरिंग टेक्नोलॉजी & मैनेजमेंट*	23	2	6.3	6.3
7.		सुदूर संवेदन एवं GIS / *रिमोट सेंसिंग*	18	-	-	-

प्लेसमेंट आंकड़ें *(स्टेटिस्टिक्स)*

क्रम सं.	पाठ्यक्रम	शाखा	कुल छात्र	जॉब मिला	अधिकतम वेतन लाख प्रति वर्ष	औसत वेतन लाख प्रति वर्ष
1.	एम. टेक. (EEE)	पॉवर सिस्टम अभियांत्रिकी	31	13	13.0	6.54
2.		पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स एवं ड्राइव्स	31	12	17.5	7.92

क्रम सं.	पाठ्यक्रम	शाखा	कुल छात्र	जॉब मिला	अधिकतम वेतन लाख प्रति वर्ष	औसत वेतन लाख प्रति वर्ष
1.	एम. टेक. (यांत्रिक) *एम. टेक. (मैके.)*	तापीय अभियांत्रिकी *(थर्मल इंजीनियरिंग)*	16	4	11.0	7.0
2.		विनिर्माण अभियांत्रिकी *(मैन्युफ़ैक्चरिंग इंजीनियरिंग)*	16	4	12.5	8.64
3.		कंप्यूटर समेकित विनिर्माण *(कंप्यूटर इंटीग्रेटेड मैन्युफ़ैक्चरिंग)*	16	6	8.09	6.46
4.		मशीन डिज़ाइन	15	7	8.09	6.18
5.		ऑटोमोबाइल अभियांत्रिकी	16	6	9.0	6.26
6.		पदार्थ व सिस्टम अभियांत्रिकी डिज़ाइन *मटेरियल्स & सिस्टम इंजीनियरिंग डिज़ाइन*	12	6	6.5	4.35
7.		योजक विनिर्माण *(ऐडिटिव मैन्युफ़ैक्चरिंग)*	9	2	9.0	6.3

क्रम सं.	पाठ्यक्रम	शाखा	कुल छात्र	जॉब मिला	अधिकतम वेतन लाख प्रति वर्ष	औसत वेतन लाख प्रति वर्ष
1.	एम. टेक. (ECE)	इलेक्ट्रॉनिक इंस्ट्रूमेंटेशन	17	11	20.6	12.5
2.		VLSI सिस्टम डिज़ाइन	17	11	29.16	15.09
3.		उन्नत संचार प्रणाली *(एड्वान्स्ड़ कयुनिकेशन सिस्टम)*	19	14	29.16	14.66

क्रम सं.	पाठ्यक्रम	शाखा	कुल छात्र	जॉब मिला	अधिकतम वेतन लाख प्रति वर्ष	औसत वेतन लाख प्रति वर्ष
1.	एम. टेक. (MME)	औद्योगिक धातुकर्म प्रौद्योगिकी *(इंडस्ट्रियल मेटलर्जी टेक्नोलॉजी)*	5	-	-	-
2.		पदार्थ प्रौद्योगिकी *(मटेरियल टेक्नोलॉजी)*	13	2	12.52	9.26

प्लेसमेंट आंकड़ें *(स्टेटिस्टिक्स)*

क्रम सं.	पाठ्यक्रम	शाखा	कुल छात्र	जॉब मिला	अधिकतम वेतन लाख प्रति वर्ष	औसत वेतन लाख प्रति वर्ष
1.	एम. टेक. (C&SE)	कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी *(कंप्यूटर साइंस & इंजीनियरिंग)*	18	13	43.3	22.05
2.		कंप्यूटर विज्ञान एवं सूचना सुरक्षा *(कंप्यू. साइंस & इनफारमेशन सिक्योरिटी)*	16	10	35.9	21.98

क्रम सं.	पाठ्यक्रम	शाखा	कुल छात्र	जॉब मिला	अधिकतम वेतन लाख प्रति वर्ष	औसत वेतन लाख प्रति वर्ष
1.	एम. टेक. (रासा./ *केम.)*	रासायनिक अभियांत्रिकी *(केमिकल इंजीनियरिंग)*	14	2	16.94	11.47
2.		प्रक्रम नियंत्रण *(प्रॉसेस कंट्रोल)*	11	-	-	-

क्रम सं.	पाठ्यक्रम	शाखा	कुल छात्र	जॉब मिला	अधिकतम वेतन लाख प्रति वर्ष	औसत वेतन लाख प्रति वर्ष
1.	एम.सी.ए.	मास्टर ऑफ कंप्यूटर एप्लीकेशन	40	24	37.0	15.39
2.	एम.बी.ए.	मास्टर ऑफ बिज़नेस एडमिनिस्ट्रेशन	51	17	6.77	5.34
3.	एम.एससी. (गणित)	अनुप्रयुक्त गणित *(एप्लाइड मैथेमैटिक्स)*	19	6	9.0	6.25
4.		गणित एवं वैज्ञानिक कंप्यूटिंग *(मैथेमैटिक्स & साइंटिफिक कंप्यूटिंग)*	21	9	11.5	7.88
5.	एम.एससी. (टेक) भौतिकी	अभियांत्रिकी भौतिक विज्ञान *(इंजीनियरिंग फिजिक्स)*	21	7	8.0	7.8
6.	एम.एससी. (केमिस्ट्री)	वैश्लेषिक रसायन विज्ञान (MMCA) *(एनालिटिकल केमिस्ट्री MMCA)*	19	10	9.0	6.1
7.		कार्बनिक रसायन विज्ञान (DDPP) *(ऑर्गेनिक केमिस्ट्री DDPP)*	20	10	10.0	6.6

CCPD 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 परस्पर वार्ता को विकसित करता और बनाए रखता है।
4. प्रत्येक छात्र को रोजगार के अवसर प्रदान करने के लिए कैम्पस प्लेसमेंट 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



केंद्रीय पुस्तकालय, संस्थान के शिक्षण व अनुसंधान कार्यक्रमों को सहयोग प्रदान करता है एवं सार्वजनिक पठन की सुविधाएं प्रदान करता है व उपयोगकर्ताओं की आवश्यकता के अनुसार जानकारी उपलब्ध कराता है। यह 4000 वर्ग मीटर के प्लिंथ क्षेत्रफल के एक पृथक भवन में स्थित है। इसमें लगभग 1,79,797 पुस्तकें, पिछले अंक (बैक वॉल्यूम), तकनीकी पैम्फ़लेट, मानक, सीडी-रोम्स, वीडियो कैसेट्स, ई-पुस्तकें आदि हैं। पुस्तकों का कुल मूल्य है 8.81 करोड़ रुपये है और इसमें 5.91 लाख रुपये की लागत से 110 जर्नल्स, 90 भारतीय व 20 विदेशी आते हैं। इसमें INDEST-AICTE, NIT संकाय (कंसोर्टियम) व NIT वारंगल के माध्यम से 2000 ऑन लाइन जर्नल्स भी आते हैं।

केंद्रीय पुस्तकालय की सेवाएं व संचालन पूरी तरह कंप्यूटरीकृत हैं। समूचे पुस्तकालय संकलन का डेटाबेस कोहा *(Koha)* सॉफ्टवेयर के उपयोग से तैयार किया गया था।



डॉ. के. वीरांजनेयलू
पुस्तपाल *(लाइब्रेरियन)*



श्री जी. बालाकृष्णा
सहायक पुस्तपाल

नई पहल :

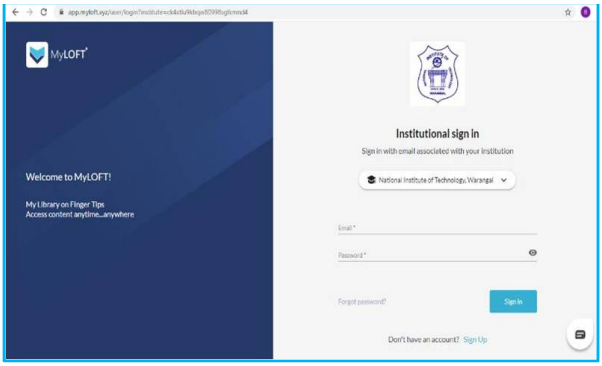
- दूरस्थ अभिगम सेवा *(रिमोट एक्सेस सर्विस) – MyLOFT (*माय लाइब्रेरी ऑन फिंगरटिप्स*) :*
  केंद्रीय पुस्तकालय, NIT वारंगल ने शोधार्थियों एवं संकाय सदस्यों की सुविधा के लिए "दूरस्थ अभिगम सेवा *(रिमोट एक्सेस सर्विस)* – MyLOFT (माय लाइब्रेरी ऑन फिंगरटिप्स)" नामक एक नई सेवा आरंभ की है। MyLOFT एक मोबाइल ऐप है। MyLOFT के माध्यम से शोधार्थी व संकाय सदस्य, NIT वारंगल की सदस्यता वाले ई-संसाधनों का कहीं से भी किसी भी समय उपयोग कर सकते हैं।

- वेब ऑनलाइन सार्वजनिक-अभिगम सूचीपत्र *(पब्लिक एक्सेस कैटलॉग) (OPAC):* सेंट्रल लाइब्रेरी ने पुस्तकालय कार्यों के स्वचालन के लिए कोहा - एकीकृत पुस्तकालय प्रबंधन सॉफ्टवेयर कार्यान्वित किया है। ऑनलाइन सार्वजनिक अभिगम सूचीपत्र *(पब्लिक एक्सेस कैटलॉग)* (OPAC) केवल इंट्रानेट पर उपलब्ध था, जिसके माध्यम से उपयोगकर्ता NIT कैंपस, वारंगल स्थित केंद्रीय पुस्तकालय में उपलब्ध मुद्रित संसाधनों की सूची ही ब्राउज़ कर सकते थे। इस OPAC में एक मुक्त ई-बुक्स का स्रोत लिंक भी उपलब्ध कराया गया था। मौजूदा कोविड-19 स्थिति के दौरान, छात्र एवं संकाय OPAC के माध्यम से प्रदान की मुक्त ई-संसाधन लिंकों का उपयोग नहीं कर पा रहे थे। अतः, एक्सेस समस्या से उबरने के लिए क्लाउड कंप्यूटिंग का उपयोग कर वेब-OPAC कार्यान्वित किया गया है। अब से, संकाय और छात्र किसी भी समय कहीं से भी निम्नलिखित लिंक द्वारा ई-पुस्तकों के मुक्त स्रोत लिंक का उपयोग कर सकते हैं - http://nitwopac.in:7071/

- NITW - संकाय सूचना प्रणाली : एक केंद्रीय पुस्तकालय पहल : केंद्रीय पुस्तकालय ने संस्थान के संकाय सदस्यों की अकादमिक व अनुसंधान गतिविधियों को प्रदर्शित करने एवं वैज्ञानिक अनुसंधान नेटवर्क बनाने का अवसर प्रदान करने के लिए, भारतीय अनुसंधान सूचना नेटवर्क के अधीन एक नई "संकाय सूचना प्रणाली" आरंभ की है। NITW -भारतीय अनुसंधान सूचना नेटवर्क प्रणाली (IRINS) मौजूदा अनुसंधान प्रबंधन प्रणाली; जैसे एचआर प्रणाली, पाठ्यक्रम प्रबंधन, अनुदान प्रबंधन प्रणाली, संस्थागत भंडार, मुक्त व व्यावसायिक प्रशस्ति पत्र डेटाबेस, वैज्ञानिक प्रकाशकों आदि; को संघटित करने में सक्षम रहेगी। विभिन्न स्रोतों से वैज्ञानिक प्रकाशन को अंतर्ग्राहित करने के लिए इस प्रणाली को अकादमिक विशिष्टताओं जैसे ORCID आईडी, स्कोपस आईडी, अनुसंधान आईडी, माइक्रोसॉफ्ट अकादमिक आईडी, और गूगल विद्यार्थी आईडी के रूप में के साथ संघटित किया जाएगा। यह संकाय सूचना प्रणाली NIRF, NAC एवं अन्य अंतरराष्ट्रीय रेंकिंग प्रणालियों लिए स्रोत बन सकती है। निम्नलिखित लिंक के माध्यम से इस संकाय सूचना प्रणाली का उपयोग सभी द्वारा किया जा सकता है - https://nitw.irins.org/

- अत्याधुनिक डिजिटल लाइब्रेरी : छात्रों व संकाय सदस्यों की सुविधा के लिए डिजिटल लाइब्रेरी हेतु केंद्रीय पुस्तकालय ने उच्च विन्यास (32 RAM व 1 TB HDD) के 48 नए कंप्यूटर प्राप्त कर लगाए हैं।





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

NPIU के बारे में

राष्ट्रीय परियोजना क्रियान्वयन इकाई */नेशनल प्रोजेक्ट इंप्लिमेंटेशन यूनिट* (NPIU), 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।

TEQIP III के बारे में

NIT, वारंगल द्वारा TEQIP-I व TEQIP-II चरणों में उत्कृष्ट प्रदर्शन के आधार पर MHRD ने NPU के माध्यम से NIT, वारंगल को वर्ष 2017-18 में 7.0 करोड़ रुपये के बजट परिव्यय के साथ TEQIP-III परियोजना स्वीकृत की है । यह परियोजना स्नातकोत्तर शिक्षण की गुणवत्ता में आगे और सुधार करेगी, आर&डी गतिविधियां उत्प्रेरित करेगी, संकाय स्टॉफ विकास को बढ़ावा देगी एवं छात्रों को अकादमिक सहायता प्रदान करेगी। NIT वारंगल में TEQIP-III की परियोजना कार्यान्वयन व मॉनीटरन समिति ने एक खरीद योजना तैयार की है एवं NPIU से इसका अनुमोदन प्राप्त कर लिया है। योजना अब परिचालित कर दी गई है। अत्याधुनिक प्रौद्योगिकियों में ज्ञान का प्रसार करने एवं छात्रों व संकाय-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 । NIT वारंगल ने चाईबासा अभियांत्रिकी महाविद्यालय, चाईबासा और झारखंड राज्य की 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।

संकाय प्रभारी



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

1. <u>TEQIP द्वारा स्थापित सुविधाएं :</u>

i) **ई-क्लास कक्ष :**

NIT, वारंगल के सभी संकाय के लिए दिनांक 17 फरवरी, 2020 को TEQIP-III के अंतर्गत डिजिटल शिक्षाशास्त्र (डिजिटल बोर्ड) पर एक दिवसीय प्रशिक्षण प्रोग्राम आयोजित किया गया।

ii) **स्वयं प्रभा :**

भारत सरकार की स्वयं प्रभा योजना के अंतर्गत TEQIP-III छात्रों को ऑनलाइन कोर्स जैसे NPTEL, MOOCS व SWAYAM करने की सुविधाएं प्रदान कर रहा है। TEQIP-III के अंतर्गत खरीदी गई ऑडियो व वीडियो प्रणाली पुस्तकालय परिसर में उपलब्ध है एवं इससे छात्र ऑनलाइन अध्ययन संसाधनों का उपयोग कर सकेंगे।

2. <u>नवोन्मेष व स्टार्ट-अप्स</u>

i) नवोन्मेष व स्टार्ट-अप्स के अंतर्गत सितंबर-नवंबर 2019 के दौरान लघु कार्य योजना के रूप में उद्यमिता कार्यक्रम आयोजित किया गया।

ii) MED, EEA, CSE व ECED के अंतिम वर्ष के सात छात्रों ने 9-13 अक्टूबर 2019 को हैदराबाद कन्वेंशन सेंटर में आयोजित हैदराबाद डिजाइन सप्ताह सम्मेलन में संस्थान का प्रतिनिधित्व किया।

iii) **टीम स्पर्धक,** एक ऑफ-रोड़ रेसिंग टीम ने महिंद्रा & महिंद्रा लिमिटेड द्वारा जनवरी 2020 माह में पीथमपुर में आयोजित BAJA SAEINDIA 2020 में हमारे महाविद्यालय का प्रतिनिधित्व किया।

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

i) लगभग 12 छात्रों ने (यूजी/पीजी/पीएच.डी. छात्र) भारत के अन्य संस्थानों में सेमिनार/कॉन्फ्रेंस/ वर्कशॉप में भाग लिया।

ii) लगभग 18 छात्रों को उनकी अनुसंधान परियोजना के लिए रसायन, स्पेयर्स एवं कंजूमेबल्स खरीद में लाभान्वित किया गया।

4. <u>साम्यता कार्य योजना (EAP) :</u>

देवाथॉन 1.0 (हैकाथॉन), एक द्विवार्षिक कार्यक्रम, एनआईटी के वेब व सॉफ्टवेयर विकास प्रकोष्ठ (WSDC) द्वारा 14 - 15 सितंबर 2019 (24 घंटे लगातार कार्यक्रम) के दौरान आयोजित किया गया।

5. <u>NPIU/MHRD प्रायोजित ERP कार्यान्वयन :</u>

NPIU/MHRD ने IIT, खड़गपुर के तकनीकी सहयोग से NIT वारंगल के लिए ERP सॉफ्टवेयर – SMILE (सॉफ्टवेयर फॉर मैनेजिंग इन्सिट्यूट ऑफ लर्निंग एंड एज्यूकेशन/ज्ञान व शिक्षा संस्थान प्रबंधन के लिए सॉफ्टवेयर) विकसित कर रहा है। यह परियोजना TEQIP/NPIU द्वारा प्रायोजित की जा रही है।

डिजिटल शिक्षाशास्त्र (डिजिटल बोर्ड) पर प्रशिक्षण कार्यक्रम





6. <u>यमलन *(ट्विनिंग)* गतिविधियां :</u>

i) CED के **डॉ. टी.डी. गुनेश्वर राव** ने "स्ट्रक्चरल एनालिसिस एंड मटेरियल्स फॉर सस्टेनेबल कंस्ट्रक्शन" पर व्याख्यान देने के लिए चाईबासा का दौरा किया (11-15 फरवरी 2020) ।

ii) CED के **श्री वी.एन. कामेश्वर राव** ने पंप्स एंड टर्बाइन्स पर व्याख्यान देने के लिए चाईबासा का दौरा किया (11-15 फरवरी 2020) ।

iii) CED के **डॉ. डी. रवि प्रसाद** ने आरसी संरचनाओं की डिज़ाइन से संबंधित विभिन्न विषयों पर व्याख्यान देने के लिए चाईबासा का दौरा किया (11-15 फरवरी 2020) ।

iv) CED के **डॉ. एम. शशि** ने सर्वेइंग एंड रिमोट सेंसिंग एंड फोटोग्राममेट्री (सर्वेक्षण व दूरस्थ संवेदन और फोटोग्राममिति) पर विशेषज्ञ व्याख्यान देने के लिए चाईबासा का दौरा किया (11-15 फरवरी 2020)।

v) EED के **डॉ. बी. नागू** ने विद्युत अभियांत्रिकी के विभिन्न विषयों पर व्याख्यान देने के लिए चाईबासा का दौरा किया (24-28 फ़रवरी 2020)।

vi) EED के **डॉ. पी. श्रीनिवासन** ने विद्युत अभियांत्रिकी के विभिन्न विषयों पर व्याख्यान देने के लिए चाईबासा का दौरा किया (24 फ़रवरी - 01 मार्च 2020)।

vii) गणित विभाग के **डॉ. पी. मुथू** ने द्वितीय सेमेस्टर छात्रों के लिए अनुप्रयुक्त सांख्यिकी पर विशेष कक्षा लेने के लिए चाईबासा का दौरा किया (3-7 मार्च 2020)।

viii) MED के **डॉ. वी. सुरेश बाबू, डॉ. एम. विजय कुमार एवं डॉ. वी.पी. चंद्र मोहन** ने छात्रों के लिए विशेष कक्षाएं लेने के लिए चाईबासा का दौरा किया और "उद्योग 4.0 व अनुसंधान कार्यप्रणाली" पर FDP आयोजित की गई (03-07 मार्च 2020)।

ix) यमलन (ट्विनिंग) गतिविधियों के रूप में TEQIP-III ने चाईबासा अभियांत्रिकी महाविद्यालय के 13 छात्रों को एक सप्ताह की शीतकालीन प्रशिक्षण *(इंटर्नशिप)* प्रदान की।



NIT वारंगल के संकाय का चाईबासा अभियांत्रिकी महाविद्यालय, चाईबासा दौरा

7. गतिविधियां :

i). TEQIP-III के अंतर्गत 01.07.209 से 30.06.2020 के दौरान आयोजित CEPs/वर्कशॉप/कॉन्फ्रेंस

विभाग का नाम	सतत शिक्षा कार्यक्रम	अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन *(कॉन्फ्रेंस)*	राष्ट्रीय सम्मेलन *(कॉन्फ्रेंस)*	संगोष्ठी *(सिंपोजियम)*	कार्यशाला *(वर्कशॉप)*	कुल योग
सिविल		1		1		
विद्युत						
यांत्रिकी	1					
इलेक्ट्रॉनिक्स व संचार		1				
रासायनिक						
कंप्यूटर विज्ञान						
धातुकर्मीय व पदार्थ अभियांत्रिकी		1				
जैव-प्रौद्योगिकी						
डीन एसडबल्यू					1	
भौतिकी						
रसायन विज्ञान		1				
प्रबंधन विद्यालय			1			
टी&पी						
कंप्यूटर केंद्र						
मानविकी						
CAM						
कुल योग	**1**	**4**	**1**	**1**	**1**	

क्रम संख्या	दिनों की संख्या	कार्यक्रम का प्रकार	दिनांक से दिनांक तक	माह	कार्यक्रम का शीर्षक	संयोजक
1	13	प्रवेशन कार्यक्रम	24.07.2019 से 04.08.2019 तक	जुलाई - अगस्त 2019	प्रथम बी. टेक. 2019 बैच के नए सदस्यों के लिए प्रवेशन कार्यक्रम	प्रो. एल. राम गोपाल रेड्डी (डीन, छात्र कल्याण)



NIT वारंगल के संकाय सदस्यों के लिए हैदराबाद में "सार्वत्रिक मानव मूल्यों के माध्यम से संस्था विकास" पर चार दिवसीय (18-21दिसंबर 2109) एफ़डीपी

1. **प्रो. विट्ठल अनंतमुला**, परियोजना प्रबंधन व MPM कार्यक्रम के निदेशक, द्वारा पश्चिमी कैरोलिना विश्वविद्यालय, USA में "Contemporary Project Management: Challenges and Opportunities" (समकालीन परियोजना प्रबंधन : चुनौतियां और अवसर) पर 13 सितंबर, 2019 को विशेषज्ञ व्याख्यान दिया गया।

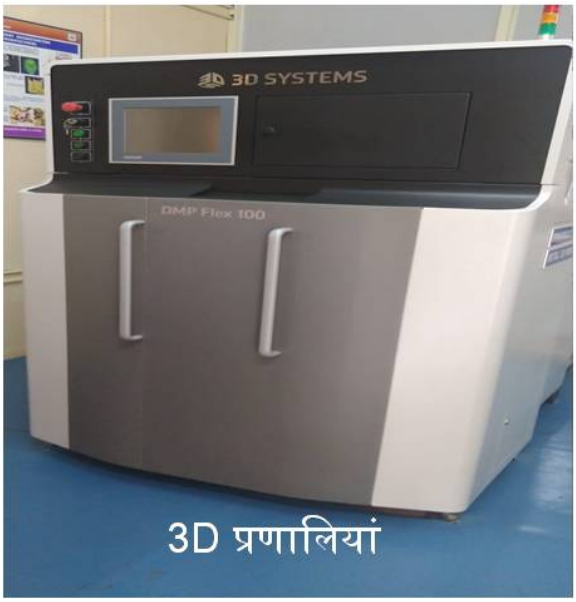
2. मैकवेरी विश्वविद्यालय, ऑस्ट्रेलिया **प्रो. एम.जे. होसैन** द्वारा "Impact of Electricity Demand and Distribution: Challenges and Opportunities" (बिजली की मांग और वितरण के प्रभाव: चुनौतियां और अवसर) पर 30 सितंबर, 2019 को विशेषज्ञ अतिथि व्याख्यान दिया गया।

3. **श्री माचरला बोधानंद गिरि**, एक प्रमुख सलाहकार व GD&T में ASME प्रमाणित प्रशिक्षक, द्वारा एम.टेक. यांत्रिकी छात्रों के लिए 17-18 जनवरी 2020 को विशेषज्ञ अतिथि व्याख्यान दिया गया।

(iii). TEQIP-III के अंतर्गत 01.07.2018 से 30.06.2019 तक शिक्षणेत्तर कर्मचारीवर्ग के लिए कार्यशालाएं एवं महिलाओं के लिए राष्ट्रीय सम्मेलन

क्रम संख्या	दिनों की संख्या	कार्यक्रम का प्रकार	दिनांक से	दिनांक तक	माह	कार्यक्रम का शीर्षक	संयोजक
1	1	कार्यशाला *(वर्कशॉप)*	06.03.2020	06.03.2020	मार्च 2020	Empowerment of Women – Rights & Responsibilities महिला सशक्तिकरण - अधिकार एवं दायित्व	डॉ. बी. लक्ष्मी

TEQIP-III के अंतर्गत खरीदे गए प्रमुख उपस्कर			
सामग्री *(आयटम)*	**विभाग**	**माह/वर्ष**	**राशी, रुपयों में**
धातु लेज़र संयोजी विनिर्माण प्रणाली	यांत्रिक अभियांत्रिकी	मार्च-20	1,48,68,262.00
सॉलिड स्टेट NMRर प्रोब	रसायन विज्ञान	अगस्त-20	43,45,497.00
सर्वो शेक टेबल (यादृच्छिक कंपन व भूकंप अनुरूपण के लिए)	सिविल अभियांत्रिकी	अक्टूबर-19	8,13,750.00
शेक टेबल कंपन मापन के लिए गतिशील शेकर यंत्रण	सिविल अभियांत्रिकी	अक्टूबर-19	5,14,500.00
संरचनात्मक मॉडेल्स	सिविल अभियांत्रिकी	अक्टूबर-19	1,94,250.00
सकल परीक्षण मशीन (UTM)	सिविल अभियांत्रिकी	फरवरी-20	12,60,000.00
बायोगैस संयंत्र	सिविल अभियांत्रिकी	अगस्त-19	6,23,700.00
अग्नि-शामक	EMP के तहत TEQIP	जनवरी-20	1,71,218.00
स्वयं प्रभा ऑडियो-वीडियो प्रणाली	लाइब्रेरी	सितंबर-19	9,28,400.00
इंटरैक्टिव श्वेत पटल (*व्हाइट बोर्ड*) , सीलिंग माउंट ब्रेकेट	कंप्यूटर केंद्र	मई-19	62,068.00
माइक के साथ पोर्टेबल एम्प्लिफायर, लेक्टरन डिजिटल पोडियम	कंप्यूटर केंद्र	मई-19	79,650.00





3-डी प्रिंटर्स

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



नवाचार एवं उद्भवन केंद्र (CII) 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 ।
- → NIT 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 ।
- → NITW की आर&डी गतिविधियों को इंडस्ट्री की संभावित आवश्यकताओं के अनुकूल बनाने के उद्देश्य से उद्योगों के वैज्ञानिकों और NIT वारंगल के संकाय व छात्रों के बीच "परिसर में परस्पर बातचीत" की सुविधा प्रदान करना ।

NIT, 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 । CII पूर्व-निश्चित पर निम्नलिखित को सुविधा प्रदान करता है –

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

स्टार्टअप्स

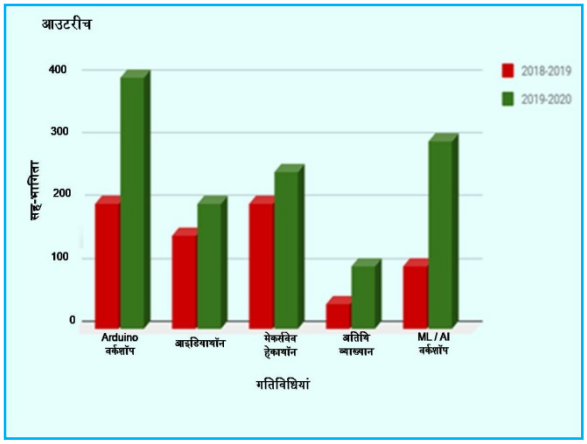
छात्र स्टार्टअप्स वर्तमान आवश्यकताएं हैं व बाजार विस्तार रोजगार सृजन में अपार अवसर प्रदान करते हैं। भारत सरकार के 'स्टार्टअप इंडिया' और 'मेक इन इंडिया' कार्यक्रमों से लाभान्वित करने के लिए छात्रों और युवा संकाय में उद्यमिता को पोषित व प्रोत्साहित करना NIT वारंगल की स्टार्टअप नीति का लक्ष्य है। छात्रों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

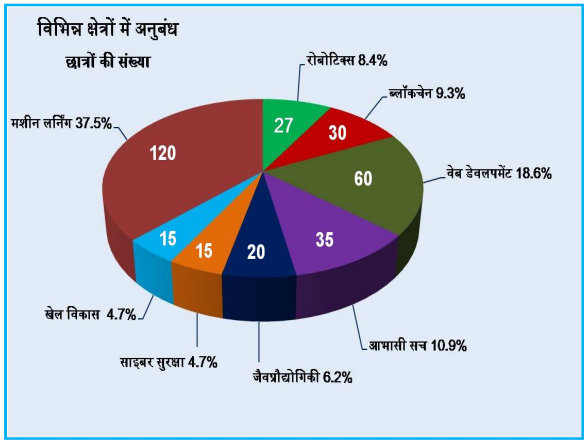
स्टार्टअप का नाम	संस्थापक / सीईओ
फ्लोहरेक्स टेक्नोलोजिस Flowhrex Technologies	• श्री अभिजीत कुलकर्णी, पूर्व छात्र • श्री अमोल रायकर, पूर्व छात्र
ओफ़ेनबेच / Aufenbach	• श्री मोहम्मद अज़मान, पूर्व छात्र • श्री जीठू जी. पणिकर, पूर्व छात्र
धूर दवाखाना / Dhoor Davakhana	• डॉ. एम. सतीश, ईसीई विभाग
वसुदा जिओ एनेलिटिक्स / VaSuDu GeoAnalytics	• डॉ. के.वेंकट रेड्डी, सिविल विभाग • सुश्री सुनीथा
जीबीआईटी स्टुडियो एलएलपी	• श्री अनिरुद्ध जोशी, IV बी.टेक.
स्काइलार्क लेब्स Skylark Labs	• डॉ. अमरजोत सिंह , पूर्व छात्र
कलाम बुक्स Kalam Books	• श्री कल्प शोभना, IV बी.टेक. • श्री अनुश्रेष्ठ चौरे, IV बी.टेक.
आयुरदीप हेल्थकेयर साल्यूशन Ayurdeep Healthcare Solution	• सुश्री बी. दीप्ति

नवोन्मेष गैरेज़

CII, छात्रों को नवोन्मेष गैरेज़ (IG) के माध्यम से नवोन्मेषी परियोजनाएं करने के लिए मंच प्रदान करता है । नवोन्मेष गैरेज़ छात्रों के लिए नवोन्मेषी परियोजनाओं पर कारी करने और प्रोटोटाइप विकसित करने के लिए एक बहुविषयक 24x7 सामूहिक खोज स्थान *(मेकरस्पेस)* है। परिसर में नवोन्मेष व रचयिता संस्कृति प्रोत्साहित करने के लिए IG 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।

हमारी प्रगति





CII में यांत्रिक वाहन टीमें

CII 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)

CII में गतिविधियां

CII 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	छात्रों की संख्या
1.	प्रथम वर्ष का परिचय सत्र	10.08.2019	100+
2.	गेमदेव कार्यशाला	25.08.2019	100+
3.	ML/AI कार्यशाला	01.09.2019	300+
4.	हैदराबाद डिज़ाइन सप्ताह में प्रतिनिधित्व	09.09.2019	10+
5.	नवोन्मेष में महिलाएं	13.09.2019	80+
6.	अरड्यूनो कार्यशाला	15.09.2019	400+
7.	पूर्व छात्रों के साथ मीटिंग	11.10..2019	50+
8.	आइडियाथॉन	19.10.2019	200+
9.	निर्माता-मेला हैदराबाद में प्रतिनिधित्व	09.11.2019	30+
10.	फैन्टाम सीटीएफ़	04.01.2020	200+
11.	निर्माताओं के आव्हान के लिए परिचय सत्र	08.01.2020	150+
12.	TAB द्वारा अतिथि वार्ता	09.01.2020	50+
13.	स्मार्ट इंडिया हैकाथॉन – प्रारम्भिक *(प्रिलिम्स)*	07.02.2020	80+
14.	मेकर्सवेव - हैकाथॉन	28.02.2020	250+
15.	मेकर्सवेव - फैन्टाम सीटीएफ़	29.02.2020	200+
16.	मेकर्सवेव – एसीएम कोडफ़ेस्ट	29.02.2020	100+
17.	मेकर्सवेव – बिज़ टेक क्विज़	01.02.2020	30+
18.	मेकर्सवेव – हरिप्रकाश अग्रवाल व टी. वामसी मोहन द्वारा अतिथि वार्ता	01.02.2020	150+

फैन्टाम सीटीएफ़



अरड्यूनो कार्यशाला



मेकर्सवेव – हैकाथॉन



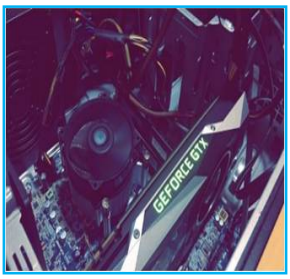
अतिथि व्याख्यान



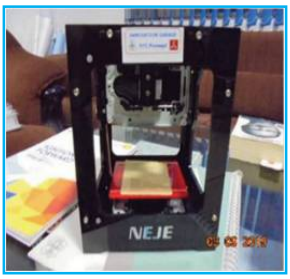
CII में उपलब्ध उपस्कर



प्रिंटर्स



ग्राफिक कार्ड 1070Ti





3 डी लेज़र इंग्रेवर

सिविल अभियांत्रिकी विभाग



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

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। अन्य तकनीकी संस्थानों के संकाय सदस्यों के लिए पीएच.डी. कार्यक्रम चलाने के कारण, सिविल अभियांत्रिकी विभाग को 1978 से QIP केंद्र के रूप में मान्यता प्राप्त होने का सम्मान मिला है।

चिरस्थायी अवसंरचनाएं सृजन व जीवन शैली की गुणवत्ता में संवर्धन के लिए यह विभाग सिविल अभियांत्रिकी शिक्षा, शोध, उद्यमिता एवं इंडस्ट्री आउटरीच में ज्ञान शक्ति का केंद्र बनने महत्वाकांक्षा रहता है। इस आशा को पूरा करने के लिए, हम वैश्विक संबंधों के साथ शिक्षा, शोध व परामर्श में अंतरराष्ट्रीय मानक प्राप्त करने हेतु क्वालिटी शिक्षा व प्रशिक्षण के द्वारा सिविल अभियंताओं का विशेषज्ञ काडर तैयार करेंगे।



सिविल इंजीनियरिंग डिपार्टमेंट

संकाय विवरण



डॉ. एन.वी. रमना राव
प्रोफेसर, सिविल अभि.व निदेशक NITW
रूचि के क्षेत्र : कंपन, FEA, अक्षिरूपी व प्रिस्मेटिक शेल व फोल्डेड प्लेट्स के संरचनात्मक आकार का इष्टतमीकरण, जिओपॉलीमर कंक्रीट, कंपोसिट्स, फेरोसीमेंट



डॉ. एन.वी. उमामहेश
प्रोफेसर (HAG)
रूचि के क्षेत्र : जल संसाधन प्रणाली, हाइड्रोलॉजिक मॉडलिंग,जलवायु परिवर्तन प्रभाव मॉडलिंग, शहरी बाढ़



डॉ. पी. आनंदराज
प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : प्रणाली विश्लेषण, फजी सिस्टम, विविध-मापदंड निर्णय, हाइड्रोलॉजी व तरल यांत्रिकी



डॉ. देव प्रताप
प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : अभियांत्रिकी भूविज्ञान, रिमोट सेंसिंग



डॉ. ई. वैंकटरत्नम
प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : द्रवचालित अस्थिर अवस्थाएं, भूजल हाइड्रोलॉजी,जलाशय तलछट, सिंचाई अभियांत्रिकी



डॉ. पी. रतीश कुमार
प्रोफेसर एवं अध्यक्ष
रूचि के क्षेत्र : उच्च निष्पादन मोर्टार्स /कंक्रीट, कम लागत/ वैकल्पिक/पुर्नचक्रित भवन निर्माण सामग्री, SCC, सीमेंट, कंपोजिट्स, SHM, इमारतों व पुल की मरम्मत व पुनर्वसन



डॉ. सी.एस.आर.के. प्रसाद
प्रोफेसर (HAG)
रूचि के क्षेत्र : परिवहन अभियांत्रिकी, यात्रा मांग, शहरी व क्षेत्रीय प्लानिंग, भूमि उपयोग प्लानिंग,सार्वजनिक परिवहन, राजमार्ग नेटवर्क डिजाइन



डॉ. डी. रामासेशु
प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र :नई कंक्रीट, संरचनाओं की मरम्मत व स्वास्थ्य निगरानी



डॉ. एम. चन्द्रशेखर
प्रोफेसर (HAG)
रूचि के क्षेत्र : जल गुणवत्ता प्रबंधन, अपशिष्ट उपचार, ठोस अपशिष्ट प्रबंधन, वायु प्रदूषण, EIA



डॉ. वी. रमनामूर्ति
प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : अभियांत्रिकी संरचनाएं, फेरोसमेंट, फाइबर प्रबलित कंक्रीट, टिकाऊ कंक्रीट, RC मेंबर्स के वियोटन,संरचनाओं का पुनर्वास व रेट्रोफिटिंग



डॉ. के.वी. जयकुमार
प्रोफेसर (HAG)
रूचि के क्षेत्र : हाइड्रोलॉजी व जल संसाधन, शहरी जल प्रबंधन, सिंचाई अभियांत्रिकी, वेटलैंड हाइड्रोलॉजी पर्यावरण प्रबंधन, पर्यावरण प्रवाह



डॉ. सी.बी. कामेश्वर राव
प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : फेरोसीमेंट, फाइबर प्रबलित कंक्रीट, टिकाऊ कंक्रीट, RC मेंबर्स के वियोटन, संरचनाओं का पुनर्वास व रेट्रोफिटिंग, UHSC, क्रमिक पतन



डॉ. जी. राजेश कुमार
प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : उच्च शक्ति कंक्रीट, पूर्वप्रतिबलित कंक्रीट, पुल, टिकाऊ पदार्थों का उपयोग



डॉ. टी.डी. गुणेश्वर राव
प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : कंक्रीट संरचनाओं की विभंजन क्रियाविधि, फाइबर प्रबलित कंक्रीट, प्रबलित कंक्रीट, टिकाऊ निर्माण सामग्री



श्री वी.एन. कामेश्वर राव
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : तरल यांत्रिकी व द्रवचालित मशीनें, हाइड्रोलॉजिक सिस्टम मॉडलिंग, परिवहन घटना, जलवायु मॉडलिंग

सिविल अभियांत्रिकी / सिविल इंजीनियरिंग



श्री एम. सुधाकर
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र :
स्टील फायबर प्रबलित कंक्रीट



डॉ. पी. हरि कृष्णा
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र :
कणिकीय एंकर पाइल्स, प्रसारी मृदा, उपयोगिता आधारित उच्च शिक्षा



डॉ. एम. हीरालाल
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र :
फुटपाथ पर पुनर्चक्रित एग्रीगेट्स व भू-पर्यावरणीय अभियांत्रिकी



डॉ. वैंकट रेड्डी
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : वाटर-शेड मॉडलिंग, जलवायु परिवर्तन प्रभाव अध्ययन, जल संसाधनों में भू-स्थानिक प्रौद्योगिकियों का अनुप्रयोग, ग्रामीण और शहरी प्रणालियां



डॉ. पी. हरि प्रसाद
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : भू-पर्यावरणीय अभियांत्रिकी, मृदा स्थिरीकरण, संदूषक परिवहन, जैव-उपचारण



डॉ. वैंकय्या चौधरी
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : बिटुमिनस बाइंडर्स व बिटुमिनस मिश्रण के अभिलक्षण, फुटपाथ मूल्यांकन, परिवहन शोर का परिमाणीकरण



डॉ. पी. वैंकटेश्वर राव
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र :
ठोस अपशिष्ट प्रबंधन, जल व अपशिष्ट जल उपचार



डॉ. एस. वैंकटेश्वर राव
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र :
स्व-संहत कंक्रीट, विशिष्ट कंक्रीट्स एवं कंक्रीट व मोर्टार में नेनो-पदार्थ



डॉ. आरिफ़ अली बैग
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र :भू-पर्यावरणीय अभियांत्रिकी, पुनर्चक्रित अपशिष्ट पदार्थ, भूमि सुधार , CBNCs



डॉ. टी.पी. तेजस्वी
असिस्टेंट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र :सम्मिश्र पदार्थो का विविध व्यवहार व प्रघात व आघात पर संरचनात्मक अनुक्रिया, FEA, strl गतिकी, SHM, विविध खतरे आघाती आकलन



डॉ. एस. शंकर
असिस्टेंट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र :
अल्प आयतन सड़कें, फुटपाथ प्रबंधन प्रणाली, ह्वास , परिवहन अर्थशास्त्र



डॉ. एम. शशी
असिस्टेंट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : प्रगत सर्वेक्षण, डिजिटल फोटोग्राममिती, यूएवी, जीपीएस



डॉ. अजय कुमार पटेल
असिस्टेंट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : सीएफडी, पर्यावरण हाइड्रोलिक्स व तरल यांत्रिकी, अपशिष्ट जल अभियांत्रिकी; पृष्ठ वातन प्रणाली



डॉ. डी. रवि प्रसाद
असिस्टेंट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : संरचनात्मक स्वास्थ्य निगरानी, हाइब्रिड फायबर प्रबलित कृत्रिम सीमेंटिकस कंपोजिट्स, सस्टेनेबल निर्माण सामग्री



डॉ. एम.वी.एन. शिवा कुमार
असिस्टेंट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : कम्प्यूटेशनल यांत्रिकी, धातु व कंक्रीट संरचनाओं की विभंजन यांत्रिकी, रिएक्टर घटकों के परिमित तत्व व नाभिकीय विश्वसनीयता अनुप्रयोग

सिविल अभियांत्रिकी / सिविल इंजीनियरिंग



डॉ. के.वी.आर. रवि शंकर
असिस्टेंट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : भीड़ व पादचारी व्यवहार विश्लेषण एवं मॉडलिंग, मिश्रित व गैर-लेन यातायात प्रवाह मॉडलिंग, सड़क सुरक्षा विश्लेषण, ITS, राजमार्ग क्षमता विश्लेषण



डॉ. अर्पण मेहर
असिस्टेंट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : यातायात अभियांत्रिकी, फुटपाथ अभियांत्रिकी, योजना व राजमार्ग नेटवर्क की डिजाइन, चालक व्यवहार विश्लेषण, एप्लाइड सांख्यिकी व प्रायिकता



डॉ. जी. वैंकटरमना
असिस्टेंट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : तकनीकी अभियांत्रिकी, चट्टान क्रियाविधि व चट्टान अभियांत्रिकी, भूस्खलन रोकने के उपाय, इन-सिटू भू-तकनीकी परीक्षण



डॉ. बी. कविता
असिस्टेंट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : अभियांत्रिकीय भूकंप विज्ञान, जमीन गति का अनुरूपण, PSHA, भूकंप भविष्यवाणी



डॉ. उमेश बी.
असिस्टेंट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : कम्प्यूटेशनल यांत्रिकी, पारंपरिक व अपारंपरिक सातत्य सिद्धांत, FDM, FEA, सम-ज्यामितीय विश्लेषण, क्षति व भंजन यांत्रिकी



डॉ. जी. कल्याण कुमार
असिस्टेंट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : भू-तकनीकी अभियांत्रिकी, भूकंपीय खतरा विश्लेषण, विश्वसनीयता विश्लेषण, मृदा गतिकी



डॉ. वाई. नवाथा
असिस्टेंट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : सुदूर संवेदी फोटोग्राममिती, ग्रामीण व शहरी नियोजन सुविधाएं



डॉ. अंबिका एस.
असिस्टेंट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : सस्टेनेबल जल व अपशिष्ट जल उपचार, स्वच्छ प्रौद्योगिकियां, औद्योगिक अपशिष्ट प्रबंधन, प्रदूषक परिवहन, अपशिष्ट से संपदा



डॉ. अनीता वी.
असिस्टेंट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : आईएम/आरआईएम, झुकावी निर्माण, निर्माण में वीआर, निर्माण परियोजना प्रबंधन, सस्टेनेबल निर्माण, आधारभूत संरचना प्रबंधन



डॉ. शशि राम
असिस्टेंट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : ऊर्जा-दक्ष इमारतें, सस्टेनेबल पदार्थ, हरित भवन



डॉ. के. गोपीकृष्णा
असिस्टेंट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : संरचनाओं का बहु-जोखिम निष्पादन मूल्यांकन, भूकंप अभियांत्रिकी, वेवलेट परिमित तत्व विधियां, संरचनाओं की बहु-स्तरीय मॉडलिंग



डॉ. पी. श्रीधर
असिस्टेंट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : जल/अपशिष्ट जल उपचार, जीवन चक्र विश्लेषण, जल/अपशिष्ट जल उपचार मॉडलिंग, ठोस अपशिष्ट प्रबंधन, बायोडीजल, बायोप्लास्टिक



डॉ. एस. अनिता प्रियदर्शनी
असिस्टेंट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : एफआरपी कंपोजिट्स, कठोर प्लेटें और परिमित तत्व विश्लेषण



डॉ. चिंथाला सुमंत
असिस्टेंट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : वायु प्रदूषण, आंतरिक वायु गुणवत्ता, सतत विकास, ठोस अपशिष्ट प्रबंधन, EIA



डॉ. सुधीर कुमार यामसानी
असिस्टेंट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : भू-पदार्थ का अभिलक्षणन, प्रबलित मृदा संरचनाएं, अपशिष्ट निपटान सुविधाओं की डिजाइन



डॉ. लिटन कुमार रे
असिस्टेंट प्रोफेसर

रूचि के क्षेत्र : प्रसंभाव्य हाइड्रोलॉजी, बाढ़ और सूखे का अनुमान, वास्तविक काल बाढ़ पूर्वानुमान मॉडलिंग, हाइड्रोलॉजिक मॉडलिंग, जलवायु परिवर्तन व जलवायु परिवर्तनशीलता अध्ययन



डॉ. संजीत बिस्वास
असिस्टेंट प्रोफेसर

रूचि के क्षेत्र : मृदा गतिकी, औद्योगिक मशीन फाउंडेशन, उथली व गहरी नींव, परीक्षण, FEA, सातत्य प्रक्रिया मॉडलिंग और विश्लेषण, भू-पर्यावरण अभियांत्रिकी



डॉ. बी. रघुराम कदाली
असिस्टेंट प्रोफेसर

रूचि के क्षेत्र : यातायात प्रवाह व पैदल मॉडलिंग, अमोटरित व यातायात सुरक्षा, चालक व यात्रा व्यवहार, परिवहन स्थायित्व व पर्यावरण, माल परिवहन



डॉ. वेमा वामसी कृष्णा
असिस्टेंट प्रोफेसर

रूचि के क्षेत्र : हाइड्रोलॉजिक मॉडलिंग, वाटरशेड प्रबंधन, कृषि जल प्रबंधन, संसाधनों का वैकल्पिक आवंटन, अनिश्चितता में निर्णय करना



डॉ. आर. रमेश नायका
असिस्टेंट प्रोफेसर

रूचि के क्षेत्र : कम लागत आवास; निर्माण प्रबंधन के लिए BIM व HBIM; टिकाऊ निर्माण सामग्री; निर्माण भौतिकी, सुरक्षा में GIS व निर्माण परियोजनाओं का LCA



डॉ. पी. रवि प्रकाश
असिस्टेंट प्रोफेसर

रूचि के क्षेत्र : संरचनात्मक अग्नि अभियांत्रिकी, कम्प्यूटेशनल यांत्रिकी, संरचनात्मक अभियांत्रिकी अनुप्रयोगों में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस */यांत्रिक बौद्धिकता*



डॉ. अक्षय वैंकटेश्वरन
असिस्टेंट प्रोफेसर

रूचि के क्षेत्र : संरचनात्मक कंक्रीट, फाइबर प्रबलित कंक्रीट, स्टील-कंक्रीट, सम्मिश्र संरचनाएं



डॉ. विष्णु आर.
असिस्टेंट प्रोफेसर

रूचि के क्षेत्र : यातायात प्रवाह व पादचारी मॉडलिंग, अमोटरित व यातायात सुरक्षा, चालक व यात्रा व्यवहार, परिवहन स्थायित्व व पर्यावरण, माल परिवहन



डॉ. मनीष पांडे
असिस्टेंट प्रोफेसर

रूचि के क्षेत्र : प्रायोगिक द्रव विज्ञान, तलछट परिवहन, नदी प्रशिक्षण कार्य, पुल परिमार्जन



डॉ. मनाली पाल
असिस्टेंट प्रोफेसर

रूचि के क्षेत्र

जल-जलवायु विज्ञान, सुदूर संवेदन

सिविल अभियांत्रिकी / सिविल इंजीनियरिंग

प्रकाशन (विद्वत् समीक्षित जर्नल्स / *पियर रिव्यूड जर्नल्स*) - अंतरराष्ट्रीय जर्नल्स (138)

टी. श्रीनिवास व **एन.वी. रमना राव** (2019),), "Studies on the Behaviour of Sulphate Attack Resistance of Low Calcium Fly Ash and Slag Based Geopolymer Concrete" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सिविल इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (IJCIET-स्कोपस इंडेक्सेड), ISSN प्रिंट: 0976-6308, वॉल्यूम 10, अंक 02, फरवरी 2019. पृष्ठ 510-518, आर्टिकल आईडी: IJCIET_10_02_051.

सुचिथ रेड्डी अरुकला, **रथीश कुमार पंचारथी, आनंद राज पी.**, "Developing Sustainable Performance Index (SPI) for Self Compacting Concretes", जर्नल ऑफ बिल्डिंग इंजीनियरिंग, 27 (1) पृष्ठ 100974 (2020). एल्सवियर।

सुचिथ रेड्डी अरुकला, **रथीश कुमार पंचारथी, आनंद राज पी.**, "Preference-based Multi-criteria framework for developing a Sustainable Material Performance Index (SMPI)", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सस्टेनेबल इंजीनियरिंग, 12 (6), 2019, पृष्ठ 390-403, टेलर एंड फ्रांसिस।

सुचिथ रेड्डी अरुकला, **रथीश कुमार पंचारथी, आनंद राज पी.**, "Evaluation of Sustainable Performance Indicators for the Built Environment using AHP approach" जर्नल ऑफ इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) - श्रृंखला A 100 (2), (2019), पृष्ठ 619-631, स्प्रिंगर पब्लिकेशन्स।

सुचिथ रेड्डी अरुकला, **रथीश कुमार पंचारथी, आनंद राज पी.**, "Developing Entropy-based Fuzzy TOPSIS Framework for Selection of a Sustainable Building Material" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कंस्ट्रक्शन मैनेजमेंट, 21 (6) 2019 पृष्ठ 1-12, टेलर और फ्रांसिस।

सुचिथ रेड्डी अरुकला, **रथीश कुमार पंचारथी, आनंद राज पी.**, " Developing a Material Sustainable Performance Score (MSPS) to select an alternative Cementitious Material", ISSN : 1425-8129, वॉल्यूम 1, अंक 1, पृष्ठ 68-76 (SCI)।

यशवंत पलुरी, **एम. हीरालाल और पी. रथीश कुमार,** "Feasibility Study on Use of RAP Based Aggregates in Pavement Quality Concrete (PQC)", CWB6/2019, 2019 : (SCI)।

गुरु प्रथाप रेड्डी, बी. मुरली कृष्णा, **टी.ताड़ेपल्ली, पी. रथीश कुमार,** "Image-Based Deterioration Assessment Of Concrete, Materials" टुडे प्रोसीडिंग्स, DOI : 10.1016/j.matpr.2020.03.716 एल्सवियर (स्कोपस)।

कृष्णा, बी मुरली, वी गुरु प्रथाप रेड्डी, **टी.ताड़ेपल्ली, पी. रथीश कुमार,** वाई. लहीर, "Numerical and experimental study on flexural behavior of reinforced concrete beams: Digital Image Correlation approach" : कंप्यूटर एंड कंक्रीट, टेक्नोप्रेस, वॉल्यूम 24, नं. 6, पेज 561-570, दिसंबर 2019।

बी. मुरली कृष्णा, **टी.पी. तेजस्वी, पी. रथीश कुमार, के. गोपीकृष्णा, एम.वी.एन. शिवकुमार, एम. शशि** , "QR code as speckle pattern for reinforced concrete beams using digital image correlation", स्ट्रक्चरल मॉनिटरिंग एंड मेंटेनेंस:, वॉल्यूम 24, नंबर 1, 2019 : 67-84।

के.जे.एन. साई नितेश और **एस. वेंकटेश्वर राव, पी. रथीश कुमार,** "An experimental investigation on torsional behavior of recycled aggregate steel fiber reinforced Self Compacting Concrete", जर्नल ऑफ बिल्डिंग इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 22, 2019, पृष्ठ 242 - 251।

डी. निखिल कुमार, **रथीश कुमार पंचारथी,** "Characterization of ancient mortar for sustainability of an 800 year old heritage site in India " मटेरियल्स टुडे प्रोसीडिंग्स : DOI: 10.1016/j.matpr.2020.03.472 एल्सवियर पब्लिकेशन, (स्कोपस इंडेक्स्ड)।

यशवंत पलुरी, **हीरालाल मुदावथ, और रथीश कुमार पी.**, " Performance Evaluation of Reclaimed Asphalt Pavement (RAP) as Fine Aggregate in Concret" मटेरियल्स टुडे : प्रोसीडिंग्स, DOI : 10.1016/ j.matpr.2020.03.147, एल्सवियर पब्लिकेशन, (स्कोपस इंडेक्स्ड)

बिन्ह, ले थिहोआ, **एन.वी. उमामहेश और ई. वैंकट रत्नम,** "High-resolution flood hazard mapping based on nonstationary frequency analysis: case study of Ho Chi Minh City, Vietnam", हाइड्रोलॉजिकल साइंसेज जर्नल 64, नंबर 3 (2019) : 318-335 (SCI, इम्पैक्ट फ़ैक्टर : 2.23)।

बिन्ह, ले थिहोआ, वी एजीलन, **एन.वी. उमामहेश और ई वी रत्नम, "**Modelling spatial variation of extreme precipitation over Ho Chi Minh City under nonstationary condition", एक्टा जियोफिजिका 67 (2019) (SCI, इम्पैक्ट फैक्टर: 1.01)।

दसारी कार्तिक और **सी.बी. कामेश्वर राव** (2019), "Identifying the significant factors affecting the masonry labour productivity in building construction projects in India", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कंस्ट्रक्शन मैनेजमेंट, DOI : 10.1080/15623599.2019.1631978.

कासगानी एच., तेजा प्रथीपति एस.आर.आर., और **सी.बी. कामेश्वर राव** (2020), "Influence of graded glass fibres on strain hardening and strain softening behaviour of CGGF under uniaxial stress" मैगज़ीन ऑफ कंक्रीट रिसर्च, 1-27।

प्रथीपति, एस.आर.आर. तेजा और **सी.बी. कामेश्वर राव**, " A study on the uniaxial behavior of hybrid graded fiber reinforced concrete with glass and steel fibers." मटेरियल्स टुडे : प्रोसीडिंग्स (2020)।

सीनू पी.जेड. और **जयकुमार के.वी.** (2020), " Optimization of Bias Correction Methods for RCM Precipitation Data and their Effects on Extremes", in, : दत्ता डी., महान्ती बी. (eds) न्यूमेरिकल ऑप्टिमाइजेशन इन इंजीनियरिंग एंड साइंस, एड्वांसेस इन इंटेलिजेंट सिस्टम्स एंड कंप्यूटिंग, वॉल्यूम 979, स्प्रिंगर, सिंगापुर।

बांगीया ए., भारद्वाज आर. और **जयकुमार के.वी.** (2020), " Water Quality Analysis Using Artificial Intelligence Conjunction with Wavelet Decomposition", in : दत्ता डी., महान्ती बी. (eds) न्यूमेरिकल ऑप्टिमाइजेशन इन इंजीनियरिंग एंड साइंस, एड्वांसेस इन इंटेलिजेंट सिस्टम्स एंड कंप्यूटिंग, वॉल्यूम 979, स्प्रिंगर, सिंगापुर।

रानी एच.पी., नारायणा वी. और **जयकुमार के.वी.** (2020) " Geometrical Effects on Natural Convection in 2D Cavity" in : दत्ता डी, महान्ती बी. (eds) न्यूमेरिकल ऑप्टिमाइजेशन इन इंजीनियरिंग एंड साइंस, एड्वांसेस इन इंटेलिजेंट सिस्टम्स एंड कंप्यूटिंग, वॉल्यूम 979, स्प्रिंगर, सिंगापुर।

उदय कुमार ए. और **के.वी. जयकुमार,** " Hydrological alterations due to anthropogenic activities in Krishna River Basin, India" इकोलॉजिकल इंडिकेटर्स, 108, जनवरी 2020, पृष्ठ 1-8.

स्नेहा कोरपे, भास्कर बेठी, शिरीष सोनावणे और **के.वी. जयकुमार** (2019), "Tannery Wastewater Treatment by Cavitation Combined with Advanced Oxidation Process", अल्ट्रासोनिक्स-सोनोकेमिस्ट्री, वॉल्यूम 59

सिविल अभियांत्रिकी / सिविल इंजीनियरिंग

अगीलान, वी. और **एन.वी. उमामहेश**, “Rainfall Generator for Non-stationary Extreme Rainfall Condition”, जर्नल ऑफ हाइड्रोलॉजिक इंजीनियरिंग 24 नं. 9 (2019) : 04019027 (SCI, इम्पैक्ट फैक्टर : 1.56)।

रंगारी, विनय अशोक, **एन.वी. उमामहेश,** और सी.एम. भट्ट, “Assessment of inundation risk in urban floods using HEC RAS 2D” , मॉडलिंग अर्थ सिस्टम्स एंड एनवायरमेंट 5, नं. 4 (2019): 1839-1851 (ESCI)।

कृष्णा, के लीला, **एन.वी. उमामहेश** और ए श्रीनिवास प्रसाद, “Optimal crop water allocation coupled with reservoir operation by Genetic Algorithm and Non-Linear Programming (GA-NLP) hybrid approach”, इन जर्नल ऑफ फिजिक्स: कॉन्फ्रेंस सीरीज, वॉल्यूम 1344, नं. 1, पीपी 012006, IOP प्रकाशन, 2019 (स्कोपस, इम्पैक्ट फैक्टर : 0.54)।

के.एस. अमीथ और **वी. रमना मूर्ति**, “Soil Dynamics and Earthquake Geotechnical Engineering” जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर नेचर सिंगापुर पीटीई लिमिटेड, पीपी 169-176, “Soil Dynamics and Earthquake Geotechnical Engineering” सॉइल डायनामिक्स एंड अर्थक्वैक जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर नेचर सिंगापुर Pte. लिमिटेड, पीपी 169-176

भाविता चौधरी, **वी. रमना मूर्ति** और राकेश जे. पिल्लई, “Fibre Reinforced Geopolymer Treated Soft Clay - An Innovative and Sustainable Alternative for Soil Stabilization”, मटेरियल्स टुडे : प्रोसीडिंग्स, एल्सवियर, साइंस डायरेक्ट।

रामा सेशु डी., शंकरैया आर. और सेशा श्रीनिवास बी., “Binder Index – a parameter that influences the Strength of Geopolymer Concrete”, स्लोवाक जर्नल ऑफ सिविल इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 27, नं. 1, 2019, पीपी 32-38।

हथीराम जी, सेशा श्रीनिवास बी., और **रामा सेशु डी.**, “Experimental Evaluation of the Compressive Strength of Fiber Reinforced Geopolymer Concrete.(FRGPC)”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सिविल इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (IJCIET), वॉल्यूम 9, नं.12, दिस. 2018, पीपी 1162-1173।

हथीराम.जी, सेशा श्रीनिवास बी. और **रामा सेशु डी.**, “Strength characteristics of geopolymer concrete using GGBFS and fly ash as source materials” इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सीमेंट वेप्रो बेटन, पोलैंड, मार्च-अप्रैल, 2019, अंक 2, पीपी 85-91 (cwb-2/2019)।

डी. रामा सेशु, चि. मंजुला, **टी.डी.जी. राव, सी.बी.के. राव,** अभिनव आनंद और किरण कुमार, “A Novel means of improving the performance of reinforced concrete beams using the welded wire mesh as core zone reinforcement”, इंटरनेशनल एशियन जर्नल ऑफ सिविल इंजीनियरिंग स्प्रिंगर नेचर स्विट्जरलैंड एजी 2020, वॉल्यूम 21, नं. 6, एशियन जर्नल ऑफ सिविल इंजीनियरिंग (2020) 21:959-965।

डी. रामा सेशु और एन.आर.डी. मूर्ति, “A Study on fly ash cement mortar as brick masonry”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सीमेंट वेप्रो बेटन, पोलैंड, जन.-फ़र., 2020, V.25, पीपी 45-51।

रामा सेशु डी., सुमंत कुमार. बी., “Binder Index as Criteria for assessing the Strength of Geopolymer Concrete”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग (JoSE), वॉल्यूम 46, नं.1, अप्रैल-मई 2019 पीपी 1-15।

सुमंत कुमार, बी. और **रामा सेशु डी.,** “An experimental investigation on shear strength of monolithic geopolymer concrete interface”, जर्नल ऑफ स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 46, नं. 6, फरवरी-मार्च 2020 पीपी 1-9।

रामी रेड्डी सुश्मिता और **के.वी.आर. रविशंकर,** “Effect of pedestrian crossing on saturation flow at signalized intersections in mixed traffic conditions”, सुरनारी जर्नल ऑफ साइंस & टेक्नॉलॉजी।

रामि रेड्डी सुश्मिता और **के.वी.आर. रविशंकर,** “Effect of Encroaching Vehicles on Capacity of Signalized intersections in Heterogeneous Traffic Conditions”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग एंड ट्रैफिक सिस्टम, वॉल्यूम 6, नं.1, 1-8।

सुश्मिता रामि रेड्डी और **रविशंकर के.वी.आर.**, “Modelling Saturation flow at signalized intersections in mixed traffic conditions : Artificial Neural Network approach”, सुरनारी जर्नल ऑफ साइंस & टेक्नॉलॉजी।

सुश्मिता रामि रेड्डी और **रविशंकर के.वी.आर.**, “Effect of encroaching vehicles on saturation flow at signalized intersections in mixed traffic conditions”, जर्नल ऑफ द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया)-सीरीज A ।

एस्वार, एस. और **रविशंकर के.वी.आर.**, “Pedestrian Walking Speed Variation with Width of Stairway in Intercity Railway Stations. Trends in Transportation Engineering and APPlications”, एसटीएम जर्नल्स।

एस्वार, एस. और **रविशंकर के.वी.आर.**, “Effect of Passageway Width on Pedestrians Flow Characteristics in Intercity Railway” ट्रांसपोर्ट & टेलिकम्यूनिकेशन, वॉल्यू 20, नं.4, 357-364

पुजारी युगेंदर और **के.वी.आर. रविशंकर,** “Neuro-Fuzzy based crowd speed analysis at mass gathering events”, जॉर्डन जर्नल ऑफ सिविल इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 13, नं. 3, 446-458।

पुजारी युगेंदर और **के.वी.आर. रविशंकर**, “The effect of physical factors on crowd walking behavior at religious gatherings, Quality and Quantity” इंटेरनेशनल जर्नल ऑफ मेथडोलॉजी।

पुजारी युगेंदर और **के.वी.आर. रविशंकर**, “Analysis of crowd flow parameters using Artificial Neural Network”, जर्नल ऑफ ट्रांसपोर्ट एंड टेलिकम्यूनिकेशन, वॉल्यूम 19 (4)।

पुजारी युगेंदर और **के.वी.आर. रविशंकर**, “Crowd behavioural analysis at a mass gathering event”, जर्नलऑफ कोनबीन, 46, 5-20।

जया कृष्णा जम्मूला और **के.वी.आर. रविशंकर**, “An Innovative Method of Travel Time Data Collection Using Mobile GPS APPlication”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग एंड ट्रैफिक सिस्टम, 5(1), 42-50।

आरिफ अली बैगमोघल, मोहम्मद अब्दुल लतीफ, सैयद अबू सईद मोहम्मद, के.के. लेम्बोये, भास्कर सी.एस. चित्तूरी, अब्दुल्ला अल्माजद, “Efficacy of Enzymatically Induced Calcium Carbonate Precipitation in the Retention of Heavy Metal Ions”, सस्टेनेबिलिटी वॉल्यूम 12, नं. 17, आर्टिकल 7019

आरिफ अली बैगमोघल, अतीक उर रहमान, वीदेही के.वी. और उसामा उमेर, “Sustainable Perspective of Low-Lime Stabilized Fly Ashes for Geotechnical APPlications : PROMETHEE-Based Optimization APProach”, सस्टेनेबिलिटी वॉल्यूम वॉल्यूम 12, नं. 16, आर्टिकल नं. 6649

रमना जी.वी. और **आरिफ अली बैग मोघल**, “Case study on Planning and Execution of Residential Building on Complex Hilly Terrain : Sustainable Perspective”, इंडियन जिओटेक्निकल जर्नल।

सिविल अभियांत्रिकी / सिविल इंजीनियरिंग

आरिफ अली बैगमोघल, मोहम्मद अशफाक, अली अब्दुल करीम अल-ओबैद, मोहम्मद फरीद अब्बास, अहमद एम. अल-महबशी और अब्दुल्ला अली शेखर, "Compaction delay and its effect on the geotechnical properties of lime treated semi-arid soils, Road Materials and Pavement Design", https://doi.org/10.1080/14680629.2020.1784256 .

आरिफ अली बैगमोघल, मोहम्मद अशफाक, मोसलेह अली अल-शमरानी और अहमद अल-महबशी, "Effect of Heavy Metal Contamination on the Compressibility and Strength Characteristics of Chemically Modified Semi-Arid Soils", जर्नल ऑफ हेजार्डस एंड रेडियोएक्टिव वेस्ट, 24, नं. 4, पीपी 04020029

अहमद अल-महबशी, मोसलेह अली अल-शमरानी और **आरिफ अली बैगमोघल**, "Soil Water Characteristic Curve Response and One-Dimensional Deformation Characteristics of Fiber Reinforced Lime Blended Expansive Soil", जर्नल ऑफ मटेरियल्स इन सिविल इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 32, नं. 6, पीपी 04020125

मोहम्मद अशफाक, **एम. हीरा लाल** और **आरिफ अली बैगमोघल**, "Characterization Studies on Coal Gangue for Sustainable Geotechnics", इन्नोवेटिव इन्फ्रास्ट्रक्चर साल्यूशन आर्टिकल नं. 15 ।

अम्मा वज़ाला सेशा साई रघुराम, मुनव्वर बी. बाशा और **आरिफ अली बैगमोघल**, "Effect of Fines Content on the Hysteretic Behavior of Water Retention Characteristic Curves of Reconstituted Soils", जर्नल ऑफ मटेरियल्स इन सिविल इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 32, नं. 4, पीपी 04020057 ।

आरिफ अली बैगमोघल, वीदेही के.वी., मौलली **बैगमोघल**, रायन अलमाडूडी, अब्दुल्ला अलमाज़िद और मोस्लेह अली अल-शमरानी, "Effect of Calcium Based Derivatives on the Consolidation, Strength and Lime Leachability Behavior of Expansive Soil", जर्नल ऑफ मटेरियल्स इन सिविल इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 32, नं. 4, पीपी 04020048 ।

आरिफ अली बैगमोघल, सैयद अबू सईद मोहम्मद, अब्दुल्ला अलमाज़िद और मोस्लेह अली अल-शमरानी, "Desorption of Heavy Metals from Lime-Stabilized Arid-Soils Using Different Extractants", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सिविल इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 18, नं. 4, पीपी 449-461 ।

मोहम्मद अशफाक, **एम. हीरा लाल, आरिफ अली बैगमोघल और वी. रमना मूर्ति,** "Carbon Footprint Analysis of Coal Gangue in Geotechnical Engineering APPlications", इंडियन जिओटेक्निकल जर्नल, वॉल्यूम 50, नं. 4 पीपी 646-654 ।

आरिफ अली बैगमोघल, सैयद अबू सईद मोहम्मद, और मोस्लेह अली अल-शमरानी, "State-of-the-Art Review on Strontium Toxicokinetics, Mechanistic Response, Alterations and Regulations", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ जिओमेट, वॉल्यूम 16, नं. 53, पीपी 204-214।

कोटेश्वर, वैंकट आर.पी., **हरिकृष्णा पडवला**, और हरिप्रसाद चेन्नारापू, "Experimental and Numerical Investigation of Pile Group with and Without Building Frame Subjected to Axial Load", इंडियन जिओटेक्निकल जर्नल (2019): 1-12 (SCI, इम्पैक्ट फैक्टर : 0.75) ।

कोटेश्वर, वैंकट आर.पी., **हरिकृष्णा पडवला**, और हरिप्रसाद चेन्नारापू, "Experimental investigation of axially loaded group of piles with & without building frame: a parametric study," इन्नोवेटिव इन्फ्रास्ट्रक्चर साल्यूशन्स 4 नं. 1, 2019 : 36 (स्कोपस) ।

सुधाकर, एम., **हीरालाल, एम.** और **कुमार जी. के.,** "Mechanical Strength and Stiffness behaviour of Class-F Pond ash", जर्नल ऑफ मैकेनिक्स ऑफ कंटिन्यूआ एंड मेथेमेटिकल साइंसेस, 2019

मोगिली, सुधाकर, **हीरालाल मुदावथ, कल्याण कुमार गोनावराम** और यशवंत पलोरी, "Strength and resilient behavior of lime modified pond ash as pavement layer", मटेरियल्स टुडे : प्रोसीडिंग्स, 2020 (स्कोपस) ।.

मोगिली, सुधाकर, अशफाक जी. मोहम्मद, **हीरालाल मुदावथ** और **कल्याण कुमार गोनावराम,** "Mechanical strength characteristics of fiber-reinforced pond ash for pavement application", इन्नोवेटिव इन्फ्रास्ट्रक्चर साल्यूशन्स 5, नं. 3, 2020 : 1-12 (स्कोपस) ।

कविकुमार सी., **हीरालाल एम.,** राकेश जे. पिल्लई, "Numerical assessment of rainfall induced slope failure", जर्नल ऑफ मैकेनिक्स ऑफ कंटिन्यूआ एंड मेथेमेटिकल साइंसेस, 2020 (DOI 10.26782/jmcms.2020.01.00026) (ESCI) ।

अशफाक, मोहम्मद, **मुदावथ हीरालाल,** और **आरिफ अली बैगमोघल**, "Characterization studies on coal gangue for sustainable geotechnics",इन्नोवेटिव इन्फ्रास्ट्रक्चर साल्यूशन्स 5, नं. 1, 2020 : 15 (स्कोपस) ।

अशफाक, मोहम्मद, **एम. हीरालाल,** और **आरिफ अली बैगमोघल**, "Static and Dynamic Leaching Studies on Coal Gangue", इन सस्टेनेबल एनवायरमेंटल जियोटेक्निक्स, पीपी 261-270, स्प्रिंगर, Cham, 2020 (स्कोपस) ।

अशफाक, मोहम्मद, **एम. हीरालाल** और **बैगमोघल**, "Effect of Coal Gangue Particle Size on Its Leaching Characteristics", इन.जियो-कांग्रेस 2020 : जियो-सिस्टम्स, सस्टेनेबिलिटी, जियोएनवायरमेंटल इंजीनियरिंग एंड अनसेचुरटेड सॉइलमैकेनिक्स, पीपी 107-114, रेस्टन, वीए: अमेरिकन सोसायटी ऑफ सिविल इंजीनियर्स, 2020 ।

कृष्णा, बी मुरली, वी गुरु प्रताप रेड्डी, मोहम्मद शफी, और **टी ताडेपल्ली**, "Condition assessment of RC beams using artificial neural networks", स्ट्रक्चर्स, वॉल्यूम 23, पीपी 1-12, एल्सवियर, 2020 ।

स्वर्णा, श्वेता स्वेता कोलावेंती, **टी.पी. तेजस्वी, एम.वी.एन. शिवा कुमार**, "An assessment of construction waste management in India: A statistical approach", वेस्ट मैनेजमेंट एंड रिसर्च, SAGE पब्लिकेशन्स, 2020;38 (4): 444-459

हर्ष प्रणीथ पावनी, **टी.पी.तेजस्वी** और आशीष कुमार अग्रवाल,."Characterization of Meso and Micro Scale Porosity In Portland Cement at Elevated Temperatures", मैगज़ीन ऑफ कंक्रीट रिसर्च वॉल्यूम 72 इशू 6, मार्च, 2020, पीपी 304-313।

हर्ष प्रणीथ पावनी, **टी.पी.तेजस्वी** और आशीष कुमार अग्रवाल,."Estimation of porosity and pore distribution in hydrated Portland cement at elevated temperatures using synchrotron microtomography", जर्नल ऑफ एड्वान्स्ड कंक्रीट टेक्नोलॉजी, वॉल्यूम 17, 34-35, 2019 ।

मुरम रेड्डी जुगल सुखेश, अतुल मस्के, और **पोलीसेट्टी वेंकटेश्वर राव**, "Effect of multi-substrate co-digestion of chicken manure, citrus pulp and lawn grass on the biogas production - a batch study", एनवायरमेंटल प्रोग्रेस एंड सस्टेनेबिलिटी, एनर्जी, वॉल्यूम 38, इशू 5, सितंबर/अक्टूबर 2019 ।

सागरीका मोठे, **पोलीसेट्टी वेंकटेश्वर राव,** "Review on anaerobic digestion of rice straw for biogas production", एनविरान Sci पॉल्यूट Res अप्रेल 2020, https://doi.org/10.1007/s11356-020-08762-9

सिविल अभियांत्रिकी / सिविल इंजीनियरिंग

कुमार, टी अर्जुन, आई.जे.एस. संदीप, एम आर निविथा, **वेंकैया चौधरी** और जे. मुरली कृष्णन, "Quantification of Aging Compounds in Evotherm-Modified Warm-Mix Asphalt Binder Using Fourier Transform Infrared Spectroscopl", अरेबियन जर्नल ऑफ साइंस एंड इंजीनियरिंग 44 नं. 10, 2019 : 8429-8437 (SCI, इम्पैक्ट फैक्टर : 1.711)।

काकरा श्रीकांत और **वेंकैया चौधरी,** "Effect of Pavement Roughness and Transverse Slope on the Magnitude of Wheel Loads', अरेबियन जर्नल ऑफ साइंस एंड इंजीनियरिंग 2020 : 1-14 (SCI, इम्पैक्ट फैक्टर : 1.711)।

आदित्य, कामिनेनी और **वेंकैया चौधरी,** "Influence of Honking on the Road Traffic Noise Generated at Urban Rotaries for Heterogeneous Traffic". एनवायरमेंट एंड क्लाइमेट टेक्नोलॉज़िस 24, नं. 1, 2020 : 23-42 (स्कोपस, सीएस : 2.7)।

कामिनेनी, आदित्य और **वेंकैया चौधरी,** "Development of a Methodology to Measure the In-Vehicle Noise Levels due to the Tire–Pavement Interaction", जर्नल ऑफ द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया)-सीरीज ए, 2020 : 1-8 (स्कोपस, सीएस : 0.7)।

राव जी. वैंकट, के. वैंकट रेड्डी, राघवन श्रीनिवासन, वैंकटरमना श्रीधर, **एन.वी. उमामहेश** और देव प्रताप, "Spatio-temporal analysis of rainfall extremes in the flood-prone Nagavali and Vamsadhara Basins in eastern India", वेदर एंड क्लाइमेट एक्सट्रिम्स, 2020 : 100265 (ESCI, इ.फैक्टर : 4.658).

चानापति, तिरुपति, शशिधर थाटीकोंडा, **वैंकट रेड्डी कीसरा** और नागा सोजन्या पोंगुरु, "Assessment of water resources and crop yield under future climate scenarios: A case study in a Warangal district of Telangana, India"' जर्नल ऑफ अर्थ सिस्टम साइंस 129, नं. 1, 220 : 1-17 (स्कोपस, IF : 1.423).

शिरीषा, पी., **के. वैंकट रेड्डी** और **देव प्रताप,** "Real-time flow forecasting in a watershed using rainfall forecasting model and updating model", वॉटर रिसोर्सेस मैनेजमेंट 33, नं. 14 (2019) : 4799-4820 (SCI, इम्पैक्ट फैक्टर : 3.209)।

जयंती, श्री लक्ष्मी सेशा वाणी और **वैंकट रेड्डी कीसरा,** "Climate change impact on water resources of medium irrigation tank", ISH जर्नल ऑफ हाइड्रोलिक इंजीनियरिंग (2019): 1-12 (स्कोपस, इम्पैक्ट फैक्टर : 1.301)।

जयंती, श्री लक्ष्मी सेशा वाणी और **वैंकट रेड्डी कीसरा,** "Observed and simulated climate variability and trends in a semi-arid region", स्पैशियल इन्फॉर्मेशन रिसर्च 28, नं. 1 (2020) : 129-138।

श्रुति, पी.एल., **रेड्डी पी.एच.पी.,** और आर.बी.पी. चावली, "Physico-chemical characterization of alkali-contaminated tropical kaolinitic clays", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग 2019 : 1-15 (स्कोपस, CS: 1.26)

श्रुति, पी.एल. और **रेड्डी पी.एच.पी.,** "Micro-level investigations on alkali contaminated kaolinitic clays : Concentration effects", एप्लाइड क्लै साइंस 135 (2019) : 575-582 (SCI, इम्पैक्ट फैक्टर:3.209)।

श्रुति, पी.एल. और **रेड्डी पी.एच.पी.,** "Effect of Alkali Concentration on Swelling Characteristics of Transformed Kaolinitic Clays", क्लैस एंड क्लै मिनरल्स (2020) : (SCI, इम्पैक्ट फैक्टर : 1.839)।

श्रीधर, राधिका, और **डी. रवि प्रसाद,** "Damage assessment of functionally graded reinforced concrete beams using hybrid fiber engineered cementitious composites", इन स्ट्रक्चर्स वॉल्यूम 20, पीपी 832-847 एल्सवियर, 2019 (SCI, इम्पैक्ट फैक्टर : 1.83).

श्रीधर, राधिका, और **डी. रवि प्रसाद,** "Study on mechanical properties of hybrid fiber reinforced engineered cementitious composites", रिविस्टा रोमना डी मटेरियली 49, नं. 3 (2019) : 424-433 (SCI, इम्पैक्ट फैक्टर : 0.65).

श्रीधर, राधिका, और **डी. रवि प्रसाद,** "Damage evaluation of RC beams strengthened with hybrid fibers", एडवांसेस इन कंक्रीट कंस्ट्रक्शन 8, नं. 1 (2019) : 9-19 (SCI, इ. फैक्टर : 1.41).

श्रीधर, राधिका, और **डी. रवि प्रसाद,** "Static and Dynamic Responses of a Reinforced Concrete Beam Strengthened with Steel and Polypropylene Fibers", स्लोवक जर्नल ऑफ सिविल इंजीनियरिंग 27, नं. 3 (2019) : 44-54 (SCI, इम्पैक्ट फैक्टर : 0.65)।

श्रीधर, राधिका काला और **डी. रवि प्रसाद,** "Experimental and numerical study on damage evaluation of hybrid fiber-reinforced concrete", एशियन जर्नल ऑफ सिविल इंजीनियरिंग 20, नं. 5 (2019) : 745-758 (स्कोपस इम्पैक्ट फैक्टर : 0.6).

श्रीधर, राधिका और **डी. रवि प्रसाद,** "Vibration Based Damaged Detection of Steel Fiber Reinforced concrete", मटेरियल्स टुडे : प्रोसीडिंग्स 18 (2019): 3321-3329 (स्कोपस, इम्पैक्ट फैक्टर : 0.6).

चक्रवर्ती, एस., अनुष्का बोयिना, अरुण कुमार सिंह और **एस शंकर,** "Evaluation of cement treated reclaimed asphalt pavement and recycled concrete pavement bases", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ पेवमेंट रिसर्च एंड टेक्नोलॉजी 12, नं. 6 (2019): 581-588 (स्कोपस).

शंकर, एस, और बी.एल.वी.एस. फनींद्र, "A Multi-Criteria Evaluation APProach for Prioritization of Low-volume Roads for Maintenance and Improvement", ट्रांसपोर्टेशन रिसर्च सर्कुलर E C-248 (2019) (स्कोपस)।

हरिन्दर डी. और **एस. शंकर,** "Evaluation of Coir Geotextile Mats to Enhance the Poor Subgrade Under Repeated Load for Low-Volume Roads", इन इंटरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन इमरजिंग ट्रेंड्स इन इंजीनियरिंग (आईसीईटीई), पीपी 80-88, स्प्रिंगर, केम 2020 (स्कोपस).

राजा राजेश्वरी बी, और **शिवकुमार एम.वी.एन.,** "Evaluation of influence of coarse aggregate properties on fracture behaviour of Steel Fibre Reinforced SCC", एड्वान्स्ड कंक्रीट कंस्ट्रक्शन (एसीसी), टेक्नो प्रेस (2020) (SCI).

राजा राजेश्वरी बी, व **शिवकुमार एम.वी.एन.,** "Studies on effect of steel fiber & coarse aggregate on fracture properties of self-compacting concrete using wedge splitting test", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ स्ट्रक्चरल इंटीग्रिटी (2019), (ESCI).

रामा, जे., **एम.वी.एन. शिवकुमार,** के. साई कुबैर, और ए. वासन, "Influence of plastic viscosity of mix on Self-Compacting Concrete with river and crushed sand", कंप्यूटर एंड कंक्रीट 23, नं. 1 (2019) : 37-47 (SCI).

यार्रमसेट्टी, सुब्बाराव, एम. सैयद रोहुल्लाह, **एम.वी.एन. शिवकुमार,** व **आनंद राज पी.** An investigation on energy consumption in residential building with different orientation: a BIM approach", एशियन जर्नल ऑफ सिविल इंजीनियरिंग 21, नं. 2 (2020) : 253-266 (स्कोपस).

सिविल अभियांत्रिकी / सिविल इंजीनियरिंग

सागर बी. और **एम.वी.एन. शिवकुमार,** “An Experimental and Analytical Study on Alccofine Based High Strength Concrete”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग 33, नं. 2 (2020) : 530-538 (ESCI)।

बी. अनीशा सत्या, **शशि एम.**, और **देव प्रताप,** “Flash Flood hazard mapping for urban city: A Geospatial approach”, एनवायरमेंट एंड सोशिओ-इकोनोमिक स्टडीज़ (2019): (ESCI)।

सत्या बी. अनीशा, **एम. शशि**, और **देव प्रताप,** “Future land use land cover scenario simulation using open source GIS for the city of Warangal, Telangana, India”, एप्लाइड जिओमेटिक्स (2020) : 1-10 (ESCI, इम्पैक्ट फैक्टर : 1.2)।

सत्या बी. अनीशा, **एम. शशि**, और **देव प्रताप,** “A Pilot Study of Modeling a City in 3D”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ साइंटिफिक एंड टेक्नालॉजी रिसर्च (2020) : 1-10 (स्कोपस)।

सत्या बी. अनीशा, **एम. शशि**, और **देव प्रताप,** “Effect of temporal-based land use–land cover change pattern on rainfall runoff”, इन एप्लिकेशन्स ऑफ जियोमैटिक्स इन सिविल इंजीनियरिंग, पीपी 175-182, स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2020।

प्रवीण ओग्गू, मेहलकुमार पिथाड़िया और **गोपीकृष्णा के**., “Influence of real ground motion records in performance assessment of RC buildings”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग 32, नं. 12 (2019): 1745-1752 (स्कोपस)।

ओग्गू, प्रवीण, **के. गोपीकृष्णा**,और सप्तडविपा झा, “Importance of ‘DAF’in evaluating structural adequacy of gravity-load designed RC buildings”, मटेरियल्स टुडे : प्रोसीडिंग्स (2020) : (स्कोपस)।

ओग्गू, प्रवीण, **के. गोपीकृष्ण**, और शुभम सेवइवार, “Seismic assessment of existing gravity load-designed RC framed building: a case study from Warangal, India”, एसएन एप्लाइड साइंसेज 2 (2020): 1-13 (ESCI)।

विलवेंथन, **अनीता,** वी.जी. राम, और एस सुगरमान, “Value stream mapping for identification and assessment of material waste in construction: A case study”, वेस्ट मैनेजमेंट एंड रिसर्च 37, नं. 8 (2019): 815-825 (SCI, इम्पैक्ट फैक्टर : 2.771)।

विलवेंथन, **अनीता,** और आर. राजादुराई, “4D Bridge Information Modeling for management of bridge projects: a case study from India”, बिल्ट एनवायरमेंट प्रोजेक्ट एंड ऐसेट मैनेजमेंट (2019), (स्कोपस, इम्पैक्ट फैक्टर : 1.9)।

वेमा, वी.के., सुधीर के.पी., और चौबे, आइ., “Uncertainty of hydrologic simulation, and its impact on the design and the effectiveness of water conservation structures”, स्टोकेस्टिक एनवायरमेंट एंड रिसर्च ऐसेसमेंट, 2020।

वेमा, वी.के., और सुधीर के.पी., “Towards quick parameter estimation of hydrological models with large number of computational units”, जर्नल ऑफ हाइड्रोलॉजी, 2020, 587, 124983।

कुरियन, सी., सुधीर, के.पी., **वेमा, वी.के.,** और साहू, डी., “Effective flood forecasting at higher lead times through hybrid modelling framework”, जर्नल ऑफ हाइड्रोलॉजी, 2020, 587, 124945।

मण्डल एस., **वेमा, वी.के.,** कुरियन, सी., और सुधीर, के.पी., “Improving the crop productivity in rainfed areas with water harvesting structures and deficit irrigation strategies”, जर्नल ऑफ हाइड्रोलॉजी, 2020, 586, 124818।

खान एम.एम. और **कुमार जी.के.,** “Comparing Seismicity Parameters for Different Seismic Zones in Warangal, Disaster Advances”।

खान एम.एम., मुनगा टी. और **कुमार जी.के.**, “Sensitivity analysis of focal depth in seismic hazard assessment, Disaster Advances”।

मुनगा, टी. , खान, एम.एम. और **गोनावरम, के.के.,** “Axial and Lateral Loading Behaviour of Pervious Concrete Pile”, इंडियन जियोटेक्निकल जर्नल।

खान एम.एम., मुनगा टी., किरण डी.एन. और **कुमार जी.के.,** “Seismic hazard curves for Warangal city in Peninsular India”, एशियन जर्नल ऑफ सिविल इंजीनियरिंग।

एम. मधुसुधन रेड्डी, के. राजशेखर रेड्डी, **जी. कल्याण कुमार** और सी. हनुमंत राव, “Declustering Seismic Data for Catalogue Completeness Analysis and Characterization of Seismic Sources”, जर्नल ऑफ रिसर्च ऑन लेपिडोप्टेरा।

एम. मधुसुधन रेड्डी, के. राजशेखर रेड्डी, **जी. कल्याण कुमार** और आसादी एस.एस. हनुमंत राव, “Site Characterization and Evaluation of Seismic Sources for Amaravati Region”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ जियोटेक्निकल अर्थक्वेक इंजीनियरिंग।

खान एम.एम. और और **कुमार जी.के.,** “Site-specific Probabilistic Seismic Hazard Assessment for proposed smart city, Warangal”, जर्नल ऑफ अर्थ सिस्टम साइंस।

विनीत, आर.के., मुनगा, टी, **कुमार, जी.के.** और बंधु ए., “Study on Strength and Leaching Behaviour of Biogeochemical Cemented Sand”, जियोमाइक्रोबायोलॉजी जर्नल।

अंगाथा, रमा कांथ, और **अर्पण मैहर**, “Impact of Vehicles On Urban Air Quality : Predictive Assessment With An APPlication To Tirumala”, इंटरनेशनल जर्नल फॉर ट्रैफिक एंड ट्रांसपोर्ट इंजीनियरिंग 9, नं. 4 (2019)।

श्रीकांथ, सीलम, **अर्पण मेहर** और कोलिसेट्टी गुरु नागा वैंकट प्रवीण, “Simulation of Traffic Flow to Analyze Lane Changes on Multi-Lane Highways under Non-Lane Discipline”, पीरियोडिका पॉलीटेक्निका ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग 48, नं. 2 (2020): 109-116।

चिंथाला सुमंत, मुकेश खरे और कोमल शुक्ला, “Numerical modelling of PM10 dispersion in open-pit mines”, केमोस्फीयर।

आर. रमेश नायका, यू .जॉनसन अलिंगाराम, मोहम्मद जमिन ज़मात, सुमिनी यूसॉफ, और रेवेन्थरन गणेशन, "Performance Evaluation on Engineering Properties, Radiation Shielding and Sustainability of Hollow Masonry Blocks Produced using High-वॉल्यूमume of Industrial By-Products", ASCE जर्नल ऑफ मटेरियल्स इन सिविल इंजीनियरिंग (2020) (SCI : 2.33)।

आर रमेश नायका, यू. जॉनसन अलिंगाराम, मोहम्मद जमिन ज़मात और के. बालकृष्ण राव, “Eco-Friendly Masonry Products for Affordable Housing - Perspective of Positive Social Impact”, लेक्चर नोट्स इन सिविल इंजीनियरिंग, 2020, पीपी 1-11, स्प्रिंगर, सिंगापुर (2020) (स्कोपस)।

पी. रवि प्रकाश, एम अजेंहा, जे.एम. परैरा, और पी.बी. लौरेंको, “Finite element based micro modelling of masonry walls subjected to re exposure: Framework validation and structural implications”, इंजीनियरिंग स्ट्रक्चर्स।

सिविल अभियांत्रिकी / सिविल इंजीनियरिंग

पी. रवि प्रकाश, बी. पुलात्सु, पी.बी. लौरेंको, एम. अजेहना, और जे.एम. परैरा, "A meso-scale discrete element method framework to simulate thermo-mechanical failure of concrete subjected to elevated temperatures", इंजीनियरिंग फ्रैक्चर मैकेनिक्स ।

लिटन कुमार रे, नरेंद्र कुमार गोयल, "Flood frequency analysis of Narmada river basin in India under non-stationary condition", जर्नल ऑफ हाइड्रोजिक इंजीनियरिंग (ASCE), वॉल्यूम : 24, इशू : 8, पृष्ठ: 05019018 ।

मनीष पांडे, एच.एम. आज़मथुल्ला, एस. चौधरी, जे.एच. पू, एच. पौरशाहबाज, "Reduction of time-dependent scour around piers using collars", ओशियन इंजीनियरिंग 213, 107692 ।

जे.एच. पू, **मनीष पांडे**, पी.आर. हनमैयागरी, "Analytical modelling of sidewall turbulence effect on streamwise velocity profile using 2D approach : A comparison of rectangular and trapezoidal open channel flows", जर्नल ऑफ हाइड्रो-एनवायरमेंट रिसर्च 32, 17-25 ।

मनीष पांडे, और एच. आज़मथुल्ला, "Discussion of Gene-Expression Programming, Evॉल्यूमutionary Polynomial Regression, and Model Tree to Evaluate Local Scour Depth at Culvert Outlets", जर्नल ऑफ पाइपलाइन सिस्टम्स इंजीनियरिंग एंड प्रैक्टिस (ASCE) ।

पांडे, मनीष, गीसेपे ओलिवेटो, जान एच. पू, प्रमाद के. शर्मा और चंद्रा एस.पी. ओझा, "Pier Scour Prediction in Non-Uniform Gravel Beds", वॉटर 12, नं. 6 (2020) : 1696 । (SCI, इम्पैक्ट फैक्टर : 2.52) ।

पांडे, मनीष, मनौसस वैलिराकीस, मैलन क्वि, अनुराग शर्मा और अजय सिंह लोधी, "Experimental assessment and prediction of temporal scour depth around a spur dike", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सेड़िमेंट रिसर्च (2020), (SCI, इम्पैक्ट फैक्टर : 2.56)

सिंह, रविंद्र कुमार, **मनीष पांडे,** जान एच. पू, श्रीनिवास पासुपुलेटी, और वसंता जी. कुमार विल्लुड़ी, "Experimental study of clear-water contraction scour", वॉटर सप्लाय 20, नं. 3 (2020) : 943-952 (SCI, इम्पैक्ट फैक्टर 0.9) ।

पांडे, मनीष, वेई हौर लाम, योंगांग कुई, मोहम्मद आमिर खान, उमेश कुमार सिंह और जेड. अहमद, "Scour around Spur Dike in Sand-Gravel Mixture Bed", वॉटर 11, नं. 7 (2019) : 1417 (SCI, इम्पैक्ट फैक्टर : 2.52) ।

पांडे, मनीष, सु-चिन चेन, पी. के. शर्मा, सी.एस.पी. ओझा, और वी. कुमार, "Local Scour of Armor Layer Processes around the Circular Pier in Non-Uniform Gravel Bed", वॉटर 11, नं. 7 (2019) : 1421 (SCI, इम्पैक्ट फैक्टर : 2.52) ।

मनाली पाल, मैती आर., रत्नम जे.वी., नोनका एम., बेहरा एस.के., "Long-lead Prediction of ENSO Modoki Index using Machine Learning algorithms", (2020), साइंस रिपो 10, 365 (2020),https://doi.org/10.1038/s41598-019-57183-3

प्रधान, कुणाल, **शशि राम,** और राहुल वी. रालेगांवकर, "Development of sustainable bricks using ash from co-fired sawdust and coal", : प्रोसीडिंग्स ऑफ इंस्टीट्यूशन ऑफ सिविल इंजीनियर्स कंस्ट्रक्शन मटेरियल्स 173, नं. 3 (2020) : 132-140 (ESCI, इम्पैक्ट फैक्टर : 0.351) ।

राष्ट्रीय जर्नल्स (4)

के प्रवीण, **एस. वैंकटेश्वर राव, पी. रथीश कुमार,** "Effect of recycled aggregate on shear behavior of steel fiber reinforced Self Compacting Concrete", 2020 .

लीला कृष्णा कर्नाटापू, श्रीनिवास प्रसाद अन्नावरापु और **उमामहेश पंचम नंदुरी,** "Multi-objective Reservoir Operating Strategies by Genetic Algorithm and Nonlinear Programming (GA–NLP) Hybrid APProach, 2020 .

जी.वी. प्रवीण, **के.वी. जय कुमार, एम. हीरालाल,** "Experimental Investigations of Soil Erosion in an Irrigation Canal, Indian Journal of Power & River Valley Development", पीपी 207-214 ।

देवराजन के. और **अजय कुमार पटेल,** "Periodic Behaviour of Mean Velocity Fields in Rushton Turbine Driven Stirred Tank", 2019 ।

प्रकाशन (विद्वत् समीक्षित जर्नल्स में)

अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन / *इंटरनेशनल कांफ्रेंसेस* (65)

सुचिथ रेड्डी अरुकला और **रथीश कुमार पी.** (2020), "Interrelationship and rationality between Sustainable Indicators and Criteria – A Fuzzy approach", कंस्ट्रक्शन रिसोर्सेस फॉर सस्टेनेबल टेक्नोलॉजिस (CREST) इंटरनेशनल कांफ्रेंसेस, 10 - 12 मार्च 2020, क्यूशू विश्वविद्यालय, जापान (पुस्तक अध्याय के लिए समीक्षाधीन) ।

सुचिथ रेड्डी अरुकला और **रथीश कुमार पी.** (2020), "Interdependence between Sustainable Indicators and Criteria – A Fuzzy AHP approach", चैलेंजेस ऑफ रेसिलिएंट एंड सस्टेनेबल इन्फ्रास्ट्रक्चर (CRSIDE2020), अमेरिकन सोसाइटी ऑफ सिविल इंजीनियर्स (ASCE) इंडिया कॉन्फ्रेंस 2020, कोलकाता.

निखिल देगलूरकर, सुचिथ रेड्डी अरुकला और **रथीश कुमार पी.** (2020), "Prioritization of Self Compacting mortar with hydrophilic compounds using MCDM methods", अमेरिकन सोसायटी ऑफ सिविल इंजीनियर्स (ASCE) इंडिया कॉन्फ्रेंस 2020, कोलकाता, भारत ।

सुचिथ रेड्डी अरुकला, **रथीश कुमार पंचारथी**, **आनंद राज पी.,** "A Fuzzy AHP model to evaluate the interrelationship between sustainable indicators and criteria- Case of India", इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इन्नोवेटिव ट्रेंड्स इन सिविल इंजीनियरिंग फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट, ITCSD 2019, नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी वारंगल, वारंगल, भारत, सितंबर 13-15 ।

डी. निखिल देगलूरकर, और **पी. रथीश कुमार** (2020), "Light Weight Bricks or Blocks - A State of the Art Review", NITW द्वारा 13-15 सितंबर के दौरान आयोजित इन्नोवेटिव ट्रेंड्स इन सिविल इंजीनियरिंग फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट, ITCSD 2019 ।

गुरु प्रथाप रेड्डी, **टी. ताडेपल्ली, पी. रथीश कुमार, के. गोपी कृष्णा, एम शशि, एम.वी.एन. शिवा कुमार,** "Image-based analysis of concrete deterioration", इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इन्नोवेटिव ट्रेंड्स इन सिविल इंजीनियरिंग फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट, (ITCSD 2019), वारंगल, भारत, सितंबर 13-15 ।

वी. गुरु प्रथाप रेड्डी, **टी. ताडेपल्ली, पी. रथीश कुमार,** "Image based condition of concrete structures", इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इन्नोवेटिव टेक्नोलॉजिस फॉर क्लीन एंड सस्टेनेबल डेवलपमेंट, (ITCSD 2020), एनआईटीटीआर, चंडीगढ़, भारत, फ़रवरी 19 – 21, 2020 ।

सिविल अभियांत्रिकी / सिविल इंजीनियरिंग

श्रावंथी आलमंडला, वी. दुर्गा राम पवन, आर.एल.एन. साईप्रसाद, **पी. रथीश कुमार**, "A Low Cost Interrogation Method for Strain Monitoring in Bridge Beams" 17-20, 2019 नवंबर को टोयामा, जापान में आयोजित माइक्रो ऑप्टिक्स सम्मेलन (MOC-2019)।

ए. उदय कुमार और **के.वी. जयकुमार** (2019), "Environmental Flow Requirements for the Krishna River" इंडियन सोसायटी ऑफ हॉइड्रोलिक्स, हैदराबाद द्वारा 18-20 दिसंबर को आयोजित HYDRO 2019।

ए. उदय कुमार और **के.वी. जयकुमार** (2019), "Environmental Flow Requirements for the Krishna River" इंडियन सोसायटी ऑफ हॉइड्रोलिक्स, हैदराबाद द्वारा 18-20 दिसंबर को आयोजित HYDRO 2019

सीनू पी.जेड., रश्मि वाई. और **जयकुमार के.वी.** (2019), "2D Urban Planning Inundation Model using HEC-RAS - A Case Study", 8वीं एशिया पैसिफिक एसोसिएशन ऑफ हाइड्रोलॉजी एंड वॉटर रिसोर्सेज (APHW), अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, **IIT**, रुड़की, 21-23 नवंबर, 2019।

पिंडी स्यामसुंदर, जी. सूर्य किरण, **ई. वैंकट रत्नम और जयकुमार, के.वी.** (2019), "Reservoir Sedimentation Analysis through Field Studies and Hydrographic Survey", 1-6 सितंबर को पनामा सिटी में आयोजित 38वें IAHR वर्ल्ड कांग्रेस की ई-प्रोसीडिंग्स, DOI : 10.3850/38WC092019-0614।

दसारी कार्थिक और **सी.बी.के. राव**, (2019), "Role of Age and BMI in relation between human physical efficiency and task performance of masonry labour", ह्यूमनाइजिंग वर्क एंड वर्क एनवायरमेंट पर एनआईटी जालंधर, भारत में नवंबर, 2019 में आयोजित 17वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।

निहारिका जे., के. येल्ला रेड्डी, एल. नारायण रेड्डी और **के.वी. जयकुमार**, (2019), "Rainfall Distribution Analysis to Assist Crop Selection and Irrigation Planning", 3rd वर्ल्ड इरीगेशन फोरम, 10 सितंबर, 2019, बाली, इंडोनेशिया, DOI : 10.13140/RG.2.2.25541.19685।

दीक्षित एस., तापस एम.आर., सैयद टी., **जयकुमार के.वी.** (2019), "Comparison Between Remote Sensing Based Drought Indices for Telangana Region", राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल, तेलंगाना, भारत द्वारा 13-15 सितंबर, 2019 को आयोजित इन्नोवेटिव ट्रेंड्स इन सिविल इंजीनियरिंग फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन।

के. गोपीकृष्णा, टी.डी. गुनेश्वर राव और चंद्रशेखर पुच्चा, "Comparison of critical Bending Moment in a bridge based on Influence Line Diagram (ILD), FOSM method and Optimization", 2020 एनुअल रिलायबिलिटी एंड मैंटेनेबिलिटी सिम्पोज़ियम (RAMS), पाम स्प्रिंग्स, सीए, USA, 2020, (आईईई एक्सप्लोर में प्रकाशित)।

यशवंत पलुरी, **हीरालाल मुदवथ, और रथीश कुमार पी.**, "Performance Evaluation of Reclaimed Asphalt Pavement (RAP) as Fine Aggregate in Pavement Quality Concrete", 3rd इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इन्नोवेटिव टेक्नोलॉजिस फॉर क्लीन एंड सस्टेनेबल डेवलपमेंट, (ITCSD 2020), एनआईटीटीआर, चंडीगढ़, 19 - 21 फ़रवरी 2020।

मोहम्मद अशफाक, **एम. हीरा लाल और आरिफ अली बैगमोघल**, "Strength Behaviour of Coal Gangue Stabilised Soils", इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इन्नोवेटिव ट्रेंड्स इन सिविल इंजीनियरिंग फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट, (ITCSD 2019), वारंगल, भारत, सितंबर 13 – 15, 2019।

सुधाकर, एम., **हीरालाल, एम., कुमार, जी.के.** और **कुर्रे पी.** , "Experimental Study on Interfacial Frictional Properties of Geogrid Reinforced

Pond Ash", इंटरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन इमरजिंग ट्रेंड्स इन इंजीनियरिंग (ICETE), पीपी 131 - 140, स्प्रिंगर, केम 2020।

सुधाकर, एम., **हीरालाल, एम., कुमार, जी.के.**, और यशवंथ पी., "Mechanical Strength Behaviour of Lime treated Pond Ash for Pavement APPlications", 3rd इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इन्नोवेटिव टेक्नोलॉजिस फॉर क्लीन एंड सस्टेनेबल डेवलपमेंट, (ITCSD 2020), चंडीगढ़, भारत, 19 - 21 फ़रवरी 2020।

मोहम्मद अशफाक, **एम. हीरा लाल और आरिफ अली बैगमोघल**, "Effect of Coal Gangue Particle Size on Its Leaching Characteristics", जियो-कांग्रेस 2020 : जियो-सिस्टम्स, सस्टेनेबिलिटी, जियोएनवायरमेंटल इंजीनियरिंग एंड अनसेचुरटेड़ सॉइल मैकेनिक्स।

मोहम्मद अशफाक, **एम. हीरा लाल और आरिफ अली बैगमोघल**, "Static and Dynamic Leaching studies on Coal Gangue", एनवायरमेंटल जियो-टेक्नोलॉजी, रीसायकल्ड वेस्ट मटेरियल एंड सस्टेनेबल इंजीनियरिंग, ईजीआरडबल्यूएसई-2019, 16 – 20 जून 2019, यूआईसी, शिकागो, USA।

श्रुति पी. एल., रेड्डी पी.एच.पी., **आरिफ अली बेगमोघल**, "Role of Alkali Concentration on the Micro-Level Characteristics of Kaolinitic Clay", जियो-कांग्रेस 2020 : जियो-सिस्टम्स, सस्टेनेबिलिटी, जियोएनवायरमेंटल इंजीनियरिंग एंड अनसेचुरटेड़ सॉइल मैकेनिक्स, जियोटेक्निकल विशिष्ट प्रकाशन नं. 319, ASCE, (आईएसबीएन 9780784482827) USA, पीपी 189-198, फ़रवरी 2020

चावली आर.वी.पी., विंदुला एस.के., विदेही के.वी., रेड्डी पी.एच.पी., **आरिफ अली बेगमोघल**, "Effect of Acid and Alkali Contamination on Swelling Behavior of Kaolin Clay", जियो-कांग्रेस 2020 : जियो-सिस्टम्स, सस्टेनेबिलिटी, जियोएनवायरमेंटल इंजीनियरिंग एंड अनसेचुरटेड़ सॉइल मैकेनिक्स, जियोटेक्निकल विशिष्ट प्रकाशन नं. 319, ASCE, (ISBN 9780784482827) USA, पीपी 217-223, फ़रवरी 2020।

बी. मुनव्वर बाशा, अडापा गौतम और **आरिफ अली बैगमोघल**, "Reliability Based Optimum Design of Anchored Rock Slopes considering Rock Bolt and Rock Mass Interaction", जियो-कांग्रेस 2020 : जियो-सिस्टम्स, सस्टेनेबिलिटी, जियोएनवायरमेंटल इंजीनियरिंग एंड अनसेचुरटेड़ सॉइल मैकेनिक्स, जियोटेक्निकल विशिष्ट प्रकाशन नं. 318, ASCE, (ISBN 9780784482827) USA, पीपी 379-387, फ़रवरी 2020।

अमावजला एस.एस. रघुराम, के.वी.एन.एस. रवितेजा, बी. मुनव्वर बाशा और **आरिफ अली बैगमोघल**, "Reliability Based Design Charts for Spatially Variable MSW Landfill Slopes", जियो-कांग्रेस 2020 : जियो-सिस्टम्स, सस्टेनेबिलिटी, जियोएनवायरमेंटल इंजीनियरिंग एंड अनसेचुरटेड़ सॉइल मैकेनिक्स, जियोटेक्निकल विशिष्ट प्रकाशन नं. 316, ASCE, (ISBN 9780784482827) USA, पीपी 696-706, फ़रवरी 2020।

मोहम्मद अशफाक, **एम. हीरालाल और आरिफ अली बैगमोघल**, Effect of specimen size on the leaching characteristics of coal gangue", जियो-कांग्रेस 2020 : जियो-सिस्टम्स, सस्टेनेबिलिटी, जियोएनवायरमेंटल इंजीनियरिंग एंड अनसेचुरटेड़ सॉइल मैकेनिक्स, जियोटेक्निकल विशिष्ट प्रकाशन नं. 319, ASCE, (ISBN 9780784482827) USA, पीपी 107-114, फ़रवरी 2020

सिविल अभियांत्रिकी / सिविल इंजीनियरिंग

आरिफ अली बैगमोघल, सैयद अबू सईद मोहम्मद, मोस्लेह अली अल-शमरानी और अब्दुल्ला अल्माजिद, चेलंट, "Effect on the Removal Efficiencies of Artificially Spiked Heavy Metals from Nano Calcium Silicate (NCS) Treated Soils", इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इन्नोवेटिव ट्रेंड्स इन सिविल इंजीनियरिंग फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट, (ITCSD 2019), एनआईटी वारंगल, भारत, सितंबर 13 - 15, 2019

मोहम्मद अब्दुल लतिफ, सैयद अबू सईद मोहम्मद, अब्दुल्ला अलमाजिद, **आरिफ अली बैगमोघल**, Effect of Enzyme in Binding Soil Grains to Improve its Geotechnical Behaviour", इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इन्नोवेटिव ट्रेंड्स इन सिविल इंजीनियरिंग फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट, (ITCSD 2019), एनआईटी वारंगल, भारत, सितंबर 13 - 15, 2019 ।

सुखेश एम.जे., **पी वैंकटेश्वर राव**, "Anaerobic Co-Digestion of Food Waste, Fruit and Vegetable Waste and Cow Dung for Improved Biogas Generation", 7th इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सस्टेनेबल सॉलिड वेस्ट मैनेजमेंट, HERAKLION, 26-29 जून 2019

सुखेश एम.जे., **पी वैंकटेश्वर राव**, "Effect of co-digestion on net energy balance in anaerobic digestion of dairy manure and rice straw", 7th इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सस्टेनेबल सॉलिड वेस्ट मैनेजमेंट, HERAKLION, 26-29 जून 2019 ।

आर. सतीश बाबू, **पी वैंकटेश्वर राव**, "Modeling and optimization of bioleaching process to recover heavy metals from spent catalyst", 7th इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सस्टेनेबल सॉलिड वेस्ट मैनेजमेंट, HERAKLION, 26-29 जून 2019 ।

अरविंद टी., शरत के**., रेड्डी पी.एच.पी.**, "Effect of Fly Ash on Heavy Metals' Status in Soil and Water: Removal by Adsorption", जियो-कांग्रेस 2020 : जियो-सिस्टम्स, सस्टेनेबिलिटी, जियोएनवायरमेंटल इंजीनियरिंग एंड अनसेचुरटेड़ सॉइल मैकेनिक्स, जियोटेक्निकल विशिष्ट प्रकाशन नं. 319, ASCE, (ISBN 9780784482827) USA, पीपी 214-231, फ़रवरी 2020 ।

साईकृष्ण वेन्ना, हरि भक्त शर्मा, ब्रजेश दुबे, **हरिप्रसाद रेड्डी**, "Gate to Gate Life Cycle Assessment of Hydrothermal Carbonization Process for Food Waste and Yard Waste", 3rd इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन वेस्ट मैनेजमेंट, रीसायकल 2020, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गुवाहाटी 13-14 फर. पेज 15

पी लक्ष्मी श्रुथि, **पी. हरि प्रसाद रेड्डी**, "Mitigation of alkali-induced heave in transformed kaolinitic clays using fly ash and GGBS", इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इन्नोवेटिव ट्रेंड्स इन सिविल इंजीनियरिंग फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट, ITCSD 2019, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान वारंगल, वारंगल, भारत, सितंबर 13 - 15, पीपी 327-328 ।

प्रशांत माझी, पी. हरि प्रसाद रेड्डी, "Spatial and Temporal Variation of Groundwater Quality in Warangal City", इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इन्नोवेटिव ट्रेंड्स इन सिविल इंजीनियरिंग फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट, ITCSD 2019, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान वारंगल, वारंगल, भारत, सितंबर 13 - 15, पीपी 353-354.

कुमार तनवीर भूषण और **एस. शंकर**, "Laboratory Evaluation of Dense Bituminous macadam prepared using Recycled Concrete Aggregates", 7th इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन बिटुमिनस मिक्सचर एंड पेवमेंट्स, थेसालोनिकी, ग्रीस ।

चक्रवर्ती, एस., अनुषा, बी., अरुण, के. एस, **शंकर, एस.**, "Evaluation of Cement Treated Reclaimed Asphalt Pavement and Recycled Concrete Pavement bases", ट्रांसपोर्टेशन रिसर्च प्रोसेडिया, वर्ल्ड कांग्रेस ऑन ट्रांसपोर्ट रिसर्च (WCTR-2019), मुंबई ।

एस. चक्रवर्ती, जी राज कुमार, एम.डी. समीर और **एस. शंकर**, "Influence of fine aggregates on the strength development of emulsified asphalt treated reclaimed asphalt pavement bases", इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कंस्ट्रक्शन मटेरियल्स एंड स्मार्ट स्ट्रक्चर्स फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट, वीएनआर विग्नाना ज्योति इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, हैदराबाद ।

यारमसेट्टी, एस. **शिवकुमार एम.वी.एन., आनंद राज पी.**, "Implementation of BIM Modelling and Simulation Tools in Reducing Annual Energy Consumption of Multifamily Dwellings", 6th इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एनर्जी एंड सिटी ऑफ द फ्यूचर (EVF'2019), पुणे, 18-20 दिसंबर, 2019 ।

यारमसेट्टी, एस., डेका, एन.एस., **शिवकुमार एम.वी.एन.**, "Adaptive lighting comfort in the classrooms of educational building and student hostel rooms", ", 6th इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एनर्जी एंड सिटी ऑफ द फ्यूचर (EVF'2019), पुणे, 18-20 दिसंबर, 2019 ।

यारमसेट्टी, एस., शर्मा, डी., **शिवकुमार एम.वी.एन.,** "Reducing energy consumption using efficient temperature Control inside the buildings", 6th इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एनर्जी एंड सिटी ऑफ द फ्यूचर (EVF'2019), पुणे, 18-20 दिसंबर, 2019 ।

विजयकुमार, बी. और वैंकट रेड्डी, के., "APPlicability and Sensitivity Analysis of InVEST Water Yield Model for Tungabhadra River Basin", ISH-HYDRO 2019 - इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन हॉइड्रोलिक्स, वॉटर रिसोर्सेस एंड कोस्टल इंजीनियरिंग, 18-20 दिसंबर 2019, उस्मानिया विश्वविद्यालय, वॉल्यूम -2, 1892-1897 ।

के. रामाब्रह्मम, **के. वैंकट रेड्डी., एन.वी. उमामहेश**, **शशि एम. और देव प्रताप**, "Impact assessment of rejuvenated tanks under mission Kakatiya using spectral water indices", ISH-HYDRO 2019 - इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस, उस्मानिया विश्वविद्यालय, 18-20 दिसंबर 2019, हैदराबाद, भारत ।

एन. नागेश्वर रेड्डी और **के. वैंकट रेड्डी** (2019), "Simulation of agricultural non-point source pollutants using QSWAT", ISH-HYDRO 2019 - इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस, उस्मानिया विश्वविद्यालय, 18-20 दिसंबर 2019, हैदराबाद, भारत ।

जी. वैंकट राव., **के. वैंकट रेड्डी**, और वाई. नवाथा (2019), "Impact of Grid Resolution on the Prediction of Tropical Cyclone FANI Using ARW Model", ISH-HYDRO 2019 - इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस, उस्मानिया विश्वविद्यालय, 18-20 दिसंबर 2019, हैदराबाद, भारत ।

वैंकट राव जी., **वैंकट रेड्डी के.**, नवाथा वाई., "Assessment of Microphysical Parameterization Schemes on the Track and Intensity of Titli Cyclone Using ARW Model", इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन न्यूमेरिकल ऑप्टिमाइज़ेशन इन इंजीनियरिंग एंड साइंस (NOIEAS 2019), 19-21 जून 2019, NIT वारंगल ।

कुमार कुमारापू, **शशि एम., वैंकट रेड्डी के.**, "UAV in construction site monitoring and concrete strength estimation", इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन अनमैन्ड एरियल सिस्टम इन जियोमैटिक्स, आईआईटी रुड़की, नोएडा परिसर, 2019

कुमार कुमारापू, **शशि एम., वैंकट रेड्डी के.**, "Thermography to evaluate multiple grades and volumes exothermal reaction of concrete hydration", चैलेंजेस ऑफ रेसिलिएंट एंड सस्टेनेबल इन्फ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट इन इमर्जिंग इकॉनामिस, ASCE भारत चैप्टर-1 कोलकाता, मार्च 02-04, 2020.

बी. अनीशा सत्या, **शशि एम., देव प्रताप**, "The pilot application of PCSWMM in simulation of urban drainage System - A case study of Warangal city", HYDRO -2019, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन हॉइड्रोलिक्स, वॉटर रिसोर्सेस एंड कोस्टल इंजीनियरिंग।

नवल किशोर सिंह, जतोथ जितेंद्र और **अर्पण मैहर**, "Effect of Signal Countdown Timer on Safety and Capacity of Signalized Intersections", 5th इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन ट्रांसपोर्टेशन रिसर्च ग्रुप, भोपाल।

टी. उदय, सुब्रमण्यन, **अनीता अनीता प्रियदर्शनी,** "Effect of Circular Opening in Longitudinally Stiffened Gfrp Plates", इंडियन स्ट्रक्चरल स्टील कॉन्फ्रेंस (ISSC 2020), मार्च 2020, हैदराबाद, भारत।

नंदू बी., सुब्रमण्यन, **अनीता अनीता प्रियदर्शनी,** "Behaviour of Diagonally Stiffened Gfrp Composite Plate with Opening", इंडियन स्ट्रक्चरल स्टील कॉन्फ्रेंस (ISSC 2020), मार्च 2020, हैदराबाद, भारत।

सुब्रमण्यन **अनीता अनीता प्रियदर्शनी**, अनुमोलु मैहर प्रसाद, रंगनाथन सुंदरवादिवेलू, "A Comparative Study of Gfrp and Steel Stiffened Plates with Rectangular Opening", इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इन्नोवेटिव ट्रेंड्स इन सिविल इंजीनियरिंग फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट, (ITCSD), सितंबर 2019, वारंगल, भारत,।

आर. सुष्मिथा और **के.वी.आर. रविशंकर**, "Analysis and Estimation of Saturation flow and Control delay at signalized intersections in mixed traffic conditions", 2nd ASCE इंडिया कान्फ्रेंस ऑन चैलेंजेस ऑफ रेसिलिएंट एंड सस्टेनेबल इन्फ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट इन इमर्जिंग इकॉनामिक्स (CRSIDE 2020), 02-04 मार्च, 2020, कोलकाता।

सुष्मिथा रामीरेड्डी, एस्वार साला और **रविशंकर के.वी.आर.** (2019), "Development of passenger car units for estimating saturation flow at signalized intersections in mixed traffic conditions", इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इन्नोवेटिव ट्रेंड्स इन सिविल इंजीनियरिंग फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट (ITCSD 2019), सितंबर 13-15, 2019, वारंगल, भारत।

आदित्य जोशी और **के.वी.आर. रविशंकर**, "Surrogate Safety Analysis of Uncontrolled Intersections in Mixed Traffic Conditions", 26th ITS वर्ल्ड कांग्रेस, सिंगापुर, 21-25 अक्टूबर 2019, पेपर आईडी: एपी-टीपी 2111।

जमुला जयकृष्णा और **के.वी.आर. रविशंकर** (2019), "Travel Time Modelling using Supपीपीort Vector Regression in Mixed Traffic Conditions", 26th ITS वर्ल्ड कांग्रेस, सिंगापुर, 21-25 अक्टूबर 2019, पेपर आईडी: एपी-टीपी 2105।

सुनील के., मोहम्मद बी. के., **पिल्ली एस.**, सूफी आर., "Life Cycle Assessment of Waste Feedstock Biofuels to Check Rate of CO2 Emissions", इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन न्यू होराइजन्स इन बायो-टेक्नोलॉजी, 20-24 नवंबर 2019.

पिल्ली एस., "Decision Supपीपीort system for Wastewater Treatment Plants", इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सस्टेनेबल सॉलिड वेस्ट मैनेजमेंट, 26-29 जून 2019, HERAKLION.

पिल्ली एस., "Evaluation of the environmental impacts of Thermocol using life cycle assessment: a study in India", 7th इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सस्टेनेबल सॉलिड वेस्ट मैनेजमेंट, 26-29 जून 2019, HERAKLION.

चिंथाला सुमंत, "Protocol for evaluation of sorption properties of building materials for VOCs in Indoor environment", 4th CMAS कॉन्फ्रेंस, 23 जुलाई, 2019, ब्राजील।

चिंथाला सुमंत, "Computational Modeling of adsorption and desorption of Air Pollutants from Indoor Materials: A Case Study of ECOSEE Project, IICAQM कॉन्फ्रेंस, आईआईटी बॉम्बे, 2019।

मनाली पाल और राजीब मैती, "Spatially-Varying Statistical Soil Moisture Profile Model by Coupling Memory and Forcing using Hydrologic Soil Groups to Estimate Vertical Soil Moisture Profile", EGU जनरल एसेंबली 2020, वियना, ऑस्ट्रिया, EGU2020-6856।

चौधरी, एस.एस., **बिस्वास एस.**, हलदर, पी., टंडन, के. और मन्ना, बी., "Dynamic characteristics of 6-pile group under vertical excitations - theory versus experiment", 7th इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन अर्थक्वेक जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग, जून 17-20, 2019, रोम, इटली, पीपी 1792-1796।

राष्ट्रीय सम्मेलन / नेशनल कॉन्फ्रेंस (25)

पी. रथीश कुमार etal (2019), "Performance Studies on Self-healing Self-compacting Concrete", प्रोसेडिंग्स ऑफ नेशनल कॉन्फ्रेंस : एड्वांसेस इन सस्टेनेबल कंस्ट्रक्शन मटेरियल्स (ASCM-2019) 15-16 मार्च, 2019, NIT वारंगल।

पी. रथीश कुमार etal (2019), "A Relational APProach to Quantify Sustainability of Concrete using Preference Selection Index (PSI) method", 1 व 2 फरवरी 2019, एनआईटी सिलचर द्वारा आयोजित ।

पी. रथीश कुमार etal (2019), "A Qualitative and Quantitative approach to prioritize Sustainable Concrete using TOPSIS", प्रोसेडिंग्स ऑफ नेशनल कॉन्फ्रेंस : एड्वांसेस इन सस्टेनेबल कंस्ट्रक्शन मटेरियल्स (ASCM-2019) 15-16 मार्च, 2019, NIT वारंगल।

पी. रथीश कुमार etal (2019), "Prioritizing the Aggregate Source Based on Particle Packing Density Using Modified Toufar Model and comparing with IS: 383", प्रोसेडिंग्स ऑफ नेशनल कॉन्फ्रेंस : एड्वांसेस इन सस्टेनेबल कंस्ट्रक्शन मटेरियल्स (ASCM-2019) 15-16 मार्च, 2019, NIT वारंगल।

पी. रथीश कुमार etal (2019), "Effect of Composite Cement on Mechanical Properties and Sustainability in Comparison with OPC – A review", प्रोसेडिंग्स ऑफ नेशनल कॉन्फ्रेंस : एड्वांसेस इन सस्टेनेबल कंस्ट्रक्शन मटेरियल्स (ASCM-2019) 15-16 मार्च, 2019, NIT वारंगल।

पी. रथीश कुमार etal (2019), "Predicting the Service Life of Self Curing Self Compacting Concrete Using Life 365", प्रोसेडिंग्स ऑफ नेशनल कॉन्फ्रेंस : एड्वांसेस इन सस्टेनेबल कंस्ट्रक्शन मटेरियल्स (ASCM-2019) 15-16 मार्च, 2019, NIT वारंगल।

पी. रथीश कुमार etal (2019), "Behaviour of Recycled Aggregate based Steel Fiber Reinforced Self-Compacting Concrete Under Shear", प्रोसेडिंग्स ऑफ नेशनल कॉन्फ्रेंस : एड्वांसेस इन सस्टेनेबल कंस्ट्रक्शन मटेरियल्स (ASCM-2019) 15-16 मार्च, 2019, NIT वारंगल।

पी. रथीश कुमार etal (2019), "Material Characterization of Ancient Mortar and Renovation of Heritage structures for Sustainability- A State of the Art Review", प्रोसेडिंग्स ऑफ नेशनल कॉन्फ्रेंस : एड्वांसेस इन सस्टेनेबल कंस्ट्रक्शन मटेरियल्स (ASCM-2019) 15-16 मार्च, 2019, NIT वारंगल।

पी. रथीश कुमार etal (2019), "A Framework to select Fine Aggregate Alternative using MCDM Methods", प्रोसेडिंग्स ऑफ नेशनल कॉन्फ्रेंस : एड्वांसेस इन सस्टेनेबल कंस्ट्रक्शन मटेरियल्स (ASCM-2019) 15-16 मार्च, 2019, NIT वारंगल।

नीलेश पी., **प्रताप देवा**, श्री लक्ष्मी सेशा वाणी जयंथी, " Impact of Salinization for Irrigated Areas Using Geospatial Techniques", NCCE-NITK, सूरतकल, 30-31 जनवरी, 2020।

श्रीमन बी., **प्रताप देवा**, "Assessment of Surface Water Quality of Ramappa Lake Using Sentinel 2A Satellite Data", NCCE-NITK, सूरतकल, 30-31 जनवरी, 2020।

आदर्श वर्मा, **प्रताप देवा**, "Finding the Relation between Optical and Microwave Data to Study Phenological Stages of Sugarcane Crop", NCCE-NITK, सूरतकल, 30-31 जनवरी, 2020।

बाबू, बी.जी., श्रीकांत, के., **चौधरी, वी.**, "Influence of aggregate shape factors on the performance of bituminous mixtures", इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इन्नोवेटिव ट्रेंड्स इन सिविल इंजीनियरिंग फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट, वारंगल, भारत, 13 से 15 सितंबर 2019।

सुधाकर, आर. श्रीकांत, के., **चौधरी, वी.**, "Laboratory evaluation of construction and demolition waste as an alternate material in various flexible pavement layers", इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इन्नोवेटिव ट्रेंड्स इन सिविल इंजीनियरिंग फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट, वारंगल, भारत, 13 से 15 सितंबर 2019।

तिरुमाली, ए.के., कोंडा, बी., **चौधरी, वी.**, "A novel approach to use waste plastic in bituminous mixtures", इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इन्नोवेटिव ट्रेंड्स इन सिविल इंजीनियरिंग फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट, वारंगल, भारत, 13 से 15 सितंबर 2019।

फैयाज ऐमन,**वैंकट रेड्डी, के.**, "Locating Fire Stations Using Geospatial Methods for Kabul City, Afghanistan", न्यू एंड इफेक्टिव इन्नोवेशन टेक्नोलॉजिस एंड की चैलेंजेस 2020, 30-31 जनवरी 2020, NITK, सूरतकल।

कोमली भरत नारायण रेड्डी, **वैंकट रेड्डी, के.**, "Analysis of Changes in Groundwater of Telangana Region Using GRACE Satellite Data", न्यू एंड इफेक्टिव इन्नोवेशन टेक्नोलॉजिस एंड की चैलेंजेस 2020, 30-31 जनवरी 2020, NITK, सूरतकल।

प्रवीण, बी, **वैंकट रेड्डी, के.**, "Estimation of Capacity of Lower Manair Reservoir in Telangana, Using Geospatial Methods", न्यू एंड इफेक्टिव इन्नोवेशन टेक्नोलॉजिस एंड की चैलेंजेस 2020, 30-31 जनवरी 2020, NITK, सूरतकल।

सैलजा, ए. वी., **वैंकट रेड्डी, के.**, "Development of WEB-GIS Portal for Flood Alerts using Open Source Software,", न्यू एंड इफेक्टिव इन्नोवेशन टेक्नोलॉजिस एंड की चैलेंजेस 2020, 30-31 जनवरी 2020, NITK, सूरतकल।

के. वेंकट विदेही, **आरिफ अली बैगमोघल**, सैयद अबू सईद मोहम्मद, मोहम्मद अब्दुल लतिफ, मुबारक अली, अक्सा बशीर, आदिल अहमद हांडू, सैयद जाहिद नबी, बुरहान उल वाफा, "Efficacy of Almond Shell Ash Inclusion on the Geotechnical Behavior of Lime Blended Kaolinitic Soil", इंडियन जियोटेक्निकल कॉन्फ्रेंस 2019, 19-21 दिसंबर, 2019, SVNIT सूरत, गुजरात, भारत।

मोहम्मद अशफाक, **एम. हीरा लाल, आरिफ अली बैगमोघल**, "Influence of lime on the unconfined compressive strength of coal gangue", इंडियन जियोटेक्निकल कॉन्फ्रेंस 2019, 19-21 दिसंबर, 2019, SVNIT सूरत, गुजरात, भारत।

जी.वी. रमना, शशांक पाठक, **आरिफ अली बैगमोघल**, "Reappraisal on the Field Tests for Determination of Rock Mass Characteristics for Open Terrain(s)", इंडियन जियोटेक्निकल कॉन्फ्रेंस 2019, 19-21 दिसंबर, 2019, SVNIT सूरत, गुजरात, भारत।

विनीत रेड्डी, के., राजेश्वरी, बी., वैंकटेश, एन., **कल्याण कुमार, जी.** और बंधु ए., "Estimation of Shear Strength Properties of Bio-treated Sand", इंडियन जियोटेक्निकल कॉन्फ्रेंस 2019, 19-21 दिसंबर, 2019, SVNIT सूरत, गुजरात, भारत।

किरण प्रकाश के. , निशांत किरण डी., मधु सुधन रेड्डी एम. मौहम्मद मुजफ्फर खान, **कल्याण कुमार, जी.**, "Local Site Effects and Liquefaction Analysis of Multilayered Soil", इंडियन जियोटेक्निकल कॉन्फ्रेंस 2019, 19-21 दिसंबर, 2019, SVNIT सूरत, गुजरात, भारत।

हुचेगौड़ा बी.के., तेजा मुनगा, **कल्याण कुमार जी.**, किंजल एच. गज्जर, "Numerical Modelling of Laterally Loaded Piles", इंडियन जियोटेक्निकल कॉन्फ्रेंस 2019, 19-21 दिसंबर, 2019, SVNIT सूरत, गुजरात, भारत।

वित्तपोषित अनुसंधान परियोजनाएं / SPARC परियोजनाएं (2019-20)

पूर्ण हो चुकी परियोजनाएं (2)

शिरीष एच सोनावणे (पीआई), **अजय कुमार पटेल (सह-पीआई),** मुरली मोहन सीपान (सह-पीआई), के एस राजमोहन (सह-पीआई), मौसुमी देबनाथ, "Development and Demonstration of Pilot-scale Hybrid Wastewater Treatment System with Hydrodynamic Cavitation and Biosurfactant for Recycling of Textile Effluent", साइंस एंड इंजीनियरिंग रिसर्च बोर्ड (एसईआरबी), फाइल नं. IMP/2019/000004, 16.12.2019 से 16.12.2022 तक 41.42 लाख रुपये।

पी. वैंकटेश्वर राव, "Investigating the effect of co-digestion and advanced sludge pre-treatment methods on the anaerobic conversion potential of the organic wastes",जैव प्रौद्योगिकी विभाग (डीबीटी), BT/PR6328/GBD/27/387/2012, 27.428 लाख रुपये।

जारी परियोजनाएं (16)

टी.पी. तेजस्वी, पी. रथीश कुमार, के. गोपीकृष्ण, एम.वी.एन. शिवकुमार, एम शशि, "A simple and robust non-contact method for rapid structural health monitoring of critical infrastructure using Digital Image Correlation", MHRD-इम्प्रिंट-1, फाइल नं. 3-18/2015-TS-TS.1, दि. 26/11/2016, 38.5 लाख रुपये।

सिविल अभियांत्रिकी / सिविल इंजीनियरिंग

सी.बी. कामेश्वर राव, जी.कल्याण कुमार, डी. रवि प्रसाद, टी.पी.तेजस्वी, हरिप्रसाद रेड्डी, वेंकैया चौधरी, एस. शंकर, "DST-FIST Project titled- To strengthen the research facilities in the department", DST-FIST, डीएसटी-एफ़एसटी लेटर नं. SR/FST/ET-II/2017/98, 16.01.2018, 216 लाख रुपये।

टी.पी.तेजस्वी, सी.बी. कामेश्वर राव, राजेश बाबू, पी. महावडी, "Non-destructive damage detection and damage quantification in composite (HAP) panels", SERB-इम्प्रिंट-2, परियोजना नं. IMP/2018/001756, मार्च 2019, 133 लाख रुपए।

के. वैंकट रेड्डी, विदेशी पीआई: राघवन श्रीनिवासन, टेक्सास ए&एम यूनिवर्सिटी, USA, **एन.वी. उमामहेश, देवा प्रताप** और **वाई. नवाथा** इंटरनेशनल को-पीआई : डॉ. वैंकट रमण श्रीधर, वर्जीनिया पॉलिटेक्निक इंस्टीट्यूट (वर्जीनिया टेक), "Real Time Forecasting Floods Using SWAT Model", SPARC-MHRD, परियोजना नं. P270/SPARC/2018-2019/78/SL (IN), 18.03.2019, 81.76 लाख रुपये।

एन.वी. उमामहेश और **के. वैंकट रेड्डी**, "Short and Medium Range Flood Forecasting System for Godavari River Basin using Ensemble Weather Forecast", IITM, पुणे - MoE, परियोजना नं. IITM/MM-II/NIT/2018/IND-6/Sanction_Order, 27.07.2018, 54.95 लाख रुपये।

के. वैंकट रेड्डी, "ब्राजील परियोजना समन्वयक: सुजाना मारिया गिको लीमा मोंटेनेग्रो, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, यूनीवर्सिडेड फेडरल डी परनामबुको-यूएफपीई, दक्षिण अफ्रीका समन्वयक: "Bloodless Dzwairo", सिविल इंजीनियरिंग विभाग, पीटरमैरिट्जबर्ग केम्पस फॉर वॉटर एंड वेस्ट वॉटर टेक्नोलॉजी इंस्टिट्यूट, डरबन यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी।

एन.वी. उमामहेश, देवा प्रताप और एम शशि, "IWMM- BIS "Integrated Water Management Model for BIS Countries Under Climate Change Scenarios", मॉडल, ब्राजील व दक्षिण अफ्रीका के साथ समन्वित BRICS परियोजना, DST-इंटरनेशनल मल्टीलैटरल रीजनल कोऑपरेशन सहयोग डिवीजन *(डीएसटी-अंतरराष्ट्रीय बहुपक्षीय क्षेत्रीय सहयोग प्रभाग)*, परियोजना नं. DST/IMRCD/BRICS/पायलटकॉल2/IWMMBIS/2018 (G), 20.03.-2019, 39.0 लाख रुपये।

के. वैंकट रेड्डी, **एन.वी. उमामहेश**, **एम शशि**, और **देवा प्रताप**, "A Decision Supपीपीfort System for Climate Change Adaptation of Chain Tank Systems of Semi-Arid Region", डीएसटी (एक्स्ट्राम्यूरल सपोर्ट के तहत), परियोजना नं. EMR/2017/004691, 15.05.2018, 35.6 लाख रुपये।

टी.पी.तेजस्वी, "Modeling and Experimental Characterization of Functionally Graded Materials Subjected to Extreme Loading Conditions", डीआरडीओ-एआरडीबी (एम&एम), परियोजना नं. लेटर नं. ARDB/01/2031866.M/I, 21/07/2017, 33.77 लाख रुपये।

एस शंकर, "Performance Evaluation of Emulsified asphalt and cement treated bases", परियोजना नं. SR/FTP/ETA-161/2013, 06.01.2017 30.49 लाख रुपये।

पी. हरि कृष्णा, टी.डी. गुनेश्वर राव और वेंकैया चौधरी, "Exploring Eco-friendly civil engineering techniques for disposal of plastic waste", NHI, परियोजना नं. NHAI/SRD&Q/132/2019/ 145066 दिनांक 03.12.2019, 19.272 लाख रुपये।

अनीता वी., "Development of Road Information Modeling based coordination method for utility relocations", एसईआरबी-डीएसटी, प्रोजेक्ट नं. फाइल नं.ECR/2017/000002, 27.07.2017, 16.81940 लाख रुपये।

एस शंकर और वेंकैया चौधरी, "Development of Deterioration Models for Pavements and Bridges", परियोजना नं. फाइल नं. RW/NH-35083/15/2016/S&R (R), 21.03.2017, 8.85 लाख रुपये।

पी. वैंकटेश्वर राव, "Co-Digestion of STP Secondary Sludge with orgaic wastes in urban/peri-urban areas; process optimisation scaleup and field demonstration", डीएसटी, परियोजना नं. DST/TDT/WMT/2019/15 (G), 5 लाख रुपये।

केवी जयकुमार, अजय पटेल, सतह वातारण टैंकों के हाइड्रोडायनामिक्स की जांच और रेडियोधर्मी कण ट्रैकिंग (आरपीटी) तकनीक, बीआरएनएस मुंबई (24.63 लाख) का उपयोग करके सीएफडी मॉडलों का सत्यापन

के.वी. जयकुमार, अजय पटेल, "Investigation of hydrodynamics of surface aeration tanks and validation of CFD models using radioactive particle tracking (RPT) technique", बीआरएनएस मुंबई (24.63 लाख)।

के.वी. जयकुमार, अजय पटेल, "Analysis of turbulent flow in surface aeration tanks by computational fluid dynamics (CFD)", एसईआरबी नई दिल्ली (33.63 लाख)।

SPARC परियोजना कार्यशालाएं (6)

डॉ. के. वैंकट रेड्डी और **प्रो. एन.वी. उमामहेश** ने "Hydrological and Water Resources Modelling of River Basins under Climate Change Scenarios" विषय पर 28.06.2019 से 30.06.2019 के दौरान दो दिवसीय SPARC कार्यशाला आयोजित की, इसमें 44 पी.जी. छात्रों और रिसर्च स्कॉलर्स ने हिस्सा लिया।

डॉ. के. वैंकट रेड्डी और **प्रो. एन.वी. उमामहेश,** "Hydrological and Water Resources Modeling of River Basins under Climate Change Scenarios", पर 03 जुलाई से 04 जुलाई 2019 तक दो दिवसीय SPARC कार्यशाला। पी.जी. छात्रों और स्कॉलर्स के लिए (44 ने हिस्सा लिया)।

डॉ. के. वैंकट रेड्डी, प्रो. एन.वी. उमामहेश, और **प्रो. देवा प्रताप** ने "SWAT for Managing and Modeling of Water Resources", पर 29.10.2019 से 14.11.2019 तक 3 सप्ताह की SPARC कार्यशाला आयोजित की। इसमें 50 शोधकर्ताओं और पी.जी./यू.जी. छात्रों ने भाग लिया।

डॉ. के. वैंकट रेड्डी, प्रो. एन.वी. उमामहेश, और **प्रो. देवा प्रताप** ने "Modeling and Analysis of Hydrological Extremes", पर 12.12.2019 से 17.12.2019 तक एक सप्ताह की SPARC कार्यशाला का आयोजन किया। पच्चीस शोधकर्ताओं और पी.जी./यू.जी. के छात्रों ने भाग लिया।

डॉ. के. वैंकट रेड्डी, और **प्रो. देवा प्रताप** ने 07.01.2020 से 09.01.2020 तक "From Knowledge to action: A Vision for Resilient Rural India", (IIT, भुवनेश्वर के साथ संयुक्त रूप से भुवनेश्वर में आयोजित) पर तीन दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया। इसमें संकाय सदस्यों, शोध छात्रों और इंडस्ट्री के लोगों ने हिस्सा लिया।

डॉ. के. वैंकट रेड्डी ने "From Knowledge to Action: A vision for resilient rural India", पर NITW और IIT भुवनेश्वर के साथ संयुक्त रूप से 07 से 09 जनवरी 2020 तक तीन दिवसीय कार्यशाला, आईआईटीबीएस में एसपीएआरएसी कार्यशाला का आयोजन किया गया। इसमें फील्ड इंजीनियर्स, संकाय सदस्यों, और शोध छात्रों (33) ने हिस्सा लिया।

परामर्श कार्य *(कंसल्टेंसी वर्क्स)* (रु 3.5 करोड़)

प्रो. उमामहेश एन.वी., अमानीशाह नाला, जयपुर की हाइड्रोलॉजिक व हाइड्रोलिक अध्ययन के लिए परामर्श, TPL, हैदराबाद 5.86 लाख रुपए 3 माह कुप्पम ब्रांच कैनाल के इनवर्टेड सायफन की डिजाइन के लिए कंसल्टेंसी RK, TPL हैदराबाद, 5.86 रुपए लाख।

प्रो. उमामहेश एन.वी., अमानीशाह नाला, जयपुर की हाइड्रोलॉजिक व हाइड्रोलिक अध्ययन के लिए परामर्श, TPL, हैदराबाद 5.86 लाख रुपए 3 माह कुप्पम ब्रांच कैनाल के इनवर्टेड सायफन की डिजाइन के लिए कंसल्टेंसी RK, RK HES, KOYA, हैदराबाद 4.1 लाख रुपए।

डॉ. के. वैंकट रेड्डी, और **प्रो. देवा प्रताप,** सर्वेक्षण, एसेट्स मैपिंग, वेब GIS डेवलपमेंट, जियोस्पेशियल मैपिंग का प्रमाणीकरण कार्य, NITW, NRSC, स्काई-सॉल्यूशंस, RSI-सॉफ्ट टेक 32.22 लाख रुपये।

प्रो. वैंकट रत्नम ई., लिफ्ट सिंचाई परियोजनाओं में पंपिंग सिस्टम्स के सर्ज विश्लेषण का डिजाइन पुनरीक्षण *(vetting)*, MEIL हैदराबाद, 65 लाख रुपये।

प्रो. राजेश कुमार जी. एवं **प्रो. वी. रमना मूर्ति**, पुलों का डिजाइन पुनरीक्षण *(vetting)* , मेसर्स MCL-KSIPL (JV) गुरुजनापल्ली, 38.11 लाख रुपये।

प्रो. एस.पी. रथीश कुमार व प्रो. राजेश कुमार जी., प्रिकास्ट पिल्लर टाइप DTR की डिजाइन की प्रूफ चेकिंग, TSNPDCL, 0.472 लाख रुपये।

प्रो. टी.डी. गुनेश्वर राव व प्रो. सुधाकर एम., कंक्रीट मिक्स डिजाइन, I&CDD, 2.415 लाख रुपये।

प्रो. सी.बी.के. राव और डॉ. टी.पी. तेजस्वी, EWS/फ्लैट्स, चित्तूर जिले की संरचनात्मक गणनाओं की विद्वत समीक्षा *(Peer review)*, सिंप्लेक्स इंफ्रास्ट्रक्चर्स लिमिटेड, 12.98 लाख रुपये।

प्रो. **सी.बी.के. राव**, स्ट्रक्चरल डिजाइन की प्रूफ चेकिंग, सत्या इलिंद्रा इंजीनियर्स 0.53 लाख रुपये।

प्रो. एस.पी. रथीश कुमार व **डॉ. टी.पी. तेजस्वी**, तोल कांटा और हाई मास्ट पोल के लिए प्रूफ चेकिंग, आकाश इलेक्ट्रिकल वर्क्स, 0.59 लाख रुपए।

डॉ. एम.वी.एन. शिवकुमार और **डॉ. डी. रवि प्रसाद**, M-25 कंक्रीट मिक्स के लिए डिजाइन, NIDM वर्क्स NBCC (इंडिया) लिमिटेड, 0.50 लाख रुपये।

डॉ. वैंकटेश्वर राव एस. और **डॉ. रवि प्रसाद**, M-30 कंक्रीट मिक्स के लिए डिजाइन, I&CADD, कलेश्वरम परियोजना, 1.99 लाख रुपये।

प्रो. राजेश कुमार जी. और **प्रो. रथीश कुमार**, रेट्रोफिटिंग कार्यपद्धति की डिजाइन और ड्राइंग्स का प्रूफ परीक्षण, मेलटेक इंफ्रास्ट्रक्चर इंजीनियर्स लिमिटेड, 0.59 लाख रुपये।

प्रो. राजेश कुमार जी., उच्च स्तरीय पुल के संरचनात्मक डिजाइनों का पुनरीक्षण *(Vetting)*, ग्रेटर वारंगल म्युनिसिपल कॉर्पोरेशन - इंजी. ब्रांच, 029 लाख रुपये।

प्रो. राजेश कुमार जी. और **प्रो. रथीश कुमार**, के.वि. नं. 1, उप्पल के विद्यालय भवन का संरचनात्मक ऑडिट, पी.एस.राजू, प्राचार्य, KV नं. 1 – उप्पल, 0.295 लाख रुपये।

प्रो. रामासेशु डी. और प्रो. राजेश कुमार जी., 4*300 MT क्षमता के बंकरों की डिजाइन, सिंगरेनी कोलियरीज कंपनी लिमिटेड, 28.32 लाख रुपये।

डॉ. डी. रवि प्रसाद व **डॉ. के. गोपी कृष्णा**, 4x370 मेगावाट BTPS, मनुगुरु के क्लेरिफायर स्टोरेज टेंक स्थित M25 ग्रेड कॉलम संरचना की NDT टेस्ट के बारे में, मेसर्स RVPR कंस्ट्रक्शन प्राइवेट लिमिटेड, 0.25 लाख रुपये।

प्रो. राजेश कुमार जी. और **प्रो. वी. रमना मूर्ति**, अवनीगड्डा-मछलीपट्टनम रोड परियोजना की संरचनाओं का थर्ड पार्टी डिजाइन ऑडिट, मेसर्स सुधर्मा इंफ्राटेक (प्रा.) लिमिटेड, 5.3 लाख रुपये।

प्रो. राजेश कुमार जी., लोअर जोंक बैराज के लिए नहर के लिए स्वचालित बहिर्वाह रेग्युलेटिंग गेट और ऊर्ध्वाधर स्लाइड गेट के डिजाइन और ड्राइंग्स का पुनरीक्षण, मेसर्स जैन इंजीनियरिंग वर्क्स, 29.5 लाख रुपये।

डॉ. एम.वी.एन. शिवकुमार और **डॉ. टी.पी. तेजस्वी**, मुख्य भवन का कंडिशन मूल्यांकन, एस. आर.आर. शासकीय कला एवं विज्ञान महाविद्यालय, 0.40 लाख रुपए।

प्रो. राजेश कुमार जी., दो प्रमुख पुलों और दो छोटे पुलों की डिजाइन पुनरीक्षण, मेसर्स HES इंफ्रा प्राइ. लिमि. 4.72 लाख रुपये।

प्रो. सी.बी. के. राव और **डॉ. टी.पी. तेजस्वी**, साइट पर खोखले कोर स्लैब का परीक्षण, PSV प्रीकास्ट प्राइवेट लिमिटेड, 0.47 लाख रुपये।

प्रो. सी.बी. के. राव और **डॉ. टी.पी. तेजस्वी**, साइट पर खोखले कोर स्लैब का परीक्षण, इन्वेण्टा इंडस्ट्रीज प्राइवेट लिमिटेड, मंजीरा मैजेस्टिक कमर्शियल, 0.47 लाख रुपये।

डॉ. रवि. प्रसाद व **डॉ. एम.वी.एन. शिवकुमार**, साइड अर्थ रिटेनिंग वॉल को मजबूत बनाने के लिए उपचारात्मक उपाय, सिंगरेनी कोलियरीज कंपनी लिमिटेड 1.26 लाख रुपये।

प्रो. रामासेशु डी., TLD शेड का डिजाइन पूयनरीक्षण, मेसर्स कंसोलिडेटेड इंजीनियरिंग कंस्ट्रक्शन कंपनी, 0.94 लाख रुपये।

प्रो. सी.बी. के. राव और **प्रो रामासेशु डी.**, प्री-कास्ट निर्माण प्रौद्योगिकी का उपयोग कर 6 मंजिला फ्रेम संरचनाओं की विद्वत समीक्षा *(Peer review)*, इन्वेण्टा इंडस्ट्रीज प्राइवेट लिमिटेड, मंजीरा मैजेस्टिक कमर्शियल, 5.90 लाख रुपये।

सिविल अभियांत्रिकी / सिविल इंजीनियरिंग

प्रो. सी.बी. के. राव, डिजाइन पुनरीक्षण *(vetting)*, सत्या इलिंद्रा इंजीनियर्स, 0.71 लाख रुपये।

डॉ. गोपी कृष्णा और **डॉ. टी.पी. तेजस्वी**, एसएस शापूरजी कॉम्प्लेक्स की संरचनात्मक स्थिरता के लिए प्रूफ चेकिंग, श्री साई ककातीया डेवलपर्स, 9.44 लाख रुपये।

डॉ. एम।वी.एन. शिवकुमार और **डॉ. डी. रवि प्रसाद**, NH-163 के यादगिरी-वारंगल सेक्शन को फोर लेन करने के कार्यों के लिए थर्ड पार्टी क्वालिटी कंट्रोल टेस्टिंग सेवाएं, भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण, 1.56 लाख रुपये।

प्रो. सी.बी. के. राव, डिजाइन की प्रूफ चेकिंग, सत्या इलिंद्रा इंजीनियर्स, 0.65 लाख रुपये।

प्रो. पी. रथीश कुमार व **डॉ. वैंकटेश्वर राव एस.**, डिजाइन की प्रूफ चेकिंग, मेसर्स एम.एन. इंजीनियरिंग कंसल्टेंसी एंड कंस्ट्रक्शन, 0.30 लाख रुपये।

प्रो. रामासेशु डी., प्रो. सी.बी. के. राव, और डॉ. टी.पी. तेजस्वी, वी.आर. सिद्धार्थ कॉलेज-विजयवाड़ा में डेक्सट्रा-ग्रोटेक कपलर टेस्टिंग, डेक्सट्रा इंडिया प्राइवेट लिमिटेड 0.71 लाख रुपये।

वैंकटेश्वर राव एस., M-30 कंक्रीट के लिए मिक्स डिजाइन, फूड कॉरपोरेशन ऑफ इंडिया, 0.47 लाख रुपये।

डॉ. एम.वी.एन. शिवकुमार और **डॉ. बी. कविता**, फुटपाथ क्वालिटी कंक्रीट के लिए मिक्स डिजाइन (PQC), मेसर्स पी.एस. रेड्डी, 0.47 लाख रुपये।

प्रो. सी.बी. के. राव, और **प्रो. रामासेशु डी.**, अस्पताल भवन (G+10) के लिए डिजाइन पुनरीक्षण (Vetting), मेसर्स AKA कंसल्टेंट्स (इंडिया) प्राइवेट लिमिटेड, 5.9 लाख रुपये।

प्रो. सी.बी. के. राव और **प्रो. रामासेशु डी.**, अस्पताल भवन (G+10) के लिए डिजाइन पुनरीक्षण (Vetting), मेसर्स AKA कंसल्टेंट्स (इंडिया) प्राइवेट लिमिटेड, 5.9 लाख रुपये।

प्रो. पी. रथीश कुमार व **डॉ. बी. उमेश**, पंप हाउस और 150 KL संप के निर्माण के लिए डिजाइन्स व ड्राइंग्स का पुनरीक्षण (Vetting), APTIDCO सर्किल, 1.12 लाख रुपये।

प्रो. पी. रथीश कुमार व **प्रो. एन.वी. रमना राव**, डिजाइन पुनरीक्षण (vetting), एस.एस. इंफ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट कंसल्टेंट्स, 1.94 लाख रुपये।

प्रो. सी.बी. के. राव, **प्रो. पी. रथीश कुमार** व **डॉ. वैंकटेश्वर राव एस.**, डिजाइन की प्रूफ चेकिंग, प्रीमियर सोलर सिस्टम्स (प्रा) लिमिटेड, 1.18 लाख रुपये।

डॉ. गोपी कृष्णा व डॉ. **डॉ. एस. अनीता प्रियदर्शनी**, M-25 कंक्रीट मिक्स के लिए डिजाइन, मेसर्स चैल्ला इंफ्रा प्रोजेक्ट्स प्राइवेट लिमिटेड, 0.47 लाख रु।

प्रो. सी.बी. के. राव, डिजाइन की प्रूफ चेकिंग, सत्या इलिंद्रा इंजीनियर्स 0.41 लाख रुपये।

प्रो. सी.बी. के. राव, व **प्रो. रामासेशु डी.**, हिरिसे *(Hirise)* कार्यालय भवन का डिजाइन पुनरीक्षण *(Vetting)*, मेसर्स साहिती इंफ्राटेक वेंचर्स इंडिया प्राइवेट लिमिटेड, 18.88 लाख रुपये।

डॉ. रवि प्रसाद व **डॉ. एस. अनीता प्रियदर्शनी**, 8 mm 12 mm TMT सरियों का तनन सामर्थ्य *(टेंसाइल स्ट्रेंथ)* परीक्षण, सी.एम.के. प्रोजेक्ट्स प्राइवेट लिमिटेड, 0.24 लाख रुपये।

डॉ. डी. रवि प्रसाद और **डॉ. एस. अनीता प्रियदर्शनी**, तेलंगाना राज्य के वारंगल के ABD क्षेत्र में प्रस्तावित चार स्मार्ट सड़कों के लिए स्टॉर्म वॉटर ड्रेन, फुटपाथों, डक्ट बैंकों आदि सहित कठोर फुटपाथ के साथ मौजूदा सड़कों का चौड़ीकरण और सुधार, राघव कंस्ट्रक्शन हैदराबाद, 0.24 लाख रुपये।

डॉ. आरिफ अली बैगमोघल, दुब्बागुडेम (V) के पास ए/सी नल्लावागु, तेलंगाना राज्य में नया टैंक बनाने का शेष कार्य, मंचेरियल लघु सिंचाई योजना, तेलंगाना राज्य, 018 लाख रुपये।

डॉ. आरिफ अली बैगमोघल, और **डॉ. जी.वी. रमना**, भूकंपीय क्षेत्र के लिए मिट्टी का परीक्षण, कल्पतरू पावर ट्रांसमिशन लिमिटेड, भूपालपल्ली - 505168, 0.18 लाख रुपये।

डॉ. आरिफ अली बैगमोघल, और **डॉ. जी.वी. रमना**, 10.800 kM से 32.000 kM के बीच (सिंचाई चैनल क्रासिंग @ kM 12.5, 12.875, 15.050 और SP @ kM 19.850, B.G. कोथुरु के पास) SRLIP पैकेज II, की ग्रेविटी नहर के किनारे विभिन्न CM व CD के लिए भू-तकनीकी जांच रिपोर्ट, SRLIP डिवि नं. 1., सोमुलागुडेम, पलवांचा (507115), भद्राद्री कोथागुडम जिला, 0.55 लाख।

डॉ. आरिफ अली बैगमोघल, और **डॉ. जी.वी. रमना**, पंप भंडारण परियोजना, पिनापुरम, 1200 मेगावाट, कुरनूल, के लिए Borrow areas की जांच पर रिपोर्ट, ग्रीन्को ग्रुप, 2.77 लाख रुपये।

डॉ. आरिफ अली बैगमोघल, देवदुला लिफ्ट सिंचाई परियोजना-फेज-3 पैकेज संख्या-2, वारंगल जिला, तेलंगाना राज्य, वारंगल जिले में पंपिंग स्टेशन पर स्काडा संचार प्रणाली की प्रस्तावित परियोजना से Safe Bearing Capacity निर्धारित करने के लिए मृदा नमूने मृदा परीक्षण पर रिपोर्ट, 012 लाख रुपये।

प्रो. रमना मूर्ति, गोलेती व रामागुंडम में सोलर पेनल्स लगाना, एस.सी.सी. लिमिटेड में 4 लाख रुपये।

डॉ. जी.वी. रमना, और **प्रो. देवा प्रताप**, पंप भंडारण परियोजना, पिनापुरम, कुरनूल के रॉक का लेबोरेटरी परीक्षण, श्रीनिवास इंटरप्राइजेज, 02.02.2019 से 04.03.2019 तक, 1.52 लाख रुपये।

डॉ. जी.वी. रमना, 250 किलोलीटर क्षमता के RCC Elevated जल भंडारण रिजर्वायर के प्रस्तावित निर्माण के स्थान से लिए गए मृदा नमूनों का SBC ज्ञात करने के लिए मृदा परीक्षण, 10.03.19 से 30.04.2019 तक, 1.34 लाख रु।

डॉ. जी.वी. रमना, स्टिल्ट + G+5 आवासीय भवन के प्रस्तावित निर्माण से मिट्टी के नमूनों के लिए SBC निर्धारण, 9.04.19 से 18.6.2019 तक, 0.14 लाख रुपये।

डॉ. जी.वी. रमना, पीएसपी पिनापुरम, 1200 मेगावाट, कुरनूल से लिए गए छः प्रकार के रॉक का लेबोरेटरी परीक्षण,15.04.2019 से 16.09.2019, 9.50 लाख रुपये।

सिविल अभियांत्रिकी / सिविल इंजीनियरिंग

डॉ. जी.वी. रमना, पर्वतीय क्षेत्र में आवासीय विद्यालय भवन (गुरुकुलम) के निर्माण के लिए परामर्श रिपोर्ट, EE आदिम कल्याण डिवीजन, 16.06.19 से 14.8.2019 तक 0.17 लाख रुपये।

डॉ. जी.वी. रमना, बेलमपल्ली क्षेत्र के bpa oc-2 विस्तारित खदान के ब्लॉक-बी से लिए गए रॉक टुकड़ों/मृदा के नमूनों का प्रयोगशाला परीक्षण, सिंगरेनी कोलियरीज कंपनी लिमिटेड, 10.06.19 से 11.09.2019 तक, 1.02 लाख रुपये। .

डॉ. जी.वी. रमना, प्रबलित अर्थ वॉल की डिजाइन के लिए भरी जाने वाली मिट्टी की भू-तकनीकी जांच, कार्यकारी अभियंता, 20.08.19 से 24.10.2019 तक 0.26 लाख रुपये।

डॉ. जी.वी. रमना, Irep, ग्रीनको एनर्जी प्राइवेट लिमिटेड से प्राप्त रॉक कोर का प्रयोगशाला परीक्षण एवं विस्तृत रिपोर्ट, 14.09.19 से 16.01.2020 तक, 4.45 लाख रुपये।

डॉ. जी.वी. रमना, ई-बे दीवारों के लिए और पंप हाउस, स्विच गियर रूम, मेंटेनेंस बे, देवदुला लिफ्ट सिंचाई योजना के बीच में बैक फिलिंग के लिए भरी जाने वाली मिट्टी की भू-तकनीकी जांच, कार्यकारी अभियंता, 10.10.19 से 30.12.2019, 0.20 लाख रुपये।

डॉ. जी.वी. रमना, श्रीरामपुर क्षेत्र, सिंगरेनी कोलियरीज के ikocp के ओरिजिनल ग्राउंड साइट पर फाउंडेशन परीक्षण , सिंगरेनी कोलियरीज़ कंपनी लिमिटेड, 04.01.2020 से 10.02.2020 तक, 1.37 लाख रुपये।

डॉ. जी.वी. रमना, श्रीरामपुर क्षेत्र, सिंगरेनी कोलियरीज के ikocp के ओरिजिनल ग्राउंड साइट पर फाउंडेशन परीक्षण , सिंगरेनी कोलियरीज़, 03.02.2020 से 06.04.2020 तक, 1.33 लाख रुपये।

डॉ. जी.वी. रमना, रामागुंडम-iii क्षेत्र के rgocp-2 के ओरिजिनल ग्राउंड साइट पर फाउंडेशन परीक्षण , सिंगरेनी कोलियरीज़, 10.02.2020 से 04.04.2020 तक, 1.97 लाख रुपये।

डॉ. जी.वी. रमना, irsep, ग्रीनको सोलर एनर्जी प्राइवेट लिमिटेड से प्राप्त रॉक कोर का प्रयोगशाला परीक्षण एवं विस्तृत रिपोर्ट, 24.01.2020, 0.79 लाख रुपये।

डॉ. जी.वी. रमना और डॉ. आरिफ अली बैगमोघल, पिन्नापुरम, 1200 MW, पंप स्टोरेज प्रोजेक्ट के लिए बारो एरिया परीक्षण, ग्रीनको ग्रुप, 16.09.2019 से 12.12.2019 तक 2.76 लाख रुपये।

प्रो. ई.वैंकटरत्नम, डॉ. अजय कुमार पटेल और **डॉ. पी. वैंकटेश्वर राव**, मिशन भागीरथ - करीम नगर-जागीथ्याल व महबूब नगर जिलों में पानी की पाइप लाइनों के हाइड्रोलिक स्टेटमेंट का पुनरीक्षण, अधीक्षण अभियंता, TDWSP, करीमनगर, 10.86 लाख रुपये।

प्रो. ई.वैंकटरत्नम, डॉ. अजय कुमार पटेल और **डॉ. पी. वैंकटेश्वर राव**, पुरुषोत्तम लिफ्ट स्कीम स्टेज-1 और पोलावरम प्रोजेक्ट की लिफ्ट2 स्कीम, अधीक्षण अभियंता, P.I.P.L.M.C. सर्किल, पोलावरम परियोजना, 7.82 लाख रुपये।

प्रो. ई.वैंकटरत्नम और **डॉ. अजय कुमार पटेल**, थुंगभद्रा नदी से SRACC फैक्ट्री साइट की पानी पंपिंग मैन के लिए सुरक्षा उपकरणों की डिजाइन और सर्ज विश्लेषण, श्री रायलसीमा एल्केलीज एंड एलाइड केमिकल्स लिमिटेड, 2.30 लाख रुपये।

प्रो. ई.वैंकटरत्नम, डिजाइन का पुनरीक्षण - उदयसमुद्रम लिफ्ट योजना - 2200 mm व्यास के जल पंपिंग प्रेशर मैन का सर्ज विश्लेषण, MAYTAS-MEIL-KBL संयुक्त उद्यम, 3.16 लाख रुपये।

प्रो. ई.वैंकटरत्नम, डॉ. अजय कुमार पटेल और **डॉ. पी. वैंकटेश्वर राव**, मदाकसिरा ब्रांच कैनाल और अन्य पंपिंग स्टेशनों की डिजाइन का पुनरीक्षण और सर्ज विश्लेषण, MEIL, S-2, टेक्नोक्रेट इंडस्ट्रियल इस्टेट, 3.45 लाख रुपये।

प्रो. ई.वैंकटरत्नम, मिशन भागीरथ के अंतर्गत वारंगल जिलों के 17 मंडलों की प्रस्तावित पेयजल सप्लाय के लिए डिजाइन का पुनरीक्षण, SE, TDWSP (RWS&S), 10.35 लाख रुपये।

प्रो. एम. चंद्रशेखर, प्रो. सी.बी. कामेश्वर राव, प्रो. एन.वी. उमामहेश, डॉ. एम.वी.एन. शिवकुमार, डॉ. अजय कुमार पटेल और **डॉ एस. शंकर**, पट्टीसम लिफ्ट सिंचाई योजना के लिए सर्ज विश्लेषण की डिजाइन का पुनरीक्षण, SE ISPHW सर्कल, 7.58 लाख रुपये।

प्रो. एन.वी. उमामहेश और **डॉ. अजय कुमार पटेल**, विशाखापट्टनम में विभिन्न स्थलों की हाउसिंग सोसायटी के डिजाइन का नरीक्षण, SE APTIDCO, 33.39 लाख रुपये।

प्रो. एन.वी. उमामहेश और **डॉ. अजय कुमार पटेल**, अमानीशाह नाला जयपुर, TPL के लिए हाइड्रोलॉजिक एंड हाइड्रोलिक स्टडीज, 5.86 लाख रुपए।

डॉ. वैंकटा रेड्डी और **डॉ. एम. शशि**, टेलीकॉम कंपनी के लिए वेब आधारित GIS प्लेटफॉर्म का विकास, Ski सॉल्यूशंस कॉर्प., 18.72 लाख रुपये।

डॉ. वैंकटा रेड्डी और **डॉ. एम. शशि**, एक मीटर के अंतराल पर कंटूर्स के साथ पूरी भूमि की विस्तृत टोपोग्राफिकल/डिजिटल सर्वेक्षण योजना, NIT तादेपल्लीगुडेम 4.8 लाख रुपये।

डॉ. वैंकटा रेड्डी और **डॉ. एम. शशि**, वारंगल ग्रामीण और वारंगल अर्बन की ग्राम पंचायतों में एसेट मैपिंग, NRSC की EPRIS परियोजना, NRSC, 77 लाख रुपये।

डॉ. वैंकटा रेड्डी और **डॉ. एम. शशि**, हल्दिया डॉक कॉम्प्लेक्स में GIS सॉल्यूशन प्रोजेक्ट के लिए स्वतंत्र प्रमाणिकरण प्राधिकरण, RSI सॉफ्टेक इंडिया प्राइवेट लिमिटेड, 1 लाख रुपये।

पेटेंट्स

स्वीकृत (1)

अर्चना रामकृष्णा राव और **डॉ. अजय कुमार पटेल**, हाइब्रिड टेंक एयरेटर, नं. 318880 (स्वीकृत)।

फाइल किए गए (6)

सी.बी.कामेश्वरराव, डी. रामसेशु और **पी.तेजस्वी**, प्री-कास्ट मेंबर्स के त्वरित इरेक्शन के लिए हेलीक इंटरलॉक सिस्टम, नं. 201841039017 A (फाइल किया)।

सी.बी.कामेश्वरराव, डी. रामसेशु और **टी.डी.गुनेश्वर राव**, प्रबलित कंक्रीट में अनुप्रस्थ प्रबलन के रूप मेश । नं. 201941038059 A (फाइल किया)।

सी.बी.कामेश्वरराव, डी. रामसेशु, **टी.डी.गुनेश्वर राव** और **ची. मंजुला**, RC मेंबर्स में अनुदैर्ध्य कोर प्रबलन के रूप में पूर्वनिर्मित मेश । नं. 202041003566 A (फाइल किया)।

सी.बी.कामेश्वरराव, डी. रामसेशु, **डी. कार्तिक** और **ए. सरस्वती**, प्रबलित कंक्रीट मेंबर्स में प्रबलन सलाखों के लिए एंकरेज का एक अनूठा साधन। नं. 202041005177 A (फाइल किया)।

आर. रमेश नायका, यू. जॉनसन अलेंगराम, मोहम्मद जामिन जुमात और सुमियानी यूसॉफ, हल्के पर्यावरण अनुकूल खोखले मेसनरी ब्लॉक उपकरणों के उत्पादन की प्रक्रिया नं. PI2020002945(फाइल किया)

राहुल वी रालेगांवकर व **शशि राम**, ईंटों के विकास के लिए को-फायर्ड मिश्रित राख का अनुप्रयोग नं. 201721017816 (फाइल किया)

पुस्तकें एवं पुस्तकों के अध्याय

पुस्तकें (1)

रथीश कुमार पंचारथी, भास्कर संगोजू और संदीप चौधरी, "Advances in Sustainable Construction Materials", वॉल्यूम 68, लेक्चर नोट्स इन सिविल इंजीनियरिंग, **स्प्रिंगर पब्लिशर्स (स्कोपस और कॅम्पेंडेक्स इंडेक्स्ड)**।

पुस्तकों के अध्याय (20)

सुचिथ रेड्डी अरुकला, **रथीश कुमार पी.** और **आनंद राज पी.** (2019)। "Quantitative assessment of sustainable performance criteria for Developing a Sustainable Building Assessment Tool (SBAT)" । इंटेरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सस्टेनेबल इन्फ्रास्ट्रक्चर, कैलिफोर्निया, अमेरिकन सोसायटी ऑफ सिविल इंजीनियर्स (ASCE) लाइब्रेरी, पीपी 689 - 702.DOI: 1061/9780784482650.073 ।

सुचिथ रेड्डी अरुकला, **रथीश कुमार पी.** और **आनंद राज पी.** (2018)। "Developing a Sustainable Building Assessment Tool (SBAT) for Developing Countries—Case of India" । इन अरबनाइज़ेशन चैलेंजेस इन इमर्जिंग इकोनॉमोक्स, IIT दिल्ली, रेस्टन, VA : अमेरिकन सोसायटी ऑफ सिविल इंजीनियर्स (ASCE) लाइब्रेरी, 137-148. DOI:10.1061/9780784482032.015 ।

सुचिथ रेड्डी अरुकला, **रथीश कुमार पी.** और **आनंद राज पी.** (2018), "Sustainable performance indicators in the Built Environment for developing countries", एड्वांसेस इन कंक्रीट, स्ट्रक्चरल एंड जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग (ACSGE 2018), बिट्स पिलानी, ब्लूम्सबरी इंडिया, नई दिल्ली, भारत । ISBN: 978-93-87471-69-6, पीपी 407-412 ।

निखिल डेग्लूरकर और **रथीश कुमार पी.** (2019), "Material characterization of ancient mortar and renovation of heritage structures for sustainability - A State of the Art Review" । एड्वांसेस इन सस्टेनेबल कंस्ट्रक्शन मटेरियल्स, पीपी 159-169। स्प्रिंगर, सिंगापुर.DOI: 1007/978-981-15-3361-11.

सुचिथ रेड्डी अरुकला, **रथीश कुमार पी.** और **आनंद राज पी.** "A Qualitative and Quantitative approach to prioritize Sustainable Concrete using TOPSIS" । इन एड्वांसेस इन सस्टेनेबल कंस्ट्रक्शन मटेरियल्स, पीपी 159-169, स्प्रिंगर, सिंगापुर. DOI: 1007/978-981-15-3361-7 ।

सौरव शाह, राजन शर्मा, शशि पासवान, आशीष भंडारी, सुचिथ रेड्डी अरुआकला और **पी. रथीश कुमार** (2019) । "Prioritizing the aggregate source bases on Particle Packing Density using Modified Toufar Model and MCDM methods" । इन एड्वांसेस इन सस्टेनेबल कंस्ट्रक्शन मटेरियल्स, पीपी 171 – 182 । स्प्रिंगर, DOI: 10.1007/978-981-15-3361-7 ।

सुमाश्री, अनुह्या, जी. जाह्नवी, एम, प्रत्यूषा पी., सुचिथ रेड्डी अरुकला, **रथीश कुमार पी.**, "A framework to select fine aggregate alternative using MCDM Methods" । इन एड्वांसेस इन सस्टेनेबल कंस्ट्रक्शन मैटेरियल्स पीपी 183-193। स्प्रिंगर, DOI: 10.1007/978-981-15-3361-7 ।

सुचिथ रेड्डी अरुकला, वैभव कलपांडे और **रथीश कुमार पी.**, (2019), "Evaluation of Sustainable material through Life Cycle Assessment using PSI method" । इन एड्वांसेस इन सस्टेनेबल कंस्ट्रक्शन मैटेरियल्स पीपी 87-101 । स्प्रिंगर, DOI: 10.1007/978-981-15-3361-7 ।

एम.वी.एन. शिवकुमार, आनंद राज पी., "APPlication of BIM Integrated LCA for Sustainable Habitat-A Review" । एड्वांसेस इन सस्टेनेबल कंस्ट्रक्शन मैटेरियल्स, स्प्रिंगर, 2020, पीपी 147-158 ।

आरिफ अली बैगमोघल, मुनव्वर बी. बाशा और मोहम्मद अशफाक, "Probabilistic Study on the Geotechnical Behavior of Fiber Reinforced Soils" । फ्रंटियर्स इन जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, 2019 ।

मोहम्मद अशफाक, **हीरालाल एम.** और **हरि प्रसाद रेड्डी पी.** , "A Study on Strength Behavior of Alkali-Contaminated Soils Treated with Fly Ash" । रीसाइकल्ड वेस्ट मटेरियल्स, स्प्रिंगर, 2019, पीपी: 137-143 ।

जी. कल्याण कुमार, "Evaluation of Lateral Capacity of Pile Foundation Using Finite Element Method in Layered Soil" । एड्वांसेस इन जियोटेक्निकल एंड ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग । स्प्रिंगर, 2020, पीपी 79-84 ।

कुमार कुमारापू, **शशि एम., वैंकट रेड्डी के.**, "Development of Thermal Remote Sensing NDT Method for Early Age Strength Estimation of Concrete" । नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एड्वांसेस इन सस्टेनेबल कंस्ट्रक्शन मैटेरियल्स (ASCM), 2020, पीपी 211-222 ।

एस शंकर, एस. चक्रवर्ती और जी. राज कुमार, "Cement applications" इन पेवमेंट इंजीनियरिंग, इंटेक ओपन

पी. श्रीधर, "Constructed wetlands for the removal of organic micro-pollutants", करंट डेवलपमेंट्स इन बायोटेक्नोलोंजी एंड बायो इंजीनियरिंग 2020, पीपी 87-140 में ।

पी. श्रीधर, "Recovery and Purification Technologies of Biodiesel", करंट डेवलपमेंट्स इन बायोडीजल प्रोडक्शन टेक्नोलोंजिस, चैलेंजेस एंड फ्यूचर प्रास्पेक्ट्स, 2019, पीपी 453-484.

पी. श्रीधर, "Treatment of wastewater containing pharmaceuticals : biological treatment" : करंट डेवलपमेंट्स इन बायोटेक्नोलोंजी एंड बायोइंजीनियरिंग, स्प्रिंगर सिंगापुर, 2020, पीपी 463-520

पी. श्रीधर, "Pre-treatment technologies to enhance anaerobic digestion" फ्रॉम सस्टेनेबल सीवेज स्लज मैनेजमेंट एंड रिसोर्स एफिशिएंसी, इंटेक-ओपन, लंदन, EC3R 6AF, यूके, 2020।

चिंथला सुमंत, "Chamber Studies for Indoor Air Quality Modeling and Monitoring", इंडोर एनवायरमेंटल क्वालिटी, 2020।

राहुल वी रालेगांवकर और **शशि राम**, "Sustainability (CSR): An APProach for Controlling Environmental Implications Due to Industrial Processes", : इन घोष एस (eds) सस्टेनेबल वेस्ट मैनेजमेंट: पॉलिसिस एंड केस स्टडीज, स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2019, पीपी 675-682।

आयोजित किए गए सम्मेलन *(कॉन्फ्रेंसेस)* / कार्यशालाएं *(वर्कशॉप्स)* / GIAN पाठ्यक्रम / FDPs (7)

टीचिंग लर्निंग सेंटर (TLC) के अंतर्गत 25.05.2019 से 29.05.2019 तक "Effective Teaching and Learning Practices for Design and Operation of Water Supीपीीly Systems", । **डॉ. श्रीधर, डॉ. सुमंत, डॉ. पी. वैंकटेश्वर राव, प्रो. चंद्र शेखर**।

DST-BRICS प्रायोजन के अंतर्गत, "Integrated Water Management Model for BIS Countries Under Climate Change Scenarios", 24/06/2019 से 28/06/2019 तक, । **डॉ. के. वैंकट रेड्डी, डॉ. एम. शशि, प्रो. एन.वी. उमामहेश**।

DST-NRDMS प्रायोजन के अंतर्गत, "Geospatial Technologies for Decision Makers", 28/06/2019 से 30/06/2019। **डॉ. के. वैंकट रेड्डी।**

TEQIP III प्रायोजन के अंतर्गत, "Universal Human Values", 18/12/2019 से 21/12/2019। **डॉ. रामगोपाल रेड्डी, डॉ. वकुला और डॉ. एस. शंकर**।

टीचिंग लर्निंग सेंटर (TLC) प्रायोजन के अंतर्गत 13/02/2020 से 18/02/2020 तक "Teaching Engineering Standards and Intellectual Property Rights for Academicians (ESIPR 2020)", पर छह दिवसीय फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम। **डॉ. जी.वी. रमना, डॉ. श्रीकांथ कोरला**।

MGNCRE प्रायोजन के अंतर्गत, "Waste Management Sector",पर 28/02/2020 से 29/02/2020 तक इंडस्ट्री एकेडेमिया मीट। **डॉ. पी. वेंकटेश्वर राव, प्रो. के.वी. जयकुमार**।

टीचिंग लर्निंग सेंटर के अंतर्गत "Innovative Teaching Methods on Recent Advances in Concrete and Sustainable Technologies (ReCAST)", पर 01/07/2020 से 05/07/2020 तक पांच दिवसीय ऑनलाइन फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम। प्रो. पी. रिथीश कुमार, प्रो. जी. राजेश कुमार, डॉ. एस. वैंकटेश्वर राव।

प्रस्तुत की गई अतिथि वार्ताएं / वेबिनार्स

एसीसी सीमेंट द्वारा आयोजित वेबिनार "Safety in Construction' A Game Changer for Telangana" 20 अप्रैल, 2020 के समापन सत्र में **प्रो. एन.वी. रमना राव** वक्ता थे।

NIT हमीरपुर में 26 सितंबर, 2020 को "National Education Policy NEP-2020 and Roadmap to its Implementation in NITs" पर आयोजित वेबिनार में **प्रो. एन.वी. रमना राव** मुख्य अतिथि व NEP-2020 पर विशेषज्ञ राय के लिए पैनलिस्ट रहे।

NIT आंध्र प्रदेश में 23 सितंबर, 2020 को "National Education Policy NEP-2020" पर आयोजित वेबिनार श्रृंखला में **प्रो. एन.वी. रमना राव** विशिष्ट वक्ता थे।

तेलंगाना राज्य उच्च शिक्षा परिषद के सहयोग से FICCI तेलंगाना राज्य परिषद द्वारा 19 सितंबर, 2020 को "National Education Policy 2020' A Game Changer for Telangana" पर आयोजित वेबिनार के समापन सत्र के दौरान **प्रो. एन.वी. रमना राव** वक्ता थे।

कांट्राक्टर डेवेलपमेंट इंस्टीट्यूट (CDI-NAC) के सहयोग से चैतन्य भारती इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, हैदराबाद द्वारा 9.9.2020 से 13.9.2020 के दौरान "Sustainable Practices and Advancements in Civil Engineering (SPACE 2020)" पर आयोजित अंतरराष्ट्रीय सतत प्रोफेशनल डेवेलपमेंट (CPD) वेबिनार श्रृंखला में **प्रो. एन.वी. रमना राव**।

TASK तेलंगाना द्वारा "Civil Tech Talk" पर 15 सितंबर 2020 को आयोजित वेबिनार श्रृंखला में NIT वारंगल के निदेशक **प्रो. एन.वी. रमना राव** मुख्य अतिथि थे एवं उद्घाटन भाषण दिया।

सेंट्रल लाइब्रेरी, NIT वारंगल के सहयोग से एल्सवियर द्वारा "Research Simplified with Elsevier: Plan Effectively, Read Quality, Publish Quality" पर 8 सितंबर 2020 को आयोजित वेबिनार आयोजित की गई। NIT वारंगल के निदेशक **प्रो. एन.वी. रमना राव** वेबिनार के मुख्य अतिथि थे।

2 सितंबर 2020 को NIT वारंगल द्वारा "Strategies for Implementation of National Education Policy-2020 for the Technical Education" पर राष्ट्रीय वेबिनार आयोजित किया गया। **प्रो. एन.वी. रमना राव**, निदेशक एवं मुख्य संरक्षक और वेबिनार के लिए प्रतिष्ठित वक्ता थे।

1 सितंबर 2020 को केमिकल इंजीनियरिंग विभाग द्वारा "Challenges for Chemical Engineers in Operating Heavy Water Plants" पर एक आयोजित वेबिनारआयोजित किया गया। NIT वारंगल के निदेशक **प्रो. एन.वी. रमना राव** वेबिनार के मुख्य अतिथि रहे ।

29 व 30 अगस्त, 2020 को KIIT, डीम्ड टू बी, यूनिवर्सिटी, भुवनेश्वर द्वारा "National Education Policy-2020 (NEPCON-2020)" पर जूम वर्चुअल प्लेटफॉर्म पर राष्ट्रीय वेबिनार आयोजित किया गया। **प्रो. एन.वी. रमना राव**, निदेशक NIT वारंगल, ने वेबिनार के लिए पैनल अध्यक्ष के रूप में कार्य किया।

"Online Education – the Opportunities and Challenges" पर राष्ट्रीय वेबिनार । 25 अगस्त 2020 को NIT वारंगल में आयोजित वेबिनार में तेलंगाना की माननीय राज्यपाल डॉ. (श्रीमती) तमिलसाई सौदरराजन मुख्य अतिथि एवं **प्रो. एन.वी. रामाना राव** गेस्ट ऑफ ऑनर रहे।

सिविल अभियांत्रिकी / सिविल इंजीनियरिंग

डॉ. बी. कविता, Theory of plasticity, FDP प्रोग्राम, वागदेवी कॉलेज, वारंगल, 10-11, दिसंबर 2019।

प्रो. वी. रमना मूर्ति, Ground Improvement Techniques, कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, भुवनेश्वर, 30 अगस्त 2019।

प्रो. वी. रमना मूर्ति, Case Studies in Geotechnical Engineering, कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, भुवनेश्वर, 30 अगस्त 2019।

प्रो. वी. रमना मूर्ति, Restoration of Kalyana Mandapa of Thousand Pillar Temple, Hanamakonda, जवाहरलाल नेहरू प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, काकीनाडा, 28 सितंबर 2019।

प्रो. डी. रामा सेशू, Sustainable Concretes, Lecture in FDP on Recent trends in sustainable design of structures, MVGR कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, विजयनगरम, 19 नवंबर 2019.

प्रो. डी. रामा सेशू ने KSRM कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग में 20 दिसंबर 2019 को International Conf on 'Advances in Science Engineering & Technology', ICSET में Health Monitoring of Concrete Structures पर मुख्य व्याख्यान दिया।

डॉ. पी. श्रीधर, KITS वारंगल में 27-31 अगस्त 2018 के दौरान FDP कार्यक्रम, 'Sustainable building materials'।

डॉ. पी. श्रीधर, KITS वारंगल में 27-31 अगस्त 2018 के दौरान FDP कार्यक्रम 'Energy economics of the AD process & design parameters/criteria for anaerobic digesters and commercial models for biogas production'।

प्रो. एम. चंद्र शेखर, श्री मिट्टापल्ली इंजीनियरिंग कॉलेज, गुंटूर, 24-29, अगस्त 2019, 'NBA Mock Evaluation Pocess, SWOT Analysis, SAR Preparation'।

प्रो. एम. चंद्र शेखर, JNTU काकीनाडा, 18 जून 2019, 'Outcome Based Education'।

प्रो. एम. चंद्र शेखर, 'Overview of NBA in Outcome Based Education', IEEE चैप्टर, JNTU अनंतपुर, 6-9 दिसंबर 2019।

प्रो. एम. चंद्र शेखर, अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय अलीगढ़, 18 दिसंबर 2019, 'Tertiary Treatment of Wastewater'।

प्रो. एम. चंद्र शेखर, 19-21, अगस्त 2019 "Solid Waste Management Practices" पर राष्ट्रीय कार्यशाला में Solid Waste Management पर मुख्य व्याख्यान।

डॉ. पी. रवि प्रकाश, KPRIT कोयंबटूर में 15 मई 2020 को 'Fire Safety in Structures' पर FDP।

डॉ. रविशंकर के.वी.आर., मतूरी वैंकट सुब्बा राव इंजीनियरिंग कॉलेज (MVSREC), हैदराबाद, तेलंगाना, 20-21 सितंबर 2019, Road Safety Engineering पर दो दिवसीय राष्ट्रीय कार्यशाला में 'Design Aspects and Traffic Calming Techniques for Enhanced Road Safety'।

डॉ. रविशंकर के.वी.आर., प्रसाद वी. पोटलुरी सिद्धार्थ प्रौद्योगिकी संस्थान, विजयवाड़ा, आंध्र प्रदेश, 03 अगस्त 2019, 'Pedestrian Safety Considerations in Indian Traffic Conditions, Transportation APPlication and Urban Planning (TAUP-2019)'।

डॉ. आरिफ अली बैगमोघल, JNTU हैदराबाद - 23 नवंबर 2019, जियो-प्रैक्टिसेस – 2019 पर कार्यशाला के लिए 'Efficacy of Lime Treatment on Heavy Metal Retention Characteristics of Semi-Arid Soils'।

डॉ. आरिफ अली बैगमोघल, AMS कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, अवडी, चेन्नई, 27 अप्रैल 2020, 'Geotechnical Challenges and Stability Requirements in the Design of Landfills'।

डॉ. आरिफ अली बैगमोघल, गुडलावलेरू कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, कृष्णा डिस्ट्रिक्ट, आंध्र प्रदेश, 27 मई 2020, 'Prospective Research Thrust Areas in Geotechnical and Geo-environmental Engineering'।

डॉ. जी. वी. रमना, 26 जनवरी से 1 फरवरी 2019 तक NITW, वारंगल में Continuing education Program Geo-synthetics in Infrastructure development (CEP-GID) पर आयोजित 5 दिवसीय कार्यशाला में "A Case Study on Role of Geo-synthetics application in Hydroelectric power Projects"।

डॉ. जी. वी. रमना, SRM विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली-NCR केंपस, मोदीनगर में आयोजित Faculty Development Program में 'Durability of Concrete for Water Resources Structures'।

डॉ. जी. वी. रमना, केंद्रीय विद्यालय वारंगल में मॉर्निंग असेंबली के दौरान 'Fundamental duties of students (young minds), (प्राचार्य KVW द्वारा प्राप्त आमंत्रण)।

डॉ. जी. वी. रमना, NITW में 13-18 फरवरी, 2020 के दौरान 'Teaching Engineering Standards and Intellectual Property Rights for Academicians, ESIPR 2020)' पर छह दिनों के लिए आयोजित FDH में 'Engineering standards for hydropower projects (ISRM codes)'।

डॉ. जी. वी. रमना, 13 - 18 फरवरी 2020, 'Teaching Engineering Standards and Intellectual Property Rights for Academicians, ESIPR 2020)' में 'Engineering Standards for preparation of DPRs'।

डॉ. जी. वी. रमना, NITW में 28 से 30 मई-2019 तक तकनीकी कौशल पर तीन दिवसीय राष्ट्रीय कार्यशाला के लिए 'Construction Materials for Concrete and Masonry Structures'।

डॉ. जी. वी. रमना, Design of Bridges पर AP HRDI बापटला में आयोजित चार दिवसीय आवासीय प्रशिक्षण कार्यक्रम के लिए. 'Geo technical Investigations; Slope Stability for APProaches of Major bridges and flyovers'।

डॉ. जी. वी. रमना, 8-19 मई के दौरान Shantou यूनिवर्सिटी, चीन, SVNIT, सूरत और भारतीय भू-तकनीकी सोसायटी सूरत चैप्टर के संकायों द्वारा संयुक्त रूप से शुरू की गई भारत-चीन अनुसंधान वेबिनार श्रृंखला में 'Statistical APProach of In-Situ Shear Strength Parameters of Rock Mass'.

सिविल अभियांत्रिकी / सिविल इंजीनियरिंग

डॉ. पी. वैंकटेश्वर राव, RVRJC, गुंटूर में 03.08.2019 को 'Introduction to Integrated Solid Waste Management' पर आमंत्रित अतिथि व्याख्यान।

डॉ. पी. वैंकटेश्वर राव, AP HRDI बापटला में इंजीनियरों के लिए आयोजित आवासीय प्रशिक्षण कार्यक्रम में 'Planning, Designing, Monitoring and inspection of wastewater treatment systems'।

डॉ. पी. वैंकटेश्वर राव, ककातिया विश्वविद्यालय, वारंगल में 'Global climate change and its Impacts'।

डॉ. पी. वैंकटेश्वर राव, L&T इंजीनियर्स, खम्मम, 'Introduction to Environmental Impact Assessment'।

डॉ. बी. रघुराम के., सिविल इंजीनियरिंग विभाग, जे. डी. कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट में 30 मई, 2020 को 'Urban Travel Commuters Behaviour and its Impact on Environment' पर ई-कन्वेंशन।

डॉ. बी. रघुराम के., 25 मई 2020 से 30 मई, 2020, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, श्री विष्णु इंजीनियरिंग कॉलेज फॉर वुमन में आयोजित एक सप्ताह के अल्पावधि प्रशिक्षण कार्यक्रम में 'Evaluation of Urban Commuter Travel Behaviour and its impact on traffic emissions'।

डॉ. बी. रघुराम के., 21-23 मई, 2020, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, स्वर्णान्ध्रा कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी में एड्वांसेस इन सिविल इंजीनियरिंग पर 3 दिवसीय ऑनलाइन FDP में 'Role of Consumer Behaviour on Travel Behaviour Analysis'।

डॉ. बी. रघुराम के., 04 अप्रैल, 2020, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, टर्ना इंजीनियरिंग कॉलेज में 'Crash data versus Surrogate safety data for traffic safety analysis' पर आमंत्रित वार्ता।

डॉ. वेंकैया चौधरी, वागदेवी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, वारंगल, तेलंगाना द्वारा 23-27 सितंबर 2019 के दौरान "इमर्जिंग ट्रेंड्स इन ट्रांसपोर्टेशन जियोटेक्निक्स" पर आयोजित पांच दिवसीय कार्यशाला में 'Bituminous Mix Design Methods for Effective Pavements'।

डॉ. डी. रवि प्रसाद, अवंती इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी में 31 जनवरी व 1 फरवरी 2020 को आयोजित टेक्निकल फेस्ट में 'Non-destructive corrosion rate monitoring of RC members'।

डॉ. डी. रवि प्रसाद, 13 मार्च, 2020 को VIT, वेल्लोर द्वारा Structural Health Monitoring of Civil Engineering Structures पर आयोजित कार्यशाला में 'Health Monitoring of Structures using Piezo electric Sensors'।

डॉ. जी. राजेश कुमार, 15 सितंबर 2019 को VTU, बेलगाम में 'Concrete from Grey to Green'।

डॉ. जी. राजेश कुमार, 21 मई 2020 को KLE कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, चिकोटी, बेलगाम में 'The Philosophy of Prestressed Concrete'।

डॉ. आर. रमेश नायका, 8 फरवरी 2020, SECAB इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, विजयपुर, कर्नाटक, भारत, में आयोजित 5 दिवसीय FDP में 'Low Cost Affordable Housing Solutions'।

डॉ. आर. रमेश नायका, 26 फरवरी 2020, टीगला कृष्णा रेड्डी इंजीनियरिंग कॉलेज, हैदराबाद, भारत, में एक सप्ताह की कार्यशाला में 'Challenges and Issues in Construction Practices'।

डॉ. आर. रमेश नायका, 22 मई 2020 को आचार्य इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, बेंगलुरु, कर्नाटक, भारत में 'SuPीपीlementary Cementitious Materials' पर वेबिनार।

डॉ. अनीता वी., 8 जनवरी 2020 को वागदेवी इंजीनियरिंग कॉलेज, वारंगल में 'Construction Technology and Project Management'।

डॉ. अनीता वी., 11.5.2020 को वागदेवी इंजीनियरिंग कॉलेज, वारंगल में 'Research Paper Writing'।

डॉ. एस. शंकर, 11 दिसंबर 2019, नोएडा, दिल्ली, राष्ट्रीय गुणवत्ता मॉनिटर के लिए इंडियन हाईवे एकेडमी ऑफ इंजीनियरिंग, नोएडा में 'Quality Control and testing Procedures" for Low वॉल्यूमume Roads'।

प्रो. एन. वी. उमामहेश, 19 जुलाई 2019 को AP मानव संसाधन विकास संस्थान, बापटला में 'Urban Flood Modelling: Issues and Challenges' पर आमंत्रित वार्ता।

प्रो. एन. वी. उमामहेश, 19 दिसंबर 2019 को उस्मानिया विश्वविद्यालय, हैदराबाद में आयोजित Hydraulics, Water & Coastal Engineering, HYDRO-2019 पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में 'Operational Flood Forecasting using Ensemble Weather Forecast - A review' पर मुख्य व्याख्यान।

प्रो. एन. वी. उमामहेश, SGGS कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, नांदेड़ में 'Modeling Techniques and Modeling impact of Climate change' पर आमंत्रित वार्ता।

डॉ. अर्पण मेहर, 28 दिसंबर 2019 को KL विश्वविद्यालय, विजयवाड़ा परिसर, आ.प्र., भारत में 'Recent Advances in traffic and transportation engineering' पर मुख्य व्याख्यान।

प्रो. एन. वी. उमामहेश, 02 मई 2020 को , ग्लोबल इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, हैदराबाद में 'APPlication of Neural Networks and Fuzzy Logic in Civil Engineering' पर आमंत्रित वार्ता (ऑनलाइन)।

डॉ. के. गोपीकृष्णा, IARE, हैदराबाद में 26-30 मई 2020 के दौरान सिविल एंड इंफ्रास्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग (gtcie - 2020) में 'Fragility analysis of RC Buildings' पर ऑनलाइन विशेषज्ञ व्याख्यान।

प्रो. पी. रथीश कुमार ने 29 अप्रैल से 8 मई के दौरान श्री चैतन्य कॉलेज एंड इंजीनियरिंग, करीमनगर और ACCE (इंडिया) करीमनगर सेंटर द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित वेबिनार श्रृंखला में 'Repair and Rehabilitation of Concrete Structures' पर तीन ऑनलाइन व्याख्यान दिए।

सिविल अभियांत्रिकी / सिविल इंजीनियरिंग

प्रो. पी. रथीश कुमार, वागदेवी इंजीनियरिंग कॉलेज, वारंगल में 02-06, दिसंबर 2019 के दौरान Principles of Elasticity पर आयोजित पांच दिवसीय FDP में 'Behaviour of Elasticity and Plasticity of Structures' पर मुख्य व्याख्यान।

प्रो. पी. रथीश कुमार, VNR विग्नान ज्योति इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, हैदराबाद में 29-31 जनवरी, 2020 के दौरान Construction Materials and Smart Structures for Sustainable Development पर तीन दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में 'Towards Sustainable Concrete: Development, Evaluation and Prioritization' पर मुख्य व्याख्यान।

प्रो. पी. रथीश कुमार, RGUKT, नुजविद, आंध्र प्रदेश में 01 फरवरी 2020 को 'Concreting Concrete-A Sustainable APProach' पर विशेषज्ञ व्याख्यान।

प्रो. देवा प्रताप, JNTU, काकीनाडा में 29 नवंबर 2019, 'Ground Water Resources Evaluation using Remote Sensing and GIS'।

नई प्रयोगशालाओं की स्थापना

(उपकरण/सॉफ्टवेयर) (30.22 लाख रुपये)

NITW-सीड ग्रांट के तहत 3.03 लाख की फंडिंग से "UV स्पेक्ट्रोफोटोमीटर" नामक एक नया उपकरण खरीदा गया, नमूनों का विश्लेषण करना इसके मुख्य उपयोग हैं।

NITW-सीड ग्रांट के तहत 4.26 लाख की फंडिंग से IAQ मॉनिटर नामके एक नया उपकरण खरीदा गया, इनडोर एयर की मॉनिटरिंग करना इसके मुख्य उपयोग हैं।

NITW-सीड ग्रांट के तहत 2.3 लाख की फंडिंग से "रॉक एक्सटेंसेसोमीटर" नामक एक नया उपकरण खरीदा गया, मुख्य उपयोग चट्टानों का प्रत्यास्थ नियतांक इसके मुख्य उपयोग हैं।

NITW-सीड ग्रांट के तहत 2.45 लाख की फंडिंग से "मौजूदा साइक्लिक ट्राइएक्सियल टेस्ट का अप-ग्रेडेशन" नामक उपकरण खरीदा गया, रेसिलिएंट मॉड्यूलस टेस्टिंग इसके मुख्य उपयोग हैं।

NITW-सीड ग्रांट के तहत 4.92 लाख की फंडिंग से तीन "गैंग कंसोलिडोमीटर्स" नामक नए उपकरण खरीदे गए, मुख्य उपयोग संपीड्यता और कंसोलिडेशन विशेषताएं ज्ञात करना है।

NITW-सीड ग्रांट के तहत 10.0 लाख की फंडिंग से "Fatigue परीक्षण उपकरण" नामक एक नया उपकरण खरीदा गया, मुख्य उपयोग पदार्थों का Fatigue परीक्षण है।

NITW-सीड ग्रांट के तहत 3.34 लाख की फंडिंग से "थर्मल स्कैनर" नामक एक नया उपकरण खरीदा गया, मुख्य उपयोग थर्मल रिमोट सेंसिंग है।

पुरस्कार / सम्मान / उपलब्धियां

प्रो. एन.वी.रमना राव, प्रतिष्ठित 'भारत रत्न श्री मोक्षगुंडम विश्वेश्वरैया पुरस्कार, इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) से सम्मानित।

प्रो. एन.वी.रमना राव, इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया), कोलकाता के अध्येता *(फ़ेलो)* - (F-1241741)

प्रो. एन.वी.रमना राव, तेलंगाना विज्ञान अकादमी के अध्येता *(फ़ेलो)* (FTAS)

प्रो. एन.वी.रमना राव, तेलंगाना राज्य विज्ञान अकादमी, हैदराबाद के आजीवन सदस्य।

प्रो. पी. रथीश कुमार, KPR फाउंडेशन एंड काउंसिल फॉर ग्रीन रिजॉल्यूशन (CGR) 2020 द्वारा 2019-2020 के लिए Earth Leader for Sustainable Development पुरस्कार दिया गया।

प्रो. पी. रथीश कुमार, 2015 से अब तक राष्ट्रीय निर्माण व निर्माण सामग्री परिषद, हैदराबाद के लिए अनुसंधान सलाहकार परिषद के सदस्य।

प्रो. पी. रथीश कुमार डूंडी विश्वविद्यालय, स्कॉटलैंड के प्रो. थॉमस डायर के साथ सहयोगी अनुसंधान एवं शिक्षण हेतु 2020-2021 के लिए DUO-India फ़ेलोशिप के लिए चुने गए।

प्रो. पी. रथीश कुमार स्लोवाक तकनीकी विश्वविद्यालय, ब्रातिस्लावा के विभाग में अध्यापन, 2020-2021 हेतु राष्ट्रीय अध्येतावृत्ति कार्यक्रम (स्लोवाकियन सरकार) के लिए चयनित।

प्रो. पी. रथीश कुमार, जापान सरकार मॉनबुश-MEXT शोध अध्येतावृत्ति और JSPS फ़ेलोशिप की मूल्यांकन समिति के सदस्य, 2017 से अब तक।

प्रो. पी. रथीश कुमार, IS 2095 (पार्ट 3-प्रबलित जिप्सम प्लास्टर बोर्ड्स, टाइल्स, कॉर्निसेस एंड मोल्डिंग्स) : 2018 जिप्सम प्लास्टर बोर्ड्स – विनिर्देश / *स्पेसिफिकेशन* पुनरीक्षण - (तृतीय पुनरीक्षण) के सदस्य।

प्रो. पी. रथीश कुमार, भारतीय मानक संहिता IS 2542 – 1978 के जिप्सम, प्लास्टर, कंक्रीट और मोर्टार्स सहित सभी भागों के पुनरीक्षण के संयोजक, 2018 से अब तक।

प्रो. पी. रथीश कुमार, भारतीय मानक संहिता IS 712:1984 i.e. चूना निर्माण के विनिर्देश / *स्पेसिफिकेशन* पुनरीक्षण (तृतीय पुनरीक्षण) के सदस्य 2018-अब तक के निर्माण के लिए विनिर्देश है।

प्रो. पी. रथीश कुमार, भारतीय मानक ब्यूरो के CED-4 यानी चूने व जिप्सम उत्पाद, के सदस्य 2018 से अब तक।

प्रो. पी. रथीश कुमार, भारतीय मानकों ब्यूरो के लिए चूने की हैंडबूक बनाने के सदस्य, 2018 से अब तक।

प्रो. एम. चंद्र शेखर, USC में इरासमस + KA107 साइकिल 2019-2022 शिक्षण स्टाफ मोबिलिटी के लिए चयनित।

सिविल अभियांत्रिकी / सिविल इंजीनियरिंग

प्रो. एम. चंद्र शेखर, लीडरशिप फॉर एकेडमिक प्रोफेशनल्स (LEAP) AMUऔर मोनाश विश्वविद्यालय (दिसंबर 2019 - फरवरी 2020)।

प्रो. एम. चंद्र शेखर ने 13-15 सितंबर, 2019 के दौरान 'Innovative Trends in Civil Engineering for Sustainable Development 'पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित किया।

प्रो. एम. चंद्र शेखर ने नवंबर 2019 के दौरान MoU गतिविधियों की अनुवर्ती चर्चा के लिए वर्जीनिया विश्वविद्यालय, शार्लोट्सविले, संयुक्त राज्य अमेरिका का दौरा किया।

प्रो. एम. चंद्र शेखर, आ.प्र. राज्य उच्च शिक्षा परिषद, अभियांत्रिकी व प्रौद्योगिकी में स्नातक डिग्री पाठ्यक्रमों के लिए मॉडल पाठ्यक्रम के मसौदे का प्रारूप तैयार करने वाली समिति के सदस्य।

प्रो. एम. चंद्र शेखर, संपादक सलाहकार बोर्ड ऑफ एनालिटिकल केमिस्ट्री लेटर्स के सदस्य।

प्रो. एम. चंद्र शेखर को लंदन जर्नल्स प्रेस के मानद Rosalind सदस्यता दी गई -सदस्यता ID # KJ52424 (2020)।

प्रो. के.वी. जयकुमार को अगस्त 2019 में संस्थान के हीरक जयंती समारोह के दौरान राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक द्वारा, प्रतिष्ठित पूर्व छात्र पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

प्रो. सी.बी. कामेश्वर राव, BIS, CED-2.2 सीमेंट एंड कंक्रीट, के सदस्य (2017 से अब तक)।

प्रो. डी. रामासेशु, BIS, CED-2.2 सीमेंट एंड कंक्रीट, के सदस्य (2017 से अब तक)

डॉ. पी. हरि कृष्णा, भारत के सर्वश्रेष्ठ नागरिक, 2019।

डॉ. एस. शंकर, सेल्फ हीलिंग रोड (DST-TIFAC), 2020 पर श्वेतपत्र तैयार करने वाली राष्ट्रीय सलाहकार समिति के सदस्य।

डॉ. श्रीधर पिल्ली, संपादक सदस्य, अमेरिकन जर्नल ऑफ एनवायरमेंटल साइंस एंड इंजीनियरिंग; sustainable forestry; Natural Resources Conservation & research; Vehicle Dynamics।

प्रो. रथीश कुमार, संपादकीय बोर्ड के सदस्य, जर्नल ऑफ फैक्टायूनिवर्सिटिस एंड जर्नल ऑफ सीमेंट वेपनोबेटन, जर्नल ऑफ सिविल इंजीनियरिंग रिसर्च, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ थ्योरेटिकलएंड एप्लाइड मैकेनिक्स, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मैकेनिक्स एंड सॉलिड, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मैकेनिक्स (स्ट्रक्चरल), मैनटेक पब्लिकेशन प्राइवेट लिमिटेड, जर्नल ऑफ सिविल इंजीनियरिंग एंड कंस्ट्रक्शन टेक्नोलॉजी, जर्नल ऑफ एडवांस्ड इंजीनियरिंग रिसर्च, अमेरिकन जर्नल ऑफ सिविल इंजीनियरिंग आर&डी, जर्नल ऑफ एडवांस्ड रिसर्च इन कंस्ट्रक्शन एंड अर्बन आर्किटेक्चर।

NEERI और सिविल इंजीनियरिंग विभाग, NIT वारंगल के बीच सामान्य MoU।

NCCBM और सिविल इंजीनियरिंग विभाग, NIT वारंगल के बीच सामान्य MoU।

वालमटारी और सिविल इंजीनियरिंग विभाग, NIT वारंगल के बीच सामान्य MoU।

PSI और सिविल इंजीनियरिंग विभाग, NIT वारंगल के बीच सामान्य MoU, मार्च 2020।

INVENTTA इंडस्ट्रीज व सिविल इंजीनियरिंग विभाग, NIT वारंगल के बीच सामान्य MoU, मार्च 2020।

टेक्सास A&M एग्रीलाइफ रिसर्च इंडस्ट्रीज और सिविल इंजीनियरिंग विभाग, NIT वारंगल के बीच सामान्य MoU, 19 दिसंबर 2019।

टेक्सटाइल एफ्लुएंट्स की रीसाइक्लिंग के लिए हाइड्रोडायनामिक कैविटेशन और बायोसर्फैक्टेंट के साथ पायलट-स्केल हाइब्रिड वेस्टवॉटर ट्रीटमेंट सिस्टम के विकास और प्रदर्शन हेतु प्राइम टेक्सटाइल्स, वारंगल और मणिपाल यूनिवर्सिटी, राजस्थान के बीच MoU, दिसंबर 2019।

अनुसंधान मार्गदर्शन (2019-20 में संपन्न हुए) (19)

एम.मुज्जफर खान, Probabilistic Seismic Hazard Analysis Of Warangal Region, **डॉ. जी. कल्याण कुमार** के मार्गदर्शन में।

डी. अभिग्रा, Gap Acceptance Behavior and Capacity Analysis of Urban Uncontrolled Intersections in Mixed Traffic Conditions, **डॉ. के.वी.आ.र रविशंकर** के मार्गदर्शन में।

डांग दांग नग्युएन, (2019, वियतनाम के आईसीसीआर रिसर्च फ़ेलो) Impact of climate change on hydrological regimes in the Saigon-Dongnai River basin, **प्रो. के.वी. जयकुमार** के मार्गदर्शन में।

दसारी कार्थिक, A Scientific APProach to Estimate the Masonry Labour Productivity using Human Physical Parameters, **प्रो.सी.बी. कामेश्वर राव** के मार्गदर्शन में।

पुजारी युगेंदर, Micro and Macroscopic Analysis of Crowd Behavior and Evacuation Planning, **डॉ. के.वी.आ.र रविशंकर** के मार्गदर्शन में

एसवार एस., Pedestrian Behaviour Modeling on Level Changing Facilities inside Railway Stations, **डॉ. के.वी.आ.र रविशंकर** के मार्गदर्शन में।

जयकृष्णा जे., Mode-wise Travel Time Prediction Modelling in Mixed Traffic Conditions, **डॉ. के.वी.आ.र रविशंकर** के मार्गदर्शन में।

के. प्रवीण, Studies on shear behaviour of recycled aggregate based steel fiber reinforced Self Compacting Concrete, **डॉ. एस. वैंकटेश्वर राव** के मार्गदर्शन में।

के.जे.एन. साई नितेश, Study on Torsional Behaviour of Recycled Aggregate based Steel Fiber Reinforced Self Compacting Concrete, **डॉ. एस. वैंकटेश्वर राव** के मार्गदर्शन में।

अरुकला सुचिथ रेड्डी, Development of a framework for sustainable building assessment, **प्रो. पी. रथीश कुमार व प्रो. आनंद राज पी.** के मार्गदर्शन में।

पी. लक्ष्मी श्रुति, Behavioural Studies on Alkali Transformed Kaolinitic Clays - Control Measures, **डॉ. पी. हरि प्रसाद रेड्डी** के मार्गदर्शन में।

वी. प्रवीण कुमार, Study on strength and durability characteristics of lime sludge based blended cement concrete, डॉ. डी. रवि प्रसाद के मार्गदर्शन में।

श्रीकांथ कोनिकी, A Study on Influence of Fiber Hybridization on Strength And Constitutive Stress-Strain Behaviour of Concrete, **डॉ. डी. रवि प्रसाद** के मार्गदर्शन में।

के.एस. राधिका, Studies on Static and Dynamic Behavior of Hybrid Fiber Reinforced and Functionally Graded RC Beams, **डॉ. डी. रवि प्रसाद** के मार्गदर्शन में।

डी. हरिन्दर, Rutting Potential of Coir Geotextiles as Interface over Poor Subgrade for Low वॉल्यूमume Roads, **डॉ. एस.शंकर** के मार्गदर्शन में।

शिरीशा पुलुकुरी, Real Time Watershed Modeling using Advanced Geospatial Methods and Soft Computing Techniques, **डॉ. के. वैंकट रेड्डी व प्रो. देवा प्रताप** के मार्गदर्शन में।

ली थी होआ बिन्ह, ICCR, Modelling Extreme Hydrologic Events under Nonstationary Condition in Ho Chi Minh City, Vietnam, **प्रो. एन.वी. उमामहेश व प्रो. ई वैंकटा रत्नम** के मार्गदर्शन में।

विनय अशोक रांगरी, Hydrologic Modeling and Risk Assessment of Urban Floods: A Case Study Of Hyderabad City, **प्रो. एन.वी. उमामहेश v डॉ. अजेय कुमार पटेल** के मार्गदर्शन में।

एस श्रीकांथ, Traffic flow modelling and simulation of traffic behavior under mixed traffic conditions, **डॉ. अर्पण मेहर** के मार्गदर्शन में।

संकाय सदस्यों/छात्रों के अंतरराष्ट्रीय दौरे (12)

प्रो. एन.वी. रमना राव ने IST, लिस्बन, पुर्तगाल में Heritage General Assembly and Workshop में भाग लेने के लिए 25.05.2019 से 01.06.2019 के दौरान पुर्तगाल का दौरा किया।

डॉ. एस. शंकर ने पेपर प्रस्तुत करने व अनुसंधान सहयोग चर्चाओं के लिए 12 - 14 जून 2019 के दौरान एरिस्टोटल विश्वविद्यालय, ग्रीस, थेसालोनिकी, ग्रीस का दौरा किया।

डॉ. पी. श्रीधर ने अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लेने के लिए 26 से 29 जून 2019 तक हेराक्लियान विश्वविद्यालय, यूरोप का दौरा किया।

डॉ. पी. वैंकटेश्वर राव ने तक अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लेने के लिए 26 से 29 जून 2019 हेराक्लियान विश्वविद्यालय, यूरोप का दौरा किया।

डॉ. चिंथाला सुमंत ने चांग एन. विश्वविद्यालय और NIT वारंगल के बीच MoU के अंतर्गत वायु प्रदूषण पर सहयोग के लिए चीनी विशेषज्ञों के साथ वार्ता करने के लिए 28 जून से 7 जुलाई, 2019 के दौरान चांग एन. विश्वविद्यालय, चीन का दौरा किया।

डॉ. चिंथाला सुमंत ने UFMG, बेलो होरिजोंटे, ब्राजील में CMAS अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में पेपर प्रस्तुत करने के लिए 18 - 27 जुलाई, 2019 के दौरान UFMG, बेलो होरिजोंटे, ब्राजील, का दौरा किया।

डॉ. के.वी. रविशंकर ने 26वीं ITS वर्ल्ड कांग्रेस 2020 में दो कॉन्फ्रेंस पेपर प्रस्तुत करने के लिए 21 -25 अक्टूबर 2019 के दौरान सिंगापुर का दौरा किया।

प्रो. एम. चंद्र शेखर ने UVA व NITW के बीच हस्ताक्षरित MoU की अनुवर्ती गतिविधियों पर विचार-विमर्श के लिए 2 से 13 नवंबर 2019 तक वर्जीनिया विश्वविद्यालय, USA का दौरा किया।

डॉ. एम. शशि ने एशियन इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी की अनुपूरक *(सेकंडेड)* फैकल्टी के लिए अगस्त-दिसंबर 2019 के दौरान एशियन इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, थाईलैंड का दौरा किया।

डॉ. आरिफ अली बैगमोघल ने जियो-कांग्रेस 2020, मिनेपोलिस में 5 पेपर (मौखिक) प्रस्तुत करने के लिए 24 - 29 फरवरी 2020 के बीच मिनेसोटा विश्वविद्यालय, मिनेसोटा, USA का दौरा किया।

प्रो.सी.बी. कामेश्वर राव ने 23-28 फरवरी 2020 के दौरान गॉर्डन रिसर्च कांफ्रेंस के अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लेने के लिए USA का दौरा किया।

डॉ. पी. हरि प्रसाद रेड्डी ने जियो-कांग्रेस 2020, मिनेपोलिस में 3 पेपर (मौखिक) प्रस्तुत करने के लिए 24 - 29 फरवरी 2020 के बीच मिनेसोटा विश्वविद्यालय, मिनेसोटा, USA का दौरा किया।

विद्यार्थियों की उपलब्धियां

जॉब प्लेसमेंट (कैंपस)

बी.टेक. (CED) : 52 विद्यार्थी

एम.टेक.

जल संसाधन अभियांत्रिकी	: **3**
पर्यावरण अभियांत्रिकी	: **2**
इंजीनियरिंग स्ट्रक्चर	: **7**
जियो-टेक अभियांत्रिकी	: **2**
परिवहन अभियांत्रिकी	: **4**
निर्माण प्रौद्योगिकी व प्रबंधन	: **2**

अस्मिता सुबेदी, एम.टेक, ग्रेजुएट इंजीनियर - ट्रांसपोर्ट, WSP कंसल्टेंट्स इंडिया प्राइवेट लिमिटेड, नोएडा, उत्तर प्रदेश।

साई साहिथी दोसपति, एम.टेक, सहायक अभियंता, ASC इंफ्राटेक प्राइवेट लिमिटेड, नोएडा, उत्तर प्रदेश।

डॉ. डी. अभिग्ना, पीएच.डी., सहायक प्रोफेसर, ककातीया विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, नोएडा, उत्तर प्रदेश।

डॉ. एस. श्रीकांथ, पीएच.डी., असिस्टेंट प्रोफेसर, REVA विश्वविद्यालय, बेंगलुरु, कर्नाटक।

डॉ. विल्लुरी महालक्ष्मी नायडू, पीएच.डी., असिस्टेंट प्रोफेसर, गायत्री विद्या परिषद अभियांत्रिकी महाविद्यालय , विशाखापट्टनम, आंध्र प्रदेश।

डॉ. डी. हरिंदर, पीएच.डी., असिस्टेंट प्रोफेसर, VNR विग्नान ज्योति अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद, तेलंगाना।

डॉ. पुजारी युगेंदर, पीएच.डी., सहायक प्रोफेसर, चैतन्य भारती प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद, तेलंगाना।

डॉ. ईश्वर साला, पीएच.डी., असिस्टेंट प्रोफेसर, गुडलावलेरू अभियांत्रिकी महाविद्यालय, गुडलावलेरू, आंध्र प्रदेश।

उच्च शिक्षा

अर्जुन पी.वी., एम.टेक. ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खड़गपुर में पीएच.डी. कार्यक्रम में प्रवेश लिया।

चिंतदा चंद्रशेखर, एम.टेक ने, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की में पीएच.डी. कार्यक्रम में प्रवेश लिया।

मोहम्मद ताहिर अंसारी, एम.टेक. ने राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान वारंगल में पीएच.डी. कार्यक्रम में प्रवेश लिया।

शुद्धाशील घोष, एम.टेक. ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान इंदौर में पीएच.डी. कार्यक्रम में प्रवेश लिया।

चि. मुराली कृष्णा, एम.टेक. के ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली में पीएच.डी. कार्यक्रम में प्रवेश लिया।

लैब विकास

श्री डी. निखिल कुमार, अध्येता *(स्कालर)* ने **प्रो. रथीश कुमार** की देखरेख में "विभिन्न धरोहरों स्थलों से सामग्री की खरीद और उपयोग की जाने वाली सामग्री की जांच" में सहायता प्रदान की।

श्री बी. मुरली कृष्णा (अध्येता) ने **डॉ. टी.पी.तेजस्वी** की देखरेख में "स्ट्रक्चर्स प्रयोगशाला में DIC के विकास और परामर्श के लिए फील्ड पर इसके विस्तार" में सहायता प्रदान की।

श्री ई. श्रीकांथ (अध्येता) ने **डॉ. जी.वी. रमना** की देखरेख में "भू-तकनीकी प्रयोगशाला में रॉक ट्रायेक्सियल परीक्षण की सुरक्षा और एर्गोनॉमिक्स बढ़ाने" में सहायता प्रदान की।

सुश्री अमुल्या, श्री श्रवण कुमार (अध्येता) और एम.टेक. के छात्रों ने **डॉ. जी.वी. रमना** की देखरेख में "भू-तकनीकी प्रयोगशाला में चक्रीय ट्रायेक्सियल परीक्षण के लिए स्थायी जल प्रणाली का निर्माण" करने में सहायता प्रदान की।

श्री अहमद रजा रोस्तायी (एम.टेक.) ने **डॉ. हरिप्रसाद रेड्डी** की देखरेख में "भूजल से नाइट्रेट को हटाने के लिए लैब स्केल स्लो सैंड फिल्टर सेटअप" लगाने में सहायता प्रदान की।

डॉ. पी.वी. राव की देखरेख में कई अध्येताओं और एम.टेक. छात्रों ने NITW में थर्मल (कुकिंग) अनुप्रयोग के लिए ठोस अपशिष्ट आधारित (25 m^3/D) बायोमिथेनेशन संयंत्र स्थापित करने में सहायता की।

श्री सरेला चक्रवर्ती (अध्येता) और श्री जी. राजकुमार (एम.टेक.) ने **डॉ. एस. शंकर** की देखरेख में "फटीग टेस्टिंग मशीन के आंतरिक विनिर्माण" में सहायता प्रदान की।

श्री अभिषेक (एम.टेक.) ने **डॉ.सी. सुमंत** की देखरेख में "क्लासरूम परिवेश में फॉर्मल्डीहाइड उत्सर्जन अध्ययन के लिए सेटअप" लगाने में सहायता प्रदान की।

सम्मेलन (कॉन्फ्रेंस) दौरे

पी. राकेश ने 18.11.2019 से 23.11.2019 के दौरान **डॉ. एस. वैंकटेश्वर राव** के पर्यवेक्षण में IIT-मद्रास के प्रगत कंक्रीट प्रौद्योगिकी पर RILEM-ICI डॉक्टरेट कोर्स में भाग लिया।

डी. निखिल कुमार ने 18.11.2019 से 23.11.2019 के दौरान **प्रो. रथीश कुमार** के पर्यवेक्षण में IIT-मद्रास के प्रगत कंक्रीट प्रौद्योगिकी पर RILEM-ICI डॉक्टरेट कोर्स में भाग लिया।

के. चन्द्र शेखर ने 18.11.2019 से 23.11.2019 के दौरान **प्रो. रथीश कुमार** के पर्यवेक्षण में IIT-मद्रास के प्रगत कंक्रीट प्रौद्योगिकी पर RILEM-ICI डॉक्टरेट कोर्स में भाग लिया।

सिविल इंजीनियरिंग एसोसिएशन गतिविधियां (46)

- स्केच IT : 2.03.20
- STAAD PRO वर्कशॉप : 25 व 26.02.20
- DISHA (वंचित बच्चों को शिक्षण) : 25.02.20
- ग्राम परिवर्तन 3.0 : 01.03.20
- MEME निर्माण प्रतियोगिता : 06.02.20
- Tensegrity : 28.02.20
- खेल सप्ताह : 02 से 06.03.20
- भुवी-संवाद : 19.02.20
- ACE with EASE (रिज्यूम मेकिंग) : 04.02.20
- क्रॉसवर्ड सीरीज : 01 से 04 व 12.10.19, 04.11.19, 29.12.19, 03.02.20
- अतिथि वार्ता (ACE अकादमी-महिपाल रेड्डी): 31.01.20
- मॉक GATE टेस्ट सीरीज : 01 से 04, व 20.10.19, 26.01.20 , 30.01.20
- Durability of Concrete पर वेबिनार : 24.01.2
- कैरियर गाइड : 22.01.20
- प्री-इंजीनियर्ड बिल्डिंग प्रणाली पर अतिथि वार्ता (मो. रहमतुल्ला) : 21.01.20
- इको स्नैप : 17.01.20
- स्मृति चिह्न 2.0 : 14.01.20
- ब्रांच टी-शर्ट : 22.01.20
- भूतपूर्व छात्र वार्ता (समीर अहमद) :10.01.20

सिविल अभियांत्रिकी

- समूह चर्चा : 10.01.20
- टाउन प्लानिंग : 09.01.20
- ब्रिज फैब्रिको : 07.01.20
- सेंड टॉवर प्रतियोगिता : 02.01.20
- ट्रेज़र हंट : 26.12.19
- TNP के साथ बातें : 30.12.19
- ऑनलाइन एप्टीट्यूड टेस्ट : 09.10.19, 17.11.19
- स्मृति चिह्न 1.0 : 08.11.19
- व्याख्यान श्रृंखला (डॉ. वी. रमना मूर्ति) : 07.11.19
- सिविल छात्र संगोष्ठी : 13.11.19
- SPANDANA फाउंडेशन भ्रमण : 01.11.19
- गूगल IT क्विज़ : 29.10.19
- गिफ्ट हैप्पीनेस : 27.10.19
- ऑल एबाउट सिविल : 24.10.19
- अपनी ब्रांच को जानें (प्रो. के.वी. जयकुमार) : 21.10.19
- सिविल फ्रेशर्स : 16.10.19
- एड्वांसेस इन फॉर्मवर्क फॉर कंक्रीट स्ट्रक्चर्स पर अतिथि व्याख्यान : 14.10.19
- टी- शर्ट डिजाइनिंग प्रतियोगिता : 12.10.19
- बिल्डिंग सेवी (लेख लेखन) : 11.10.19
- वृक्षारोपण अभियान : 07.09.19
- निबंध लेखन प्रतियोगिता : 17.09.19
- स्मृति चिह्न 3.0 : 20.03.20
- CAD प्रतियोगिता : 13.03.20
- लेख लेखन : 12.03.20
- परफ़ॉर्मेंस आधारित कंक्रीट फर्श पर वेबिनार : 10.04.20
- क्वारंटाईनमेंट : 27.03.20
- स्मृति चिह्न - विदाई संस्करण

विभाग का दौरा करने वाले / विशेषज्ञ व्याख्यान / मुख्य भाषण देने वाले विशिष्ट अतिथि (2)

श्री ए. मनोहरन (पूर्व वरिष्ठ वैज्ञानिक व जोनल अधिकारी, CPCB, MoEF, इंडिया), "Case studies on Environmental Impact Assessment and Environmental Audit in India", समन्वयक : डॉ अंबिका एस. - दिनांक 30.04.2019

"Innovative Trends in Civil Engineering for Sustainable Development (ITCSD.2019)", पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, समन्वयक : प्रो.एम. चंद्रशेखर, दिनांक: 13.9.2019 से 15.9.2019 तक।

आउटरीच कार्यक्रम (16)

प्रो. एन.वी.रमना राव, सदस्य, बोर्ड ऑफ गवर्नर्स (BoG), भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी, डिज़ाइन व विनिर्माण संस्थान (IIITDM) कुरनूल (2019)।

प्रो. एन.वी.रमना राव, सदस्य, बिल्डिंग एंड वर्क्स समिति (BWC), भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान (IIIT), तिरूचिरापल्ली।

प्रो. एन.वी.रमना राव, सदस्य, कार्यकारी परिषद, हेरिटेज नेटवर्क।

प्रो. एन.वी.रमना राव, नेशनल इंस्टीट्यूशनल रैंकिंग फ्रेमवर्क (NIRF) के तहत NITs और IIEST शिबपुर की रैंकिंग में सुधार के लिए "NIT थिंक टैंक" के सदस्य।

प्रो. एन.वी.रमना राव, सदस्य, अकादमिक परिषद, SRM विश्वविद्यालय।

प्रो. एन.वी.रमना राव, IITs, NITs & CFTIs में प्रवेश के लिए JEE परीक्षा 2018, 2019 व 2020 के आयोजन के लिए JEE एपेक्स बोर्ड (JAB) के सदस्य।

प्रो. पी. रतिश कुमार ककातिया विश्वविद्यालय, वारंगल एवं श्री गुरु गोबिंद सिंह जी अभियांत्रिकी व प्रौद्योगिकी संस्थान, नांदेड़, महाराष्ट्र के BOS सदस्य।

प्रो. एम. चंद्र शेखर, SV विश्वविद्यालय, जी. पुलैया अभियांत्रिकी व प्रौद्योगिकी महाविद्यालय (स्वायत्त), कुरनूल, सिद्धार्थ अभियांत्रिकी व प्रौद्योगिकी संस्थान (स्वायत्त), पुत्तूर और श्रीनिवास रामानुजन प्रौद्योगिकी संस्थान (स्वायत्त), अनंतपुरम के BOS सदस्य,

प्रो. के.वी. जयकुमार, NIT गोवा, NITK एकेडमिक सीनेट, फैकल्टी चयन NITK व NIT कुरुक्षेत्र के BOS सदस्य।

प्रो. सी.बी. कामेश्वर राव, श्री वासवी अभियांत्रिकी महाविद्यालय, ताडेपल्लीगुडेम, आ.प्र. के BOS सदस्।,

प्रो. डी. रामासेशु, विग्नान विश्वविद्यालय गुंटूर, LBR अभियांत्रिकी महाविद्यालय, विजावाडा, JNTU पुलिवेंदुला, JNTU अनंतपुर, CVR अभियांत्रिकी महाविद्यालय हैदराबाद, VBIT, घाटकेसर, हैदराबाद और KITS वारंगल के BOS सदस्य।

प्रो. जी.राजेश कुमार, JNTU हैदराबाद JNTU काकीनाडा, वागदेवी वारंगल, शशि प्रौद्योगिकी संस्थान, ताडेपल्लीगुडेम के BOS सदस्य।

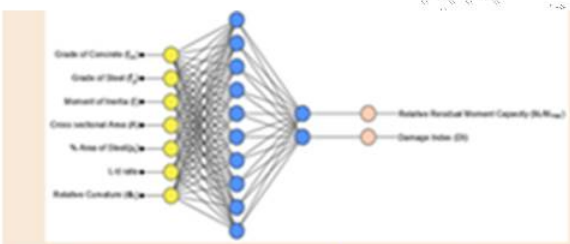
प्रो. वी. रमनामूर्ति , BVC अभियांत्रिकी महाविद्यालय और SR अभियांत्रिकी महाविद्यालय, वारंगल के BOS सदस्य।

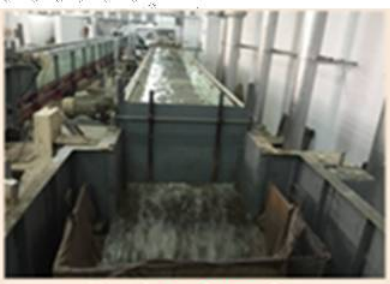
प्रो.सी.एस.आर.के. प्रसाद, JNTU काकीनाडा, RVR&C गुंटूर, आदिकवि नान्नया विश्वविद्यालय राजमेंद्रवरम और रायसोनी अभियांत्रिकी महाविद्यालय नागपुर के BOS सदस्य।

प्रो. टीडी. गुंलेश्वर राव, SRKR अभियांत्रिकी महाविद्यालय ,भीमावरम और बापटला अभियांत्रिकी महाविद्यालय के BOS सदस्य।

डॉ. के. वैंकट रेड्डी, JNTU काकीनाडा के के BOS सदस्य ।

अनुसंधान झलकियां





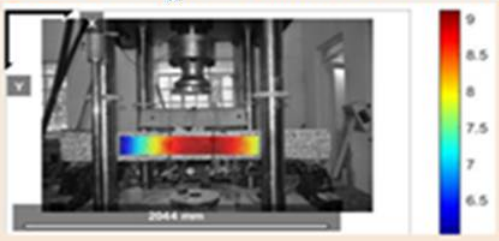
आयताकार फ़्लूम में गोदी के आसपास अपरदन की गहराई नापने के लिए प्रायोगिक सेट-अप



OPC-43 के नमूनों में विभिन्न तापक्रम पर रंध्र

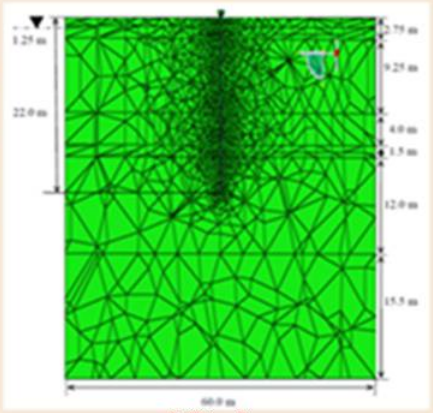


अल्ट्रासोनिक फ़्लोमीटर के उपयोग से डिस्चार्ज मापन





पाइल कंपन परीक्षण सेट-अप

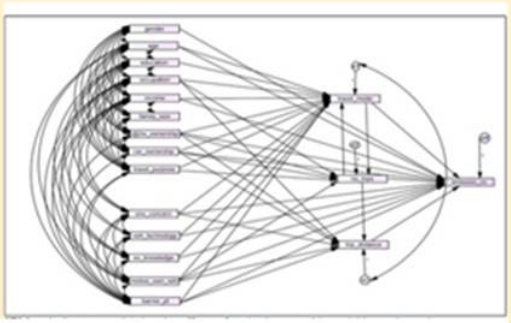


Dynamic लोडिंग के तहत पाइल का निश्चित अवयव मॉडलिंग





अनुसंधान झलकियां

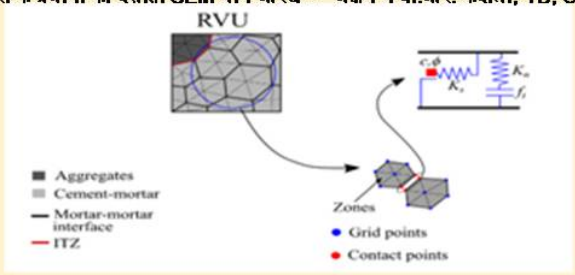


वाहन ट्रैफिक से कार्बन उत्सर्जन पर सामाजिक जनसांख्यिकीय चरों व यात्रा मनोवृत्ति चरों के प्रभावों को दर्शाता SEM मार्ग आरेख - अक्षय व बी.आर. कदाली, TD, CED

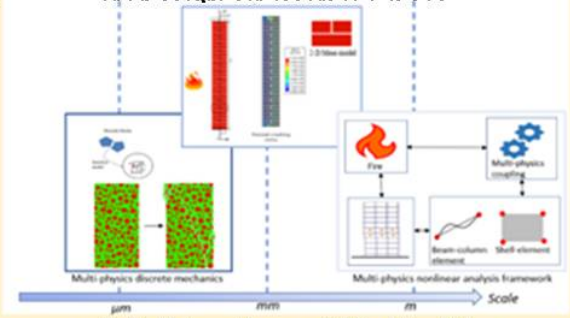


हैदराबाद महानगरीय क्षेत्र ट्रांसपोर्टेशन नेटवर्क एवं जनसंख्या – रोजगार फैलाव

शोधकार्य का शीर्षक : साध्य ट्रांसिट-उन्मुख विकास स्थानों को स्थापित करने के लिए फ्रेमवर्क हैदराबाद, भारत का केस अध्ययन। लोक्कु पी.एस., प्रसाद, सी.एस.आर.के.

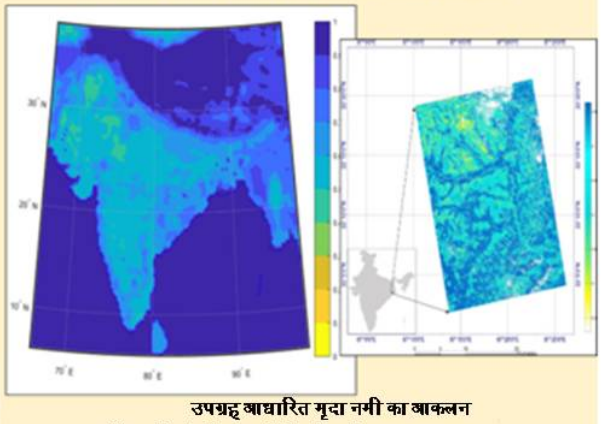


कंक्रीट की विविक्त अवयव मॉडेलिंग

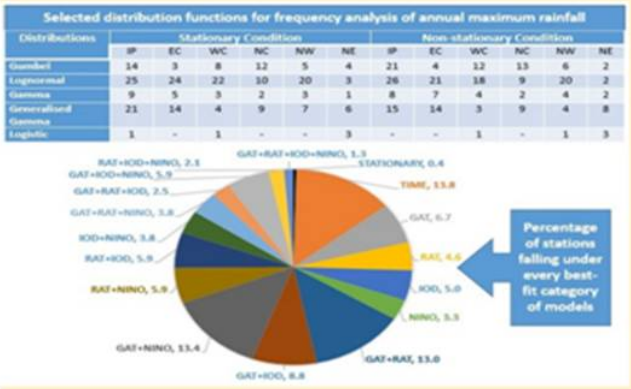


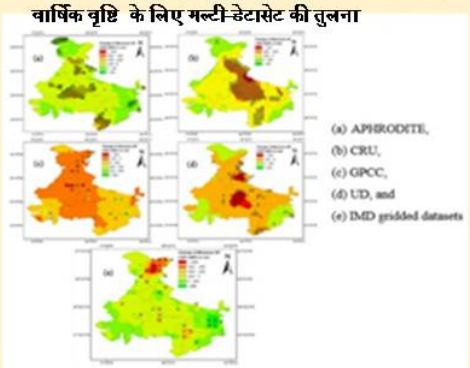
गेसनरी व रिफ्रैक्टरिस का मिसो-स्केल मॉडेलिंग





आग के घेरे की संरचनाओं का बहु-भौतिकी अरेखिक विश्लेषण





उपग्रह आधारित मृदा नमी का आकलन

वार्षिक वृष्टि के लिए मल्टी-डेटासेट की तुलना

सिविल अभियांत्रिकी का सार (जून 1, 2019 - मई 31, 2020)

क्र. संख्या	गतिविधि	संख्या
1	प्रकाशन (विद्वत समीक्षित जर्नल्स/कॉन्फ्रेंसेस) (SCOPUS/SCI)	
	अंतरराष्ट्रीय जर्नल्स	138
	राष्ट्रीय जर्नल्स	4
	अंतरराष्ट्रीय कॉन्फ्रेंसेस	65
	राष्ट्रीय कॉन्फ्रेंसेस	25
2	वित्तपोषित अनुसंधान परियोजनाएं / SPARC परियोजनाएं (2019-20)	
	पूर्ण हुई परियोजनाएं	2
	DBT, SERB	रु 68.85 लाख
	जारी परियोजनाएं (रु 7.713 करोड़)	16
	अंकित परियोजनाएं (रु 1.33 करोड़ + 0.38 करोड़)	2
	FIST परियोजनाएं (रु 2.16 करोड़)	1
	BRICS परियोजनाएं (रु 39 लाख)	1
	DST, SERB, BRNS, DRDO	12
3	SPARC परियोजना कार्यशालाएं	6
4	परामर्श कार्य (2019-20)	रु 3.5 करोड़
5	पेटेंट्स	7
	स्वीकृत	1
	फाइल किए	6
6	पुस्तकें एवं पुस्तक में चैप्टर्स	21
	पुस्तकें	1
	पुस्तक में चैप्टर्स	20
7	आयोजित कॉन्फ्रेंसेस / वर्कशॉप्स / GIAN कोर्सेस / FDPs	7
8	प्रस्तुत अतिथि वार्ताएं / वेबिनार्स	68
9	स्थापित नई लैब्स (उपस्कर / सॉफ्टवेयर खरीदे)	रु 30.22 लाख
10	पुरस्कार / सम्मान / उपलब्धियां	35
11	अनुसंधान मार्गदर्शन (2019-20 में संपन्न)	19
12	संकाय सदस्यों / छात्रों के अंतरराष्ट्रीय दौरे	12
13	छात्रों की उपलब्धियां	
	प्लेसमेंट्स	
	बी.टेक.	80%
	एम.टेक.	60%
	उच्च शिक्षा (एम.टेक., IITs व विदेशों में पीएच.डी.)	5%
	लैब विकास गतिविधियां	8
	कॉन्फ्रेंसेस दौरे	3
14	सिविल अभियांत्रिकी एसोसिएशन गतिविधियां	46
15	विभाग का दौरा करने वाले/विशेषज्ञ व्याख्यान/मुख्य भाषण देने वाले विशिष्ट अतिथि	2
16	आउटरीच कार्यक्रम	16

विद्युत अभियांत्रिकी विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (पूर्व में क्षेत्रीय अभियांत्रिकी महाविद्यालय), वारंगल (NITW) 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 संकाय 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 NBA 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 संकाय सदस्यों के साथ के साथ विभाग सामर्थ्यवान है। एक नया एम.टेक. (स्मार्ट इलेक्ट्रिक ग्रिड) अकादमिक वर्ष 2020-21 में शुरू होने जा रहा है। वर्तमान में 27 संकाय हैं, जिनकी विशेषज्ञता के व्यापक क्षेत्रों में राज्य अनुमान और विद्युत तंत्र का रियल टाइम नियंत्रण, विद्युत तंत्र में ANN और फजी लॉजिक के उपयोग, विद्युत तंत्र अविनियमन, विद्युत तंत्र ट्रांसिएंट, विद्युत तंत्र में EMTP उपयोग, रिले समन्वयन, विद्युत क्वालिटी सुधार और औद्योगिक ड्राइव्स के लिए पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स का उपयोग , DSP नियंत्रक ड्राइव्स, पॉवर इलेक्ट्रॉनिक परिवर्तकों का सिमुलेशन और ड्राइव सिस्टम एवं विशिष्ट मशीनों का नियंत्रण शामिल हैं। विभाग के पास विद्युत तंत्र व पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ड्राइव्स के क्षेत्र में अनुसंधान के अग्रणीय क्षेत्रों में अत्याधुनिक मूलभूत सुविधाएं हैं।



विद्युत अभियांत्रिकी विभाग

(इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग डिपार्टमेंट)

संकाय सदस्यों का विवरण



डॉ.एस. श्रीनिवास राव
प्रोफेसर एवं अध्यक्ष
शोध क्षेत्र: विद्युत परिवर्तक, इलेक्ट्रिक ड्राइव; नवीकरणीय ऊर्जा तंत्र



डॉ. एम. सिडुलु
प्रोफेसर (HAG)
शोध क्षेत्र: विद्युत प्रणालियां - विद्युत तंत्र का रियल टाइम नियंत्रण, ANN, फजी लॉजिक, विद्युत प्रणालियों में GA अनुप्रयोग



डॉ. डी.एम. विनोद कुमार
प्रोफेसर (HAG)
शोध क्षेत्र: विद्युत प्रणालियां - AI अनुप्रयोग, स्थायित्व, सुरक्षा, अविनियमन, पुनर्गठन, बहु-उद्देश्य इवोल्यूशनरी एल्गोरिदम



डॉ. डी.वी.एस.एस. शिवा शर्मा
प्रोफेसर (HAG)
शोध क्षेत्र: विद्युत प्रणालियां - प्रतिरक्षण, विद्युत उपकरणों की कंडीशन मॉनिटरिंग, ट्रांसिएंट्स स्विचन



डॉ. एन. सुब्रह्मण्यम
प्रोफेसर
शोध क्षेत्र: विद्युत प्रणालियां - वितरण प्रणाली अध्ययन; स्वचालन; नवीकरणीय ऊर्जा



डॉ. बी.के. मूर्ति
प्रोफेसर
शोध क्षेत्र: पवन व तरंग ऊर्जा; द्वि-भारित इंडक्शन मशीन, विद्युत ड्राइव



डॉ. एन. विश्वनाथन
प्रोफेसर
शोध क्षेत्र: स्विच्ड मोड विद्युत आपूर्ति, इंडक्शन हीटिंग, विद्युत ड्राइव



डॉ. वी. टी. सोमसेखर
प्रोफेसर
शोध क्षेत्र: पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, AC ड्राइव और नवीकरणीय ऊर्जा तंत्र



डॉ. एम. सैलजा कुमारी
प्रोफेसर
शोध क्षेत्र: विद्युत प्रणालियां - ANN, इवोल्यूशनरी एल्गोरिदम, अविनियमन, ट्रांसमिशन मूल्य निर्धारण



डॉ. एन. वी. श्रीकांत
एसोसिएट प्रोफेसर
शोध क्षेत्र: विद्युत प्रणालियां स्थायित्व व नियंत्रण, HVDC व FACTS, AI तकनीक, रियल टाइम नियंत्रण



डॉ चि. वेंकैय्या
एसोसिएट प्रोफेसर
शोध क्षेत्र: विद्युत प्रणालियां - AI तकनीकें, अविनियमन, पुनर्गठन; वित्तपोषण, बिजली खरीद व विनिमय



डॉ. बी.एल. नरसिम्हाराजू
एसोसिएट प्रोफेसर
शोध क्षेत्र: पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स- LED लाइटिंग तंत्र; SRM ड्राइव्स, सौर ऊर्जा ग्रिड का संयोजन



डॉ. एस.पी. सेल्वी
असिस्टेंट प्रोफेसर
शोध क्षेत्र: पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स LED लाइटिंग, इंडक्शन हीटिंग, उच्च आवृत्ती सॉफ्ट-स्विच्ड परिवर्तक



डॉ. पी. सुरेश बाबू
असिस्टेंट प्रोफेसर
शोध क्षेत्र: विद्युत प्रणालियां - प्रतिरक्षण, फ़िल्टरन एल्गोरिदम, प्रतिरक्षण योजनाएं, रिले समन्वयन, PMU व WAMS



डॉ. ए. किरुबाकरन
असिस्टेंट प्रोफेसर
शोध क्षेत्र: पॉवर इलेक्ट्रॉनिक परिवर्तक, बहुस्तरीय परिवर्तक, पावर क्वालिटी RES व वितरित उत्पादन



डॉ. बी. नागू
असिस्टेंट प्रोफेसर
शोध क्षेत्र: विद्युत प्रणालियां स्थायित्व, HVDC व AI तकनीकें, SPV प्रणालियां व स्मार्ट ग्रिड प्रौद्योगिकियां



डॉ .जी. शिवा कुमार
असिस्टेंट प्रोफेसर
शोध क्षेत्र: विद्युत प्रणालियों में पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स उपयोग एवं नवीकरणीय तंत्र



डॉ. डी. श्रीनिवासाराव
असिस्टेंट प्रोफेसर
शोध क्षेत्र: पॉवर क्वालिटी, कस्टम पावर युक्तियां, FACTS, बहुस्तरीय परिवर्तक, बेहतर पावर क्वालिटी परिवर्तक



डॉ. ए.वी. गिरिधर
असिस्टेंट प्रोफेसर
शोध क्षेत्र: उच्च वोल्टता अभियांत्रिकी, बिजली उपकरणों की कंडीशन मॉनिटरिंग



डॉ. एम. उदय भास्कर
असिस्टेंट प्रोफेसर
शोध क्षेत्र: द्वि-दिशात्मक DC-DC परिवर्तक, ऊर्जा भंडारण प्रणाली, डिजिटल नियंत्रण



डॉ. वाई. चंद्रशेखर
असिस्टेंट प्रोफेसर
शोध क्षेत्र: विद्युत प्रणालियां - RES, माइक्रो ग्रिड्स, त्वरित EV चार्जिंग स्टेशन, स्मार्ट ग्रिड के लिए ब्लॉक चेन प्रौद्योगिकियां



डॉ. टी. विनय कुमार
असिस्टेंट प्रोफेसर
शोध क्षेत्र: पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स ड्राइव और बहुस्तरीय इन्वर्टर



डॉ. पी. श्रीनिवासन
असिस्टेंट प्रोफेसर
शोध क्षेत्र: पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, AC ड्राइव्स, इलेक्ट्रिक वाहन, RES



डॉ. चि. रामुलु
असिस्टेंट प्रोफेसर
शोध क्षेत्र: पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, विवृत सिरा वाइंडिंग इंडक्शन मोटर ड्राइव्स, RES



डॉ. आई. सतीश कुमार
असिस्टेंट प्रोफेसर
शोध क्षेत्र: विद्युत प्रणालियां - पुनर्गठन, आर्थिक प्रेषण, AGC, LFC, माइक्रो ग्रिड्स



डॉ. अल्ताफ क्यू.एच. बदर
असिस्टेंट प्रोफेसर
शोध क्षेत्र: विद्युत प्रणालियां, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस



डॉ. डी. स्वाती
असिस्टेंट प्रोफेसर
शोध क्षेत्र: पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, बहुस्तरीय परिवर्तक, इलेक्ट्रिक ड्राइव्स



डॉ. पलाश मिश्रा
असिस्टेंट प्रोफेसर
रुचि के क्षेत्र: विद्युत उपकरणों की ऑनलाइन कंडीशन मॉनिटरिंग, आंशिक विसर्जन निदान, पॉलीमरिक इन्सुलेशन, नैनो डाइइलेक्ट्रिक्स



डॉ. राम कृष्ण
असिस्टेंट प्रोफेसर
रुचि के क्षेत्र: विद्युत प्रणाली स्थायित्व और इष्टतमीकरण, एकीकरण नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत, बैटरी ऊर्जा भंडारण प्रणाली



डॉ. जेयसेंथिल आर.
असिस्टेंट प्रोफेसर
रुचि के क्षेत्र: नियंत्रण प्रणाली डिजाइन - रेखीय व अरेखीय नियंत्रण, मात्रात्मक फ़ीडबेक सिद्धांत (QFT) उपयोग के क्षेत्र, पॉवर इलेक्ट्रॉनिक परिवर्तक व विद्युत प्रणाली का नियंत्रण



डॉ. दीपक आर. पुलागूराम
असिस्टेंट प्रोफेसर
रुचि के क्षेत्र: माइक्रोग्रिड्स, नवीकरणीय ऊर्जा संसाधन, विद्युत प्रणाली गतिकी, और विद्युत प्रणाली इष्टतमीकरण



डॉ. कनासोट्टू अनिल नाइक
असिस्टेंट प्रोफेसर
रुचि के क्षेत्र: पवन ऊर्जा प्रणाली ग्रिड संयोजन मामलें, विद्युत प्रणाली में अभिज्ञ नियंत्रण तकनीक उपयोग, विद्युत प्रणाली में DSP तकनीक उपयोग, माइक्रो ग्रिड स्थायित्व और नियंत्रण



डॉ. देबस्मिता पांडा
असिस्टेंट प्रोफेसर
रुचि के क्षेत्र: विद्युत मार्केट जोखिम प्रबंधन, पोर्टफोलियो इष्टतमीकरण, विद्युत ट्रेडिंग, आर्थिक प्रेषण, कंजेशन प्रबंधन, पुनर्गठित विद्युत प्रणाली



डॉ महाद नबाब आलम
असिस्टेंट प्रोफेसर
रुचि के क्षेत्र: प्रतिरक्षण समन्वयन; विद्युत प्रणाली प्रतिरक्षण व इष्टतमीकरण; फेसर मापन इकाइयों का उपयोग कर अनुकूली प्रतिरक्षण; नेटवर्क माइक्रोग्रिड्स विश्लेषण, प्रतिरक्षण व इष्टतमीकरण; वितरण प्रणाली राज्य अनुमान; जल-विद्युत अभियांत्रिकी; वितरण स्वचालन; आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस तकनीकें; संख्यात्मक व मेटाहोरिस्टिक अनुकूलन तकनीक

विद्युत अभियांत्रिकी / इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग

प्रकाशन (विद्वत समीक्षित जर्नल्स में)

के. सतीश कुमार, **ए. किरुबाकरन और एन. सुब्रह्मण्यम**, "Bi-Directional Clamping Based H5, HERIC and H6 Transformerless Inverter Topologies with Reactive Power Capability," IEEE ट्रांजेक्शन ऑन इंडस्ट्री एप्लिकेशन, doi: 10.1109/TIA.2020.2999552.

के. सतीश कुमार, **ए. किरुबाकरन और एन. सुब्रह्मण्यम**, "A Two-Stage T-Type Hybrid Five-Level Transformerless Inverter for PV Applications," IEEE ट्रांजेक्शन ऑन इंडस्ट्री एप्लिकेशन, वॉल्यूम 35, नं. 9, पीपी 9510-9521, सितंबर 2020.

के. सतीश कुमार, **ए. किरुबाकरन और एन. सुब्रह्मण्यम**, "Single-Phase Two-Stage Seven-Level Power Conditioner for Photovoltaic Power Generation System", IEE जर्नल ऑफ इमर्जिंग एंड सिलेक्टेड टॉपिक्स इन पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, वॉल्यूम 8, नं. 1, पीपी 794-804, मार्च 2020.

के. सतीश कुमार, **ए. किरुबाकरन और एन. सुब्रह्मण्यम**, "An Improved Hybrid-Bridge Transformerless Inverter Topology With Bidirectional Clamping and Reactive Power Capability", IEEE ट्रांजेक्शन ऑन इंडस्ट्री एप्लिकेशन, वॉल्यूम 55, नं. 6, पीपी 7400-7409, नवंबर-दिसंबर 2019.

रामकृष्णरेड्डी चि., कासी, **एस. पोर्पंडीसेल्वी, नेती, विश्वनाथन**, "A Three-leg Resonant Converter for Two Output LED Lighting Application with Independent Control", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सर्किट थ्योरी एंड एप्लीकेशन, वॉल्यूम 47, नं. 7, 1173-1187, 2019.

रामकृष्णरेड्डी चि., कासी, **एस. पोर्पंडीसेल्वी, नेती, विश्वनाथन**, "An Efficient Ripple Free LED Driver with Zero-Voltage Switching for Street Lighting Application", यूरोपियन पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ड्राइव्स जर्नल, Vol. 29, नं. 3, पीपी 120-1, 2019.

रामकृष्णरेड्डी चि., कासी, **एस. पोर्पंडीसेल्वी, नेती, विश्वनाथन**, "An Efficient Full-Bridge Resonant Converter for Light Emitting Diode Application with Simple Current Control", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सर्किट थ्योरी एंड एप्लीकेशन, वॉल्यूम 47, नं. 12, पीपी 2019-2031, 2019.

डी. मौनिका, **एन. विश्वनाथन** और **एस. पोर्पंडीसेल्वी**, "A Level Shifted Asymmetric Duty Cycle Controlled Half-Bridge Series Resonant LED Driver Configuration", यूरोपियन पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ड्राइव्स, वॉल्यूम 30, नं. 2, पीपी 80-93, मार्च 2020.

सुमन धारा, **वी. टी. सोमशेखर**, "An Integrated Semi-Double Stage-Based Multilevel Inverter With Voltage Boosting Scheme for Photovoltaic Systems", IEE जर्नल ऑफ इमर्जिंग एंड सिलेक्टेड टॉपिक्स इन पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, वॉल्यूम 8, नं. 3, पीपी 2326-2339, सितंबर 2020.

एस. लखीमसेट्टी और **वी. टी. सोमशेखर**, "An Efficient Predictive Current Control Strategy for a Four-Level Open-End Winding Induction Motor Drive", IEEE ट्रांजेक्शन ऑन इंडस्ट्री एप्लिकेशन ऑन पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, वॉल्यूम 35, नं. 6, पीपी 6198-6207, जून 2020.

पी. हेमा कुमार, सुरेश लखीमसेट्टी और **वी. टी. सोमशेखर**, "An Open-End Winding BLDC Motor Drive with Fault Diagnosis and Auto-Reconfiguration", IEE जर्नल ऑफ इमर्जिंग एंड सिलेक्टेड टॉपिक्स इन पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स doi:10.1109/JESTPE.2019.2948968.

तिरुपति ए., **ए. किरुबाकरन** और **वी. टी. सोमशेखर**, "A new hybrid flying capacitor–based single-phase nine-level inverter", इंटेरनेशनल ट्रांजेक्शन ऑन इलेक्ट्रिकल एनर्जी सिस्टम्स, 2019; e12139, DOI: 10.1002/2050-7038.12139.

तिरुपति ए., **ए. किरुबाकरन** और **वी. टी. सोमशेखर**, "A new structure of three phase five level inverter with nested two level cells", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सर्किट थ्योरी एंड एप्लीकेशन, वॉल्यूम 47, नं. 9, पीपी 1435-1445, 2019.

तिरुपति ए., **ए. किरुबाकरन** और **वी. टी. सोमशेखर**, "A Seven-Level VSI With a Front-End Cascaded Three-Level Inverter and Flying-Capacitor-Fed H-Bridge," IEEE ट्रांजेक्शन ऑन इंडस्ट्री एप्लिकेशन,वॉल्यूम 55, नं. 6, पीपी 6073-6088, नवंबर-दिसंबर 2019.

एस. लखीमसेट्टी और **वी. टी. सोमशेखर**,, "A Four-Level Open-End Winding Induction Motor Drive With a Nested Rectifier–Inverter Combination With Two DC Power Supplies", IEEE ट्रांजेक्शन ऑन इंडस्ट्री एप्लिकेशन, वॉल्यूम 34, नं. 9, पीपी 8894-8904, सितंबर 2019.

एस लखीमसेट्टी, वी.एस.पी. सटेली, आर.एस. राठोड और **वी. टी. सोमशेखर**, "Multilevel Torque Hysteresis-Band Based Direct-Torque Control Strategy for a Three-Level Open-End Winding Induction Motor Drive for Electric Vehicle Applications", IEE जर्नल ऑफ इमर्जिंग एंड सिलेक्टेड टॉपिक्स इन पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, वॉल्यूम 7, नं. 3, पीपी 1969-1981, सितंबर 2019.

आर. करमपुरी, एस. जैन और **वी. टी. सोमशेखर**, "Common-Mode Current Elimination PWM Strategy Along With Current Ripple Reduction for Open-Winding Five-Phase Induction Motor Drive," ", IEEE ट्रांजेक्शन ऑन पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, वॉल्यूम 34, नं. 7, पीपी 6659-6668, जुलाई 2019.

जे.आर. राहुल, सी.के. दास, **ए. किरुबाकरन** और **वी. टी. सोमशेखर**, "Impedance Source-based Multilevel Inverter: A State-of-the-Art Review," जर्नल ऑफ सर्किट, सिस्टम्स एंड कंप्यूटर्स, वॉल्यू 29, नं. 13, पीपी 1-31.

टी. अभिलाष, **ए. किरुबाकरन** और **वी. टी. सोमशेखर**, "A Three-Phase Inverter Circuit using Half-Bridge Cells and T-NPC for Medium-Voltage Applications," इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सर्किट थ्योरी एंड एप्लीकेशन (2020 प्रकाशन के लिए स्वीकार कर लिया गया), http://doi.org/10.1002/cta.2833.

विद्युत अभियांत्रिकी / इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग

बोनाला अनिल कुमार और **श्रीनिवास राव संदीपुडी**, "Centralised model-predictive decoupled active–reactive power control for three-level neutral point clamped photovoltaic inverter with Preference Selective Index-based objective prioritization", IET पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, वॉल्यूम 12, अंक 4, पीपी 840-851, अप्रैल 2019।

भास्कर एस.एस. गुप्ता येलमार्थी और **श्रीनिवास राव संदीपुडी**, "Experimental evaluation of direct torque-controlled 3-phase induction motor under inverter faults," इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स, वॉल्यूम 107, अंक 5, पीपी 719-739, मई 2020।

भास्कर एस.एस. गुप्ता येलमार्थी और **श्रीनिवास राव संदीपुडी**, "A Modified Inverter Topology for Fault-Tolerant DTC Induction Motor Drive", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स में, (प्रकाशन 2020 के लिए स्वीकार कर लिया गया), DOI: 10.1080/00207217.2020.1756445।

संतोश मदास्थू, **चि. वेंकैया और डी.एम विनोद कुमार**, "Short-term wind speed forecasting approach using ensemble empirical mode decomposition and deep Boltzmann machine", सस्टेनेबल एनर्जी ग्रिड एंड नेटवर्क, वॉल्यूम 19, पीपी 100242, 2019।

संतोश मदास्थू, **चि. वेंकैया और डी.एम विनोद कुमार**, "A Hybrid Forecasting Model Based on Artificial Neural Network and Teaching Learning Based Optimization Algorithm for Day-Ahead Wind Speed Prediction", इंटेलिजेंट कंप्यूटिंग टैक्निक्स फॉर स्मार्ट एनर्जी सिस्टम्स, विद्युत अभियांत्रिकी में व्याख्यान नोट्स, स्प्रिंगर, सिंगापुर, वॉल्यूम 607, पीपी 455-463, 2020।

वैंकटरमना वीरमसेट्टी, **चि. वेंकैया और डी.एम विनोद कुमार**, "Probabilistic Locational Marginal Price Computation in Radial Distribution System Based on Active Power Loss Reduction", IET जनरेशन, ट्रांसमिशन एंड डिस्ट्रिब्यूशन, वॉल्यूम 14, नं. 12, पीपी 2292-2302, 2020।

संतोश मदास्थू, **चि. वेंकैया और डी.एम विनोद कुमार**, "Current advances and approaches in wind speed and wind power forecasting for improved renewable energy integration: A review", इंजीनियरिंग रिपोर्ट, e12178, 2020।

वी.के. सत्यकार वीरमल्लू, **एस. पोर्पंडीसेल्वी, बी.एल. नरसिम्हाराजू** , "A Buck-Boost Integrated High Gain Non-Isolated Half-bridge Series Resonant Converter for Solar PV/Battery fed Multiple Load LED Lighting Applicationsl", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सर्किट थ्योरी एंड एप्लीकेशन, वॉल्यूम 48, नं. 2, पीपी 266-285, फ़रवरी 2020

वी.के. सत्यकार वीरमल्लू, **एस. पोर्पंडीसेल्वी, बी.एल. नरसिम्हाराजू** , "Analysis and Implementation of Soft Switched Bi-directional Buck-Boost DC-DC Converter for Solar PV fed LED Street Lighting Systems", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सर्किट थ्योरी एंड एप्लीकेशन, वॉल्यूम 48, नं. 6, पीपी 997-1000, जून 2020।

एस. मधु बाबू और **बी.एल. नरसिम्हाराजू** , "Single-phase boost DC-link integrated cascaded multilevel inverter for PV applications", IET पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, वॉल्यूम 13, नंबर 10, पीपी 2086-2095, 5 8 2020।

जैमी रमेश राहुल, **किरुबाकरन, ए.**, "FPGA Based Implementation of Single-Phase Seven-Level Quasi-Z-Source Inverter", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सर्किट थ्योरी एंड एप्लीकेशन, वॉल्यूम 47, नंबर 12, पीपी 1970-1989, दिसंबर 2019।

अरुणप्रसाथ, आर., विजयकुमार, डी., रथिनाकुमार, एम., मेकांदासीवम एस., **किरुबाकरन, ए.**, "Modified Structure of SEPIC Based Single-Phase Five-level T-type Inverter for Photovoltaic Applications," इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड एडवांस्ड टेक्नोलॉजी, वॉल्यूम 9, नं. 1, पीपी 3852-3856, अक्टूबर 2019।

जैमी रमेश राहुल, **किरुबाकरन, ए.**, चिन्मय कुमार दास, "Operation, Control and Verification of Seven-Level Quasi-Z-Source Based T-Type Inverter", जर्नल ऑफ सर्किट, सिस्टम्स एंड कंप्यूटर्स, वॉल्यूम 29, नं. 2, पीपी 1-19, 2019.

अरुणप्रसाथ, आर., विजयकुमार, डी., रथिनाकुमार, एम., मेकांदासीवम एस., **किरुबाकरन, ए.**, "Performance Evaluation of SEPIC Based Single-Phase Seven-Level Inverter for Renewable Application", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रिनीवेबल एनर्जी रिसर्च, वॉल्यूम 9, नं. 2, पीपी 1-19, जून 2019।

जैमी रमेश राहुल, **किरुबाकरन, ए.**, "A new configuration of seven-level quasi Z-source based isolated inverter for renewable applications", इंटरनेशनल ट्रांजैक्शन्स ऑन इलैक्ट्रिकल एनर्जी सिस्टम्स, वॉल्यूम 29, नं. 52, e2833, जून 2019।

जैमी रमेश राहुल, **किरुबाकरन, ए.**, "Multistring Seven-Level Quasi Z-Source Based Asymmetrical Multilevel Inverter", इंडोनेशियन जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग एंड कंप्यूटर साइंस, वॉल्यूम 15, नं. 1, पीपी 88-94, जुलाई 2019।

रामबाबू मोतामरी, **भूक्या नागू**, "GMPPT by using PSO based on Lévy flight for photovoltaic system under partial shading conditions", IET रिनीवेबल पॉवर जनरेशन , वॉल्यूम 14, नं. 7, पीपी 1143-1155, जनवरी 2020।

ए. प्रणय कुमार, **जी. शिवा कुमार, डी. श्रीनिवासाराव** और एच. मिनेनी, "Model predictive current control of DSTATCOM with simplified weighting factor selection using VIKOR method for power quality improvement", IET जनरेशन, ट्रांसमिशन एंड डिस्ट्रिब्यूशन, वॉल्यूम 13, नं.16, पीपी 3649-3660, अगस्त 2019।

एम. हरीश, **जी. शिवा कुमार, डी श्रीनिवासराव**, "Cost Effective Single-phase DSTATCOM for Low Power Applications", इलेक्ट्रिक पॉवर कंपोनेंट्स एंड सिस्टम्स (टेलर एंड फ्रांसिस), वॉल्यूम 47, अंक संख्या 9-10, पीपी 785-797, नवंबर 2019।

एम. हरीश, **जी. शिवा कुमार, डी. श्रीनिवासराव**, "Power Quality Enhancement by Hybrid DSTATCOM with Improved Performance in Distribution System", इंटरनेशनल ट्रांजैक्शन्स ऑन इलेक्ट्रिकल एनर्जी सिस्टम्स (विले), वॉल्यूम 30, नं.1, पीपी 3649 - 3660, जनवरी 2020 (e12153)।

एम. हरीश, **जी. शिवा कुमार**, "Energy Management and Control of Single-Stage Grid-Connected Solar PV and BES System," IEEE ट्रांजेक्श ऑन सस्टेनेबल एनर्जी, वॉल्यूम 11, नंबर 3, पीपी 1739-1749, जुलाई 2020।

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", IET जनरेशन, ट्रांसमिशन एंड डिस्ट्रिब्यूशन, प्रकाशन के लिए स्वीकार कर लिया गया, जून 2020 । DOI: 10.1049/iet-gtd.2019.1775।

ईश्वर गौड़ और **डी. श्रीनिवासराव**, "Nonlinear Controller for Maximum Power Extraction in Asymmetric Multilevel DC link Reduced Switch Count Inverter based Grid Connected PV System", इंटरनेशनल ट्रांजैक्शन ऑन इलेक्ट्रिकल एनर्जी सिस्टम्स (विले), वॉल्यूम 30, नं. 2, (e12206), फ़रवरी 2020।

पुन्ना श्रीनिवास, **उदय भास्कर मंथाटी**, "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 , एक्टा प्रेस पब्लिशर, कनाडा।

पुन्ना श्रीनिवास, **उदय भास्कर मंथाटी**, "Optimum Design and Analysis of a Dynamic Energy Management Scheme for HESS in Renewable Power Generation Applications", SN एप्लाइड साइंसेज (SNAS)-2020, https://doi.org/10.1007/s42452-020-2313-3।

सी. श्रीनिवासरथ्नम, **चंद्रशेखर याममानी** और **सिडुलु महेश्वरपु**, "Multi-Objective Jaya Algorithm for Optimal Scheduling of DGs in Distribution System Sectionalized into Multi-Microgrids", जर्नल स्मार्ट साइंस, टेलर एंड फ्रांसिस (T&F), वॉल्यूम 7, नं. 1, पीपी 59-78, 2019।

गुरप्पा बट्टापोथुला, **चंद्रशेखर याममानी** और **सिडुलु महेश्वरपु**, "Multi-objective simultaneous optimal planning of electrical vehicle fast charging Stations and DGs in distribution system", जर्नल ऑफ मॉडर्न पॉवर सिस्टम्स एंड क्लीन एनर्जी, स्प्रिंगर पब्लिशर्स, वॉल्यूम 7, नं. 4, पीपी 923-934, जुलाई 2019।

चंद्रशेखर याममानी, पंकज प्रभात, "Relibility Improvement of Future Microgrid with Mixe Load Models by Optimal Dispatch of DGs", इंटरनेशनल ट्रांजैक्शन ऑन इलेक्ट्रिकल एनर्जी सिस्टम्स, (जॉन विले एंड संस), वॉल्यूम 29, नं. 4, (doi:10.1002/etep.2816), e2816 (1-21), अप्रैल 2019।

गुरप्पा बट्टापोथुला, **चंद्रशेखर याममानी** और **सिडुलु महेश्वरपु**, "Multi-Objective Optimal Planning of FCSs and DGs in Distribution System with Future EV Load Enhancement", परिवहन में IET इलेक्ट्रिकल सिस्टम्स इन ट्रांसपोर्टेशन, वॉल्यूम 9, नं.र 3, पीपी 128 - 139, सितंबर 2019।

सी श्रीनिवासरथ्नम, **चंद्रशेखर याममानी** और **सिडुलु महेश्वरपु**, "Load Frequency Control of Multi-microgrid system considering Renewable energy sources using Grey Wolf Optimization", जर्नल स्मार्ट साइंस, टेलर एंड फ्रांसिस (T&F), वॉल्यूम 7, नं. 3, पीपी 198-217, 2019।

चंद्रशेखर याममानी, पंकज प्रभात और केशव दहल, "Optimal Dispatch of Vehicle-to-Grid (V2G) Battery Storage Using p-ELECTRE Method and Its Impact on Optimal Scheduling of DGs in Distribution System", इलेक्ट्रिक पॉवर कंपोनेंट्स एंड सिस्टम्स, टेलर एंड फ्रांसिस (T&F), वॉल्यूम 47, नं. 14-15, पीपी 1362-1374, 2019।

रवि ईश्वर के.एम., के.वी. प्रवीण कुमार और **टी. विनय कुमार**, "A Simplified Predictive Torque Control Scheme for Open-End Winding Induction Motor Drive", IEEE जर्नल ऑफ इमर्जिंग एंड सिलेक्टेड टॉपिक्स इन पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, वॉल्यूम 7, नं. 2, पीपी 1162-1172, जून 2019।

के.वी. प्रवीण कुमार और **टी. विनय कुमार**, "Enhanced direct torque control and predictive torque control strategies of an open-End winding induction motor drive to eliminate common-mode voltage and weighting factors", IET पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, वॉल्यूम 12, नं. 8, पीपी 1986-1997, जुलाई 2019।

रवि ईश्वर के.एम., और **टी. विनय कुमार**,, "An Improved Direct Torque Control of Three-Level Dual Inverter Fed Open-Ended Winding Induction Motor Drive Based on Modified Look-Up Table", IEEE ट्रांजैक्शन ऑन पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, वॉल्यूम 35, नं. 4, पीपी 3906-3917, अप्रैल 2020।

रवि ईश्वर के.एम., के.वी. प्रवीण कुमार और **टी. विनय कुमार**, "An Effective Predictive Torque Control Scheme for PMSM Drive without Involvement of Weighting Factors", IEEE जर्नल ऑफ इमर्जिंग एंड सिलेक्टेड टॉपिक्स इन पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स। doi: 10.1109/JESTPE.2020.2989429।

सागर जी. पेटकर, रवि ईश्वर के.एम., और **टी. विनय कुमार**, "A Modified Model Predictive Current Control of Permanent Magnet Synchronous Motor Drive", IEEE ट्रांजैक्शन ऑन इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स, doi: 10.1109/TIE.2020.2970671.

नरेंद्र रेड्डी केडिका, **श्रीनिवासन प्रदाबने**, "Modified H-bridge inverter based fault-tolerant multilevel topology for open-end winding induction motor drive", IET पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, वॉल्यूम 12, नं. 11, पीपी 2810-2820, सितंबर 2019।

डी.के. माथि और **आर. चींथामल्ला**, "Enhanced leader adaptive velocity particle swarm optimization based global maximum power point tracking technique for a PV string under partially shaded conditions", IET रिन्यूएबल पॉवर जनरेशन, वॉल्यूम 14, नंबर 2, पीपी 243-253, फ़रवरी 2020।

दिलीप कृष्णा मैथी, **रामुलु चींथामल्ला**, "Global maximum power point tracking technique based on adaptive salp swarm algorithm and P&O techniques for a PV string under partially shaded conditions", एनर्जी सोर्सेस पार्ट A: रिकवरी, यूटीलाइज़ेशन एंड एनवायरनमेंटल इफैक्ट DOI: 10.1080/15567036.2020.1755391 ।

दिलीप कृष्णा मैथी, **रामुलु चींथामल्ला**, "A Hybrid GMPPT Method Based on Butterfly PSO and P&O Algorithms for a PV System under Partially Shaded Conditions", इंटरनेशनल ट्रांजैक्शन ऑन इलेक्ट्रिकल एनर्जी सिस्टम्स (विले) - प्रकाशन 2020 के लिए स्वीकार किया गया https://doi.org/10.1002/2050-7038.12543 ।

सतीश कुमार इंजेती, एम. दिव्या, "Optimal gain scheduling of PID controller for the speed control of PMSM drive using bio-inspired optimization algorithms", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग एंड इन्फॉर्मेटिक्स, वॉल्यूम 11, नं. 2, पीपी 308-325, जून 2019 ।

सतीश कुमार इंजेती और टी. विनोद कुमार, "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 profile of the system using bio inspired optimization algorithms", प्रोटेक्शन एंड कंट्रोल ऑफ मॉडर्न पॉवर सिस्टम्स, वॉल्यूम 5, नं. 3, पीपी 1-15, जनवरी 2020 ।

जैन, एच.एस., **देवभक्तुनि, स्वाती**, साईरामा, टी., "In-depth analysis of charge leakage through vegetation in transmission and distribution lines", एड्वांसेस इन इंटेलिजेंट सिस्टम्स एंड कंप्यूटिंग सितंबर 2019 ।

आर. जयासेंथिल, एस.बी. चोई, "A New Anti-Windup Compensator Based on Quantitative Feedback Theory for an Uncertain Linear System with Input Saturation", वॉल्यूम 9, जुलाई 2019 ।

आर. जयासेंथिल, एस.बी. चोई, "Non-sequential QFT Design Methodology for Disturbance Rejection Problem in Uncertain Multivariable Systems", इंटरनेशनल जर्नल कंट्रोल ऑटोमे. सिस्टम, वॉल्यूम 17, पीपी 2183-2192, जुलाई 2019 ।

टी. कोबाकू, **आर. जयासेंथिल**, एस. साहू, आर. रामचंद और टी. ड्रैजिसेविक, "Quantitative Feedback Design Based Robust PID Control of Voltage Mode Controlled DC-DC Boost Converter", IEEE ट्रांजैक्शन ऑन सर्किट एंड सिस्टम II : एक्सप्रेस ब्रीफ्स । doi: 10.1109/TCSII.2020.2988319 ।

टी. कोबाकू, **आर. जयासेंथिल**, एस. साहू, और टी. ड्रैजिसेविक "Experimental verification of robust PID controller under feedforward framework for a Non-minimum phaseDC-DC Boost converter", IEEE जर्नल ऑफ इमर्जिंग एंड सिलेक्टेड टॉपिक्स इन पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स । doi: 10.1109/JESTPE.2020. 2999649 ।

आर.के. शर्मा, एस. मिश्रा और **दीपक रेड्डी पुल्लागुरम**, "A Robust H∞ Multivariable Stabilizer Design for Droop Based Autonomous AC Microgrid", IEEE ट्रांजैक्शन ऑन पॉवर सिस्टम्स । doi: 10.1109/ TPWRS.2020.3000312 ।

के. अनिल नाइक, सी.पी. गुप्ता, ई. फर्नांडीज, "Design and implementation of interval type-2 fuzzy logic-PI based adaptive controller for DFIG based wind energy system", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल पॉवर एंड एनर्जी सिस्टम्स, वॉल्यूम 115, फ़रवरी 2020 । https://doi.org/10.1016/j.ijepes. 2019. 105468 ।

के. अनिल नाइक, सी.पी. गुप्ता, ई. फर्नांडीज, "Advanced Type-2 fuzzy logic–based pitch-angle control strategy for wind energy system", विंड इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 44, नं. 1, पीपी 75-92, फ़रवरी 2020 ।

के. अनिल नाइक, सी.पी. गुप्ता, "Type-2 fuzzy logic based pitch angle controller for fixed speed wind energy system", ईरानियन जर्नल ऑफ फजी सिस्टम्स, वॉल्यूम 17, नं. 1, पीपी 77-90, जनवरी-फरवरी 2020 ।

भास्कर एस.एस. गुप्ता येलामार्थी और **श्रीनिवास राव सैंडपुडी**, "Predictive Torque Control of Three-Phase Induction Motor Drive with Inverter Switch Fault-Tolerance Capabilities", IEEE जर्नल ऑफ इमर्जिंग एंड सिलेक्टेड टॉपिक्स इन पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, doi: 10.1109/JESTPE.2020.3020328 ।

प्रकाशन (विद्वत समीक्षित कॉन्फ्रेंसेस में)

के. सतीश कुमार, **ए. किरुबाकरन** और **एन. सुब्रह्मण्यम**, "Bi-Directional Clamping Based H5, HERIC and H6-Type Transformerless Inverter Topologies with Improved Modulation Technique", 2020 IEEE इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, स्मार्ट ग्रिड एंड रिन्यूएबल एनर्जी (PESGRE2020), कोचिन, भारत, 2020, पीपी 1-6 ।

के. सतीश कुमार, **ए. किरुबाकरन** और **एन. सुब्रह्मण्यम**, "A Novel Two-Stage Hybrid T-type Five-Level Transformerless Inverter", 2019 इन्नोवेशन इन पॉवर एंड एडवांस्ड कंप्यूटिंग टेक्नोलॉजिस (i-PACT), वेल्लोर, भारत, 2019, पीपी 1-6 ।

के. सतीश कुमार, **ए. किरुबाकरन** और **एन. सुब्रह्मण्यम**, "A Hybrid-Bridge Asymmetrical Transformerless Five-Level Photovoltaic Inverter", 2017 14वें IEEE इंडिया काउंसिल इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस (INDICON), रुड़की, 2017, पीपी 1-6 ।

एन. विश्वनाथन, हेमासुंदरा राव कोल्ला और **भगवान के. मूर्ति**, "Dual Frequency Series Resonant converter based LED driver", 2019 नेशनल पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स कॉन्फ्रेंस (NPEC), तिरुचिरापल्ली, भारत, 2019, पीपी 1-4 ।

स्वाती देवभक्तुनि, एन. विश्वनाथन और एस पोर्पांडीसेलवी, "Source Current Ripple Reduction For Multiple Load Induction Cooking Applications", 2019 नेशनल पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स कॉन्फ्रेंस (NPEC), तिरुचिरापल्ली, भारत, 2019, पीपी 1-4 ।

वी. चंद्र शेखर, **एन. विश्वनाथन और एस पोर्पांडीसेलवी**, "Input Regulated Soft Switched Ripple Free Current LED Driver", 2019 नेशनल पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स कॉन्फ्रेंस (NPEC), तिरुचिरापल्ली, भारत, 2019, पीपी 1-5

पी

. मनोज, *वी. टी. सोमसेखर* और **ए. किरुबाकरन**, "A Space Vector Modulated Quasi-Z-Source Based Four-Level VSI for PV Application", 2019 IEEE इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एनवायरमेंट एंड इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग & 2019 IEEE इंडस्ट्रियल एंड कमर्शियल पावर सिस्टम्स यूरोप (EEEIC/I&CPS यूरोप), जेनोवा, इटली, 2019, पीपी 1-5।

चिन्मय कुमार दास, **ए. किरुबाकरन** और **वी.टी. सोमसेखर**, "A Five-Level Quasi Z-Source Based NPC Inverter for PV Applications," IEEE इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एनवायरमेंट एंड इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग और 2019 IEEE इंडस्ट्रियल एंड कमर्शियल पावर सिस्टम्स यूरोप (EEEIC/I&CPS यूरोप), जेनोवा, इटली, 2019 पीपी 1-5

टी. अभिलाष, **ए. किरुबाकरन** और **वी.टी. सोमसेखर**, "A Seven-Level Hybrid Inverter with DC-Link and Flying Capacitor Voltage Balancing", IEEE इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एनवायरमेंट एंड इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग और 2019 IEEE इंडस्ट्रियल एंड कमर्शियल पावर सिस्टम्स यूरोप (EEEIC/I&CPS यूरोप), जेनोवा, इटली, 2019, पीपी 1-5।

भास्कर एस.एस. गुप्ता येलमार्थी और **श्रीनिवास राव सैंडपुडी**, "Reconfiguration of Voltage Source Inverter for Field-Oriented Controlled Induction Motor Drive druing Open-Circuit and Short-Circuit Faults", 2019 इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, कंट्रोल एंड ऑटोमेशन (ICPECA), नई दिल्ली, भारत, 2019, पीपी 1-6।

भास्कर एस.एस. गुप्ता येलमार्थी और **श्रीनिवास राव सैंडपुडी**, "An Improved Fault Tolerant Converter Topology for Field Oriented Controlled Induction Motor Drive", 2019 इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, कंट्रोल एंड ऑटोमेशन (ICPECA), नई दिल्ली, भारत, 2019, 1-5।

सतीश रेड्डी डी., सुमन कुमार, बी. अनिल कुमार और **एस. श्रीनिवास राव**, "Bi-Polar DC Micro Grid based Wind Energy System", 7th इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एड्वांसेस इन एनर्जी रिसर्च (ICAER), IIT बॉम्बे, मुंबई, भारत 10-12 दिसंबर 2019।

विष्णु प्रसाद एम., बोनाला अनिल कुमार और **श्रीनिवास राव सैंडपुडी**, "Grey Relational Analysis based objective Function Optimization for Predictive Torque Control of Induction Machine", 2020 IEEE इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, स्मार्ट ग्रिड एंड रिन्यूएबल एनर्जी (PESGRE2020), कोचीन, भारत, 2020, पीपी 1-6।

भास्कर एस.एस. गुप्ता येलामार्थी और **श्रीनिवास राव सैंडेपुडी**, "Fault-Tolerant Converter Topology for Speed Control of Induction Motor Drive", इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इमर्जिंग फ्रंटियर्स इन इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक टेक्नोलॉजिस (IEEE-ICEFEET2020), NIT पटना।

भास्कर एस.एस. गुप्ता येलामार्थी और **श्रीनिवास राव सैंडेपुडी**, "Scalar Control of Induction Motor Drive with Inverter Fault-Tolerance Capability", इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इमर्जिंग फ्रंटियर्स इन इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक टेक्नोलॉजीज (IEEE-ICEFEET2020), NIT पटना।

नरसिम्हाराजू बी.एल., जी. सैनध, उदय शंकर, "PV fed LLC-LC Multi-resonant Converter based LED Driver", 2019 IEEE 1st इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एनर्जी, सिस्टम्स एंड इंफॉर्मेशन प्रोसेसिंग (ICESIP), चेन्नई, भारत, 2019, पीपी 1-5।

एस. मधु बाबू, **नरसिम्हाराजू बी.एल.**, अक्षय के. राठौड़, "New Single-Stage Boost Multilevel Inverter", 2019 IEEE ट्रांसपोर्टेशन इलेक्ट्रिफिकेशन कॉन्फ्रेंस (ITEC - इंडिया), बेंगलुरु, भारत, 2019, पीपी 1-4।

एस. मधु बाबू, वी.के.वी. सत्यकर, **नरसिम्हाराजू बी.एल.**, अक्षय के. राठौड़, हरीश एस. कृष्णमूर्ति, "Novel Single-Stage Transformer-less Cascaded Differential Boost Single-Phase PV Inverter for Grid-Tied Applications", 2020 IEEE इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, स्मार्ट ग्रिड एंड रिन्यूएबल एनर्जी (PESGRE2020), कोचिन, भारत, 2020, पीपी 1-5।

एस. मधु बाबू, वी.के.वी. सत्यकर, **नरसिम्हाराजू बी.एल.**, अक्षय के. राठौड़, हरीश एस. कृष्णमूर्ति, "New Differential Buck-Boost Inverter with Reduced Voltage Stress", 2020 IEEE इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, स्मार्ट ग्रिड एंड रिन्यूएबल एनर्जी (PESGRE2020), कोचीन, इंडिया, 2020, पीपी 1-5।

स्वाती टंडन, अक्षय के. राठौड़, **नरसिम्हाराजू बी.एल.**, "A ZVS Series Resonant Current-Fed PWM Controlled DC-DC Converter", 2020 IEEE इंटरनेशनल ट्रांसपोर्टेशन इलेक्ट्रिफिकेशन कॉन्फ्रेंस एंड एक्सपो, ITEC2020, यूएसए शिकागो, 24 - 26 जून 2020, पीपी1-6।

आर. अरुणप्रसाथ, एम. रथिनाकुमार, डी. विजयकुमार, एस. मैकान्दशिवम और **ए. किरुबाकरन**, "Two-Stage SEPIC Based Single-Phase Five-Level Inverter for Photovoltaic Applications", 2019 इन्नोवेशन्स इन पॉवर एंड एडवांस्ड कंप्यूटिंग टेक्नोलॉजिस (i-PACT), वेल्लोर, भारत, 2019, पीपी 1-4।

सुनील कुमार, बी. और **ए. किरुबाकरन**, "A Complete Fault-Tolerant Solution For A Single-Phase Five-Level Hybrid Flying Capacitor Inverter", 2019 इन्नोवेशन्स इन पॉवर एंड एडवांस्ड कंप्यूटिंग टेक्नोलॉजिस (i-PACT), वेल्लोर, भारत, पीपी 1-5, 2019।

ए. प्रणय कुमार, **जी. शिवा कुमार, डी. श्रीनिवासाराव**, "Model Predictive Control of Four Level NNPC DSTATCOM for Power Quality Improvement in Distribution System", IECON 2019 – 45th एनूअल कॉन्फ्रेंस ऑफ द IEEE इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स सोसायटी, लिस्बन, पुर्तगाल, 2019, पीपी 7063-7068 ।

उदय भास्कर मंथाती, अन्नू के.एम., श्रीनिवास पुन्ना, "Analysis of Sliding Mode Controller and PI Controller for distributed energy systems", 25-28 जून 2019 के दौरान IEEE इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन स्मार्ट ग्रिड एंड स्मार्ट सिटीज (IEEE-ICSGSC2019) यूनिवर्सिटी ऑफ कैलिफोर्निया, बेरेकेले, यूएसए।

सी.आर. अरुणकुमार और **उदय भास्कर मंथाती**, "Design and Small Signal Modelling of Battery-Supercapacitor HESS for DC Microgrid", TENCON 2019 - 2019 IEEE रिजन 10 कॉन्फ्रेंस (TENCON), कोच्चि, भारत, 2019, पीपी 2216-2221।

गुरप्पा बट्टापोथुला**, चंद्रशेखर यम्मानी, सिडुलु महेश्वरपु** , "Multi-Objective Optimal Scheduling of Electric Vehicle batteries in Battery Swapping Station", 2019 IEEE PES इन्नोवेटिव स्मार्ट ग्रिड टेक्नोलॉजिस यूरोप (ISGT-यूरोप), बुखारेस्ट, रोमानिया, 2019,पीपी 1-5।

भीमवरापु गायत्री, **चंद्रशेखर यम्मानी**, "Multi-Attacking Strategy on Smart Grid with Incomplete Network Information", 2019 8th इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पॉवर सिस्टम्स (ICPS), जयपुर, भारत, 2019, पीपी 1-5।

सी. श्रीनिवासरथ्नम, **चंद्रशेखर यम्मानी** और **सिडुलु महेश्वरपु**, "Frequency control of Autonomous Hybrid Multi-Microgrid System", 2019 नेशनल पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स कॉन्फ्रेंस (NPEC), तिरुचिरापल्ली, भारत, 2019, पीपी 1-6।

सी. श्रीनिवासरथ्नम, **चंद्रशेखर यम्मानी** और **सिडुलु महेश्वरपु**, "Optimal Scheduling of Micro-sources in Multi-Microgrids for Reliability Improvement", 2019 नेशनल पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स कॉन्फ्रेंस (NPEC), तिरुचिरापल्ली, भारत, 2019, पीपी 1-6।

लोकेश वन्कुडोथ, **डॉ. अल्ताफ क्यू.एच. बदर**, "Distribution Network Optimization through Siting and Sizing of BESS", 2019 8th इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पॉवर सिस्टम्स (ICPS), जयपुर, भारत, 2019, पीपी 1-5।

इब्राहिम अनवर इब्राहिम, एम.जे. हुसैन, बेंजामिन सी. डक, **अल्ताफ क्यू.एच. बदर**, "Parameters Extraction of a Photovoltaic Cell Model Using a Co-evolutionary Heterogeneous Hybrid Algorithm", 2019 20th इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इंटेलिजेंट सिस्टम एप्लीकेशन टू पावर सिस्टम्स (ISAP), नई दिल्ली,भारत, 2019,pp 1-6।

पुप्पाला राजेन्दर, जे. बेलविन एडवर्ड, **अल्ताफ क्यू.एच. बदर**, "Eye controlled rover for mapping the environment", इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन ऑटोमेशन, सिग्नल प्रोसेसिंग, इंस्ट्रूमेंटेशन एंड कंट्रोल (ISASIC-2020) 27-28, 2020, वेल्लोर, भारत।

वित्तपोषित अनुसंधान परियोजनाएं / SPARC परियोजनाएं (2019-20)

(पूर्ण हो चुकी परियोजनाएं)

डॉ. टी. विनय कुमार (PI), "Reduction of Torque Ripple in Direct Torque Controlled Three-Phase Permanent Magnet Synchronous Motor Drive for a Hybrid Electric Vehicle", 33.26 लाख रुपये, 14 मार्च 2020 को काम पूरा हुआ। (EEQ/2016/000188, दिनांक 02.03.2017)।

(चल रही परियोजनाएं)

डॉ. बी.एल. नरसिम्हाराजू (PI); प्रो. डी.एम. विनोद कुमार, डॉ. एस. श्रीनिवास राव, डॉ. ए.वी. गिरिधर, डॉ. वी.वी. मणि; शोध सहयोगी: डॉ. अक्षय कुरमार राठौड़, कॉन्कोर्डिया यूनिवर्सिटी, कनाडा, डॉ. के. विजय बाबू, MIT मणिपाल, इंडस्ट्री सहयोगी: डॉ. डी. रविन्द्रा, मेसर्स जुनिक एनर्जिस प्राइवेट लिमिटेड, श्री जी. वीरनारायण, मेसर्स एडेम्टेक, "Design and Development of High Efficient Switched Reluctance Motor based Solar Photovoltaic (SPV) Water Pumping System (WPS)", IMPRINT-इंडिया, MHRD। 79.8452 लाख रुपये, 2019। (पत्र सं. IMP/2019/000295, दिनांक 30 दिस. 2019)

प्रो. एस. श्रीनिवास राव (PI), प्रो. बी.के. मूर्ति (Co-PI), "Investigations on Control Flexibilities of Grid Integrated Solar Photo Voltaic Energy Conversion System", केंद्रीय विद्युत अनुसंधान संस्थान (CPRI), बैंगलोर, ऊर्जा मंत्रालय (MoP), भारत सरकार द्वारा RSoP योजना के तहत प्रायोजित । नवं. 2018, 31.10 लाख रुपये। (CPRI/R&D/TC/GDEC/20I9 दिनांक 06 .02.2019)।

प्रो. एस. श्रीनिवास राव (PI), प्रो. बी.के. मूर्ति (Co-PI), "Investigations on Multi-level Converter Interfaced Bi-Polar DC Micro-grids with Adaptive Centralized Energy Management System", DST, द्वारा EMR योजना के तहत प्रायोजित, अगस्त 2017, 54.80 लाख रुपये। (फाइल नं. EMR/2016/00006225 दिनांक: 04-अगस्त-2017)।

डॉ. बी. एल नरसिम्हाराजू (PI), डॉ. एन. विश्वनाथन और डॉ. एस. पोर्पान्डीसेल्वी, "Design and Development of High-Efficient PFC based AC-DC LED Driver for AC-Grid Fed LED Lighting System" 27.535 लाख, 2019 (EMR/2017/004913)।

डॉ. एस. पोर्पान्डीसेल्वी, (PI), प्रो. एन. विश्वनाथन (Co-PI), और **डॉ. बी.एल .नरसिम्हाराजू (Co-PI)**, "Development of High PF Grid connected Induction Cooker with Direct AC-AC Conversion for Vessels of Different Material", DST-SERB-CRG योजना, 32.89 लाख रुपये, 2019 । (CRG/2018/004568, 09/05/2019) (CPRI/R&D/TC/ GDEC/20I9 दिनांक 06 .02.2019)।

डॉ. एस. पोर्पान्डीसेल्वी, (PI), प्रो. एन. विश्वनाथन (Co-PI), और **डॉ. बी.एल .नरसिम्हाराजू (Co-PI)**, "Design and Development of Efficient Induction Cooker suitable for Vessels of different materials", केंद्रीय विद्युत अनुसंधान संस्थान (CPRI), बैंगलोर द्वारा RSoP योजना के तहत प्रायोजित। 14.28 लाख रु, 2019 (RSOP/2019/GD/12, 13/05/2019).

विद्युत अभियांत्रिकी / इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग

डॉ. अन्नामलाई किरुबाकरन (PI), और **डॉ. वी.टी. सोमसेखर (Co-PI)**, “Development of a High Efficiency Single Phase Quasi-Z-Source Based Isolated DC/AC Converter for PV Applications”, 33.27 लाख रुपये, 2017 (फाइल नं. EMR/ 2016 /007811; SERB/F/2449/2017-18; दिनांक 04 जुलाई, 2017).

डॉ. वी.टी. सोमसेखर (PI), और **डॉ. अन्नामलाई किरुबाकरन (Co-PI)**, “Design and Development of Cascaded Quasi-Z Source Multilevel Inverter For Grid Connected Photovoltaic System”, 41.10 लाख रु, 2017 (फाइल नं. EMR/2016/007806; SERB/F/2118/2017-18; दिनांक (24 जून, 2017)।

डॉ. रवि कुमार जतोथ (PI), और **डॉ. वी.टी. सोमसेखर (Co-PI)**, “Design and Implementation of Intelligent Fractional Order Controller for Industrial Application Using IoT”, 35 लाख, 2018 (DST/ICPS/CPS-Individual/2018/433 G)

डॉ. बी. एल. नरसिम्हाराजू (PI), **डॉ. ए.वी. गिरिधर (Co-PI)**, **डॉ. चि. रामूलु (Co-PI)**, विदेशी शोधकर्ता: प्रो सुभाषिश भट्टाचार्य (PI), एनसीएस यूनिवर्सिटी USA, डॉ. अक्षय कुमार राठौड़, (Co-PI), कॉनकोर्डिया यूनिवर्सिटी, कनाडा, डॉ. हरीश एस. कृष्णमूर्थि (Co-PI), ह्यूस्टन यूनिवर्सिटी, USA, “Development of New High Gain Transformer-less Inverter Topology for PV Based Grid Tie Applications”, 95.04 लाख रुपये (SPARC/2018-2019/P1392/SL, दिनांक15-March-2019)।

डॉ. पी. सुरेश बाबू (PI), “Blackout Prevention and Quick Service Restoration in Regional and United Indian Power Grid with Protection Reliability Enhancement using Optimal PMU Placement”, SERB-DST, भारत सरकार, नई दिल्ली, 24.87 लाख रुपये, 2019। (SERB: EEQ/2018/000128 दिनांक 15.02.2019)।

डॉ. भूक्या नागू (PI), " Design and Development of Solar PV and Fuel Cell Energy based Nano-Grid System”, SERB-DST, भारत सरकार, नई दिल्ली, 47.68 लाख रुपये,2017 (SERB: EEQ/2016/000814 दिनांक 19.03.2017)।

डॉ. चंद्रशेखर यम्मानी (Co-PI), डॉ. चंद्रशेखर पेरुमल्ला (PI), प्रो. सुकुमार मिश्रा (Co-PI), डॉ. आशु वर्मा (Co-PI), “Grid Interconnection protocols for largely dispersed minigrids/microgrids for electrification of rural India”, DST, भारत-नॉर्वे संयुक्त कॉल ऑन रिन्यूबल एनर्जी के तहत, 39.99 लाख रुपये (INT/NOR/RCN/P-04/2019, दि.16/12/2019)।

डॉ. टी. विनय कुमार, (PI), "An Effective Predictive Torque Controlled Permanent Magnet Synchronous Motor Drive for a Photo-Voltaic based Hybrid Electric Vehicle with Reduced CO_2 Emissions", 326.22 लाख रुपये (DST, ECR/2018/001541, दिनांक 13.03.2019)।

डॉ. आई. सतीश कुमार (PI), “Development of an efficient framework for optimal allocation of energy sources in a restructured distribution systems including D-FACTS and PMU’s”, DST-SERB, 16.68 लाख रुपये। (DST-SERB EEQ/2016/000263)।

परामर्श (कंसल्टेंसी) कार्य

डॉ. ए. वी. गिरिधर और प्रो. एम. सिडुलु, “Testing Rubber Hand Gloves Samples upto 33kV, of TSNPDCL (Telangana State Northern Power Distribution Company Limited)”, 05-09-2019 को (पत्र सं. CGM/P&MM/NPDCL/Wgl/GM/DE/P1/A2/D नं. 6140, दि. 24/01/19)।

फाइल किए गए पेटेंट

रमशा करमपुरी, सचिन जैन और **वी.टी. सोमासेखर**, "Minimization Of Leakage Current In Transformer-Less Standalone Solar PV Powered Induction",फाइल नं. 201841004256 A, 2018।

सुरेश एल., और **वी.टी. सोमसेखर**, "A Dual Dc- Power Supply Based Four - Level Open - End Winding InductionMotor Drive With A Flying Rectifier-Inverter Combination", फाइल नं. 201741032892 A, 2017।

नेती विश्वनाथन, **एस. पोर्पान्डीसेल्वी**, कासी रामकृष्णरेड्डी, "Full-Bridge Soft Switched Driver for LED Based Street Lighting Application”, फाइल नं. 201641038698, 2016।

एन. विश्वनाथन, देवरा विजया भास्कर, तन्मय मैती, **एस. पोर्पान्डीसेल्वी**, “Cyclic on-off Control for a Three-Output Inverter for Induction Cooking Application with Independent Control”, फाइल नं. 201641030518, 2016।

आयोजित कॉन्फ्रेंसेस (सम्मेलन) /कार्यशालाएं (वर्कशॉप्स) / GIAN पाठ्यक्रम / FDPs

डॉ. एन. विश्वनाथन, डॉ. बी.एल. नरसिम्हाराजू और **डॉ. एस. पोर्पान्डीसेल्वी** ने 14-02-2020 से 15-02-2020 तक "Control and Applications of Resonant Inverters”, पर NIT वारंगल में पाठ्यक्रम आयोजित किया।

डॉ. **बी.एल.** नरसिम्हाराजू और **डॉ. चौधरी रामुलु** ने “Power Conversion Technologies and Applications”, पर एनआईटी वारंगल में 01 - 06 मई, 2019 के दौरान E&ICT अकादमी, NIT वारंगल द्वारा प्रायोजित छह दिवसीय संकाय विकास कार्यक्रम आयोजित किया।

डॉ. उदय भास्कर मंथाटी और **डॉ. सुरेश बाबू पेरली** ने 13-05-2019 से 18-5-2019 तक NIT वारंगल में E&ICT अकादमी, NIT वारंगल द्वारा प्रायोजित “Applications of Digital Signal Processing Techniques for Power Electronic Systems", पर पर छह दिवस संकाय विकास कार्यक्रम का आयोजित किया।

डॉ. जी. शिवा कुमार और **डॉ. टी. विनय कुमार** ने 17-22 जून, 2019 के दौरान “Recent Trends in Power Electronics Applications in Smart Grid, Electric Vehicles, and Renewable Energy", पर NIT वारंगल में E&ICT अकादमी, NIT वारंगल (मिनिस्ट्री ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स एवं सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (MeitY), भारत सरकार) द्वारा प्रायोजित छह दिवसीय फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम (FDPपी) आयोजित किया।

डॉ. टी. विनय कुमार ने 24.01.2020 को, NIT वारंगल में “Applications of Electric Motor Drives in Electric Vehicles”, पर एक दिवसीय संकाय विकास कार्यक्रम (FDP) आयोजित किया।

डॉ. अल्ताफ क्यू.एच. बदर ने 30.09.2019 को NIT वारंगल में "Impact of Electric Vehicles on Electricity Demand and Distribution: Challenges and Opportunities", पर एक कार्यक्रम आयोजित किया।

SPARC परियोजना गतिविधियां

डॉ. बी.एल. नरसिम्हाराजू, डॉ. ए.वी. गिरिधर और डॉ. चि. रामुलु ने "Analysis of High Gain Converters for Grid Connected Photovoltaic Systems", पर तीन सप्ताह का आंतरिक SPARC पाठ्यक्रम आयोजित किया। सप्ताह-1, सप्ताह-2, जुलाई 2019 (01/07/2019 से 12/07/2019), सप्ताह-3, जुलाई 2019 (23/07/2019 से 26/07/2019)।

डॉ. बी.एल. नरसिम्हाराजू, डॉ. ए.वी. गिरिधर और डॉ. चि. रामुलु ने "Advanced Resonant Converters for Micro-Grid and Electric Transportation", पर 15/07/2019 से 19/07/2019 तक पांच दिवसीय राष्ट्रीय SPARC कार्यशाला आयोजित की।

डॉ. बी.एल. नरसिम्हाराजू, डॉ. ए.वी. गिरिधर और डॉ. चि. रामुलु ने "Renewable Energy and Distributed Power Generation", पर 16/12/2019 से 27/12/2019 तक दो सप्ताह का आंतरिक SPARC पाठ्यक्रम आयोजित किया।

प्रस्तुत की गई अतिथि वार्ताएं / वेबिनार्स

प्रो. एन. विश्वनाथन ने वासवी अभियांत्रिकी महाविद्यालय में दिसंबर 2019 में "Bi-Directional Converters" पर व्याख्यान दिया।

डॉ. बी.एल. नरसिम्हाराजू ने Strategies and ICT Tools for Hybrid Vehicles पर 7 से 12 फरवरी, 2019 छह दिवसीय FDP में "Power Converters & Control Techniques for Power Management System in Electric Vehicles", पर NIT वारंगल में 02-12-2019 को व्याख्यान दिया।

डॉ. बी.एल. नरसिम्हाराजू ने Strategies and ICT Tools for Power Conversion Technologies & Applications पर 1 से 6, मई 2019 छह दिवसीय संकाय विकास कार्यक्रम के दौरान "LED Drivers for Grid & off-Grid fed Lighting Systems", पर NIT वारंगल में 05.04.2019 को व्याख्यान दिया।

डॉ. बी.एल. नरसिम्हाराजू ने Advanced Resonant Converters for Micro-Grid and Electric Transportation पर 15 से 19 जुलाई 2019 तक NIT वारंगल में आयोजित पांच दिवसीय राष्ट्रीय SPARC कार्यशाला के दौरान "LED Drivers for Grid & off-Grid fed Lighting Systems", पर 18.07..2019 को व्याख्यान दिया।

डॉ. एस. पोर्पान्डीसेल्वी ने Control and Applications of Resonant Inverters पर NIT वारंगल में आयोजित दो दिवसीय FDP में "Introduction to Induction Heating Applications" पर 14.02.2020 को व्याख्यान दिया।

डॉ. एस. पोर्पान्डीसेल्वी ने Control and Applications of Resonant Inverters पर NIT वारंगल में आयोजित दो दिवसीय FDP में "Control Techniques for High Frequency Inverters" पर 15.02.2020 को व्याख्यान दिया।

डॉ. ए.वी. गिरिधर ने अभियांत्रिकी व प्रौद्योगिकी महाविद्यालय, ओंगोल, आंध्र प्रदेश के EEE-QIS विभाग में 11/02/2020 को 2nd National Conference on Modern Trends & Innovations in Electrical Engineering (NCMTIEE – 2K20) में "Emerging trends in High Voltage Engineering and Pulsed Power Technology" पर मुख्य वक्ता/व्याख्यान दिया।

डॉ. चंद्रशेखर यम्मानी ने 06 अगस्त 2019 को RVR & JC अभियांत्रिकी महाविद्यालय, गुंटूर में "Energy management of Smartgrids and Microgrids using IoT" पर व्याख्यान दिया।

डॉ. चंद्रशेखर यम्मानी ने QIS अभियांत्रिकी व प्रौद्योगिकी महाविद्यालय, ओंगोल में 15 नवंबर 2019 को "EV Fast Charging Stations-Optimal Dispatch of Vehicle-to-Grid (V2G) Battery Storage using p-ELECTRE Method" पर व्याख्यान दिया।

डॉ. चंद्रशेखर यम्मानी ने चैतन्य भारती प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद में 27 नवंबर 2019 को "Fast Charging Stations and DGs in coupled electrical distribution and transportation network" पर व्याख्यान दिया।

डॉ. चंद्रशेखर यम्मानी ने विग्नान ज्योति अभियांत्रिकी व प्रौद्योगिकी संस्थान में 3 दिसंबर 2019 को "Multi-Objective planning of Electric Vehicle Charging stations in Smart Electric Grids" पर व्याख्यान दिया।

डॉ. टी. विनय कुमार ने 04-03-2020 को SVNT में "Speed control of Advanced Electrical Drives" पर व्याख्यान दिया।

डॉ. टी. विनय कुमार ने नागपुर प्रौद्योगिकी संस्थान नागपुर में 23.05.2020 को "Special electric motor drives for electric Vehicle applications" पर व्याख्यान दिया।

डॉ. श्रीनिवासन प्रदाबने ने जयमुखी प्रौद्योगिकीय विज्ञान संस्थान, वारंगल में 20.04.2019 को "Advanced topics in Power Electronics" पर व्याख्यान दिया।

डॉ. श्रीनिवासन प्रदाबने ने 23.04.2019 को वागदेवी अभियांत्रिकी महाविद्यालय, बोलीकुंटा, वारंगल में "Design challenges in Multilevel Inverters" पर व्याख्यान दिया।

डॉ. श्रीनिवासन प्रदाबने ने 25.04.2019 को वागदेवी अभियांत्रिकी महाविद्यालय, बोलीकुंटा, वारंगल में "Recent advances in Power Electronics" पर व्याख्यान दिया।

डॉ. श्रीनिवासन प्रदाबने ने 27.04.2019 को SR अभियांत्रिकी महाविद्यालय, वारंगल में "Recent advances and applications of Power Electronics" पर व्याख्यान दिया।

डॉ. अल्ताफ क्यू.एच. बदर ने 14/01/2019 को KDKCE, नागपुर में "Artificial Intelligence Applications to Electrical Engineering" पर व्याख्यान दिया।

डॉ. अल्ताफ क्यू.एच. बदर ने 09.05.2019 को KDKCE, नागपुर में "LaTeX for Document Preparation" पर व्याख्यान दिया।

डॉ. अल्ताफ क्यू.एच. बदर ने 09.06.2019 को TGPCET, नागपुर में "Artificial Intelligence Applications to Electrical Engineering" पर पर व्याख्यान दिया।

डॉ. अल्ताफ क्यू.एच. बदर ने 22/01/2020 को SVPCET, नागपुर में "Artificial Intelligence Applications to Electrical Engineering" पर व्याख्यान दिया।

डॉ. अल्ताफ क्यू.एच. बदर ने 23/01/2020 को ACET, नागपुर में "Courses for improving Placement Probability" पर व्याख्यान दिया।

डॉ. अल्ताफ क्यू.एच. बदर ने 24/01/2020 को RCOEM, नागपुर में "Artificial Intelligence Applications to Electrical Engineering" पर व्याख्यान दिया।

पुरस्कार/सम्मान/उपलब्धियां

भास्कर एस.एस. गुप्ता येलमार्थी और **श्रीनिवास राव सैंडेपुडी** को NIT पटना में 10-11 जुलाई 2020 के दौरान आयोजित IEEE-इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इमर्जिंग फ्रंटियर्स इन इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक्स टेक्नोलॉजिस में सर्वश्रेष्ठ पेपर अवॉर्ड मिला। पेपर शीर्षक: Fault-Tolerant Converter Topology for Speed Control of Induction Motor Drive .

अनुसंधान मार्गदर्शन (2019-20 में पूरे हुए)

टी. रत्ना राहुल (रोल नंबर 714122), "Investigation on Control Strategies for Grid and Off-Grid Connected Inverters in 'Distributed Generation System", पर्यवेक्षक : **प्रो. डी.एम. विनोद कुमार**, प्रदत्त : अक्टूबर 2019।

चि. के. रामकृष्णरेड्डी (रोल नंबर 714117), "Investigation on Control Strategies for Grid and Off-Grid Connected Inverters in Distributed Generation System" पर्यवेक्षक : **प्रो. एन. विश्वनाथन** और **डॉ. एस.पी. सेल्वी**, प्रदत्त : 2019।

सुरेश लखीमसेट्टी (रोल नंबर 715015), "Improvised Space-Vector Pulse Width Modulation Schemes for Four-Level Open-End Winding Induction Motor Drives" पर्यवेक्षक : **प्रो. वी.टी. सोमसेखर**, प्रदत्त : नवंबर 2019।

तिरुपति अभिलाष (रोल नंबर 715020), "Improvised Space-Vector Pulse Width Modulation Schemes for Four-Level Open-End Winding Induction Motor Drives" पर्यवेक्षक : **डॉ. किरुबाकरन** और **प्रो. वी.टी. सोमसेखर**, प्रदत्त : जून 2020

बी. अनिल कुमार (रोल नंबर 701406), "Multi-Objective Model Predictive Control of Grid-Tied Solar Photovoltaic System" पर्यवेक्षक : **प्रो. एस. श्रीनिवास राव**, प्रदत्त : 2019।

मदास्थु संतोश (रोल नंबर 715023), "Investigations on Wind Speed Forecasting using Artificial Intelligence Techniques, पर्यवेक्षक : **डॉ चि. वेंकैया**, प्रदत्त : 22-07-2020।

सप्तर्षि रॉय (रोल नंबर 714121), "Novel Techniques for identification and locating faults in power system compensated with FACTS devices" पर्यवेक्षक : **डॉ सुरेश बाबू पेरली**, प्रदत्त : नवंबर 2019।

जैमी रमेश राहुल (रोल नंबर 714010), "Investigations on Impedance Source-Based Multilevel Inverters for Photovoltaic Applications" पर्यवेक्षक : **डॉ. किरुबाकरन ए.**, प्रदत्त : अक्टूबर 2019।

एम. हरेश (रोल नंबर 714011), "Power Quality Enhancement by DSTATCOM with Improved Performance" पर्यवेक्षक : **डॉ. जी. शिवा कुमार**, प्रदत्त : दिसंबर 2019

हस्ताक्षरित किए समझोता ज्ञापन (MoU) :

प्रबंध निदेशक श्री वेणु नुगुरी के प्रतिनिधित्व में **मेसर्स** ABB **पॉवर प्रोडक्ट्स एंड सिस्टम्स इंडिया लिमिटेड** (APPSIL), **बेंगलुरु**, **560092** और प्रो. एन.वी. रामना राव, निदेशक, NIT वारंगल के प्रतिनिधित्व में NIT वारंगल के बीच एक समझौता ज्ञापन पर 25/6/2020 को हस्ताक्षर किए गए। APPSIL, शैक्षणिक सत्र 2020-21 से आरंभ हो रहे एम.टेक. (स्मार्ट इलेक्ट्रिक ग्रिड) के लिए पाठ्यक्रम सामग्री निर्धारित व अद्यतित करने में NITW का सहयोग करेगा, स्मार्ट इलेक्ट्रिक ग्रिड प्रौद्योगिकी शिक्षा, इंटर्नशिप, प्रयोग और हार्डवेयर, सॉफ्टवेयर, कनेक्टिविटी, स्मार्ट इलेक्ट्रिक ग्रिड प्लेटफॉर्म व अनुप्रयोग सहित अनुसंधान गतिविधियों के लिए प्रयोगशाला की स्थापना में सहयोग करेगा।



NITW एवं ABB बेंगलुरु के मध्य MoU का फ़ोटो

पावर ग्रिड कारपोरेशन ऑफ इंडिया (PGCIL) और NIT वारंगल के साथ 30/12/2020 को MOU



NITW एवं PGCIL नई दिल्ली के मध्य MoU का फ़ोटो

विद्युत अभियांत्रिकी / इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग

पावर ग्रिड कारपोरेशन ऑफ इंडिया (PGCIL) और NIT वारंगल के साथ 30/12/2020 को MOU पर हस्ताक्षर किए । इस MoU का मुख्य उद्देश्य है ऊर्जा प्रबंधन के क्षेत्र में पावरग्रिड और NIT वारंगल के बीच दीर्घकालिक सहसंबंध रखना । पारस्परिक रूप से सहमत क्षेत्रों में NIT वारंगल परिसर में ऊर्जा दक्षता और सस्टेनेबल ऊर्जा परियोजनाओं को आगे बढ़ाना और लागू करना भी इस एमओयू का उद्देश्य है । जैसे - स्पेस शीतलन/तापन, लाइटिंग व पंखें, वॉटर पंपिंग, पॉवर डिस्ट्रीब्यूशन, अपशिष्ट से ऊर्जा, संयुक्त शोध, विकास और पावरग्रिड से संबंधित ऊर्जा क्षेत्र से संबंधित परियोजनाएं लगाना ।

संकाय सदस्यों/छात्रों के अंतरराष्ट्रीय दौरें

डॉ. किरुबाकरन ए. ने IEEE EEEIC कॉन्फ्रेंस में पेपर प्रस्तुत करने के लिए 11-14 जून 2019 के दौरान जेनोवा, इटली का दौरा किया.

डॉ. जी. शिवा कुमार ने IECON 2019, 45th एनुअल कॉन्फ्रेंस ऑफ IEEE इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स सोसाइटी (IES) में पेपर प्रस्तुत करने के लिए 14-17 अक्टूबर 2019 तक लिस्बन, पुर्तगाल इटली का दौरा किया ।

डॉ. एम. उदय भास्कर ने IEEE-ICSGSC-2019 में पेपर प्रस्तुत करने के लिए 25-28 जून 2019 के दौरान कैलिफोर्निया विश्वविद्यालय, USA का दौरा किया ।

डॉ. चंद्रशेखर यम्मानी ने 29/09/2019-02/10/2019 के दौरान, 2019 IEEE PES इन्नोवेटिव स्मार्ट ग्रिड टेक्नोलॉजिस यूरोप (ISGT-यूरोप) इंटरनेशल कॉन्फ्रेंस के पेपर प्रस्तुतीकरण सत्र में प्रस्तुत करने के लिए बुखारेस्ट के पॉलिटेह्निका विश्वविद्यालय का दौरा किया ।

छात्र उपलब्धियां

श्री बी. दिनेश रेड्डी (रोल नंबर 162109, 4/4 बी.टेक.) ने GATE-2020 में अखिल भारतीय 66 रेंक हासिल की (रजि. नं. EE20S51402510) ।

सुश्री साई मधुर्य (रोल नंबर 162154, 4/4 बी.टेक.) और **श्री गितेश चौधरी** (रोल नंबर 172214, 3/4 बी.टेक.) OPJEMS स्कॉलरशिप (ओ.पी. जिंदल इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट स्कॉलरशिप) के लिए चयनित हुए । इस पुरस्कार में प्रत्येक को एक पदक और 80,000 रुपये का नकद पुरस्कार दिया जाता है । जिंदल समूह द्वारा दी जाने वाली OPJEMS छात्रवृत्ति का उद्देश्य है अकादमिक और नेतृत्व उत्कृष्टता को बढ़ावा देना और उन मेधावी छात्रों को सम्मानित करना जो श्री ओ.पी. जिंदल के विजन और मूल्यों का अनुकरण करते हैं और जो उद्यमशीलता उत्कृष्टता और नवाचार की क्षमता रखते हैं ।

टीम TEJAS*, इलेक्ट्रिकल, मैकेनिकल और ECE शाखाओं के बी. टेक. तृतीय और द्वितीय वर्ष के छात्रों से मिलकर बनी 19 सदस्यों की इलेक्ट्रिक गो-कार्ट टीम ने *ISNEE* द्वारा करी मोटर स्पीडवे रेसट्रैक, कोयंबटूर में 11 से 14 फ़रवरी तक आयोजित * **7**वें E-GKDC इलेक्ट्रिकल गो-कार्ट डिजाइन चैलेंज में भाग लिया । *ISNEE : इंडियन सोसायटी ऑफ न्यू एरा इंजीनियर्स मोटरस्पोर्ट्स इंडिया ।

टीम तेजस ने इस राष्ट्रीय स्तर की प्रतियोगिता में *AIR 3 * स्थान हासिल किया।

उन्होंने उप-श्रेणियों में विभिन्न पुरस्कार भी जीते हैं जैसे :

सर्वश्रेष्ठ त्वरण व ब्रेकिंग पुरस्कार ।

सर्वश्रेष्ठ डिजाइन सर्वश्रेष्ठ ।

सर्वश्रेष्ठ कॉस्ट एनालिसिस रिपोर्ट ।

सर्वश्रेष्ठ कप्तान पुरस्कार।

स्किड-पैड में AIR 2 ।

तकनीकी एसोसिएशन की गतिविधियां

इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग एसोसिएशन (EEA), विद्युत अभियांत्रिकी विभाग, NIT वारंगल का आधिकारिक तकनीकी एसोसिएशन है । प्रत्येक वर्ष, अत्यधिक प्रेरित छात्रों की एक टीम आम तौर पर NIT वारंगल, विशिष्ट रूप से विद्युत अभियांत्रिकी विभाग के छात्रों के लाभ के लिए कार्यक्रम और गतिविधियां आयोजित करने के लिए एक साथ एकत्र होते हैं ।

जैसा कि कहा जाता है,

" लोगों के लिए कुछ छोड़ना विरासत नहीं है अपितु लोगों में कुछ छोड़ना विरासत है" ।

EEA 2019-2020 की टीम ने उद्योग कौशल, सॉफ्ट स्किल्स, करियर मार्गदर्शन और एक इंटरैक्टिव माहौल बनाने के मामलों में छात्रों की जरूरतों को लाभ पहुंचाने और पूरा करने के लिए कई गतिविधियां, कार्यक्रम और नई पहलों के आयोजन की दिशा में काम किया है ।

EEA 2019-20 ने 50+ से अधिक कार्यक्रमों का आयोजन किया है, जिसमें 17 कौशल विकास कार्यक्रम, 9 जागरूकता कार्यक्रम, 7 विशेषज्ञ व्याख्यान, 7 तकनीकी कार्यशालाएं, 7 मनोरंजन कार्यक्रम और 4 अनूठी पहल शामिल हैं ।

9 सितंबर 2019 को उद्घाटन समारोह के साथ शुरू हुए EEA ने इन विषयों पर कई उद्योग विशेषज्ञ व्याख्यान आयोजित किए : श्री रमेश पवार एम. अपर महा प्रबंधक (सेवानिवृत्त), BHEL, हैदराबाद द्वारा 9 सितंबर 2019 को "Passive Tracker Systems for SPV arrays"; डॉ. वाई. प्रदीप कुमार, IIT हैदराबाद द्वारा 16 अक्टूबर 2019 को "Campus Energy Monitoring System" ; प्रो. जया भरत रेड्डी, NIT त्रिची द्वारा 17 अक्टूबर 2019 को "PMU Applications in Smart Grid" ; डॉ. हरीश एस. कृष्णमूर्थि, ह्यूस्टन विश्वविद्यालय द्वारा 28 दिसंबर 2019 को "Graduation & Opportunities in USA" ; श्री वेणु नुगुरी, प्रबंध निदेशक, ABB पावर प्रोडक्ट्स एंड सिस्टम्स इंडिया लिमिटेड, बैंगलोर द्वारा 26 फरवरी 2020 को "Power Systems of the Future" ; पूर्व छात्र व IT पेशेवर से उद्यमी बने श्री अश्विनी ताम्बी, द्वारा 26 अप्रैल 2020 को "Are you Industry Ready?" पर वेबिनार ; श्री रामकुमार कोथामासू, उप प्रबंधक, पॉवर सिस्टम ऑपरेशन कारपोरेशन लिमिटेड द्वारा 3 मई 2020 को "Functioning of Load Dispatch Centers" पर वेबिनार ।

छात्रों को नए कौशल सीखने के लिए एक प्लेटफॉर्म उपलब्ध कराने के लिए इस प्रकार की कई तकनीकी कार्यशालाएं आयोजित की गईं :

MATLAB वर्कशॉप (8 सितंबर 2019), मशीन लर्निंग वर्कशॉप (20 अक्टूबर 2019), इंटीग्रेटेड सर्किट वर्कशॉप (3 जनवरी 2020), EA & HAM क्लब के सहयोग से SIMULINK और MULTISIM वर्कशॉप (4 जनवरी 2020), वेब देव कार्यशाला (5 जनवरी 2020), VERILOG कार्यशाला (2 फरवरी 2020), रिज्यूम कार्यशाला (7 फरवरी 2020) आयोजित की गई। हमारे अत्यधिक अनुभवी संकाय और अंतिम और पूर्व अंतिम वर्षों के छात्रों द्वारा प्रशिक्षण व परामर्श दिया गया।

छात्रों में अनुसंधान संस्कृति को बढ़ावा देने के लिए, EEA ने "Perspicacity" नामक एक ऑनलाइन अनुभव सहभाजन श्रृंखला शुरू की जिसमें प्रतिष्ठित शोध इंटर्नशिप हासिल करने वाले छात्रों ने इसके लिए आवेदन करने, काम करने और अंत परिणामों के बारे में अपने अनुभवों को साझा किया। EEA एक मासिक तकनीकी पत्रिका "FLASH" भी प्रकाशित करता है जिसका उद्देश्य उद्योग में नवीनतम रुझानों और प्रौद्योगिकी आवश्यकताओं के लिए छात्रों को अद्यतित रखने में मदद करना है। एनिमेटेड वीडियो द्वारा अवधारणाओं का ऑनलाइन दृश्यावलोकन उपलब्ध कराने के उद्देश्य "Paraphrase" श्रृंखला भी शुरू की गई। विश्व ऊर्जा संरक्षण दिवस के अवसर पर EEA ने छोटे सूचनात्मक वीडियो की एक श्रृंखला जारी की है - ऊर्जा संरक्षण के बारे में जागरूकता फैलाने के लिए, और एक विद्युत अभियंता के रूप में और भी महत्वपूर्ण भूमिका।

EEA ने पूर्व एवं वर्तमान छात्रों के बीच आपसी बातचीत के बढ़ते अंतर को पहचाना और हमारे प्रख्यात पूर्व-छात्रों की एक ऑनलाइन अनुभव सहभाजन श्रृंखला "SeeNears" जारी करने के लिए कदम उठाए।

अपने दूसरे और पूर्व अंतिम वर्ष में छात्रों के लिए इंटर्नशिप और प्लेसमेंट प्रचलित शब्द बन गए हैं। नौकरी के क्षेत्र में बढ़ती प्रतिस्पर्धा के कारण, साक्षात्कार और परीक्षा का वास्तविक सामना करने से पूर्व छात्रों को इसके लिए तैयार करना आवश्यक हो जाता है। इस समस्या को हल करने में मदद करने के लिए, EEA ने CCPD (सेंटर फॉर करियर प्लानिंग एंड डेवलपमेंट) के सहयोग से कई कार्यक्रमों का आयोजन किया - इंटर्नशिप टॉक फॉर सेकंड ईयर (20 अक्टूबर 2019), प्लेसमेंट टॉक फॉर प्री फाइनल ईयर्स (25 फरवरी 2020), मॉक OT फॉर हार्डवेयर सेक्टर (26 दिसंबर 2019), मॉक OT फॉर कोर इलेक्ट्रिकल सेक्टर (23 दिसंबर 2019), मॉक OT फॉर सॉफ्टवेयर सेक्टर (27 फरवरी 2002), मॉक इंटर्नशिप इंटरव्यू (29 फरवरी 2020), मॉक प्लेसमेंट इंटरव्यू (1 मार्च 2020), एक्सेलरेट प्रोग्राम (1 मार्च 2020), मॉक ग्रुप डिस्कशन सेशन (5 मार्च 2020), प्लेसमेंट एक्सपरियंस सीरीज (ऑनलाइन)। छात्रों ने इन पहलों का स्वागत किया और इनमें बड़ी संख्या में भाग लिया। इन कार्यक्रमों में मुख्य रूप से अंतिम वर्ष के छात्रों और कुछ पूर्व-अंतिम वर्ष के छात्रों द्वारा, जो बड़ी कंपनियों में प्लेसमेंट वइंटर्नशिप हासिल कर चुके हैं, द्वारा प्रशिक्षण व मार्गदर्शन दिया गया।

कई मनोरंजक और इंटरैक्टिव कार्यक्रम भी शुरू किए गए, जिनने संकाय-छात्रों और वरिष्ठ-कनिष्ठों के बीच अनिवार्य रूप से बातचीत के लिए एक मंच प्रदान किया। Haywire (3 अक्टूबर 2019), फ्रेशर्स इवेंट (18 अक्टूबर 2019), तेजस ओरिएंटेशन (24 अक्टूबर 2019), स्नीक पीक, स्नैप इट कैप्शन इट (31 अक्टूबर 2019), इलेक्ट्रोमानिया (TZ' 19 के दौरान), नो यूअर ब्रांच, डेसिफ़र हंट (9 जनवरी 2020), इलेक्ट्रोप्रेन्योर (10 जनवरी 2020), सर्किट डिबगिंग (26 जनवरी 2020), डिजिटल सर्किट डिजाइन चैलेंज (12 फरवरी 2020), आर्टिकल राइटिंग (20 फरवरी 2020), क्विज क्लब के सहयोग से टेक क्विज (24 फरवरी 2020), खाली समय में संकाय के साथ, खेल सप्ताह (मार्च का पहला सप्ताह), माइथोलॉजी क्विज़ (6 मार्च 2020), महिला दिवस पर निबंध लेखन, सीनियर कनेक्ट (14 अप्रैल 2020)। इन कार्यक्रमों का उद्देश्य था - छात्रों के लिए लीक से परे सोचने के लिए एक चुनौतीपूर्ण वातावरण बनाना, छात्रों को महाविद्यालय को समझने में मदद (प्रथम वर्ष के लिए) और उनकी क्विज़ हल करने, लेखन और रचनात्मक कौशल में सुधार करना।

नई पहलों में में से तीन शामिल हैं:

1. डेटा बैंक जो डिजिटल मीडिया पर संग्रहीत नोट्स व संदर्भ पुस्तकों सहित अकादमिक सामग्रियों का संकलन है। सभी छात्रों को पर्याप्त अकादमिक संसाधन उपलब्ध कराने के उद्देश्य से बनाया गया है।

2. का यादों में कॉलेज जो - गीत कक्षा का बैच के 2020स्मरण है, यूट्यूब पर उपलब्ध है, इसे 26k+ से अधिक बार देखा जा चुका है।

3. संदान अभियान :EEA ने दिवाली के अवसर पर संदान अभियान चलाया। संकाय और छात्रों से एकत्र पूंजी से एक वृद्धाश्रम और एक अनाथालय में कुछ "हैप्पी मोमेंट्स" हासिल करने के लिए उपयोग किया गया।

"अकेले हम बहुत थोड़ा ही कर सकते हैं, एक साथ हम बहुत कुछ कर सकते हैं" - EEA टीम में 40 सदस्य शामिल हैं - कार्यकारी सदस्य, संयुक्त सचिव और अतिरिक्त सचिव ; संकाय सलाहकार: डॉ. ए.वी. गिरिधर, कोषाध्यक्ष : डॉ. चि. रामूलु व महासचिव : केतुल मेहता। EEA टीम ने कौशल विकास और परस्पर बातचीत से छात्रों की मदद करने में कड़ी मेहनत की है।

विभाग का दौरा करने वाले / विशेषज्ञ व्याख्यान देने वाले / मुख्य भाषण देने वाले विशिष्ट अतिथि

आउटरीच कार्यक्रम

विद्युत अभियांत्रिकी / इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग

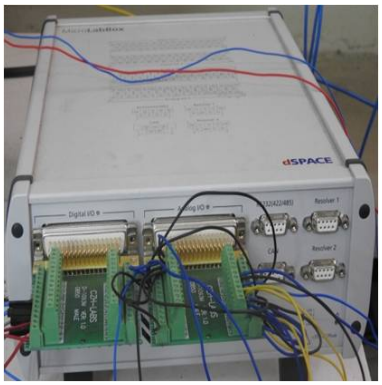
स्वीकृत विशिष्ट उपस्कर



ट्रांसमिशन लाइन मॉडेल



कंप्रेहेंसिव AC ड्राइव



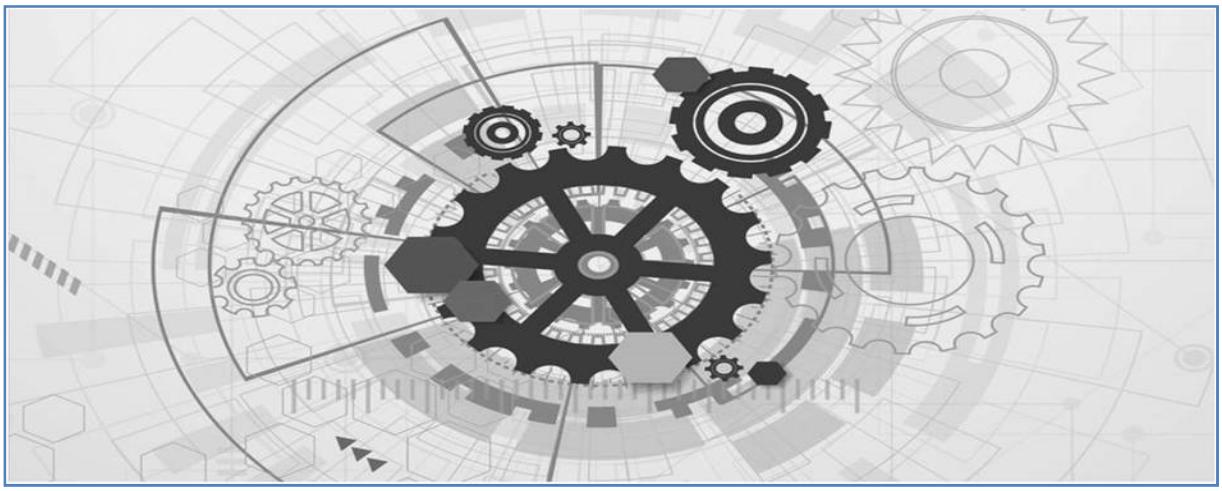
DSPACE माइक्रोलैब बॉक्स



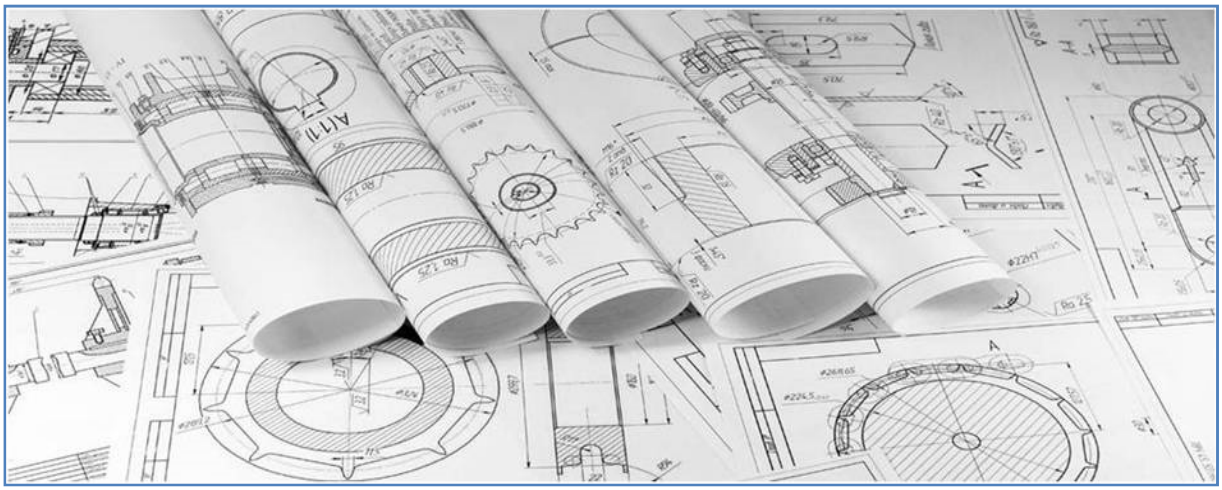
हार्डवेयर इन-लूप सिस्टम

विभाग के प्रमुखअनुसंधान क्षेत्र :

- **ऊर्जा तंत्र**
  - ऊर्जा तंत्र स्थायित्व
  - HVDC और FACT नियंत्रक
  - वितरण प्रणाली स्वचालन
  - रियल टाइम कंट्रोल
  - सॉफ्ट कंप्यूटिंग तकनीकें
  - अविनियमन
  - प्रतिरक्षण
  - पॉवर क्वालिटी
  - त्रुटि निदान
  - उच्च वोल्टता अभियांत्रिकी
- **पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ड्राइव**
  - स्विच मोड पॉवर सप्लाई
  - मॉड्यूलर पॉवर सप्लाई और विश्वसनीयता अध्ययन
  - पॉवर इलेक्ट्रॉनिक ड्राइव
  - DSP नियंत्रित ड्राइव
  - पवन/तरंग ऊर्जा प्रणाली
  - ड्राइव में क्षणिक प्रभाव
  - मल्टीलेवल इनवर्टर के लिए SVM योजनाएं
  - नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत
- **स्मार्ट इलेक्ट्रिक ग्रिड**
  - स्मार्ट इलेक्ट्रिक वाहन
  - स्मार्ट ग्रिड योजना और प्रचालन
  - स्मार्ट ग्रिड संचार और प्रोटोकॉल
  - स्मार्ट ग्रिड लचीलापन और साइबर



यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग
(मैकेनिकल इंजीनियरिंग डिपार्टमेंट)



यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग 1959 में क्षेत्रीय अभियांत्रिकी महाविद्यालय , वारंगल (RECW) , जो RECs की शृंखला में पहला था, के साथ ही स्थापित हुआ था। विभाग में एक अवर स्नातक व सात स्नातक पाठ्यक्रम के साथ ही पीएच. डी. पाठ्यक्रम भी उपलब्ध हैं । सभी कार्यक्रम NBA वॉशिंगटन समझौते के अनुपालन में मान्यता प्राप्त हैं।

विभाग में उच्च अर्हता प्राप्त एवं समर्पित संकाय सदस्य हैं जो सुविख्यात हैं एवं अनेकों राष्ट्रीय व राज्यस्तरीय नीति निर्माता व सलाहकार संस्थाओं के सदस्य हैं । अन्य तकनीकी संस्थानों के संकाय सदस्यों के लिए पीएच.डी. कार्यक्रम चलाने के कारण, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग को 2001 से QIP केंद्र के रूप में मान्यता प्राप्त होने का सम्मान मिला है।

संकाय विवरण



डॉ. के. मधुमूर्ति .
प्रोफेसर (HAG)
रूचि के क्षेत्र : थर्मल इंजीनियरिंग; IC इंजन; जैवईंधन; उद्यमिता; औद्योगिक व लघु उद्यम प्रबंधन



डॉ. एस. श्रीनिवास राव
प्रोफेसर (HAG)
रूचि के क्षेत्र : द्वि-प्रावस्था प्रवाह, IC इंजन, प्रायोगिक ऊष्मा हस्तांतरण, सौर ऊर्जा



डॉ. ए. वेणुगोपाल
प्रोफेसर (HAG)
रूचि के क्षेत्र : पारंपरिक व अ-पारंपरिक मशीनिंग, उच्च वेग मशीनिंग के लिए कोटिंग्स, त्वरित प्रोटोटाइपिंग,मापविज्ञान



डॉ. पी. रवि कुमार
प्रोफेसर व HAG
रूचि के क्षेत्र : IC इंजन, वैकल्पिक ईंधन, एयर कार का डिजाइन, ईंधन सेल कार (सौर/हाइड्रोजन), फ्लाइंग कार, इंजन सिमुलेशन, लीन बर्न दहन, रूद्धोष्म इंजन, CNG व HCNG इंजन, एग्जॉस्ट गैस री-सर्कुलेशन, टर्बोचार्जर इंजन



डॉ. सी. सूर्य प्रकाश
प्रोफेसर (HAG)
रूचि के क्षेत्र :
विनिर्माण (मैन्युफैक्चरिंग)



डॉ. ए. नीलकंटेश्वरा
प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : प्रचालन प्रबंधन, आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन, बाधा सिद्धांत, गुणवत्ता अभियांत्रिकी व प्रबंधन



डॉ. एन. सेल्वराज
प्रोफेसर व HAG
रूचि के क्षेत्र : मॉडलिंग व सिमुलेशन, लचीली विनिर्माण प्रणाली, CNC प्रौद्योगिकी, मशीन टूल्स, पुल प्रणाली व संयोजन



डॉ. जी. अंबा प्रसाद राव
प्रोफेसर व HAG
रूचि के क्षेत्र : IC इंजन; इंजन निकास उत्सर्जन नियंत्रण; वैकल्पिक ईंधन; HCCI, दहन



डॉ. अदेपू कुमार
प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष
रूचि के क्षेत्र : घर्षण कम्प वेल्डिंग/प्रक्रमण, योजक विनिर्माण, इलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज मशीनिंग, माइक्रो / नैनो कंपोजिट्स का निर्माण व अभिलक्षणन



डॉ. एल. कृष्णा नंद
प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र: औद्योगिक अभियांत्रिकी; CAD/CAM, आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन, योजक विनिर्माण



डॉ. पी. बंगारू बाबू
प्रोफेसर (HAG)
रूचि के क्षेत्र : यांत्रिक कंपन; कंपन नियंत्रण; परिमित तत्व विश्लेषण; क्रिया विधि विज्ञान; इंजीनि. डिजाइन, रोटर गतिकी, वाहन गतिकी



डॉ. के.वी. साई श्रीनाध
प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : पदार्थों का यांत्रिक व्यवहार, विनिर्माण प्रक्रिया



डॉ. आर. नरसिंहा राव
प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : ट्राइबोलॉजी, मशीनरी की काइनेमेटिक्स व गतिकी, मशीन डिजाइन, परिमित तत्व विधियां, उन्नत हल्के कंपोजिट्स



डॉ. वी. सुरेश बाबू
प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : क्रियाविधि, गतिकी, कंपन, कंपोजिट पदार्थ, दोष निदान



डॉ. जी.आर.के. गुप्ता
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : CFD, टर्बो मशीन, जेट प्रणोदन



डॉ. आइ.ए.के. रेड्डी
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : यांत्रिक अभियंत्रिकी के घटक



डॉ. ए.वीरेश
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : IC इंजन, वैकल्पिक ईंधन, उत्सर्जन नियंत्रण, ईंधन सेल, प्रशीतन व एयर कंडीशनिंग



डॉ. वाई. रवि कुमार
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : CAD/CAM/CIM, रैपिड प्रोटोटाइप, योजक विनिर्माण, 3D प्रिंटिंग, बायो-CAD, बायो प्रिंटिंग



डॉ. एम. जोसेफ़
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : धातु अभिरूपण *(फॉर्मिंग)*, CAD/CAM, सांख्यिकीय मॉडलिंग



डॉ. पी. सुभाष चंद्रा
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : उच्च तापमान मिश्र धातु की मशीनिंग, CNC प्रौद्योगिकियां, इष्टतमीकरण तकनीकें, कंपोजिट पदार्थ



डॉ. वी. वासु
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : नैनो-पदार्थ, नैनो-तरल, नैनो कंपोजिट्स, पदार्थ परीक्षण, सस्टेनेबल विनिर्माण, धातु कटिंग, माइक्रो- नैनो मशीनिंग, मेकाट्रोनिक्स व प्रणाली नियंत्रण



डॉ. जी. नागा श्रीनिवासलू
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : IC इंजन; ऊष्मा अंतरण और टर्बो मशीनें



डॉ. पी. वामसी कृष्णा
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : सस्टेनेबल विनिर्माण, मशीनिंग में ठोस स्नेहक का उपयोग; मशीनिंग में नैनो पदार्थों का उपयोग



डॉ. के. किरण कुमार
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : थर्मल इंजीनियरिंग; ऊष्मा अंतरण; नैनो-तरल; प्रशीतन और एयर कंडीशनिंग; CFD; गैर पारंपरिक ऊर्जा स्रोत



डॉ. वी. राजेश खाना राजू
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : द्रव गतिकीता, ऊष्मा अंतरण, CFD, दहन, माइक्रो-तरल



डॉ. श्रीकांत कोरला .
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : पीज़ो-इलेक्ट्रिक ऊर्जा संचयन, स्ट्रक्चरल हेल्थ मॉनिटरिंग, उत्पाद डिजाइन व विकास



डॉ. हरि कुमार
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : CAD के लिए ज्यामितीय मॉडलिंग, परिमित तत्व/आइसो जियोमेट्रिक विश्लेषण, रोबोटिक्स व अनुप्रयुक्त इष्टतमीकरण



डॉ. डी. जया कृष्णा
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : सौर ऊर्जा उपयोग, CFD, गुप्त ऊष्मा भंडारण पदार्थ, क्रिकेट बॉलवायुगतिकी, ऊष्मा लाइन कल्पनावलोकन, सरंध्र माध्यम में ऊष्मा अंतरण



डॉ. बी. सतीश बेन .
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : स्ट्रक्चरल हेल्थ मॉनिटरिंग, टूल कंडीशन मॉनिटरिंग, नैनो कंपोजिट



डॉ. वी.पी. चंद्र मोहन
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : कम्प्यूटेशनल तरल गतिकी, संवहन और चालन उसम्हा अंतरण, शुष्कन व समक्षणिक ऊष्मा व द्रव्यमान अंतरण समाधान, वैकल्पिक ईंधन व हाइड्रोजन ईंधन सेल, प्रायोगिक ऊष्मा अंतरण



डॉ. टी. सदाशिवा राव
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : विनिर्माण अभियांत्रिकी, ढलाई *(फाउंड्री)* प्रौद्योगिकी



डॉ. सैयद इस्माइल
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : ट्राइबोलॉजी; पृष्ठ टेक्सरिंग; स्नेहन



डॉ. कार्तिक बालासुब्रमण्यम
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : माइक्रोचैनल प्रवाह क्वथन; प्रावस्था परिवर्तन ऊष्मा अंतरण; माइक्रोतरल; तापीय प्रबंधन; सौर तापीय; सौर PV व संकरण प्रणाली; HVAC प्रणाली



डॉ. गुज्जला राघवेंद्र
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : कंपोजिट्स, नैनो-पदार्थ, ट्राइबोलॉजी, पॉलीमर कंपोजिट्स



डॉ. वैंककटेश गुडिपडु
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : माइक्रोवेव पदार्थ प्रक्रमण, हाइब्रिड मशीनिंग, उन्नत विनिर्माण प्रक्रम, पृष्ठीय अभियांत्रिकी



डॉ. विजय कुमार मनुपती
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : विनिर्माण तंत्र डिजाइन, आपूर्ति शृंखला प्रबंधन, कुशल विनिर्माण प्रणाली, सॉफ्ट कंप्यूटिंग तकनीक



डॉ. पी. सुरेश
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : वितरित-पुनर्विन्यास्य व एकीकृत मैक्रो/माइक्रोसेंसर डिजाइन; अ-विनाशकारी



डॉ. मर्रापू भार्गव
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : धातु अभिरूपण, अभिरूपणीयता मूल्यांकन व पूर्वानुमान, हाइड्रोफॉर्मिंग व अभिरूपणीयता



डॉ. हरि कृष्णा
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : नैनोस्केल ऊष्मा व द्रव्यमान अंतरण; आणविक गतिकी



डॉ. अनंत कुमार राय
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : द्रव यांत्रिकी, हाइड्रोलिक टर्बाइन, टर्बो मशीनरी, पनबिजली, नवीकरणीय ऊर्जा, पदार्थ निघर्षण परीक्षण, तलछट परिवहन



डॉ. शिवरामन
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : वैल्डिंग, निघर्शण, संक्षारण व वैल्डिंग धातुकर्म



डॉ. मंजैया एम.
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : उन्नत विनिर्माण, आकार मेमॅरी मिश्रधातु, योजक विनिर्माण, प्रष्ठीय अभियांत्रिकी



डॉ. गंगाधरूडु टल्ला
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र :
अ-पारंपरिक मशीनिंग, धातु कटिंग, पृष्ठीय अभियांत्रिकी, माइक्रो मशीनिंग



डॉ. गौरव कुमार शर्मा
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र :
कंप्यूटर आश्रित डिजाइन, डिजिटल विनिर्माण, उत्पाद डिजाइन



डॉ. थमाराय सेलवन
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र :
कम्प्यूटेशनल ठोस यांत्रिकी, संपर्क यांत्रिकी, FEM, FGM, सब्सट्रेट परत प्रणालियां



डॉ. चीनिज सम्पत
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र :
द्रव धातु शीतलन, जेट आघट्टन, सरंध्र माध्यम, लेटिस बोल्ट्जमैन विधि



डॉ. सत्यानंद अब्राहम
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र :
इलेक्ट्रॉनिक पैकेज के तापीय प्रबंधन, गैस टर्बाइन व वाहन बैटरी, अपशिष्ट ऊष्मा पुनर्प्राप्ति, सतह आर्द्रनीयता



डॉ. प्रशांत आनंद कुमार
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : कम्प्यूटेशनल तरल गतिकी व ऊष्मा अंतरण, इलेक्ट्रॉनिक्स शीतलन, ऊष्मा अंतरण आवर्धन *(ऑगमेंटेशन)*, ऊष्मा विनिमायक डिजाइन, प्रशीतन व एयर कंडीशनिंग

यांत्रिक अभियांत्रिकी / मैकेनिकल इंजीनियरिंग

प्रकाशन (विद्वत समीक्षित / *पियर रिव्यूड* जर्नल्स)

अंतरराष्ट्रीय जर्नल्स (136)

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", लेजर्स इन इंजीनियरिंग, 46 (1-4), 2020, 15-34 । स्कोपस (IF: 0.383)

ए. प्रसाद रेड्डी, पी. वामसी कृष्णा, आर.एन. राव, "Mechanical and wear properties of aluminum based nanocomposites fabricated through ultrasonic assisted stir casting", जर्नल ऑफ टेस्टिंग एंड इवैल्यूएशन, 48 (4), 2020, 3035-3056 (SCI) (IF : 0.711) । (ऑनलाइन उपलब्ध है) । (प्रशस्ति पत्र : 2)

ए. प्रसाद रेड्डी, पी. वामसी कृष्णा, आर.एन. राव, "Strengthening and mechanical properties of SiC and graphite reinforced Al6061 hybrid nanocomposites processed through ultrasonically assisted casting technique", भारतीय धातु संस्थान के ट्रांजेक्शन्स, 72 (9), 2019, 2533-2546 (SCI) । (IF : 0.910) । (प्रशस्ति पत्र : 1)

ए. प्रसाद रेड्डी, पी. वामसी कृष्णा, आर.एन. राव, "Tribological behaviour of Al6061-2SiC-xGr hybrid metal matrix nanocomposites fabricated through ultrasonically assisted stir casting technique", सिलिकॉन, 11, 2019, 2853-2871 । (SCI) । (IF : 1.34)। (प्रशस्ति पत्र: 7)

ए. प्रसाद रेड्डी, पी. वामसी कृष्णा, आर.एन. राव, "Two body abrasive wear behaviour of AA6061-2SiC-2GR hybrid nanocomposite fabricated through ultrasonically assisted stir casting", जर्नल ऑफ कंपोजिट मटेरियल्स, 53(15), 2019, 2165-2180 (SCI) (I : 1.613)। (प्रशस्ति पत्र: 8)

ए.वी. बोरगांवकर, एस इस्माइल, (2020), "Effect of Temperature on the Tribological Performance of MoS2-TiO2 Coating Material", लेक्चर नोट्स इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग, एड्वांसेस इन एप्लाइड मैकेनिकल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, सिंगापुर, पीपी 611-618 । (स्कोपस)

अभय भानुदास लिंगायत, चंद्रमोहन वी.पी., वी.आर.के. राजू, वैंकटेश मेड्डा, "A Review on Indirect Type Solar Dryers for Agricultural Crops – Dryer Setup, its performance, energy storage and important highlights", एप्लाइड एनर्जी, एल्सवियर, IF : 8.4, 258, 2020, 114005, DOI: 10.1016/j.apenergy.2019. 11405 ।

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, एल्सवियर, IF : 1.1, ऑनलाइन उपलब्ध 11 जनवरी 2020, 100477, DOI: 10.1016/j.tsep. 2020.10477 ।

अनिरुद्ध सरैया, चंद्रमोहन वी.पी., कार्तिक बाला सुब्रमण्यम, "Optimization of horizontal rectangular fin heat sink: A CFD with response surface analysis and parametric study", जर्नल ऑफ इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (भारत): श्रृंखला C, स्प्रिंगर, (फरवरी 2020) 101 (1:149-158) । DOI: 10.1007/s40032-019-00527-9 ।

अन्नादी रामना रेड्डी, सैयद इस्माइल, (2020), "Tribological performance of textured parallel sliding contact under mixed lubrication condition by considering mass conservation condition and couple-stress parameter", IMechE, पार्ट J : जर्नल ऑफ ट्राइबोलॉजी, DOI : 10.1177/

1350650120945080. (SCI) इम्पैक्ट फ़ैक्टर : 1.397 ।

अरुण एम.जी., वासु वी., श्रीकांत के., "Modeling and simulation of a high-redundancy direct-driven linear electromechanical actuator for fault-tolerance under various fault conditions", इंजीनियरिंग साइंस एंड टेक्नोलॉजी, xx (2020) xx-xx, लेख प्रेस में ।

बाबू पी.वी., सैयद आई., बेन बी.एस., (2020) "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, इन्नोवेटिव प्रोडक्ट डिजाइन एंड इंटेलिजेंट मैन्युफ़ेक्चरिंग सिस्टम, स्प्रिंगर, सिंगापुर, पीपी 799-808। (स्कोपस)

बोग्गारापु वी., गुज़्ज़ला आर., ओझा एस., "A critical review on erosion wear characteristics of polymer matrix composites", मटेरियल रिसर्च एक्सप्रेस, 2020 फ़रवरी 24; 7 (2):022002 ।

बोरगांवकर ए.वी., और **सैयद आई.**, (2020), "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. 30 । (SCI) इम्पैक्ट फ़ैक्टर : 0.849

बृंदाबन पात्रो, के. किरण कुमार, डी. जया कृष्णा, "Computation of flow and heat transfer in horizontal gas-solid flows through an adiabatic pipe", प्रोसीडिंग्स ऑफ द इंस्टिट्यूशन ऑफ मैकेनिकल इंजीनियर्स, पार्ट C: जर्नल ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग साइंस (स्वीकृत – निर्माण में)

बृंदाबन पात्रो, के. किरण कुमार, डी. जया कृष्णा, "Computational fluid dynamics studies of gas-solid flows in a horizontal pipe, subjected to an adiabatic wall, using a variable gas properties Eulerian model", केमिकल प्रोडक्ट एंड प्रॉसेस मॉडलिंग (CPPM) – De Gruyter, वॉल्यूम 14 (3), पीपी 1-16 (२०१९) DOI: 10.1515/cppm-2018-0033

बृंदाबन पात्रो, के. किरण कुमार, डी. जया कृष्णा, "Prediction of local heat transfer characteristics of dilute gas-solid flows through an adiabatic, horizontal pipe", हीट ट्रांसफर - एशियन रिसर्च - विले, वॉल्यूम 48 (6), पीपी 1987-2006 (2019) DOI: 10.1002/htj.21467

बृंदाबन पात्रो, के. किरण कुमार, डी. जया कृष्णा देवनुरी, "Comparison of heat transfer and pressure drop results of horizontal gas-solid flows in an adiabatic pipe using plastic, sand and glass particles", पाउडर टेक्नोलॉजी-एल्सवियर, वॉल्यूम 374, पीपी 314-322 (२०२०) DOI:10.1016/j.powtec.2020.07.07.0144

चि. हरि कृष्णा, रविकुमार डम्पला, एम.जे. डेविडसन, पी. श्रीनिवासराजू, जी. श्रीनिवासराव, "Analysis of anisotropy in the upsetting process of AA2014 cast alloy embedded with fly ash", प्रोसीडिंग्स ऑफ द इंस्टीट्यूशन ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग साइंस, पार्ट C : जर्नल ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग साइंस, 22 मार्च, 2020, SAGE प्रकाशन । (IF: 1.015)

चि. श्री चैतन्य, आर.एन. राव, "Surface Failure of Syntactic Foams in Sliding Contact",मटेरियल्स टुडे : प्रोसीडिंग्स 15 (1) (2019) 63-67 । [स्कोपस], इम्पैक्ट फ़ैक्टर : 0.694 ।

डी. टी. शरतचंद्र, एम.जे. डेविडसन, जी. विश्वनाथन, “Parameters effect on SS304 beads deposited by wire arc additive manufacturing”, मटेरियल्स एंड मैन्युफैक्चरिंग प्रॉसेस, मार्च 2020, पेज 1-7, टेलर एंड फ्रांसिस (इम्पैक्ट फ़ैक्टर : 3.350)।

जी. कार्तिक, खिरोड कुमार महापात्रो, वैभव सिंघल और पी. वामसी कृष्णा, “Analysis of Low Pressure Die Casting of Aluminium Alloy Wheels Using Taguchi Technique”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मैकेनिकल हैंडलिंग एंड ऑटोमेशन, 2019; 5(2): 8–18।

गणेश आर. गवले, जी. नागा श्रीनिवासुलु, “Experimental investigation of ethanol/diesel and ethanol/biodiesel on dual fuel mode HCCI engine for different engine load conditions”, फ़्यूल (एल्सवियर), वॉल्यूम 263, 1 मार्च 2020, 116725, मार्च, 2020।

गणेश आर. गवले, 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 (एल्सवियर), DoI: 10.1016/j.fuel 2020.118535, जून, 2020. (SCI)।

हरिकृष्णा, एम.जे. डेविडसन, “Damage modeling and critical damage evaluation of AA2014 cast alloy embedded with fly ash composite under upsetting”, प्रोसीडिंग्स ऑफ द इंस्टीट्यूशन ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग साइंस, पार्ट C : जर्नल ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग साइंस (SAGE), वॉल्यूम 232, अंक 21, पृष्ठ 3797-3806। (इम्पैक्ट फ़ैक्टर : 1.015)।

के. बैनर्जी, वाई. रवि कुमार, सी.पी. पॉल, ए. एन. जिनूप, के.एस. बिंद्रा, “Parametric Investigation and Characterization on SS316 Built by Laser Assisted Directed Energy Deposition”, प्रोसीडिंग्स ऑफ द इंस्टीट्यूशन ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग साइंस, पार्ट L : जर्नल ऑफ मटेरियल्स : डिजाइन एंड एप्लीकेशन, 234 (3), 2019, पीपी 452-4666।

के. शिवा प्रसाद, एस. श्रीनिवास राव और वी.आर.के. राजू, “Performance and emission characteristics of a DI-CI engine operated with n-butanol/diesel blends”, एनर्जी सोर्सेस, पार्ट A : रिकवरी, यूटिलाइजेशन एंड एनविरायनमेंटल इफैक्ट्स, 2019, ISSN : 1556-7036, 1-12।

कामेपल्ली अंजानेयूलु, गुडिपडू वैंकटेश, " Optimization of process parameters of magnetic abrasive finishing using jaya algorithm”, मटेरियल्स टुडे : प्रोसीडिंग्स, 2020 एल्सवियर
DOI: https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.06.568

एल. विश्वानन्दम, आर.एन. राव, चि. श्री चैतन्य, “Effect of Material Addition on the Vibration Response of a Cantilever Beam”, मटेरियल्स टुडे : प्रोसीडिंग्स, वॉल्यूम 18, पार्ट 7, 2019, पृष्ठ 4537-4541। [स्कोपस], इम्पैक्ट फ़ैक्टर : 0.694।

लोकेश कलापला, जया कृष्णा देवनूरी, " Energy and exergy analyses of latent heat storage unit positioned at different orientations - An experimental study”, एनर्जी - एल्सवियर, वॉल्यूम 194, पीपी 116924 (1-14) (2020) DOI: 10.1016/j.energy.2020.1169244।

लोकेश कलापला, जया कृष्णा देवनूरी, "Optimization of fin parameters to reduce entropy generation and melting time of a latent heat storage unit” ASME - जर्नल ऑफ सोलर एनर्जी इंजीनियरिंग - इंक्लूडिंग विंड एनर्जी एंड बिल्डिंग एनर्जी , वॉल्यूम 142 (6), पीपी 061005 (1-12) (2020) DOI: 10.1115/14046878।

लोकेश कलापला, जया कृष्णा देवनूरी, “Parametric investigation to assess the melt fraction and melting time for a latent heat storage material based vertical shell and tube heat exchanger”, सोलर एनर्जी - एल्सवियर, वॉल्यूम 193, पीपी 360-371 (2019) DOI:10.1016/j.solener.2019.09.0766।

एम. नरेश कुमार, और पी. वामसी कृष्णा, “FE Modeling and Experimental Analysis of Residual Stresses in Vibration Assisted Turning of Ti6Al4V”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ प्रिसिजन इंजीनियरिंग एंड मैन्युफैक्चरिंग, 20, 2019, 417-425। (SCI)। (IF : 1.661)। (प्रशस्ति पत्र: 4)।

मल्लिकार्जुन गौड़, मुगी विष्णु वर्धन रेड्डी, चंद्रमोहन वी.पी., सुरेश एस., “A novel indirect solar dryer with inlet fans powered by solar PV panels: Drying kinetics of Capsicum Annum and Abelmoschus esculentus with dryer performance”, सोलर एनर्जी, एल्सवियर, IF : 4.7, 2019, 194, 871-885, DOI: 10.1016/j.solener.2019. 11.031।

मनबोध कुमार मिश्रा, वी.पी. चंद्रमोहन, कार्तिक बालासुब्रमण्यम, “Comparative study of cooling of automobile LED headlights without and with fins and finding comfortable operating conditions”, आर्काइव ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग, SCI, 66 (3), 2019, 2019, DOI: 10.24425/ame.2019.129677।

मंजैय्या एम., जे.वाई. हैकोएट, मैथ्यू राउच, " Effect of Process Parameters on Track Geometry, Microstructural Evolution on 316L Stainless Steel Multi-layer Clads”, मटेरियल साइंस एंड इंजीनियरिंग B, वॉल्यूम 259, सितंबर 2020, 114583।

मनोज पांचाल, जी. राघवेंद्र, पी.साई. कुमार रेड्डी, एम. ओमप्रकाश, श्रीकर पी., “Study of moisture absorption and its effect on erosion wear behavior of eggshell nanoparticulate Epoxy Composite”, मटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स, 2020 स्वीकार कर लिया गया।

मनोज के., विजयभास्कर एन., श्रीकांत के., “Performance of a cantilever energy harvester under harmonic and random excitations”, डिफेंस साइंस जर्नल, मई 2020, (समीक्षाधीन)।

मुरलीकृष्ण बोनी, एस. श्रीनिवास राव और जी. नागा श्रीनिवासुलु, “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 पेपर, DOI : 10.1007/s11696-020-01277-0 । स्प्रिंगर, जुलाई, 2020, (SCI)।

मुरलीकृष्ण बोनी, एस. श्रीनिवास राव और जी. नागा श्रीनिवासुलु, “Influence of intermediate Liquid Electrolyte Layer on the performance of Passive Direct Methanol Fuel cell”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ग्रीन एनर्जी (टेलर एंड फ्रांसिस), DOI : 10.1080/15435075.2019, 1671419, सितंबर, 2019, (SCI)

मुरलीकृष्ण बोनी, एस. श्रीनिवास राव और जी. नागा श्रीनिवासुलु, “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), DOI : 10.1002/apj.2465, दिसंबर, 2019, (SCI)।

मुरलीकृष्ण बोनी, एस. श्रीनिवास राव और जी. नागा श्रीनिवासुलु, "Performance evaluation of the incorporation of different wire meshes in between perforated current collectors and Membrane electrode assembly on the Passive Direct Methanol Fuel Cell", चाइनीज़ जर्नल ऑफ केमिकल इंजीनियरिंग (एल्सवीयर), (स्वीकार हुआ जुलाई, 2020) (स्कोपस)।

मुरलीकृष्ण बोनी, एस. श्रीनिवास राव, जी. नागा श्रीनिवासुलु और **चि. वैंकट नारायण**, "Effect of Anode Gas Diffussion Layer Thickness and Porosity on the Performance of Passive Direct Methanol Fuel Cell", केमिकल प्रॉडक्ट एंड प्रॉसेस मॉडलिंग, 2019, 14 (4)।

एन. प्रवीणा देवी, चि. श्रीनिवास राव, के. किरण कुमार, "Numerical and Experimental Studies of Nanofluid as a Coolant Flowing Through a Circular Tube,Numerical Heat Transfer and Fluid Flow", लेक्चर नोट्स इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग, (2019), पीपी 511-518।

एन. प्रवीणा देवी, चि. श्रीनिवास राव, के. किरण कुमार, "Thermodynamic Analysis of Fe3O4Nanofluid Flowing Through A Circular Tube", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड एडवांस्ड टेक्नोलॉजी।

नायडू पी.पी., राघवेंद्र जी., "Erosion behaviour of graphitic carbon nitride (gC3N4) reinforced epoxy composites", InIOP कॉन्फ्रेंस सीरीज : मटेरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग 2019 नवंबर, (वॉल्यूम 577, नंबर 1, पी 012144)। IOP पब्लिशिंग।

नायडू पी.पी., राघवेंद्र जी., ओझा एस., पपलाल 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

नायडू पी.पी., राघवेंद्र जी., ओझा एस., "Comparison of erosion wear of bidirectional and multidirectional oriented glass fibre epoxy composites", इन मटेरियल्स साइंस फोरम 2019 (वॉल्यूम 969, पीपी 157-162)। ट्रांस टेक पब्लिकेशन लिमिटेड।

नरसिम्हा सूरी टिन्नालुरी, जया कृष्णा देवनुरी, " Heatline visualization for thermal transport in complex solid domains with discrete heat sources at the bottom wall", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हीट एंड टेक्नोलॉजी, वॉल्यूम 37, नंबर 1, पीपी 100-108 (2019) DOI:10.18280/ijht.370112।

नरसिम्हा सूरी टिन्नालुरी, जया कृष्णा देवनुरी, " Numerical investigation of hydrodynamics for a lid driven non-darcy anisotropic porous cavity", स्पेशल टॉपिक्स एंड रिव्यू इन पोरस मीडिया - एन इंटरनेशनल जर्नल - बेगेल हाउस, वॉल्यूम 10 (4), पीपी. 339-355 (2019) DOI: 10.1615/SpecialTopicsRevPorousMedia.2019029011।

नरसिम्हा सूरी टिन्नालुरी, लोकेश कलापला, जया कृष्णा देवनुरी, " Heatline visualization of buoyancy induced flows for non-darcy anisotropic porous media", स्पेशल टॉपिक्स एंड रिव्यू इन पोरस मीडिया - एन इंटरनेशनल जर्नल - बेगेल हाउस (स्वीकार किया गया - निर्माण में)।

नरेश. के., पाठक एस., और श्रीकांत के., "Effect on vibration characteristics of fibre metal laminates sandwiched with natural fibres", मटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स, 28 (2020) 2: 1092-1096।

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 । स्कोपस। (IF : 0.97) (इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन मटेरियल्स, मैन्युफ़ैक्चरिंग एंड मॉडलिंग, ICMMM-2019, मार्च 29 – 31 में प्रस्तुत, VIT यूनिवर्सिटी, वेल्लोर)।

ओझा एस., अंजलि ए., गुज्जला आर., "Extraction and Characterization of Carbon from Bio Waste", सिलिकॉन 2020 अप्रैल; 12 (4): 779-87।

ओम प्रकाश एम., गुज्जला आर., पांचाल एम., ओझा एस., "Mechanical characterization of arhar biomass based porous nano activated carbon polymer composites",पॉलीमर कंपोजिट्स 2020 अप्रैल 23।

पी. वामसी कृष्णा, और एन. परिमाला, "Effect of vegetable oil based hybrid nano cutting fluids on surface integrity of titanium alloy in machining process", स्मार्ट एंड सस्टेनेबल मैन्युफ़ैक्चरिंग सिस्टम, 4 (1), 2020, 1-18 । स्कोपस। (IF : 0.469)।

पी. वामसी कृष्णा, आर.आर. श्रीकांत और एन. परिमाला, "Testing of nanofluids and its machining performance evaluation", मटेरियल्स परफ़ोर्मेंस एंड कैरेक्टराइजेशन, 9 (1), 2020, 173-189। स्कोपस (IF : 0.67)।

पी. वामसी कृष्णा, आर.आर. श्रीकांत और आर. पद्मिनी, "Characterization of vegetable oil based nano cutting fluids", जर्नल ऑफ टेस्टिंग एंड इवैल्यूएशन, 47 (20), 2019, 825-837। (SCI) (IF : 0.64)।

पी. वैंकटेश्वर बाबू, सैयद इस्माइल और बी.सतीश बेन, (2020), IMechE, पार्ट J : जर्नल ऑफ ट्राइबोलॉजी, DOI: 10.1177/1350650120930911 । (SCI) इम्पैक्ट फ़ैक्टर : 1.397।

पी. वैंकटेश्वर बाबू., सैयद इस्माइल और सतीश बेन बेरा (2019), "Modification of Surface Topography and Analysis of Its Impact on Friction and Wear Reduction of Sliding Contact", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड एडवांस्ड टेक्नोलॉजी (IJEAT), वॉल्यूम 9 अंक : 1S3, pp.23-26। (स्कोपस)।

पी. सुरेश, एन. राजा, के. बालासुब्रमण्यम, "Ultrasonic waveguide based level measurement using flexural mode F (1, 1) in addition to the fundamental modes", रिव्यू ऑफ साइंटिफिक इन्स्ट्रूमेंट्स, 90 (4), 045108, 2019।

पी. वामसी कृष्णा, अमोल बालासाहेब जवारे और आर.आर. श्रीकांत, "Modelling and Simulation of Friction Stir Welding and Under Water Friction Stir Welding of Al6063 Alloy", यूनिवर्सल जर्नल ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग 8 (2): 67-83, 2020

पी. मधुकर, एन. सेल्वाराज, सी.एस.पी.राव, वीरेशकुमार जी.बी., "Tribological behavior of ultrasonic assisted double stir casted novel nano composite materails (AA 7150-hBN) using taguchi technique", कंपोजिट पार्ट B, एल्सवियर जुलाई 2019

पी. मधुकर, एन. सेल्वराज, गुरुबवैह जी.बी, सी.एस.पी.राव, एस.पी.राव, एस.के. मिश्रा, "Microstructure studies of AA7150-Hbn nanocomposites fabricated by ultrasonic assisted stir casting" IOP साइंस, सितंबर 2019।

पी. मधुकर, एन. सेल्वराज, गुरुबवैह जी.बी, सी.एस.पी.राव, एस.पी.राव, "Fabrication and Characterization two step stir casting with ultrasonic assisted novel AA7150-hBN nanocomposites", जर्नल ऑफ एलॉयज एंड कंपोजिट, सित. 2019

पी. मधुकर, एन. सेल्वराज, गुरुबवैह जी.बी, सी.एस.पी.राव, एस.पी.राव, एस.के. मिश्रा, "Fabrication of light weight metal matrix nanocomposites using ultrasonic cavitation process: A state of review", मटेरियल्स साइंस, सित. 2019

पी. मधुकर, एन. सेल्वाराज, राघवेंद्र जी., सी.एस.पी. राव, "Production of high performance AA7150-1%SiC nanocomposite by novel fabrication process of ultrasonication assisted stir casting", अल्ट्रासोनिक्स-सोनो केमिस्ट्री, एल्सवियर जुलाई 2019।

पगिदी मधुकर, एन. सेल्वाराज, सी.एस.पी. राव, जी.बी. वीरेश कुमार, "Enhanced performance of AA7150-SiC nanocomposites synthesized by novel fabrication process", सिरेमिक्स इंटरनेशनल, एल्सवियर अप्रैल 2020।

पगिदी मधुकर, एन. सेल्वाराज, विपिन मिश्रा और सी.एस.पी. राव, "Optimization of Wear Parameters of AA7150-TiC Nanocomposites by Taguchi Technique", न्यूमेरिकल आप्टिमाइज़ेशन इन इंजीनियरिंग एंड साइंसेस, 2020।

पांचाल एम., राघवेंद्र जी., ओझा एस., ओमप्रकाश एम., आचार्य एस.के., "A single step process to synthesize ordered porous carbon from coconut shells-eggshells biowaste", मटेरियल्स रिसर्च एक्सप्रेस । 2019 अक्टूबर 23;6 (11):115613।

पांचाल एम., राघवेंद्र जी., ओमप्रकाश एम., ओझा एस., "Experimental Investigation of Mechanical and Erosion behavior of Eggshell nanoparticulate Epoxy Biocomposite", पॉलिमर एंड पॉलिमर कंपोजिट्स, स्वीकार कर लिया गया।

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।

प्रभाकरा राव गंजी, कश्यप बाबू चौधरी पुट्टा, शिवा प्रसाद कट्टेला, वी.आर.के. राजू और एस. श्रीनिवास राव, "Optimisation of EGR and SOI for better combustion characteristics using response surface methodology", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एम्बिएंट एनर्जी, 2019, ISSN: 0143-0750, 1-10।

प्रभाकरा राव गंजी, विश्वनाथ कुमारा, वी.आर.के. राजू और श्रीनिवास राव सुरापानेनी, "Effect of Early Injection Combined with EGR on Combustion Characteristics of Pongamia Biodiesel Blend", प्रोसीडिंग्स ऑफ नेशल एकेडेमी ऑफ साइन्सेस, भारत खंड A : फ़िज़िकल साइन्सेस, 2019, 89, 491-496।

प्रकाश एम.ओ., राघवेंद्र जी., ओझा एस., पांचाल एम., "Characterization of porous activated carbon prepared from arhar stalks by single step chemical activation method", मटेरियल्स टुडे : प्रोसीडिंग्स। 2020 जून 5।

प्रसाद के. एन., और सैयद आई., (2020), "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, एड्वांसेस इन एप्लाइड मैकेनिकल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, सिंगापुर, पीपी 603-610 (स्कोपस)।

प्रसाद के. एन., और सैयद आई., और सुब्बू एस.के. (2019) "Laser dimple texturing–applications, process, challenges, and recent developments: a review", ऑस्ट्रेलियन जर्नल ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग, 1-16। (स्कोपस/ESCI)।

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, एल्सवियर, IF : 5.7, 256 (2020) 120353 https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.120353

पुनुगुपति जी., बोस पी.एस., राघवेंद्र जी., राव सी.एस., "nfluence of Solid Loading and Ratio of Monomers on Mechanical and Dielectric Properties of Hybrid Ceramic Composites", सिलिकॉन 2019 दिसंबर 1 ; 11(6):2701-10।

पुनुगुपति जी., बोस पी.एस., राघवेंद्र जी., राव सी.एस., "Response Surface Modeling and Optimization of Gelcast Fused Silica Micro Hybrid Ceramic Composites", सिलिकॉन 2019 अगस्त 17:1-6।

आर. थरमराज और एम.जे. डेविडसन, "Influence of selective heating on strain-based formability and pore closure rate of sintered powder metallurgy preforms during upsetting", प्रोसीडिंग्स ऑफ इंस्टिट्यूशन ऑफ मैकेनिकल इंजीनियर्स, पार्ट B : जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग मैन्युफ़ेक्चर।

आर. थरमराज और एम.जे. डेविडसन, "Effect of titanium in aluminium matrix on densification and forming limit of P/M composites during upsetting process", जर्नल ऑफ ब्राजील सोसायटी ऑफ मैकेनिकल साइंसेज एंड इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 42, अंक 3, पेज 1-13, स्प्रिंगर बर्लिन हैडलबर्ग, (इम्पैक्ट फैक्टर : 1.743)।

आर. थरमराज और एम.जे. डेविडसन, "Failure Studies of Selectively Heated Sintered P/M Al–4 wt% Ti Composite During Cold Axial Forming", अरेबियन जर्नल ऑफ साइंस एंड इंजीनियरिंग 44(9), 8005-8021।

आर. थरमराज और एम.जे. डेविडसन, एस.के. सुब्बू, "Effect of Selective Heating on Formability and Densification of Powder Metallurgy Preforms During Upsetting", ट्रांजेक्शन्स ऑफ इंडियन मेटल्स इंस्टिट्यूट, (स्प्रिंगर) 72 (अंक 5), 1289-12, (इम्पैक्ट फैक्टर : 1.176)।

आर. थरमराज और एम.जे. डेविडसन, "Workability, Densification and Failure Characteristics of Selective Heated Sintered Powder Metallurgy Preforms during Upsetting", जर्नल ऑफ मटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉर्मेंस 29 (2), 933-948।

आर. पद्मिनी, पी.वी. कृष्णा, एस. महिथ और बी.एस. कुमार, "Influence of Green Nanocutting Fluids on Machining Performance Using Minimum Quantity Lubrication Technique",, मटेरियल्स टुडे : प्रोसीडिंग्स, 18, 2019, 1435-1449 । स्कोपस। (IF : 0.97) (इंटेरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन नैनोटेक्नोलॉजी : आइडियास, इन्नोवेशन एंड इनिशिएटिव - 2017, दिसंबर 6-8, 2017, IIT रुड़की)।

राघवेंद्र जी., नायडू पी.पी., ओझा एस., वासवी बी., पाचल एम., आचार्य एस.के., "Effect of bi-directional and multi-directional fibers on the mechanical properties of glass fiber epoxy composites", **मटेरियल्स रिसर्च** एक्सप्रेस । 2019 नवंबर 8;6 (11):115353।

रामकृष्ण बालीजेपल्ली, चंद्रमोहन वी.पी., किरनकुमार 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, एल्सवियर, IF : 5.4, 148 (2020) 247-260। DOI: 10.1016/ j.renene.2019.12.001 ।

रामकृष्ण बालीजेपल्ली, वी. पी. चंद्रमोहन, के. किरण कुमार, 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, https://doi.org/10.1007/s10973-020-10057-7 ।

रमेश बाबू बेज्जाम, के. किरण कुमार, कार्तिक बालासुब्रमण्यम, "Experimental studies on nanofluid based rectangular natural circulation loop", जर्नल ऑफ थर्मल साइंस एंड इंजीनियरिंग एप्लीकेशन, 2019 ।

रमेश बाबू बेज्जाम, के. किरण कुमार, "Numerical Investigation on Heat Transfer and Fluid Flow Characteristics of Natural Circulation Loop with Parallel Channels, Numerical Heat Transfer and Fluid Flow", लेक्चर नोट्स इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग में, (2019), पीपी 367-374 ।

रविचंद्र दातला, रवि कुमार पुली, वी.पी. चंद्रमोहन, वी. एडविन जियो, "Biodiesel Production Process, Optimization and Characterization of Azadirachta indica Biodiesel in a VCR Diesel Engine", अरेबियन जर्नल फॉर साइंस एंड इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, IF : 1.52, 44 (12) (2019), 10141-10154 https://doi.org/10.1007/ s13369-019-04072-6 ।

एस.के. साहू, आर.एन. राव, आशा गोकुल, कुचिपुड्डी श्रीनिवास, एम.के. बुरगोहैन, "Comparision of NMR and microwave NDE methods for defect detection in composite structures", मटेरियल्स टुडे : प्रोसीडिंग्स [स्कोपस], इम्पैक्ट फ़ैक्टर: 0.694 ।

एस.वी.बी. विवेकानंद और वी.आर.के. राजू, " Influence of capillary number on the droplet shape, film thickness, and pressure drop in a liquid-liquid Taylor flow inside a microcapillary", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मैथमेटिकल, इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट साइंसेज, 4 (6): 1407-1419, 2019, IJMEMS ।

एस.वी.बी. विवेकानंद और वी.आर.के. राजू, " Effect of wall contact angle and carrier phase velocity on the flow physics of gas–liquid Taylor flows inside microchannels", केमिकल पेपर, 73:1173-1188, 2019, स्प्रिंगर ।

एस.वी.बी. विवेकानंद और वी.आर.के. राजू, " Effect of wall temperature modulation on the heat transfer characteristics of droplet-train flow inside a rectangular microchannel",चाइनीज जर्नल ऑफ केमिकल इंजीनियरिंग, 28 (3): 685-697, 2019, एल्सवियर ।

एस.वी.बी. विवेकानंद और वी.आर.के. राजू, "Modulated wall motion approach for augmenting slug flow heat transfer between two micro-parallel plates", फिजिक्स ऑफ फ़्ल्यूड्स, 32, 032001, 2020, अमेरिकन इंस्टीट्यूट ऑफ फिजिक्स (AIP)।

संदीप खोबरागड़े, जया कृष्ण देवनुरी, सत्यनारायण पटेल, "Temperature dependent dynamics hysteresis scaling of Ba0.85Ca0.15Ti0.9–xSnxZr0.10O3 bulk ferroelectric ceramics", फेज़ ट्रांजिशंस - टेलर एंड फ्रांसिस, वॉल्यूम 92 (11), पीपी 960-973 (2019) DOI: 10.1080/01411594.2019.1679369 ।

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, एल्सवियर, IF = 3.4, 37 (2020) 100609, DOI: 10.1016/j.seta.2019.100609 ।

शिवा प्रसाद कट्टेटेला, राजेश खाना राजू व्यासाराजू, श्रीनिवास राव सुरापनेनी और प्रभाकरा राव गंजी, "Effect of n-butanol/diesel blends and piston bowl geometry on combustion and emission characteristics of CI engine", एनवायरमेंटल साइंस एंड पॉल्यूशन रिसर्च, 2019, 26, 1661-1674 ।

शिवा प्रसाद कट्टेटेला, श्रीनिवास राव सुरापनेनी और **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, ep.13355 ।

श्री चैतन्य चि., 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, [SCOPUS], इम्पैक्ट फ़ैक्टर : 0.694 ।

श्री चैतन्य चि., आर. नरसिम्हा राव, "Energy absorption capabilities of cenosphere reinforced epoxy syntactic foams", मटेरियल्स रिसर्च एक्सप्रेस, 2019, 6 (12), 125303, 31 अक्टूबर 2019 © 2019 IOP पब्लिशिंग लिमिटेड, इम्पैक्ट फैक्टर : 1.448। [SCI]

श्री चैतन्य चि., आर. नरसिम्हा राव, "Influence of Manufacturing Variances on the Strength of Pressure Vessels: Analytical Study", अरेबियन जर्नल फॉर साइंस एंड इंजीनियरिंग, https://doi.org/10.1007/s13369-020-04744-8, प्राप्त: 29 अप्रैल 2020 /स्वीकृत हुआ : 21 जून 2020 । इम्पैक्ट फैक्टर : 1.711 [SCI] ।

श्री चैतन्य चि., आर. नरसिम्हा राव, "Tribological Behaviour of Cenosphere Filled Epoxy Syntactic Foams in Dry Sliding Conditions", जर्नल ऑफ ट्राइबोलॉजी, ASME, मई 2020, वॉल्यूम 142/051701 (1-7), इम्पैक्ट फैक्टर : 1.448 । [SCI] ।

श्रीनिवास रेड्डी बद्दुरी, जी. नागा श्रीनिवासुलु और एस. श्रीनिवास राव, "Computational Fluid Dynamic Analysis on PEM Fuel Cell Performance Using Bio Channel", मटेरियल्स साइंस फोरम, 2019, 969, 524-529 । **श्रीनिवास रेड्डी बद्दुरी, जी. नागा श्रीनिवासुलु और एस. श्रीनिवास राव**, "Experimental analysis of PEM fuel cell performance using lung channel design bipolar plate", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ग्रीन एनर्जी (टेलर एंड फ्रांसिस), DOI: 10.1080/15435075.2019.1677238, अक्टूबर, 2019 (SCI) ।

श्रीनिवास रेड्डी बद्दुरी, जी. नागा श्रीनिवासुलु और एस. श्रीनिवास राव, "Influence of bio-inspired flow channel designs on the performance of a PEM fuel cell", चाइनीज जर्नल ऑफ केमिकल इंजीनियरिंग, CJCHE -01537 पृष्ठों की संख्या, DoI: 10.1016/j.cjche.2019.07.010, जुलाई 2019। (SCIE) ।

श्रीनू गुगुलोथू और पी. वामसी कृष्णा, “Testing and Performance Evaluation of Vegetable Oil Based Hybrid Nano cutting fluids”, जर्नल ऑफ टेस्टिंग एंड इवेल्यूएशन, 48 (5), 2020, (SCI) (IF : 0.711) (ऑनलाइन उपलब्ध) (प्रशस्ति पत्र: 1)।

श्रीनू गुगुलोथू और पी. वामसी कृष्णा, “Experimental investigation to study the performance of CNT/MoS2 Hybrid nanofluid in Turning of AISI1040 steel”, ऑस्ट्रेलियन जर्नल ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग, 2020, स्कोपस (IF : 0.96) (ऑनलाइन उपलब्ध)।

श्रीनू गुगुलोथू और पी. वामसी कृष्णा पासम, “Optimizing multi-response parameters in turning of AISI1040 steel using Desirability approach, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मैथमेटिकल, इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट साइंसेज, 4 (4), 2019, 905-921। स्कोपस (IF: 0.82)।

श्रीनू गुगुलोथू और पी. वामसी कृष्णा पासम, “Performance evaluation of CNT/MoS2 hybrid nanofluid for Surface roughness in machining”, टरनेशनल जर्नल ऑफ ऑटोमोटिव एंड मैकेनिकल इंजीनियरिंग, 16 (4), 2019, 7413-7429। स्कोपस (IF : 0.822)।

सुरेश जी., एन. सेल्वाराज, डी.टी.एस. चंद्रा, एस. कनमनी सुब्बू और सी.एस.पी. राव, “A study on geometrical features of electric discharge machined channels on AA6061-4%B4C composites”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मेजरमेंट एंड कंट्रोल, 2020।

सुरेश जी., एन. सेल्वाराज, एस. कनमनी सुब्बू और सी.एस.पी. राव, “The EDM performance in making of rectangular channels on synthesized AL-B4C composites at varied compaction loads”, जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग मैन्युफैक्चर पार्ट B मई 2019।

सुरेश जी., सेल्वाराज एन., डी. शरत चंद्रा, कनमनी सुब्बू एस. और सूर्य प्रकाश राव सी., “Effect of Process Parameters on Volume and Geometrical Features of Electric Discharge Machined Channels on a Cast AA6061-B4C Composite “, एड्वांसेस इन मटेरियल्स प्रॉसेसिंग, 2020।

सुरेश गुडीपुडी, विपुल कुमार पटेल, एन. सेल्वाराज, एस. कनमनी सुब्बू और सी.एस.पी. राव, “FEA-Based Electrothermal Modeling of a Die-Sinker Electro Discharge Machining (EDM) of an Aluminum Alloy AA6061”, न्यूमेरिकल ऑप्टिमाइज़ेशन इन इंजीनियरिंग एंड साइंस, स्प्रिंगर 2020।

सुरेश जी., एन. सेल्वाराज, एस. कनमनी सुब्बू और सी.एस.पी. राव, “Enhanced mechanical properties ofAA6061-B4C composites developed by a novel ultra-sonic assisted stir casting”, इंजीनियरिंग साइंस एंड टैक्नोलॉजी, इंटरनेशनल जर्नल (एल्सवियर), जनवरी 2020।

सुरेश जी., एन. सेल्वाराज, एस. कनमनी सुब्बू और सी.एस.पी. राव, “Experimental investigation and mathematical modeling for material removal and tool wear in making of rectangular channels by EDM on Aluminium Boron Carbide composite sintered preform”, एड्वांसेस इन एप्लाइड मैकेनिकल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर 2020।

सुरेश जी., एन. सेल्वाराज, एस. कनमनी सुब्बू और सी.एस.पी. राव, “Fabrication and experimental study to optimize the recast layer and the material removal in electric discharge machining (EDM) of AA6061-B4C. composite”, मटेरियल्स टुडे : प्रोसीडिंग्स साइंस डायरेक्ट एल्सवियर, जुलाई 2019।

एस.वी.बी. विवेकानंद और वी.आ.रके., राजू, " Numerical study on evaporation heat transfer characteristics of water in inclined microchannels with varying inlet vapor quality", वर्ल्ड जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग, 16 (1): 125-131, 2019, एमराल्ड।

सैयद, आई. और सारंगी, एम., (2020), “Influence of surface textures on the hydrodynamic performance of parallel sliding contacts in turbulent regime”, जर्नल ऑफ ब्राजीलियन सोसायटी ऑफ मैकेनिकल साइंसेज एंड इंजीनियरिंग, 42 (1), p21। (SCI) इम्पैक्ट फैक्टर : 1.755।

उमा महेश्वरराव गड्डाला, जया कृष्ण देवनूरी, " A Hybrid Decision-Making Method for the Selection of a PCM for Thermal Energy Storage”, ASME जर्नल ऑफ थर्मल साइंस एंड इंजीनियरिंग एप्लीकेशन, वॉल्यूम 12, पीपी 041020 (1-11) (2020) DOI: 10.1115/1.40460566।

उमा महेश्वरराव, अर्पण मजूमदार, तेजस निफाडकर, डी. जया कृष्णा, "An image processing algorithm to estimate the melt fraction and energy storage of a PCM enclosed in a spherical capsule “,इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एनर्जी रिसर्च, वॉल्यूम 43, पीपी 5535-5547 (2019) DOI: 10.1002/er.46688।

वी.के. मनुपति, टोबियस सीहोनहर, राम कुमार एम., स्टीफ़न एम, . वैगनर, साई कृष्णा, इंदर राज सिंह (2020) " A Block chain based approach for multi echelon sustainable supply chain ", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ प्रोडक्शन रिसर्च, 58 (7), पीपी 2222-2241। इम्पैक्ट फैक्टर : 4.577।

वी.एन. कुलकर्णी, वी.एन. गायटोन्डे, एस.आर. कार्णिक, एम. मंजैय्या, जे,पी .डेवीम, “Performance Studies On Wire Electric Discharge Machining Of Medical Grade Nickel Titanium (NiTi) Shape Memory Alloy”, जर्नल ऑफ मैन्युफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी रिसर्च 11 (3/4), (2019) 101-120।

वी. बोरगांवकर, ए, और सैयद, आई. (2020), “Effect of coating material properties on the lubrication performance of rolling contacts under TEHL regime”, ऑस्ट्रेलियन जर्नल ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग, 1-8। (स्कोपस/ESCI)।

वी.के. मनुपति, चैतन्य गंगल, एम.एल.आर. वरेला, मोहम्मद सदेघ मोबिन, (2019)। " Application of value stream mapping for cycle time reduction in production of link and roller assembly”, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ सर्विसेस एंड ऑपरेशन मैनेजमेंट, इंदरसाइंस।

वी.पी. चंद्रमोहन, “Convecting drying of food materials : An overview with fundamental aspect, recent developments, and summary”, हीट ट्रांसफर – एशियन रिसर्च, विले, SCI, IF = 0.85, 7 जनवरी 2020 को ऑनलाइन प्रकाशित। DOI: 10.1002/htj.21662।

वलापरला 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।

वलापरला रंजीत कुमार, कार्तिक बालासुब्रमण्यम, के. किरण कुमार, Numerical investigation of heat transfer enhancement in wavy microchannel with tangential branched secondary channels”, एशिया-पैसिफिक जर्नल ऑफ केमिकल इंजीनियरिंग, 2019

वलापरला रंजीत कुमार, कार्तिक बालासुब्रमण्यम, के. किरण कुमार, "Numerical Prediction of Heat Transfer and Fluid Flow Characteristics in a Circular Microchannel with Bifurcation Plate", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मैथमेटिकल, इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट साइंसेज, वॉल्यूम 4, नंबर 6, 1384-1396, 2019।

वरेला, एम.एल.आर., मनुपति, वी.के., पाणिग्रही, एस., कोस्टा, ई. और पुतनिक, जी.डी., 2020, "Using social network analysis for industrial plant layout analysis in the context of industry 4.0", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंडस्ट्रियल एंड सिस्टम्स इंजीनियरिंग, 34 (1), पीपी.1-19।

वैंकट साई सुधीर, के. किरण कुमार, कार्तिक बालासुब्रमण्यम, "Experimental studies of heat transfer and flow regimes during flow boiling of water and alumina nanofluids at different heat and mass fluxes "जर्नल ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग साइंस, 2019।

वैंकटेश्वर बाबू, पी. इस्माइल सैयद, सतीश बेन बी., (2020) "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 (स्कोपस)।

विनायक एन. कुलकर्णी, वी.एन. गायटोन्डे, एस.आर. कार्णिक, एम. मंजैय्या, जे पाउलो डेवीम, "Machinability Analysis and Optimization in Wire EDM of Medical Grade NiTiNOL Memory Alloy", मटेरियल्स, 13, 2020, 2184।

विनोद बाबू मर्री, मधु मूर्ति कोठा, अंबा प्रसाद राव गद्दाले, "Production process optimisation of Sterculia foetida methyl esters (biodiesel) using response surface methodology", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एम्बिएंट एनर्जी 2020 फ़रवरी 7:1-0।,

प्रकाशन (विद्वत समीक्षित कॉन्फ्रेंसेस)

अभय लिंगायत, चंद्रमोहन वी.पी., राजू वी.आर.के., "Effect of V-Shaped Corrugated Absorber Plate on the Solar Air Collector of Indirect Solar Dryer with Performance Evaluation", IIT रुड़की, भारत, में 28-31 दिसंबर 2019 को आयोजित 25th नेशनल व 3rd इंटरनेशनल ISHMT-ASME हीट एंड मास ट्रांसफर कॉन्फ्रेंस (IHMTC-2019)।

अभय लिंगायत, चंद्रमोहन वी.पी., राजू वी.आर.के., मैनुस्क्रिप्ट आईडी : 619305, "Experimental investigation on the drying behavior of Banana chips during indirect solar drying", राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान राउरकेला, ओडिशा, भारत द्वारा दिसंबर 14-17 2019 को आयोजित10th एशिया पैसिफिक ड्राइंग कॉन्फ्रेंस (ADC-2019) , वडोदरा, गुजरात, ।

अभिषेक कुमार और पी. सुरेश, "Development of Ultrasonic Waveguide Technique for Fluid Level Sensing using FEA Approach", दिसंबर 2019 को आयोजित NDE 2019 कॉन्फ्रेंस।

अविनाश वी. बोरगांवकर, दीपक राय और एस इस्माइल, (2019), "Development and Investigation of the Tribological Performance of pure MoS2 and composite MoS2-TiO2-ZrO2 Coating Material", IISc, बैंगलोर में 1-4 दिसंबर, 2019 को आयोजित 10th इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस (IndiaTrib-2019) ।

चि. श्री चैतन्य, डी.जे. बेहरा, आर.एन. राव, " Influence of Sliding Distance on the Dry Sliding Wear Behaviour of the Syntactic Foams", भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलोर में दिसंबर 1-4, 2019 को आयोजित IndiaTrib-2019 (10th इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इंडस्ट्रियल ट्राइबोलॉजी)।

अंबेश जामवाल, राजीव अग्रवाल, विजया कुमार मनुपति, मोनिका शर्मा, लियोनील्डे वरेला और जोस मचाडो, "Development of cyber physical system based manufacturing system design for process optimization", द 9th इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एडवांस्ड कॉन्सेप्ट्स इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग, जून 04 - 05, 2020, IASI, रोमानिया।

वीरा बाबू रामकुर्थी, वी.के. मनुपति, जोस माचडो*, एम.एल.आर. वरेला, "Energy efficient network manufacturing system using Controlled elitist Non-dominated sorting genetic algorithm", मेकाट्रोनिक्स और मेजरमेंट टैक्निक के लिए राष्ट्रीय अनुसंधान और विकास संस्थान द्वारा 10-11, 2020 को बुखारेस्ट में मेकाट्रोनिक्स एंड साइबर-मिक्समेकाक्रोनिक्स पर आयोजित 4th इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस - ICOMECYME।

जी. राघवेंद्र, ओ. शकुंतला, अंजलि, " Synthesis and characterization of carbon nanomaterials from pyrolysis of agricultural residues at various temperatures", 3-5 अक्टूबर, 2019 को इंडियाना यूनिवर्सिटी-पूर्ड्यू यूनिवर्सिटी, इंडियानापोलिस, USA में आयोजित एड्वांसेस इन साइंस, इंजीनियरिंग एंड टैक्नोलॉजी पर 2nd विश्व शिखर सम्मेलन

गणेश आर. गवले, जी. नागा श्रीनिवासुलु, "Effect of premixed ratio of gasoline on emissions and performance characteristics of a dual fuel mode HCCI engine", 28-31 दिसंबर 2019, IIT रुड़की, भारत में 25th नेशनल व 3rd इंटरनेशनल ISHMTASTFE हीट एंड मास ट्रांसफर कॉन्फ्रेंस (IHMTC-2019) की प्रोसीडिंग्स (मैनुस्क्रिप्ट आईडी : IHMTC2019-CNP-345)।

के. बेनर्जी, वाई. रवि कुमार, पी. अश्विन, " Numerical Simulation and Experimental Study on SS316 by Laser Assisted Direct Metal Deposition (L-DMD)" राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान तिरूचिरापल्ली, तमिलनाडु, भारत में 27-28 दिसंबर, 2019 को रिसेंट ट्रेंड्स इन मेटलर्जी, मटेरियल्स साइंस एंड मैन्युफ़ेक्चरिंग पर आयोजित 2nd इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस (IMME19), ।

कौशिक एन. चि., कृष्ण किशोर एम., वैंकटेश्वर बाबू पी., आर.एन.राव, "Influence of Sliding Speed on Dry Sliding Friction and Wear Behaviour of Al-Li-Cu Alloy", ITC सेंडाइ-2019, सेंडाइ इंटरनेशनल सेंटर, सेंडाइ, मियागी, जापान, 17 सितंबर - 21, 2019।

एम. ओम प्रकाश, जी. राघवेंद्र, "Characterization of porous activated carbon prepared from arhar stalks by single step chemical activation method", IMME-2019, NIT त्रिची।

एम. ओम प्रकाश, जी. राघवेंद्र, "Preparation and characterization of activated carbon from arhar fiber and from its bio char", 26-28 फरवरी, 2019 को NIT वारंगल में एड्वान्स्ड फंक्शनल मटेरियल्स एंड पर आयोजित इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस।

एम. ओम प्रकाश, जी. राघवेंद्र, "Thermogravimetric Analysis of Biochar from Arhar Fiber Powder Prepared at Different Pyrolysis Temperatures", NIT राउरकेला में मई-2019 में आयोजित ICIPDIMS-2019।

मनोज पांचाल, जी राघवेंद्र, "Preparation and Characterization of Layered Chitosan from Crab Shells", ICAFMD-2019, फिजिक्स डिपार्टमेंट, NIT वारंगल।

मनोज पांचाल, जी राघवेंद्र, एम. ओमप्रकाश, एस. ओझा, बी. वासवी, "Effect of Eggshell particulate reinforcement on Tensile Behavior of Eggshell-Epoxy Composite", मई - 2019 को NIT राउरकेला में आयोजित ICIPDIMS।

मनोज के., विजयभास्कर एन., श्रीकांत के., "Experimental studies on vibration energy harvester under harmonic and random excitations (INCAM-2019), IISC बैंगलोर, 2019।

रमा कुर्थी वीरबाबू, वी.के. मनुपति, सूरज पाणिग्रही, एम.एल.आ.र वरेला, गोरान पुथनिक और पी.एस.सी. बोस, "Modelling, analysis and simulation of a patient admission problem: A social network approach, Heat Transport Visualization in 2-D Domains via Isotherms and Heat lines", HIS 2019, VIT भोपाल दिनांक : 10-12 दिसंबर 2019।

नरसिंह सूरी टिन्नालुरी, एम.आर.चि., डी. जया कृष्णा, " Heat transport visualization in 2-D domains via isotherms and heat lines", 18-19, जुलाई 2020 को विमल ज्योति अभियांत्रिकी महाविद्यालय, केरल, भारत में आयोजित टेक्नोलॉजिकल कन्वर्जेंस इन इंजीनियरिंग, एनर्जी एंड सस्टेनेबिलिटी पर 2nd इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस (ICTCEES-2020)।

पी. प्रताप नायडू, गुज्जला राघवेंद्र, शकुंतला ओझा, "Comparison of Erosion Wear of bidirectional and multidirectional oriented glass fibre epoxy composites", ICRAMMT, हैदराबाद, तेलंगाना, भारत, 2019।

पी. सुरेश, और के. बालासुब्रमण्यम, "Ultrasonic Temperature sensor design using T(0,1) wave modes", दिसंबर 2019 को आयोजित NDE 2019 कॉन्फ्रेंस। स्प्रिंगर नेचर 2020 में पेपर प्रकाशन।

प्रीतम दास और चंद्रमोहन वी.पी., "Impact of chimney outlet to inlet area ratio on the performance of solar updraft tower (SUT) plant", IIT रुड़की, भारत में 28-31 दिसंबर 2019 को आयोजित 25th नेशनल व 3rd इंटरनेशनल ISHMT-ASME हीट एंड मास ट्रांसफर कॉन्फ्रेंस (IHMTC 2019)।

प्रीतम दास और चंद्रमोहन वी.पी., "Numerical investigation of flow and performance parameters of divergent chimney solar updraft tower, 11th International Exergy", 1 14-18 जुलाई 2019, चेन्नई, भारत में आयोजित 11th इंटरनेशनल एक्सर्जी, एनर्जी एंड एनवायरमेंटल सिंपोसियम (IEEES-11)।

रामकृष्ण बालीजेपल्ली, वी.पी. चंद्रमोहन, के. किरनकुमार, एस. सुरेश, "Numerical analysis on flow and performance characteristics of a small scale solar updraft tower (SUT) with horizontal absorber plate and collector glass", 2nd इंटरनेशनल मैकेनिकल इंजीनियरिंग कांग्रेस (IMEC-2019) 29 नवंबर से 1 दिसंबर 2019, मैकेनिकल अभियांत्रिकी विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान तिरूचिरपल्ली, तमिलनाडु।

रविचंद्र डी., रवि कुमार पुली, चंद्रमोहन वी.पी., वी. एडविन जियो, "Effect of start of main injection timing on performance and combustion characterestics of a VGT engine fueled with neem biodiesel", 11th इंटरनेशनल एक्सर्जी, एनर्जी एंड एनवायरमेंटल सिंपोसियम (IEEES-11), जुलाई 14-18 th 2019, चेन्नई, भारत।

सतीश मनुपति, पवन कल्याण डोंगरे, जी. नागा श्रीनिवासुलु, मुरलीकृष्ण बोनी, "Design the natural circulation system on the anode side of the passive direct methanol fuel cells", प्रोसीडिंग्स ऑफ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन रिसेंट एड्वांसेस इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग (ICRAME-2020), 26-28 फरवरी 2020, A.U. अभियांत्रिकी महाविद्यालय (A), विशाखापत्तनम।

श्री बी. श्रीनिवास रेड्डी, डॉ. जी. नागाश्रीनिवासुलु और डॉ. एस. श्रीनिवास राव, "Effect of Channel Width of a Serpentine Flow Field on Performance of PEM Fuel Cell", इंटरनेशनल मैकेनिकल इंजीनियरिंग कांग्रेस (IMEC-2019), NIT तिरूचिरापल्ली, 29 नवंबर- 1 दिसंबर 2019।

श्री चैतन्य, आर.एन. राव, "Effect of Tribological Parameters on the Dry Sliding Wear Coefficients of Syntactic Foams", 3-5 अक्टूबर, 2019 को इंडियाना यूनिवर्सिटी-पूर्ड्यू यूनिवर्सिटी, इंडियानापोलिस, USA में आयोजित एड्वांसेस इन साइंस, इंजीनियरिंग एंड टैक्नोलॉजी पर 2nd विश्व शिखर सम्मेलन। (आमंत्रित पेपर)

श्री हर्ष येररामसेट्टी, इंद्राधर पी., कौशिक एन.चि., आर.एन.राव, "Abrasive Wear of Al-Cu-Zn Ternary Alloy: Influence of Al Addition in Cu-Zn Alloy", ITC सेंडाई-2019, सेंडाइ इंटरनेशनल सेंटर, सेंडाइ, मियागी, जापान, सितंबर 17 - 21, 2019

सुरेश जी., एन. सेल्वाराज, एस. कनमानी सुब्बू, "An experimental study to optimize the recast layer and the materaial removal in electric discharge machining (EDM) of AA6061- B4C composite", 1st इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन मैन्युफैक्चरिंग, मटेरियल साइंस एंड इंजीनियरिंग, 16-17 अगस्त 2019।

सुरेश जी., एन. सेल्वाराज, एस. कनमानी सुब्बू, और **सी.एस.पी. राव**, "Enhanced mechanical properties of AA6061-B4C composites developemd by a noval ultrasonic assisted stir casting method, International conference on materials and manufacturing methods", इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन मटेरियल, एंड मैन्युफैक्चरिंग मेथड्स, NIT तिरूचिरापल्ली, 5-7 जुलाई 2019।

सुरेश जी., एन. सेल्वाराज, एस. कनमानी सुब्बू, "Enhanced mechanical properties of AA6061-B4C composites developed by a ultrasonic assisted stir casting method", इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एड्वांसेस इन मिनरल्स, मेटल्स, मटेरियल, मैन्युफैक्चरिंग एंड मॉडलिंग, NIT वारंगल, 25-27 सितंबर 2019।

सुरेश जी., एन. सेल्वाराज, एस. कनमानी सुब्बू, "A study on material removal mechanism and recast layer formation in the electric discharge machining of AA6061-B4C metal matrix composite", इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एड्वांसेस इन मिनरल्स, मेटल्स, मटेरियल, मैन्युफैक्चरिंग एंड मॉडलिंग, NIT वारंगल 25-27 सितंबर 2019।

टी. मनोज डुंडी, राजू वी.आर.के., चंद्रमोहन वी. पी., "Numerical analysis of liquid mixing in a planar W-M wave type micromixer", 25th नेशनल व 3rd इंटरनेशनल ISHMT-ASME हीट एंड मास ट्रांसफर कॉन्फ्रेंस (IHMTC-2019), IIT रुड़की, भारत, 28-31 दिसंबर 2019।

उमा महेश्वर राव और डी. जया कृष्णा, "Corrosion rate of container materials with organic phase change materials used for solar heat storage applications", इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एड्वांसेस इन मिनरल्स, मेटल्स, मटेरियल, मैन्युफैक्चरिंग एंड मॉडलिंग (ICAM5-2019), राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल, तेलंगाना, भारत, 25-27 सितंबर, 2019।

वित्त पोषित अनुसंधान परियोजनाएं/SPARC परियोजनाएं (2019-20)

पूर्ण हुई / चल रही परियोजनाएं (23)

चंद्र मोहन वी.पी., Design and Development of a Solar Updraft Power Plant, EEQ/2016/000111, दिनांक: 03-05-2017, DST-SERB, 30.06 लाख रुपये।

चंद्रमोहन वी.पी., Estimating Initial Moisture Content of Moist Objects, MHRD-NITW, NITW/Ac-7/Rsg-Bdgt/2013-14/4042, लेखा शीर्ष: P928/2013-14/Med/Vpcm; दिनांक: 25-01-2014, 5.8 लाख रुपये।

चंद्रमोहन वी.पी., Solar Updraft Tower Power Plant, Teqip/Coe/2016 दिनांक 03-11-2016, सेंटर ऑफ एनर्जी-Teqip, NITW, Teqip/Coe/2016 दिनांक 03-11-2016; 6.5 लाख रुपये।

देवनूरी जया कृष्णा, Design and Development of an Efficient and Cost Effective Solar Water Latent Heat Storage System, (SB/FTP/ETA-0130/2014), DST-SERB स्टार्ट-अप रिसर्च ग्रांट (यंग साइंटिस्ट), 29.81 लाख (INR)

देवनूरी जया कृष्णा, Thermal Management of Continuous and Pulse Heating Based Electronic Components by Using a Heat Sink Impregnated with A Phase Change Material (DR2019004), IEA R&D, 30,000/- (INR)।

जी. राघवेंद्र और सतीश बेन, Fabrication and characterization of porous nano carbon from activated bio waste for tribological and structural applications, DST (SERB) ECR, 2019, 37.1 लाख 1। परियोजना का नाम : DST - विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड (ECR)

जी. नागा श्रीनिवासुलु (PI), एस श्रीनिवास राव और वी. वासु, एस., SPARC परियोजना शीर्षक, "Experimental Investigations on different Geometrical shapes of Passive Direct Methanol Fuel cell stacks for Low Power Applications", MHRD, 43,24,722/- रुपये15, मार्च, 2019 को स्वीकृत।

जी. नागा श्रीनिवासुलु (PI), एस श्रीनिवास राव, अम्बा प्रसाद राव और वी.के.आर. राजू, SPARC परियोजना शीर्षक, "Simulation and experimental evaluation of dual-fuel Homogeneous Charge Compression Ignition Engine by using reactivity fuels", MHRD, 36,78,922/- रुपये15, मार्च, 2019 को स्वीकृत।

जी.नागा श्रीनिवासुलु (पीआई), पी.वी.सुरेश और एस. श्रीनिवास राव, "Design and Development of Passive Direct Methanol Fuel cell integrated with liquid electrolyte for Portable Power Application", SERB-EMR, 19,45,939 रुपये, 31 मार्च 2020 को पूरा हुआ।

गुडीपाडू वैंकटेश, Manufacturing of Advanced materials using microwave hybrid heating technique, RSM अनुदान, NIT वारंगल

एन. सेल्वाराज और MED टीम, DST-FIST को परियोजना आदेश नं. SR/FST/ETI-376/2014 दिनांक 04.03.2014 को दिया गया और स्वीकृत राशि 2.04 करोड़ रुपये।

पी. वामसी कृष्णा (CO-PI), ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए स्वच्छ कोयला प्रौद्योगिकी के लिए उन्नत सामग्री व विनिर्माण प्रक्रियाओं का राष्ट्रीय विकास केंद्र , DST - ARCI के माध्यम से, प्रस्तावित बजट: 90.812 लाख रुपये, 2018 – 2021।

पी. वामसी कृष्णा (PI), Vibration Assisted Turning for Improving Fatigue Life of Ti6Al4V Aerospace Components, Ti6Al4V Aerospace Components, DST-AMT, लेवल-1, प्रस्तावित बजट : 28.6 लाख रु, 2018 - 2020

आर. नरसिम्हा राव, सैयद इस्माइल, Insight Development on Tribological Response of Hybrid Aluminum Based Nanocomposites for Transportation sector, SPARC, MHRD, भारत, परियोजना संख्या SPARC/2018-19/P1393/SL दिनांक 15.03.2019, 40.52 लाख रुपये।

आर. नरसिम्हा राव, सैयद इस्माइल, Insight Development on Tribological Response of Hybrid Aluminium Based Nano composites for Transportation sector, MHRD – SPARC (स्कीम फॉर प्रमोशन ऑफ एकेडमिक एंड रिसर्च कोऑपरेशन), भारत सरकार की एक पहल, (40,52,310 रुपये) 06/02/2019 को दिया गया (जारी है), [प्रो. मनोज गुप्ता और प्रो. लू ली, एनयूएस, सिंगापुर]।

श्रीकांत के., उदय भास्कर एम., Modelling and Simulation of Energy Harvesting using Piezoelectic Materials and Super Capacitors, RCI-DRDO, यदि कोई हो, 17.01.2017 से 31.12.2019 तक, 6.75 लाख रुपये।

सुरेश पेरियान्नन, Ultrasonic Sensors Design and Development for Industrial Application, रुपये 5,00,000, फंडिंग एजेंसी : RSM, NIT वारंगल, सितंबर 2018 - सितंबर 2020।

सैयद इस्माइल, Development of Multi-Scale Textured Piston Ring and Study of its Impact on the Fuel Economy of an Internal Combustion Engine, विज्ञान और प्रद्योगिकी विभाग, भारत सरकार के अधीन विज्ञान और अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड (SERB), परियोजना संख्या ECR/2017/000479 दिनांक 04.07.2017, व 32.604 लाख रु

वी.के. मनुपति, Developing of Telefacturing based distributed manufacturing support system for optimal manufacturing service for Indian small and medium scale enterprises, परियोजना शीर्षक : रिसर्च सीड ग्रांट (RSM), 5 लाख रुपये।

वी.के. मनुपति, Developing of Telefacturing based distributed manufacturing support system for optimal manufacturing service for Indian small and medium scale enterprises, 13.59 लाख रुपये।

वी.के. मनुपति, Artificial Intelligence, Machine Learning and Deep Learning applications in Production and Manufacturing systems, DST-ICPS, 9 लाख रुपये।

वाई. रवि कुमार, कृष्णानंद एल., Investigation on error identification and mitigation in Bio-rapid prototyping for Oral and Maxillofacial surgery, बाहरी अनुसंधान योजना के तहत, विज्ञान और अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड (SERB), परियोजना संख्या SB/S3/MMER/037/2013 दिनांक 17.06.2014 से 16.06.2017 तक, 43.84 लाख रुपये।

वाई. रवि कुमार, Rapid Prototyping for Dental Surgical Planning and Implant Placement, Department of Science and Technology (DST), फास्टट्रैक स्कीम के तहत, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (DST), परियोजना संख्या SR/FTP/ETA-35/08 दिनांक 03.02.2009 से 02.02.2012, 15.00 लाख रुपये।

परामर्श कार्य *(कंसल्टेंसी वर्क)*

प्रो. एस. श्रीनिवास राव ने जनवरी, 2020 के दौरान मेसर्स रॉकवेल इंडस्ट्रीज, हैदराबाद के लिए कंप्रेसर की त्रुटि निदान पर 53,460 रुपये की राशि का परामर्श कार्य किया।

पेटेंट

स्वीकृत हुए / फाइल किए गए

चंद्रमोहन वी.पी., रामकृष्ण बालीजेपल्ली, प्रीतम दास, के. किरनकुमार, Design and development of solar updraft tower (SUT) plant for generating electrical power: A novel structure, appropriate materials with optimized collector angle, आवेदन संख्या: 201941018001 A, 17/05/2019।

के. बालासुब्रमण्यम, सुरेश पेरियान्नन, A novel ultrasonic waveguide technique for distributed sensing and measurements of physical and chemical properties of surrounding media, US पेटेंट नं. : US 10520370B2, 2019

के. बालासुब्रमण्यम, सुरेश पेरियान्नन, A Novel Waveguide Technique for the Simultaneous Measurement of Temperatures Dependent Properties of Materials (US पेटेंट स्वीकृति प्रक्रिया के तहत, जून 2020 को अनुमोदन की सूचना प्राप्त हुई, आवेदन संख्या 14/903,002, संदर्भ संख्या : 11553.10002US01)।

के. बालासुब्रमण्यम, सुरेश पेरियान्नन, Integrated Thermocouple Waveguide Sensor System and Method To Measure Physical Properties Of Waveguide Material And Surroundings, PCT जुलाई 2020 में फाइल किया गया, PCT/IN2020/050592।

मंमाधचारी ए., आदित्य मोहन ए., गिरिधर कुमार वी. और रवि कुमार वाई., Implantable Device for Temporomandibular Joint and Method of Production Thereof, USA पेटेंट आवेदन नंबर: 16/628663, 04.01.2020 को फाइल किया गया।

श्रीकांत कोरला, आकाश पैदलवार, शुभम आवशी, सौमय अग्रवाल, Dual Security Pad Loc, 06/11/2015 को प्रकाशित, FER का जवाब 03/09/2019 को दिया।

श्रीकांत कोरला, सूर्यवंशी निखिल रामाकृष्णा, **Pen Stand Puzzle** भारतीय पेटेंट आवेदन संख्या: 201641009916, 17/06/2016 को प्रकाशित, FER को जवाब 07-03-2019 को दिया।

पुस्तकें एवं पुस्तक अध्याय

अमृत कुमार ठाकुर और वी.पी. चंद्रमोहन, "Productivity Enhancement of Passive Type Solar Still Using Copper and Aluminum Based Absorber Plate with Al2O3 NanoFluid in Water Basin, चैप्टर 26, एस. सिंह और वी. रामदेसिगन (eds.), Advances in Energy Research, Vol. 2 अप्रैल 2020, स्प्रिंगर प्रोसीडिंग्स इन एनर्जी कार्यवाही, https://doi.org/10.1007/978-981-15-2662-6_26

जी. अंबा प्रसाद राव, टी. कार्तिकेय शर्मा, "Engine Emission Control Technologies,Design Modifications and Pollution Mitigation Techniques", एप्पल एकेडेमिक प्रेस - CRC/टेलर एंड फ्रांसिस।

के. राघवेंद्र, एम. मंजैय्या, एन. बालाशन्मुगम, "Materials Forming, Machining and Post Processing', 4D प्रिंटिंग का चैप्टर 4 , स्प्रिंगर, (2020) ISBN 978-3-030-18854-2।

के. बेनर्जी, वाई. रवि कुमार और एस. कनमानी सुब्बू, " FEA of Electrical Discharge Machining on the Particle Metal Matrix Composite", एड्वान्सेस इन सिमुलेशन, प्रॉडक्ट डिजाइन एंड डेवलपमेंट, पीपी 255-266, स्प्रिंगर पब्लिशर, 2020।

के. वेलमुरुगन, वी.पी. चंद्रमोहन, एस. करुणानिधि, डी. साई. फनींद्र, "Thermal Management of Avionic Packages Using Micro-blower, Advances in Applied Mechanical Engineering", एड्वान्सेस इन एप्लाइड मैकेनिकल इंजीनियरिंग, लेक्चर नोट्स इन, मैकेनिकल इंजीनियरिंग स्प्रिंगर, 763-773, फ़रवरी 2020, https://doi.org/10.1007/ 978-981-15-1201-8_82

मार्टिन्स एम., वरेला एम.एल.आर., पुतनिक जी., मचाडो जे., मनुपति वी.के., **(2019)** "Tools Implementation in Management of Continuous Improvement Processes", एड्वान्सेस इन मैन्यूफेक्चरिंग II, हैरोल ए, कुजाविन्स्का ए, बाराज़ा एम. (eds,) मैन्यूफेक्चरिंग 2019 लेक्चर नोट्स इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग। स्प्रिंगर, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-18789-7_29।

एन. चि. कौशिक, चि. श्री चैतन्य, आर.एन. राव, "Material removal mechanism of hybrid Grp/SiCp/Al-Mg-Si composites during high stress abrasive wear condition", प्रोसीडिंग्स ऑफ एशिया इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन ट्राइबोलॉजी। ISBN: 978-967-13625-2-5 (ऑनलाइन)।

एन. सेल्वा राज, AICTE, 2019, अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी (यांत्रिक अभियांत्रिकी व उत्पादन अभियांत्रिकी) में डिप्लोमा पाठ्यक्रमों के लिए AICTE मॉडेल पाठ्यक्रम का मसौदा तैयार करने में शामिल रहे हैं।

एन. सेल्वा राज, ने "Tribological studies on Aluminum based particulate reinforced MMCs", पुस्तक में एक चैप्टर प्रकाशित किया - लैम्बर्ट एकेडेमिक पब्लिशिंग, 2019।

एन. सेल्वा राज, ने "Prediction of tribological properties of Al MMCs using ANN models", पुस्तक में एक चैप्टर प्रकाशित किया - लैम्बर्ट एकेडेमिक पब्लिशिंग, 2019।

पी. नरसिंह चंद्र, एन. चि. कौशिक, चि. श्री चैतन्य, आर.एन. राव, "Effect of rotational speed on dimensional wear coefficients of solution treated Al-Mg-Si and Al-Zn alloys tested in abrasion condition", प्रोसीडिंग्स ऑफ एशिया इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन ट्राइबोलॉजी। ISBN: 978-967-13625-2-5 (ऑनलाइन)।

पी. वामसी कृष्णा, स्प्रिंगर द्वारा प्रकाशित लेक्चर नोट्स इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग में प्रकाशित "Advances in Applied Mechanical Engineering – Select Proceedings of ICAMER 2019" के संपादक।

पी. वामसी कृष्णा, स्प्रिंगर द्वारा प्रकाशित स्प्रिंगर प्रोसीडिंग्स इन मटेरियल्स में प्रकाशित "Advances in Light weight materials and structures - Select Proceedings of ICALMS 2020", के संपादक।

पी. वामसी कृष्णा, एल्सवियर द्वारा प्रकाशित "Materials Today Proceedings, Vol 27, issue P2, 2020 –फर्स्ट इंटेरनेशल कॉन्फ्रेंस ऑन एड्वान्स्ड लाइटवेट मटेरियल्स एंड स्ट्रक्चर्स" के अतिथि संपादक।

पांचाल एम., राघवेंद्र जी., ओमप्रकाश एम., ओझा एस., वासवी बी., "Effect of Eggshell Particulate Reinforcement on Tensile Behavior of Eggshell Epoxy Composite", इन्नोवेटिव प्रॉडक्ट डिजाइन एंड इंटेलिजेंट मैन्युफैक्चरिंग सिस्टम्स 2020 (पीपी 389-397)। स्प्रिंगर, सिंगापुर

प्रकाश एम.ओ.,, राघवेंद्र जी, पांचाल एम., ओझा एस., Thermogravimetric Analysis of Biochar from Arhar Fiber Powder Prepared at Different Pyrolysis Temperatures", इन्नोवेटिव प्रॉडक्ट डिजाइन एंड इंटेलिजेंट मैन्युफैक्चरिंग सिस्टम्स 2020 (पीपी 429-437)। स्प्रिंगर, सिंगापुर

रामकृष्णा बालीजेपल्ली, वी.पी. चंद्रमोहन और के. किरणकुमार, "Design and Performance Investigation of Wind Turbine Blade for Solar Updraft Tower under Low Wind Speeds (चैप्टर 27)", एस. सिंह एंड वी. रामदेसिगन (eds.), एडवानसेस इन एनर्जी रिसर्च, Vol. 2, अप्रैल 2020, स्प्रिंगर प्रोसीडिंग्स, https://doi.org/10.1007/978-981-15-2662-6_27।

श्री चैतन्य, आर.एन. राव, "Tribological Behaviour of Aluminium Syntactic Foams under Dry Sliding Conditions : Effect of Sliding Distance", इमर्जिंग ट्रेंड्स इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग [ETME 2019], जनवरी 9-10, 2019, NIT वारंगल, भारत।

वी.के. मनुपति et al., (2019) "Integration of process planning and scheduling in an energy efficient flexible job shop: A hybrid moth flame evolutionary algorithm", विले, टेलर और फ्रांसिस, सीआरसी प्रेस । वी के मनुपति एट अल, (2019) "टेलीफैक्टरिंग आधारित वितरित विनिर्माण पर्यावरण", विले, टेलर व फ्रांसिस, CRC प्रेस।

वी.के. मनुपति et al., (2019) "Telefacturing based distributed manufacturing Environment", विले, टेलर और फ्रांसिस, CRC प्रेस।

वी. फनींद्र बोगू, मधु एम.एन., वाई. रवि कुमार, के. असित कुमार, "Design and Analysis of Various Homogeneous Interconnected Scaffold Structures for Trabecular Bone", मैकेनिकल इंजीनियरिंग फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट : स्टेट ऑफ द आर्ट रिसर्च, Vol.1, पीपी 91-102, AAP-CRC प्रेस (टेलर व फ्रांसिस ग्रुप), 2019।

वी.के. मनुपति et.al (2020) "Ontology based metamodel for hybrid collaborative schedule", इन हाइब्रिड इंटेलिजेंट सिस्टम्स HIS 2018, मदुरैरा ए., अब्राहम ए., गांधी एन., वरेला एम. (eds), । एड्वांसेस इन इंटेलिजेंट सिस्टम्स एंड कंप्यूटिंग, Vol। 923। स्प्रिंगर, Cham।

वी.के. मनुपति et al., (2020) "Energy efficient network manufacturing system using controlled elitist non-dominated sorting genetic algorithm", प्रोसीडिंग्स ऑफ इंटेरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन मेचट्रोनिक्स और साइबर-मिक्समेचट्रोनिक्स। स्प्रिंगर, पीपी-188-206।

आयोजित कॉन्फ्रेंसेस / वर्कशॉप्स / GIAN पाठ्यक्रम / FDPs (7)

डॉ. एम. जे. डेविडसन, डॉ. जी. वैंकटेश और कानमनी सुब्बू एस. ने 3-7 दिसंबर, 2019 के दौरान "Multi Scale Modeling of Sheet Metal Forming1 : 71036L07" पर एक GIAN कार्यक्रम समन्वयित किया (GIAN विशेषज्ञ : प्रो. डोरेल बनाबिक, प्रोफेसर, टेक्निकल यूनिवर्सिटी, क्लूज-नापोका, रोमानिया)।

डॉ. मंजैय्या ने एक सप्ताह के "Industry 4.0 & additive manufacturing" के ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम (FDP) में 4 अगस्त 2020 को जे.एन.एन. अभियांत्रिकी महाविद्यालय, कर्नाटक, भारत में Metallic Additive Manufacturing पर वार्ता प्रस्तुत की।

डॉ. मंजैय्या एम. ने 13-18 जुलाई, 2020 के दौरान NIT वारंगल, भारत में "Teaching and Learning of Additive Manufacturing Technology : Emphasis on Metal 3D Printing" के छह दिवसीय ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम (FDP) में Powder Production, Characterization and Fabrication of metal parts by DED and WAAM Processes पर FDP आयोजित किया।

डॉ. मंजैय्या एम. ने 15-19 जून, 2020 के दौरान "3D Printing" पर ऑनलाइन AICTE-ATAL संकाय विकास कार्यक्रम (FDP) में "Powder Production and Characterization Methods in", पर NIT वारंगल, में एक व्याख्यान दिया।

डॉ. मंजैय्या एम. ने जनवरी 2-15, 2020 के दौरान राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान वारंगल में Artificial Intelligence machine learning, and deep learning applications in Production and manufacturing systems पर कार्यशाला में व्याख्यान दिया

डॉ. मंजैय्या एम. ने ज्योति प्रौद्योगिकी संस्थान, बेंगलुरु में FPD, 2019 में Additive Manufacturing पर- मुख्य वक्ता के रूप में व्याख्यान दिया है।

डॉ. मंजैय्या एम. ने येनेपोया प्रौद्योगिकी संस्थान, मैंगलोर में 30 अप्रैल 2019 को राष्ट्रीय स्तरीय तकनीकी सम्मेलन-2019 में Additive Manufacturing पर आमंत्रित वक्ता के रूप में व्याख्यान दिया।

डॉ. मंजैय्या एम. ने 10 जुलाई 2019 को ए.जे. प्रौद्योगिकी संस्थान, मैंगलोर में "3D Printing" पर पांच दिवसीय FDP में Additive Manufacturing पर आमंत्रित वक्ता के रूप में व्याख्यान दिया।

डॉ. मंजैय्या एम. ने 1 अगस्त 2020 को सनथाना अनुसंधान एवं प्रशिक्षण संस्थान, मैसूर, कर्नाटक, भारत में "Research Methodology- A Detailed Research Process" पर चार दिवसीय संकाय विकास कार्यक्रम के दौरान एक वार्ता (वेबिनार) प्रस्तुत की।

डॉ. एन. सेल्वराज ने 16 से 20 दिसंबर 2019 के दौरान Mechatronics systems and Product design पर एक सप्ताह का GIAN पाठ्यक्रम आयोजित किया।

डॉ. राघवेंद्र गुज्जला ने RINL-VSP एक्सिक्यूटिव्स के लिए 24-28 फरवरी 2020 के दौरान NIT वारंगल, भारत में "New Frontiers of Engineering Applications in Steelmaking" पर 5 दिवसीय कार्यशाला आयोजित की।

डॉ. श्रीकांत कोरला, डॉ. वी. वासु, प्रो. एल. कृष्णानंद (MED) और डॉ. जी.वी. रामना (CED) ने 13-18 फ़रवरी 2020 के दौरान Teaching Engineering Standards and Intellectual Property Rights for Academicians (ESIPR 2020) पर एक FDP आयोजित की।

डॉ. वी.पी. चंद्रमोहन, डॉ. जी. नागा श्रीनिवासुलु और डॉ. वी वासु ने 7-11 अगस्त 2020 के दौरान "Hands on Practice - Writing Technical Research Articles and Reports" पर TEQIP-III प्रायोजित 5 दिवसीय कार्यशाला आयोजित की।

डॉ. वी.के. मनुपति ने विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग के अंतर्विषयी साइबर भौतिक प्रणाली (DST-ICPS) प्रभाग द्वारा 2 से 15 जनवरी, 2020 के दौरान प्रायोजित "Artificial Intelligence, Machine learning and Deep Learning applications in Production and Manufacturing Systems" पर अल्पावधि प्रशिक्षण कार्यक्रम (STTP) आयोजित किया।

डॉ. वाई. रवि कुमार और प्रो. एल. कृष्णानंद ने 16-20 दिसंबर, 2019 के दौरान NIT वारंगल, वारंगल, भारत में "3D Printing and Design" पर एक सप्ताह की AICTE-ATAL, FDP का आयोजन किया।

डॉ. वाई. रवि कुमार और प्रो. एल. कृष्णानंद ने 15-19 जुलाई, 2019 के दौरान NIT वारंगल, भारत में "Medical Prototyping using 3D Printing" पर एक सप्ताह का GIAN पाठ्यक्रम आयोजित किया (विदेशी विशेषज्ञ : प्रो. इयान गिब्सन, डेकिन यूनिवर्सिटी, ऑस्ट्रेलिया)।

डॉ. वाई. रवि कुमार और प्रो. एल. कृष्णानंद ने 15-19 जून, 2020 के दौरान NIT वारंगल, वारंगल, भारत में "3D Printing and Design" पर एक सप्ताह का ऑनलाइन AICTE-ATAL , FDP आयोजित किया।

डॉ. वाई. रवि कुमार और प्रो. एल. कृष्णानंद ने 13-18 जुलाई, 2020 के दौरान NIT वारंगल, वारंगल, भारत में Teaching and Learning of Additive Manufacturing Technology: Emphasis on Metal 3D Printing" पर एक सप्ताह का ऑनलाइन TLC, FDP का आयोजन किया।

प्रो. आर.नरसिम्हा राव ने 24-28 फरवरी, 2020 के दौ यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग, NIT, वारंगल, तेलंगाना, भारत में रान "Tribological responce of advanced (NANO) Composites" पर पांच दिवसीय राष्ट्रीय SPARC (MHRD) कार्यशाला का आयोजन किया।

प्रस्तुत की गई अतिथि वार्ताएं / वेबिनार्स

डॉ. चि. संपत कुमार ने नारायणा अभियांत्रिकी महाविद्यालय, नेल्लोर, आंध्र प्रदेश के लिए "Recent trends in Heat Transfer" (वेबिनार) पर व्याख्यान दिया।

डॉ. डी. जया कृष्णा ने NIT वारंगल, भारत में GIAN कार्यक्रम (Exergy Analysis of Industrial Processes), (11 फरवरी-15, 2019) पर पर व्याख्यान दिया, Utilization of solar energy for hydrogen production पर व्याख्यान दिया।

डॉ. डी. जया कृष्णा ने R.V.R. एवं J.C. अभियांत्रिकी महाविद्यालय, भारत में Emerging Technologies and Challenges in Mechanical Engineering (ETCME) (21 अक्टूबर- 02 नवंबर, 2019) पर व्याख्यान दिया : i. Aerodynamics in Sports ii. Solar Hydrogen Production पर व्याख्यान दिया।

डॉ. डी. जया कृष्णा ने V.S.M. अभियांत्रिकी महाविद्यालय, भारत में Modeling and Simulation Using a CFD Tool (अगस्त 01-03,2019) पर व्याख्यान दिया, Computational Fluid Dynamics using Ansys Fluent - Hands on practice, पर व्याख्यान दिया।

डॉ. डी. जया कृष्णा ने भारती विद्यापीठ (सम विश्वविद्यालय) अभियांत्रिकी महाविद्यालय, पुणे, भारत में एक सप्ताह के संकाय विकास कार्यक्रम में Research in Energy Technologies (ऑनलाइन FDP) (06-11 जुलाई, 2020) पर व्याख्यान दिया; Energy Storage Technology पर व्याख्यान दिया।

डॉ. डी. जया कृष्णा ने Advancements in phase change material based Thermal and renewable energy technologies (ऑनलाइन FDP) (01-05,2020 जून) पर व्याख्यान दिया; Characterization of PCMs and their compatibility with metals पर व्याख्यान दिया; लकिरेड्डी बालीरेड्डी अभियांत्रिकी महाविद्यालय, भारत।

डॉ. डी. जया कृष्णा ने Research Trends in Mechanical Engineering (ऑनलाइन FDP) (15 जून-20, 2020) पर व्याख्यान दिया; Phase Change Materials: Applications, classification and selection criteria पर दिया व्याख्या, गुडलावल्लेरू अभियांत्रिकी महाविद्यालय, भारत।

डॉ. जी. नागा श्रीनिवासुलु ने 13 से 17 जुलाई, 2020 के दौरान ससी प्रौद्योगिकी एवं अभियांत्रिकी संस्थान, ताडेगुडेम में, "Research Innovations in Mechanical Engineering (RIME-2k20)" पर पांच दिवसीय ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम में Fuel Cell Technology and Applications पर वेबिनार के माध्यम से विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।

डॉ. जी. नागा श्रीनिवासुलु ने V.N.R. विग्नान ज्योति अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद में "Sustainable Mobility Solutions in the Indian Context" (27-31 जुलाई 2020) पर पांच दिवसीय ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम (FDP) में "Fuel Cell Technology and Applications" पर वेबिनार के माध्यम से विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।

डॉ. जी. नागा श्रीनिवासुलु ने 5 जून, 2020 को S.V.R. अभियांत्रिकी महाविद्यालय, नंदियाल के लिए "Fuel Cell Technology and Applications" पर वेबिनार के माध्यम से विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।

डॉ. गंगाधरुदु टल्ला ने 23/06/2020 को सेंट ऐन अभियांत्रिकी महाविद्यालय एवं प्रौद्योगिकी महाविद्यालय, चिराला में "Theory of Metal Cutting" पर (वेबिनार) व्याख्यान दिया।

डॉ. गंगाधरुदु टल्ला ने 13/06/2020 को वागदेवी अभियांत्रिकी महाविद्यालय, वारंगल, में "Tools for Documentation : Conference, Journal and Thesis Writing", (वेबिनार) पर व्याख्यान दिया।

डॉ. गंगाधरुदु टल्ला ने 30/07/2020 को G.H. रायसोनी अभियांत्रिकी व प्रबंधन महाविद्यालय, पुणे, में "Wire Electric Discharge Machining and Its Applications पर (वेबिनार) व्याख्यान दिया।

डॉ. गंगाधरुदु टल्ला ने 10/06/2020 को नारायण अभियांत्रिकी महाविद्यालय, गुदुर में "Manufacturing Technology" पर व्याख्यान (वेबिनार) दिया।

डॉ. गुडिपडू वैंकटेश ने "Artificial Intelligence, Machine Learning and Deep Learning Applications in Production and manufacturing systems) (2 जनवरी 2020 - 15 जनवरी 2020) में "Optimization of Ultrasonic Assisted Abrasive Flow Machining" पर व्याख्यान दिया।

यांत्रिक अभियांत्रिकी / मैकेनिकल इंजीनियरिंग

डॉ.एम.जे. डेविडसन ने 4 जुलाई 2020 को श्री विष्णु प्रौद्योगिकी संस्थान भीमाराम द्वारा आयोजित वेबिनार के माध्यम से व्याख्यान दिया।

डॉ. पी. वामसी कृष्णा ने 11 जून 2020 को "Sustainable manufacturing" पर पांच दिवसीय ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम (Contemporary Developments in Manufacturing Processes, Sustainable Manufacturing andIndustrial Technologies) " पर व्याख्यान दिया। **प्रगति ई., डॉ. पी. वामसी कृष्णा** ने 20 जून 2020, 'Hybrid nano cutting fluids in machining' पर पांच दिवसीय ऑनलाइन काय विकास कार्यक्रम (Research Trends in Mechanical Engineering) में व्याख्यान दिया, गुडलावल्लेरू अभियांत्रिकी महाविद्यालय गुडवल्लेरू, आ.प्र.।

डॉ. पी. वामसी कृष्णा ने 20 सितंबर 2019 को राष्ट्रीय संगोष्ठी (Emerging trends in Nano-Materials and their Engineering Applications-NSENMEA-2019) में "Application of nanofluids to machining" पर व्याख्यान दिया, G.V.P. अभियांत्रिकी महाविद्यालय, विशाखापत्तनम।

डॉ. पी. वामसी कृष्णा ने 21 सितंबर 2019 को "Sustainable manufacturing" पर व्याख्यान दिया, B.V.C. प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान संस्थान, अमलापुरम।

डॉ. राघवेंद्र गुज्जला ने 21/07/2020 "Advanced composites - Recent Research Developments in Materials Engineering and Mechanical Design (FDP) पर विष्णु प्रौद्योगिकी संस्थान, भीमावरम में व्याख्यान दिया।

डॉ. राघवेंद्र गुज्जला ने 13 जून 2020 को नल्ला मल्ला रेड्डी अभियांत्रिकी महाविद्यालय में "Advanced Materials and Additive Manufacturing" पर FDP में व्याख्यान दिया।

डॉ. राघवेंद्र गुज्जला ने 28 मई 2020 को कलासलिंगम विश्वविद्यालय, आनंद नगर, कृष्णानकोइल, 626126 में ट्राइबोलॉजी पर व्याख्यान (ऑनलाइन) दिया।

डॉ. श्रीकांत कोरला ने मार्च 2020 में पीवीपी सिद्धार्थ प्रौद्योगिकी संस्थान में Design thinking and product innovation पर एक सप्ताह के FDP में Creativity and Product Design पर व्याख्यान दिया।

डॉ. श्रीकांत कोरला ने मई 2020 में वैशाखा प्रौद्योगिकी संस्थान में Product Design and Development पर वेबिनार सीरीज में व्याख्यान दिया।

डॉ. सैयद इस्माइल ने 31-01-2020 को "Tribology : Bearings and Lubrication" पर वासीरेड्डी वैंकटद्री प्रौद्योगिकी संस्थान जी, गुंटूर में एक अतिथि वार्ता प्रस्तुत की।

डॉ. वी.के. मनुपति ने मुख्य वक्ता के रूप में 17 दिसंबर 2019 को "Education 4.0 for Industry 4.0" पर पांच दिवसीय अकादमी कार्यक्रम में " मुख्य व्याख्यान दिया।

डॉ. वी.के. मनुपति ने मुख्य वक्ता के रूप में 9 नवंबर 2019 को NIT वारंगल में "Virtual Reality in Education (VRE)" पर पांच दिवसीय अकादमी कार्यक्रम में मुख्य व्याख्यान दिया।

डॉ. वी.के. मनुपति ने मुख्य वक्ता के रूप में AICTE ट्रेनिंग एंड लर्निंग में "Virtual Reality and Augmented Reality for Industry 4.0" पर मुख्य व्याख्यान दिया।

डॉ. वी.के. मनुपति ने 7 से 11 जुलाई 2020 के दौरान KITS वारंगल के सहयोग से MED द्वारा आयोजित "Recent Developments in Mechanical Engineering" पर एक सप्ताह के ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम (FDP) में Production and Manufacturing Systems for Industry 4.0 पर पर मुख्य व्याख्यान दिया।

डॉ. वी.के. मनुपति ने 16-20 जून 2020 के दौरान AICTE ट्रेनिंग एंड लर्निंग 'Virtual Reality in Education' में रिसोर्स पर्सन के रूप में "वर्चुअल रियलिटी एंड ऑगमेंटेड रियलिटी फॉर इंडस्ट्री 4.0" पर एक वार्ता प्रस्तुत की।

डॉ. वी.के. मनुपति ने 4 जून 2020 को रोमानिया में 9th इंटेरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एड्वान्स्ड कांसेप्ट इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग के प्लैनरी सेशन में "Development of cyber physical system based manufacturing system design for process optimization" पर आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत की।

डॉ. वाई. रवि कुमार ने 25-27 सितंबर, 2019 के दौरान (NIT वारंगल के हीरक जयंती समारोह के अवसर पर) TEQIP-III अनुदान के तहत धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान वारंगल वारंगल-506 004, तेलंगाना (भारत) द्वारा आयोजित, इंटेरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एड्वांसेस इन मिनरल्स, मेटल्स, माटेरियल्स, मैन्यूफैक्चरिंग एंड मॉडलिंग (ICAM5-2019), में "Advances in Additive Manufacturing" पर मुख्य व्याख्यान दिया।

डॉ. वाई. रवि कुमार ने 13-20 जुलाई, 2020 के दौरान K.J. सोमैया अभियांतिकी एवं सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, मुंबई, भारत में "Emerging Areas of Technology" पर राष्ट्रीय स्तर की वेबिनार श्रृंखला में "3D Printing and Design" पर व्याख्यान दिया।

डॉ. वाई. रवि कुमार ने JNTUH अभियांत्रिकी महाविद्यालय, जगतियाल, भारत में 26 फरवरी- 28 फरवरी, 2020 के दौरान, TEQIP-III प्रायोजित "3D Printing and it's Applications" पर 3 दिवसीय राष्ट्रीय स्तर की कार्यशाला में '3D Printing Applications' पर व्याख्यान दिया।

डॉ. वाई. रवि कुमार ने 21 मई, 2020 को विद्युत अभियांत्रिकी विभाग, NIT वारंगल, भारत में "Role of 3D Printing in COVID-19 Pandemic" पर एक दिवसीय IEEE स्टूडेंट चैप्टर वेबिनार में "3D Printing Fight Against COVID-19" पर एक व्याख्यान दिया।

डॉ. वाई. रवि कुमार ने जून 09, 2020 को GEC बांसवाड़ा (राजस्थान) व BVM EC (गुजरात), भारत में "Role of Additive Manufacturing (3DP) during COVID-19" पर TEQIP-III प्रायोजित एक दिवसीय राष्ट्रीय वेबिनार में "3D Printing Fight Against COVID-19" पर एक व्याख्यान दिया।

डॉ. वाई. रवि कुमार ने 21 सितंबर, 2019 को पेस प्रद्योगिकी एवं विज्ञान संस्थान, वेल्गुर, ओंगोल, भारत में "Additive Manufacturing पर एक दिवसीय कार्यशाला में "3D Printing in Classroom Teaching" पर एक व्याख्यान दिया।

डॉ. वाई. रवि कुमार ने 27-29 मई, 2020 के दौरान रामचन्द्र अभियांत्रिकी महाविद्यालय, एलुरू, भारत में 3D प्रिंटिंग पर 3 दिवसीय कार्यशाला में "3D Printing in Medicine" पर व्याख्यान दिया।

डॉ. वाई. रवि कुमार ने दिसंबर 02 - 06, 2019 के दौरान VNRVJIET, हैदराबाद; E&ICT अकादमी, NIT पटना, भारत में "3D Printing for Industrial & Bio-medical Applications" पर एक सप्ताह की E&ICT FDP में "3D Printing in Pre-planning and Re-constructive Surgeries" पर व्याख्यान दिया।

डॉ. वाई. रवि कुमार ने 19-24 जुलाई, 2020 के दौरान GLA विश्वविद्यालय, मथुरा, भारत में "Role of Materials and Processing in Additive Manufacturing: 3D Printing to Industry (RMPAMPI-2020)" पर एक सप्ताह के अंतरराष्ट्रीय ऑनलाइन FDP में "3D Printing of Novel Materials" पर व्याख्यान दिया।

डॉ. वाई. रवि कुमार ने 02-15 जनवरी 2020 के दौरान, NIT वारंगल, भारत में "Artificial Intelligence, Machine Learning and Deep Learning Applications in Production & Manufacturing Systems" पर दो सप्ताह के DST-ICPS प्रभाग STTP में "3D Printing: 4th Industrial Revolution" पर व्याख्यान दिया।

डॉ. वाई. रवि कुमार ने 25 जुलाई, 2020 को भारतीय अभियांत्रिकी स्टॉफ महाविद्यालय (ESCI), हैदराबाद, भारत में "3D Printing - A Game Changer Technology" पर एक दिवसीय वेबिनार में "3D Printing: A Game Changer Technology" पर व्याख्यान दिया।

डॉ. वाई. रवि कुमार ने मई 25 29, 2020 के दौरान NITTTR, चंडीगढ़, भारत में CIM/CNC पर एक सप्ताह के अल्पावधि पाठ्यक्रम में "3D Printing: An overview" पर व्याख्यान दिया।

डॉ. वाई. रवि कुमार ने 30 मई, 2020 को G.H. रायसोनी अभियांत्रिकी महाविद्यालय, नागपुर, भारत में "3D Printing for Biomedical Applications" पर एक दिवसीय वेबिनार में "3D Printing: Post-COVID" " पर व्याख्यान दिया।

डॉ. वाई. रवि कुमार ने नवंबर 25-29, 2019 के दौरान JNTUA अभियांत्रिकी महाविद्यालय, पुलिवेंदुला, भारत में "3D Printing and Design" पर AICTE-ATAL प्रायोजित एक सप्ताह के FDP में "Additive Manufacturing: 4th Industrial Revolution" व्याख्यान दिया।

डॉ. वाई. रवि कुमार ने जून 29 – जुलाई 03, 2020 के दौरान कोमुरी प्रताप रेड्डी प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद, भारत में "Imminent Trends in Mechanical Engineering" पर पांच दिवसीय ऑनलाइन FDP में "Additive Manufacturing" पर व्याख्यान दिया।

डॉ. वाई. रवि कुमार ने जून 30 –जुलाई 04, 2020 के दौरान GS मंडल महाराष्ट्र प्रौद्योगिकी संस्थान (MIT), औरंगाबाद, भारत में "Advances in Materials and Manufacturing Engineering" पर पांच दिवसीय तकनीकी संगोष्ठी में "Advances in Additive Manufacturing" पर व्याख्यान दिया।

डॉ. वाई. रवि कुमार ने 23 सितंबर- 26, 2019 के दौरान सेंचुरियन विश्वविद्यालय (CUTM), परलाखेमुंडी, ओडिशा, भारत में "Do It Yourself Workshop on Product Engineering through Additive Manufacturing" पर चार दिवसीय कार्यशाला में "How to Build DIY Printers" पर व्याख्यान दिया।

डॉ. वाई. रवि कुमार ने 27-31 जुलाई, 2020 के दौरान NITTTR, चंडीगढ़, भारत में "CAD/CAM and RPT Techniques (ICTO-127)" पर एक सप्ताह के ऑनलाइन STC में "Recent Advances in Additive Manufacturing Processes" पर व्याख्यान दिया। 11 नवंबर से 15 नवंबर 2020 के दौरान ससी प्रौद्योगिकी एवं अभियांत्रिकी संस्थान, ताडेपल्लीगुडेम में 'Recent Advances in Thermal Energy Systems(RATES-2K19)' पर 5 दिवसीय संकाय विकास कार्यक्रम में "Fuel Cell Technology and Applications" पर व्याख्यान दिया।

डॉ. वाई. रवि कुमार ने 04-05 फरवरी, 2020 के दौरान KU अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी महाविद्यालय, ककातिया विश्वविद्यालय परिसर, वारंगल, भारत में "Modelling Software and their Applications" पर 2 दिवसीय राष्ट्रीय स्तर की कार्यशाला में "Recent Advances in CAD/CAM Systems" विषय पर व्याख्यान दिया।

डॉ. वाई. रवि कुमार ने 22-28 जून, 2020 के दौरान भारती विद्यापीठ, अभियांत्रिकी महाविद्यालय, पुणे, भारत में "Research opportunities in Advanced Manufacturing Processes" पर एक सप्ताह के ऑनलाइन FDP में "Research Opportunities in Additive Manufacturing" पर व्याख्यान दिया।

डॉ. वाई. रवि कुमार ने 27 मई, 2020 को IE (I) वारंगल लोकल चैप्टर, NIT वारंगल, भारत में "Role of 3D Printing in COVID-19 Pandemic" पर एक दिवसीय कार्यक्रम में "Role of 3D Printing in COVID-19 Pandemic" पर व्याख्यान दिया।

डॉ. वाई. रवि कुमार ने 04 जून, 2020 को धनेकुला अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी, विजयवाड़ा, भारत में "Role of 3D Printing in COVID-19 Pandemic" पर एक दिवसीय वेबिनार में "Role of 3D Printing in COVID-19 Pandemic" पर व्याख्यान दिया।

डॉ. वाई. रवि कुमार ने 16-20 जून, 2020 के दौरान चैतन्य भारती प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद, भारत में "Industry 4.0 – A Vision of Design & Manufacturing" पर एक सप्ताह के ऑनलाइन FDP में "Role of 3D Printing in Industry 4.0" पर व्याख्यान दिया।

डॉ. वाई. रवि कुमार कुमार ने 19, 21 जुलाई, 2020 के दौरान, शासकीय अभियांत्रिकी महाविद्यालय, नौगोंग, भारत में Role of Additive Manufacturing (3D Printing) during COVID-19" एक दिवसीय राष्ट्रीय वेबिनार में "Role of Additive Manufacturing during COVID-19" पर व्याख्यान दिया।

डॉ. वी.पी. चंद्र मोहन ने 14-15 दिसंबर 2019 के दौरान RGUKT - नुजविद, आंध्र प्रदेश, भारत में Basics of Research पर दो दिवसीय कार्यशाला में 'Basics of Research, Literature survey and problem identification' पर व्याख्यान दिया।

डॉ. वी.पी. चंद्र मोहन ने 8 जून 2020 को CAPE प्रौद्योगिकी संस्थान, कन्याकुमारी जिला, तमिलनाडु में "CFD and its Applications on Drying Industries" पर व्याख्यान दिया।

यांत्रिक अभियांत्रिकी / मैकेनिकल इंजीनियरिंग

डॉ. वी.पी. चंद्र मोहन ने NIT वारंगल, भारत में "Artificial Intelligence, Machine Learning and Deep Learning Applications in Production and Manufacturing Systems" पर STTP (2- 15 जनवरी 2020) में 10 जनवरी 2020 को 'Discretization Procedures to Estimate Temperature Distribution Inside a Domain and How to Write a Computer Program' पर व्याख्यान दिया।

डॉ. वी.पी. चंद्र मोहन ने 8 से 12 जुलाई, 2019 के दौरान S.R.K.R अभियांत्रिकी महाविद्यालय, भीवावरम, आंध्र प्रदेश, भारत में "Research Methodology" पर एक सप्ताह के संकाय विकास कार्यक्रम में Research Methodology पर व्याख्यान दिया।

डॉ. वी.पी. चंद्र मोहन ने 26 दिसंबर 2019 को PBR विस्वोदया प्रौद्योगिकी संस्थान, नेल्लोर डिस्ट्रिक्ट, आंध्र प्रदेश, भारत में "Research Methodology",में FDP कार्यक्रम में "Research Methodology" पर व्याख्यान दिया।

प्रो. आर. नरसिम्हा राव (रिसोर्स पर्सन) ने 24-28, फ़रवरी, 2020 के दौरान यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग, NIT, वारंगल, तेलंगाना, भारत, द्वारा आयोजित "Tribological responce of advanced (NANO) Composites" पर पांच दिवसीय राष्ट्रीय SPARC (MHRD) वर्क शॉप में 'Tribological response of Machine Components' पर व्याख्यान दिया।

प्रो. आर. नरसिम्हा राव ने 3-5 अक्टूबर, 2019 के दौरान इंडियाना विश्वविद्यालय - पर्ड्यू विश्वविद्यालय, इंडियानापोलिस, USA में इंडियाना समिट 2019 में आमंत्रित वक्ता के रूप में व्याख्यान दिया।

प्रो. एस श्रीनिवास राव ने 29 अप्रैल, 2020 को CMR अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी महाविद्यालय, कांडलाकोया, मेड्चल रोड, हैदराबाद-501401 में Hybrid Vehicles विषय पर एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।

स्थापित की गई नई प्रयोगशालाएं

(उपकरण / सॉफ्टवेयर)

डी.जी. वैंकटेश ने RSM अनुदान और TEQIP III के तहत प्रायोजित "अल्ट्रासोनिक असिस्टेड मैग्नेटिक घर्षण फिनिशिंग" विकसित किया।

डॉ. डी.जया कृष्णा ने 05/03/2020 को 2,80,672 रुपये की लागत से "सोलर सिस्टम एनालाइजर" व "सोलर पावर मीटर" उपकरण खरीदें।

डॉ. जी. नागा श्रीनिवासुलु ने "इलेक्ट्रॉनिक लोड बैंक" उपकरण विकसित किया।

डॉ. जी. नागा श्रीनिवासुलु ने "पैसिव डायरेक्ट मेथनॉल ईंधन सेल सेटअप" उपकरण विकसित किया।

डॉ. सैयद इस्माइल ने 'लेजर प्रोसेसिंग लेबोरेटरी' शुरू की और SERB-ECR परियोजना के तहत 22.64 लाख की लागत से एक्सेसरिस सहित Nd:YAG लेजर खरीदा।

डॉ. वाई. रवि कुमार और **प्रो. एल. कृष्णानंद** ने जनवरी 2020 के दौरान TEQIP-III योजना के तहत 1.6 करोड़ रुपये की फंडिंग के साथ "मेटल एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग फैसिलिटी" की स्थापना की। यह सुविधा मैकेनिकल और संबद्ध विभागों के यूजी, पीजी छात्रों की प्रयोगशाला कक्षाओं और अनुसंधान उद्देश्य के लिए है।

प्रो. एस. श्रीनिवास राव ने "कन्वर्ज-CFD – ए कंबस्शन मॉडलिंग सॉफ्टवेयर " प्राप्त किया, इसे विभाग द्वारा TEQIP-II फंड से 5.00 लाख रुपये की राशि से खरीदा गया था।

पुरस्कार / सम्मान /उपलब्धियां

डॉ. राघवेंद्र गुज्जला को IPDIMS, सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार मिला, NIT, राउरकेला, सर्वश्रेष्ठ प्रेजेंटेशन, 2019।

डॉ. श्रीकांत कोरला ने BITS पिलानी परिसर, दुबई, संयुक्त अरब अमीरात में "Recent advances in Materials & Manufacturing Technologies (IMMT 2019)" पर आयोजित 2nd इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस के प्लेनरी और कीनोट सत्र के अध्यक्ष के रूप में कार्य किया।

डॉ. वी.के. मनुपति ने "ICIE-2020: Manufacturing, Management for sustainable and collaborative I4.0 oriented Manufacturing systems (3M_S&CI4.0)" के लिए अंतर्राष्ट्रीय वैज्ञानिक समिति के सदस्य के रूप में कार्य किया।

डॉ. वी.के. मनुपति ने IIMT, भुवनेश्वर द्वारा दिसंबर 19-20, 2020 के दौरान भुवनेश्वर, भारत में आयोजित, , ICCM-2020 में कार्यक्रम समिति के सदस्य के रूप में कार्य किया। http://interscience.ac.in/ICCM 2020/program.php

डॉ. वी.के. मनुपति ने 'HIS 2019 : Hybrid Intelligent Systems' पर 19th इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस में कार्यक्रम समिति के सदस्य के रूप में काम किया। (https://easychair.org/cfp/HIS2019)।

डॉ. वी.के. मनुपति ने WICT 2019 (Information and Communication Technologies पर 10th World Congress) के कार्यक्रम समिति सदस्य के रूप में कार्य किया।

डॉ. वी.के. मनुपति ने "Energy and Environmental Technologies for Sustainable Development", 14-16 फरवरी 2020 के लिए तकनीकी कार्यक्रम समिति के सदस्य के रूप में कार्य किया। (http://mnnit.ac.in/ccf20/index.html)

डॉ. वी.के. मनुपति, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ वेब पोर्टल्स (स्कोपस) के संपादकीय समीक्षा बोर्ड के सदस्य के रूप में कार्य कर रहे हैं।

डॉ. वी.के. मनुपति ने "ICIE2020: Innovation in engineering", मिन्हो विश्वविद्यालय, पुर्तगाल, 8-10 जुलाई 2020 के अंतरराष्ट्रीय सलाहकार समिति के सदस्य के रूप में कार्य किया है।

डॉ. वी.के. मनुपति ने "IBICA 2019 : Innovations in Bio-Inspired Computing and Applications पर 10th इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस (IBICA 2019)" GIET विश्वविद्यालय, गुनुपुर, ओडिशा, भारत, 16-18 दिसंबर 2019 के लिए कार्यक्रम समिति के सदस्य के रूप में कार्य किया है।

डॉ. वी.के. मनुपति ने International Journal of Advanced Operations Management के विशेष अंक "Industry 4.0 and Sustainable Manufacturing" (स्कोपस अनुक्रमित) - पेपर आमंत्रण, के लिए एक संपादक हैं।

डॉ. वी.पी.चंद्र मोहन ,17.02.2020 से अब तक Agronomy Research, SCI जर्नल के सहायक संपादक के रूप में कार्य कर रहे हैं।

डॉ. वी.पी.चंद्र मोहन, 10.05.2020 से अब तक "Renewables: Wind, Water, and Solar" स्प्रिंगर, के सहायक संपादक, , के रूप में कार्य कर रहे हैं।

डॉ. वी.पी.चंद्र मोहन, 19.03.2020 से अब तक "जर्नल ऑफ थर्मल इंजीनियरिंग", एस्टोनिया, SCI जर्नल, के क्षेत्रीय संपादक के रूप में कार्य कर रहे हैं।

डॉ. वी.पी.चंद्र मोहन और **डॉ. वी.आर.के. राजू** को वर्ष 2020 के लिए 'एनर्जी प्रोसेडिया' में "Design, Development and Performance of Indirect Type Solar Dryer for Banana Drying" शीर्षक से प्रकाशित एल्सवियर आर्टिकल को सबसे अधिक उद्धृत *(मोस्ट साइटेड)* आर्टिकल सम्मानित किया गया।

डॉ. वी.पी.चंद्र मोहन को एप्लाइड एनर्जी, एनर्जी कन्वर्जन , एनर्जी, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हीट एंड मास ट्रांसफर, रिन्यूएबल एनर्जी एंड सस्टेनेबल एनर्जी रिव्यूव्स, जर्नल ऑफ फूड साइंस, 2019-2020 के लिए पुरस्कार पहचान समीक्षक के रूप में कार्य कर रहे हैं।

डॉ. वी.पी.चंद्र मोहन को मनक - इंस्पायर अवार्ड, नेशनल इन्नोवेशन फाउंडेशन - इंडिया, 2019-2020 प्राप्त हुआ।

डॉ. वाई. रवि कुमार को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, तिरूचिरापल्ली, तमिलनाडु, भारत में 27-28 दिसंबर, 2019 के दौरान आयोजित 2nd इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन रिसेंट ट्रेंड्स इन मेटलर्जी, मटेरियल्स साइंस एंड मैन्यूफैक्चरिंग (IMME19) में प्रस्तुत पेपर के लिए "Numerical Simulation and Experimental Study on SS316 by Laser Assisted Direct Metal Deposition (L-DMD), सह लेखक के.बेनर्जी और पी. अस्विन, "सर्वश्रेष्ठ तकनीकी पेपर पुरस्कार" मिला।

प्रो. आर. नरसिम्हा राव ने, इंडियाना समिट 2019, अक्टूबर 3-5, 2019, इंडियाना विश्वविद्यालय - पर्ड्यू विश्वविद्यालय, इंडियानापोलिस, USA, के सत्र सह-अध्यक्ष रूप में कार्य किया।

अनुसंधान मार्गदर्शन (2019-20 में समाप्त हुए) (19)

श्री ए. प्रसाद रेड्डी को **डॉ. पी.वामसी कृष्णा और प्रो. आर. नरसिम्हा राव** के मार्गदर्शन में किए गए शोध कार्य "Mechanical and Tribological Properties of AA6061-2SiCp-xGr Hybrid Nano composites Fabricated Through Ultrasonically Assisted Stir Casting Method" के लिए नवंबर 2019 में पीएच.डी. की उपाधि प्रदान की गई।

श्री अभय भानुदास लिंगायत (715031) को **डॉ. चंद्रमोहन वी.पी., डॉ. वी.आर.के. राजू** के मार्गदर्शन में किए गए शोध कार्य "Experimental and Numerical Investigations of Indirect Type Solar Dryer for Drying of Agricultural Food Products" के लिए 01/08/2019 को पीएच.डी. की उपाधि प्रदान की गई।

श्री बालीजेपल्ली रामकृष्णा (716134) को **डॉ. चंद्रमोहन वी.पी., डॉ. के. किरनकुमार** के मार्गदर्शन में किए गए शोध कार्य "Design, Development and Performance Parameters Evaluation of Small Scale Solar Updraft Tower (SUT) Plant" के लिए 17/06/2020 को पीएच.डी. की उपाधि प्रदान की गई।

श्री जी. श्रीनू को **डॉ पी.वामसी कृष्णा** के मार्गदर्शन में किए गए शोध कार्य "Performance evaluation of vegetable oil based hybrid nano cutting fluids in turning of AISI 1040 steel" के लिए दिस. 2019 में पीएच.डी. की उपाधि प्रदान की गई।

श्री मधुकर पी. को **प्रो. एन. सेल्वाराज** और **प्रो. सी.एस.पी.राव** के मार्गदर्शन में किए गए शोध कार्य "Fabrication and Experimental Investigations on Nano-Particulates Reinforced Al7150 Metal Matrix Composites" के लिए जून 2020 में पीएच.डी. की उपाधि प्रदान की गई।

श्री मनोज पांचाल को **डॉ. राघवेंद्र गुज्जला** के मार्गदर्शन में किए गए शोध कार्य "Tribological and mechanical studies of bio-based novel nano composites and their application for waste water treatment" के लिए 08/05/2020 को पीएच.डी. की उपाधि प्रदान की गई।

श्री मीनूगु ओमप्रकाश को **डॉ. राघवेंद्र गुज्जला** के मार्गदर्शन में किए गए शोध कार्य "Fabrication and Characterization of Porous Nano Carbon from Activated Biowaste for Structural and Tribological Applications" के लिए 09/05/2020 को पीएच.डी. की उपाधि प्रदान की गई।

श्री नागेंद्र बाबू सामिनानी को **प्रो. जी. अंबा प्रसाद राव** के मार्गदर्शन में किए गए शोध कार्य "Studies on Design and Development of High Temperature Cellular Ceramic Heater" के लिए 20/02/2020 को पीएच.डी. की उपाधि प्रदान की गई।

श्री नरसिंह सूरी टिन्नालुरी (714130) को **डॉ. डी. जया कृष्णा** के मार्गदर्शन में किए गए शोध कार्य "Heatline visualization of thermal transport in anisotropic porous media using a generalized non-Darcy formulation" के लिए 14/11/2019 को पीएच.डी. की उपाधि प्रदान की गई।

श्री पी. वैंकटेश्वर बाबू को **डॉ. सैयद इस्माइल एवं डॉ. बी. सतीश बेन** के मार्गदर्शन में किए गए शोध कार्य "Tribological Performance of Positive Lubrication–An Experimental and Numerical Approach under Surface Textured Sliding mixed Contact" के लिए जुलाई 2020 में पीएच.डी. की उपाधि प्रदान की गई।

श्री प्रताप नायडू को **डॉ. राघवेंद्र गुज्जला** के मार्गदर्शन में किए गए शोध कार्य "Mechanical and tribological behaviour of graphitic carbon nitride(g-C3N4) filled glass fiber epoxy hybrid Composites" के लिए 16/05/2020 को पीएच.डी. की उपाधि प्रदान की गई।

श्री रविचंद्र डी. (714016) को **प्रो. रवि कुमार पुली, डॉ. चंद्रमोहन वी.पी.** के मार्गदर्शन में किए गए शोध कार्य "Experimental Analysis of Performance, Combustion and Emission Characteristics of VGT Engine Fueled with Diesel and Biodiesel" के लिए 13/09/2019 को पीएच.डी. की उपाधि प्रदान की गई।

श्री एस.वी.बी. विवेकानंद को **डॉ. वी.आर.के. राजू** के मार्गदर्शन में किए गए शोध कार्य "Fluid Flow and Heat Transfer Studies of Two–Phase Flow Inside Microchannels" के लिए 29/11/2019 को पीएच.डी. की उपाधि प्रदान की गई।

श्री वैंकट कोटेश्वर राव को **डॉ. जी. नागा श्रीनिवासुलु** के मार्गदर्शन में किए गए शोध कार्य "Hybridization and Performance Analysis of mid-sized Fuel Cell Hybrid Vehicle using Standard Driving Cycles" के लिए जनवरी 2020 में पीएच.डी. की उपाधि प्रदान की गई।

श्री वैंकटा साई सुधीर को **डॉ. के. किरण कुमार एवं डॉ. कार्तिक बालासुब्रमण्यम** के मार्गदर्शन में किए गए शोध कार्य "Investigation of Thermal Performance of Two Phase Natural Circulation Loop Filled with Nanofluid" के लिए 15/06/2020 को पीएच.डी. की उपाधि प्रदान की गई।

संकाय सदस्यों / विद्यार्थियों के अंतरराष्ट्रीय दौरे (12)

डॉ. राघवेंद्र गुज्जला ने एड्वान्सेस इन साइंस, इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी पर दूसरे विश्व शिखर सम्मेलन, 3-5 अक्टूबर, 2019 में भाग लिया स्थान : इंडियाना विश्वविद्यालय-पर्ड्यू विश्वविद्यालय, इंडियानापोलिस, USA।

डॉ. सैयद इस्माइल ने 3-5 अक्टूबर, 2019 के दौरान कॉन्फ्रेंस में पेपर प्रस्तुत करने के लिए इंडियाना विश्वविद्यालय-पर्ड्यू यूनिवर्सिटी, इंडियानापोलिस, USA का दौरा किया।

डॉ. वाई. रवि कुमार ने 12-16 नवंबर, 2019 के दौरान TEQIP-III के तहत खरीदे गए DMP Flex 100 Metal 3D Printer के प्री-डिस्पैच निरीक्षण व फैक्टरी स्वीकृति परीक्षण (FAT) के लिए 3D Systems-Phenix Systems France प्लांट का दौरा किया

प्रो. एन. सेल्वाराज ने LeAP के तहत 15 - 30 दिसंबर 2019 के दौरान अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय, अलीगढ़, का दौरा किया।

प्रो. एन. सेल्वाराज ने LeAP के तहत 17- 21 फरवरी 2020 के दौरान मोनाश विश्वविद्यालय, मेलबोर्न, ऑस्ट्रेलिया का दौरा किया।

प्रो. आर. नरसिम्हा राव ने 3-5 अक्टूबर, 2019 के दौरान इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस के लिए पर्ड्यू विश्वविद्यालय, इंडियानापोलिस, USA का दौरा किया।

प्रो. एस. श्रीनिवास राव ने 15 से 22 फरवरी, 2020 के दौरान MHRD, भारत सरकार द्वारा प्रायोजित LEAP प्रशिक्षण के तहत मोनाश विश्वविद्यालय, मेलबर्न, ऑस्ट्रेलिया का दौरा किया।

विद्यार्थियों की उपलब्धियां

नौकरी नियोजन, परिसर *(जॉब प्लेसमेंट, केम्पस)*

बी.टेक. (MED)	: 92 छात्र

एम.टेक.

थर्मल इंजीनियरिंग	: **4**
मैन्यूफैक्चरिंग इंजीनियरिंग	: **4**
कंप्यूटर इंटीग्रेटेड मैन्यूफैक्चरिंग	: **6**
मशीन डिज़ाइन	: **7**
ऑटोमोबाइल इंजीनियरिंग	: **6**
मटेरियल्स एंड सिस्टम्स इंजीनियरिंग डिज़ाइन	: **6**
एडिटिव मैन्यूफैक्चरिंग	: **2**

यांत्रिक अभियांत्रिकी एसोसिएशन गतिविधियां (30)

इंटर्नशिप गाइड पर सत्र

मनु खंडेलवाल (पूर्व छात्र) द्वारा इंटरैक्टिव सत्र

शिक्षक दिवस समारोह

अपनी शाखा को जानें

MESHERS – द मैकेनिकल फ्रेशर्स

श्रीनिवास बैरी (पूर्व छात्र)द्वारा इंटरैक्टिव सत्र

प्रो. वी. हरि कुमार द्वारा मेटलैब कार्यशाला

टी शर्ट डिज़ाइन प्रतिस्पर्धा

राहुल रवि (पूर्व छात्र)द्वारा इंटरैक्टिव सत्र

सॉलिडवर्क्स वर्कशॉप

ऑटो प्रश्नोत्तरी

रेज्यूम और SOP लेखन

यांत्रिक अभियांत्रिकी / मैकेनिकल इंजीनियरिंग

कॉन्ट्रप्शन

SCI-FI कहानी लेखन

डॉ इब्राहिम डिंसर द्वारा इंटरैक्टिव सत्र

MEME मेकिंग प्रतियोगिता

ANSYS कार्यशाला

ARMAGEDDON (SPRINGSPREE आकर्षण)

खेल सप्ताह

एफीसाइकिल इंडक्शन - थंडरबोल्ट द्वारा एक प्रस्तुति-सह-प्रेरण

टीम गोकार्ट इंडक्शन- टीम Mechxausters द्वारा प्रस्तुति

टीम बाज़ा प्रस्तुति

टीम सुप्रा प्रस्तुति

टीम Quadbike प्रस्तुति

मॉक प्लेसमेंट

खेल सप्ताह

3D-प्रिंटिंग वर्कशॉप

प्रो कार्तिक सुब्रमण्यन द्वारा इनसाइड आउट

इंटर्नशिप और प्लेसमेंट गाइड

अतिथि इंजीनियरिंग सर्विसेस पूर्व छात्रों के साथ अतिथि वार्ता



इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी
(इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग)

इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं इंस्ट्रूमेंटेशन में मास्टर्स प्रोग्राम [1967] और ECE में अंडर ग्रेजुएट प्रोग्राम [1971] के साथ विद्युत अभियांत्रिकी विभाग का अभिन्न हिस्सा था । बाद में 1990 में ECE 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 PG पाठ्यक्रमों एवं व्यापक पूर्णकालिक व अंशकालिक अनुसंधान कार्यक्रमों अर्थात VLSI सिस्टम डिज़ाइन व उन्नत संचार प्रणाली को शामिल किया गया ।

लगभग 700 छात्रों की अकादमिक जरूरतों को पूरा करने वाले 36 सक्षम पूर्णकालिक संकाय सदस्यों के माध्यम से ECE विभाग ने क्रमिक रूप से कई आयामों में विशेषज्ञता हासिल की । विभाग ने उत्पादन के क्षेत्र में 6.5 करोड़ रुपये की कई अनुसंधान एवं विकास परियाजनाएं हासिल की है जिनमें शामिल हैं – MHRD, DST, रक्षा मंत्रालय, MeiTy आदि द्वारा प्रायोजित स्मार्ट एंटीना, मिलीमीटर वेव फ्रंट-एंड्स, IC डिजाइन, 5G संचार, सिग्नल प्रोसेसिंग और मशीन लर्निंग ।

हमारे UG और PG के छात्रों को कई कोर कंपनियों में नौकरी मिली है, इन कंपनियों में शामिल हैं - ओरेकल, गोल्डमैन सैक्स, माइक्रोसॉफ्ट, मैथवर्क्स आदि सॉफ्टवेयर कंपनियों सहित इंटेल, क्वालकॉम, टेक्सास इंस्ट्रूमेंट्स, कैडीन्स, सैनडिस्क, जीलिंक्स, सीनोप्सिस आदि । विभाग रक्षा प्रयोगशालाओं, AMD, ECIL, इंटेल, ऑस्ट्रिया माइक्रो सिस्टम्स के साथ समृद्ध अनुसंधान सहयोग प्राप्त कर रहा है । अनुभवी और युवा संकाय के मिश्रण के साथ विभाग नई ऊंचाइयों की ओर अग्रसर हो रहा है ।

संकाय सदस्यों का विवरण

 **प्रो. अंजनेयूलु एल.** **प्रोफेसर व विभागाध्यक्ष** सिग्नल व इमेज प्रोसेसिंग एंटीना जलस्थ संचार *(अंडरवॉटर कम्युनिकेशंस)*	 **प्रो नरसिम्हा शर्मा** **प्रोफेसर** न्यूमेरिकल इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स ANN और वायरलेस सेंसर नेटवर्क एंटीना	 **प्रो. टी.किशोर कुमार** **प्रोफेसर** स्पीच एडाप्टिव राडार रियल सिग्नल प्रोसेसिंग VLSI & एम्बेडेड सिस्टम्स
 **प्रो. एन. भीम राव** **प्रोफेसर** RF अनुप्रयोगों के लिए ऑन-चिप प्रेरकों की डिजाइनिंग व मॉडलिंग और डिवाइस मॉडलिंग	 **प्रो.सी.बी रामाराव** **प्रोफेसर** डिजिटल और एडाप्टिव सिग्नल प्रोसेसिंग DSP आर्किटेक्चर्स एवं एल्गोरिदम	 **श्री एम.वी. रघुनाथ** **एसोसिएट प्रोफेसर** इमेज प्रोसेसिंग संचार प्रणाली
 **श्री के. रवि किशोर** **एसोसिएट प्रोफेसर** वायरलेस सेंसर व कंप्यूटर नेटवर्क्स डिजिटल सिस्टम डिजाइन वायरलेस संचार	 **श्री एस. के.एल.वी. साई प्रकाश** **एसोसिएट प्रोफेसर** सेंसर व IoT नेटवर्क्स मोबाइल नेटवर्क्स, ग्रीन कम्युनिकेशंस	 **श्री पी.एच.के. प्रसाद** **एसोसिएट प्रोफेसर** वायरलेस कम्युनिकेशंस

संकाय सदस्यों का विवरण

 **डॉ. बी. लक्ष्मी** **एसोसिएट प्रोफेसर** IoT VLSI आर्किटेक्चर्स, एम्बेडेड सिस्टम डिजाइन, AFGA डिजाइन लो पावर VLSI डिजाइन	 **डॉ. के.वी. श्रीधर** **एसोसिएट प्रोफेसर** बायो मेडिकल सिग्नल/इमेज प्रोसेसिंग एडाप्टिव सिग्नल प्रोसेसिंग	 **डॉ. टी.वी.के. हनुमंत राव** **एसोसिएट प्रोफेसर** बायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग और VLSI
 **डॉ. पी. श्रीहरि राव** **एसोसिएट प्रोफेसर** एनालॉग/मिक्स्ड सिग्नल / RF IC डिजाइन कम्युनिकेशन सिस्टम्स स्मार्ट सेंसर	 **डॉ. ए. प्रकाशा राव** **एसोसिएट प्रोफेसर** स्मार्ट एंटीना सिस्टम्स इष्टतमीकरण तकनीकें और सिग्नल व प्रणालियां	 **डॉ. पी. मुरलीधर** **एसोसिएट प्रोफेसर** एम्बेडेड सिस्टम्स और FPGA आधारित डिजाइन VLSI वीडियो सिग्नल प्रोसेसिंग के लिए आर्किटेक्चर्स
 **डॉ. डी. वकुला** **एसोसिएट प्रोफेसर** एंटीना व्यूह और त्रुटि निदान बहुकार्य और अल्ट्रा वाइड बैंड एंटीना ANN	 **डॉ. वी. वैंकटा मणि** **एसोसिएट प्रोफेसर** वायरलेस संचार के लिए सिग्नल प्रोसेसिंग MIMO OFDM UWB और ग्रीन कम्युनिकेशन	 **डॉ. रवि कुमार जतोथ** **एसोसिएट प्रोफेसर** सिग्नल प्रोसेसिंग एल्गोरिदम प्रकृति प्रेरित एल्गोरिदम सिग्नल कंडीशनिंग सर्किट्स

इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी / इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग

संकाय सदस्यों का विवरण



डॉ. एस. अनुराधा
एसोसिएट प्रोफेसर
वायरलेस और मोबाइल संचार
कोडिंग तकनीकें अवतीव्रण *(फेडींग)*
चैनल्स संज्ञानात्मक *(कॉग्निटिव)*
रेडियो



डॉ. पी. पृथ्वी
असिस्टेंट प्रोफेसर
स्पीच प्रोसेसिंग
एम्बेडेड सिस्टम्स
डिजिटल सिस्टम डिजाइन



डॉ. वी. रामा
असिस्टेंट प्रोफेसर
बायो-मेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग
कृत्रिम न्यूरल नेटवर्क्स
डिजिटल लॉजिक डिजाइन



डॉ. के. सारंगम
असिस्टेंट प्रोफेसर
VLSI सर्किट डिजाइन अल्प
पॉवर डिजाइन नॉवेल डिवाइस



डॉ. कल्पना नायडू
असिस्टेंट प्रोफेसर
विषम नेटवर्क्स के लिए
संसाधन आवंटन और 5G
वायरलेस नेटवर्क्स



डॉ. गांडे अरुण कुमार
असिस्टेंट प्रोफेसर
माइक्रोवेव और मिलीमीटर तरंग
निष्क्रिय और सक्रिय सर्किट्स
फिल्टर्स और एंटीना



डॉ. अतुल कुमार निषाद
असिस्टेंट प्रोफेसर
नैनो स्केल इंटरकनेक्ट्स और
डिवाइसेस 2D मटेरियल्स
VLSI सर्किट डिजाइन
स्पिन्ट्रोनिक्स



डॉ. वी. नरेंद्र
असिस्टेंट प्रोफेसर
अर्द्धचालक डिवाइसेज की
मॉडलिंग और सिमुलेशन
CNT और नॉवेल 1D/2D
मटेरियल्स VLSI सर्किट्स



डॉ. हिमांशु प्रधान
असिस्टेंट प्रोफेसर
फाइबर ऑप्टिक सेंसर्स
ऑप्टिकल सिग्नल प्रोसेसिंग
एवं कम्युनिकेशन स्ट्रक्चरल
हेल्थ मॉनिटरिंग

इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी / इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग

संकाय सदस्यों का विवरण



डॉ. गोपी राम
असिस्टेंट प्रोफेसर
समय-मॉडुलित एंटीना
व्यू (ऐरे) संवरचनाएं
विकासीय इष्टतमीकरण तकनीकें



डॉ. के.एन. श्रीनिवासराव बी.
असिस्टेंट प्रोफेसर
इमेज व वीडियो प्रोसेसिंग के लिए
VLSI आर्किटेक्चर्स
एम्बेडेड सिस्टम्स डिजाइन



डॉ. मौ. फारुख हाशमी
असिस्टेंट प्रोफेसर
इमेज प्रोसेसिंग
एवं एम्बेडेड सिस्टम्स
IoT मशीन लर्निंग RTOS



डॉ. एम. सतीश
असिस्टेंट प्रोफेसर
नॉवेल डिवाइसेस डिजाइन
कॉम्पैक्ट मॉडलिंग
डिजाइन ऑफ एम्बेडेड /
IoT सिस्टम्स



डॉ. के. प्रकाश
असिस्टेंट प्रोफेसर
फ्लेक्सिबल इलेक्ट्रॉनिक्स
एम्बेडेड सिस्टम्स एंड VLSI
बायो-मेडिकल इलेक्ट्रॉनिक्स



डॉ. वसुंधरा
असिस्टेंट प्रोफेसर
एडाप्टिव सिग्नल प्रोसेसिंग
प्रणाली पहचान और
पैरामीटर आकलन



डॉ. अमरजीत कुमार
असिस्टेंट प्रोफेसर
रीकॉन्फिगरेबल मल्टीबैंड और
मल्टीफंक्शनल रेडियो-फ्रीक्वेंसी
इंटीग्रेटेड सर्किट्स



डॉ. एकता गोयल
असिस्टेंट प्रोफेसर
सेमीकंडक्टर डिवाइस मॉडलिंग
सिमुलेशन नैनो स्केल डिवाइसेस
एडवांस्ड MOS डिवाइस



डॉ. चयन भार
असिस्टेंट प्रोफेसर
ऑप्टिकल नेटवर्क एक्सेस
नेटवर्क्स मेट्रो नेटवर्क्स
सेवा स्थानांतरण संसाधन आवंटन

इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी / इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग

प्रकाशन (विद्वत समीक्षित जर्नल्स में)

रतीकांता साहू और **डी. वकुला**: "Compact metamaterial inspired conformal dual-band antenna loaded with meander lines and fractal shaped inductor for Wi-Fi and WiMAX applications", IET माइक्रोवेव, एंटीनास एंड propegeshan, वॉल्यूम 13, नं. 13, पीपी 2349-2359, 2019।

रतीकांता साहू, **डमेरा वकुला** : "Gain enhancement of conformal wideband antenna with parasitic elements and low index metamaterial for WiMAX application", AEU - इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशंस, वॉल्यूम 105, पीपी 24-35, 2019।

रतीकांता साहू, **डमेरा वकुला** : "Bow-tie-shaped wideband conformal antenna with wide-slot for GPS application", टर्कीश जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग एंड कंप्यूटर साइंसेज, वॉल्यूम 27, नं. 1, पीपी 80-93, 2019 (SCI)।

किशोर इंगले, **रवि कुमार जतोथ** : "An Efficient JAYA Algortihm with Levy flight for Non-linear Channel Equalization", एक्सपर्ट सिस्टम विथ एप्लीकेशंस, 2020, वॉल्यूम 145,112970।

जेलसिंह भूक्या, **रवि कुमार जतोथ** : "Improved Jaya algorithm-based FOPID/PID for AVR system", इंटरनेशनल जर्नल फॉर कंप्यूटेशन एंड मैथमेटिक्स इन इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक इंजीनियरिंग https://doi।org/10. COMPEL-08.2019.0319।

जेलसिंह भूक्या, **रवि कुमार जतोथ** : "Sine-Cosine-Algorithm for Optimal Fractional Order PID Controller Parameters Tuning of the AVR System", इवोल्यूशनरी इंटेलिजेंस, अंक 4/2019।

प्रताप सोमा, रवि कुमार जतोथ : "Fast and memory efficient de-hazing technique for real-time computer vision applications", स्प्रिंगर/एसएन एप्लाइड साइंसेज, 2, 454 (2020)।

सौमा. जी मल्लिक, **जी. अरुण कुमार**, बी. बिस्वास, एस. चटर्जी और डी.आर. पोद्दार : "A Planar eight-way compact substrate integrated waveguide based radial power divider with broadband performance", माइक्रोवेव और ऑप्ट टेक लेटर्स, वॉल्यूम 62, नं. 3, 2020।

सुमित पी. सिंह, **जी. अरुण कुमार** और बिजीत बिस्वास : "Design and Optimization of a Tunable W-band Subharmonic Cavity based Gunn Diode Oscillator using Computer aided Design Technique", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ RF एंड माइक्रोवेव कंप्यूटर एडेड इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 29, नं. 9, 2019।

वेदथैया नरेंद्र, गुप्ता, एस.के. और सक्सेना एस. : "First Principle Study of Doped Graphene for FET Applications", सिलिकॉन 11, 277-286, 2019।

वेदथैया नरेंद्र, पल्लवी नरवरे, वी. भीमुदू, भुक्या सुनिता : "Investigation of Short Channel Effects (SCEs) and Analog/RF Figure of Merits (FOMs) of Dual-Material Bottom-Spacer Ground-Plane (DMBSGP) FinFET", सिलिकॉन 11, 2019।

हिमांशु शेखर प्रधान, पी.के. साहू: "Measurement of temperature and strain simultaneously with high spatial resolution for long sensing range", IET ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स, 13, नं. 6, 2019, पीपी 288-294।

जिमनेज़, डी.ए., रैना, ए., पांडुरो, एम.ए., कार्लोस डेल रियो, **गोपी राम**, लुज़ बाल्डेरास : "UAVs-based antenna arrays using time modulation", टेलीकम्युनिकेशन सिस्टम्स, 2019।

बी.के.एन. श्रीनिवासराव, और आई. चक्रवर्ती : "VLSI Architecture for Enhanced Approximate Message Passing Algorithm", IEEE ट्रांजेक्शन्स ऑन सर्किट सिस्टम फॉर वीडियो टेक्नोलॉजी (अर्ली एक्सेस) DOI: 10.1109/TCSVT.2019। 2943363, सितंबर 2019।

ओम प्रकाश, **सतीश महेश्वरम**, स्वेन बेनीवाल, नरेश गुप्ता, एन. सिंह, एस.के. मनहास : "Impact of Time Zero Variability and BTI Reliability on SiNW FET-Based Circuits", IEEE ट्रांजेक्शन्स ऑन डिवाइस एंड मटेरियल्स रिलायबिलिटी 19 (4), 741-750, 2019।

सी. भार, ई. अग्रेल, के. कीखोस्रवी, एम. कार्लसन, पी.ए. आन्द्रेक्सन "Channel allocation in elastic optical networks using traveling salesman problem algorithms", IEEE/OSA जर्नल ऑफ ऑप्टिकल कम्युनिकेशन एंड नेटवर्किंग ऑन लो मार्जिन ऑप्टिकल नेटवर्क्स पर, वॉल्यूम 11, नं. 10, पीपी C58-C66, अक्टूबर 2019।

एम. हादी, **सी. भार**, ई. अग्रेल : "General QoS-Aware Scheduling Procedure for Passive Optical Networks", IEEE/OSA जर्नल ऑफ ऑप्टिकल कम्युनिकेशन एंड नेटवर्किंग (मई 2020 में प्रकाशन के लिए स्वीकृत)।

प्रकाशन (विद्वत समीक्षित कॉन्फ्रेंसेस में)

जे. आशीष और **ए.पी. राव** : "Design and Implementation of Compact Dual band U-slot Microstrip Antenna for 2.4GHz WLAN and 3.5GHz WiMAX Applications", इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन स्मार्ट सिस्टम्स एंड इन्वेंटिव टेक्नोलॉजी (ICSSIT), तिरुनेलवेली, भारत।

एस. कार्तिक साईराम, **पी. मुरलीधर** : "Hybrid Fast Motion Estimation for HEV", 6th इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सिग्नल प्रोसेसिंग एंड इंटीग्रेटेड नेटवर्क्स (SPIN) नोएडा 2019 पीपी 1082-1085।

एस. कार्तिक साईराम, **पी. मुरलीधर** : "Fast encoding in HEVC using subsampling with unsymmetrical octagonal search pattern", 2019 IEEE 16th इंडिया कॉउंसिल इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस (INDICON), राजकोट, 13- 5, दिसंबर, 2019 पीपी 1-4

एस. कार्तिक साईराम, **पी. मुरलीधर** : "Fast Encoding using X-Search Pattern and Coded Block Flag Fast Method", इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्युनिकेशंस, सिग्नल प्रोसेसिंग एंड VLSI (IC2SV2019), अक्टूबर 26-27, 2019, NIT वारंगल

बी.बी. शबरीनाथ, **पी. मुरलीधर** : "Custom-IP for Gradient Descent Optimization based on Hardware/ Software Co-design Paradigm", 24th इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन VLSI डिजाइन एंड टेस्ट (VDAT 2020), 23-25 जून, 2020, IIT भुवनेश्वर।

बी.बी. शबरीनाथ, **पी. मुरलीधर** : "Convolutional Neural Network based Traffic-Sign Classifier Optimized for Edge Inference", TENCON 2020, 16-19, नवंबर, 2020 ओसाका इंटरनेशनल कन्वेंशन सेंटर, ओसाका, जापान।

श्रव्या कृष्णा के. और **डी. वकुला** : "Conformal Omni Directional Antenna for GPS Applications", in प्रोसीडिंग्स ऑफ IC2SV2019, वारंगल, भारत, अक्टूबर 2019।

रतीकांता साहू और **डी. वकुला** : "Design of Batman shaped Compact Comformal Antenna for Wimax applications", 41st फोटॉन ICs एंड इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स रिसर्च सिम्पोजियम (PIERS), रोम, इटली, जून 15-21, 2019।

खोरगडे एस., और **डी. वकुला** : "Wide band spiral Antenna with Superstarte Designs for radio Altimeter", 41st फोटॉन ICs एंड इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स रिसर्च सिम्पोजियम (PIERS), रोम, इटली, जून 15-21, 2019।

ए. सौजन्या और **डी. वकुला** : "Microstrip Band Pass Filter Using Symmetrical Split Ring Resonator for X band Applications", 2019 IEEE इंडियन कॉन्फ्रेंस ऑन एंटीनास एंड प्रोपेगेशन (InCAP) 19-22 दिसंबर 2019।

तुलसीराम, **रवि कुमार जतोथ** : "Real time implementation of PID controller for cylendrical tank system using short range wireless communication", इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन मॉडेलिंग, सिमुलेशन एंड इंटेलिजेंट कंप्यूटिंग (MOSICom-2019), BITS पिलानी, दुबई कैंपस।

एम. विजय कुमार और **रवि कुमार जतोथ** : "Design of fractional order PID controller PID/FOPID controller for speed control of DC Motor using Harris Hocks Optimization", इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एड्वांसेस इन सिस्टम, कंट्रोल एंड कंप्यूटिंग, MNIT जयपुर।

भूपति दिव्या देहित, और **रवि कुमार जतोथ** : "Real time implementation of CNN based drowsinss detection System on NVIDIA JETSON NANO platform", इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एड्वांसेस इन सिस्टम, कंट्रोल एंड कंप्यूटिंग, MNIT जयपुर।

कल्पना नायडू : "Simple Solution to Reduce Interference in Cognitive Radio Networks", इन प्रोसीडिंग्स ऑफ IEEE IMICPW – 2019, त्रिची, भारत, मई 2019।

महिमा जेसलानी और **कल्पना नायडू** : "Automated Bayesian Drowsiness Detection System using Recurrent Convolutional Neural Networks", इन प्रोसीडिंग्स ऑफ IC2SV2019, वारंगल, भारत, अक्टूबर 2019।

कल्पना नायडू, हेमंत कुमार गाई, अमगोथू रवि कुमार और वैनलिन सत्या : "Optimal Resource Allocation Based on Particle Swarm Optimization", इन प्रोसीडिंग्स ऑफ IC2SV2019, वारंगल, भारत, अक्टूबर 2019।

आर.बी बट्टूला, जे काकर्ला, **कल्पना नायडू** और पी सुब्बाराव : Spectrum aware opportunistic routing in multi-interface multi-channel CRWMN", इन प्रोसीडिंग्स ऑफ 2019 IEEE ICESIP, चेन्नई, भारत, जुलाई 2019, पीपी 1-7।

ध्रुबा दास, बिजीत बिस्वास, **अरुण कुमार गांडे** और सिबाब्रता मोंडल : "A Compact Very Narrow Band Coaxial Cavity Resonator Filter at X-band with SMA Connector Feed", CALCON 2020, फरवरी, 28-29, कोलकाता, भारत।

सौम्या गुहा मल्लिक, बिजीत बिस्वास, सायन चटर्जी, **जी. अरुण कुमार** और डी.आर. पोद्दार : "A Multilayered Transition between SIW and ESIW", CALCON 2020, फरवरी, 28-29, कोलकाता, भारत।

आकाश त्यागी, बिजीत बिस्वास, **जी. अरुण कुमार**, बिप्लोब मोंडल : "Design and Simulation of a Dual Band Radiometer for Humidity and Temperature Profiling", इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्युनिकेशंस, सिग्नल प्रोसेसिंग एंड VLSI (IC2SV2019),अक्टूबर 26-27, 2019, वारंगल, भारत।

आकाश त्यागी, बिजीत बिस्वास, **जी. अरुण कुमार**, बिप्लोब मोंडल : "Design and Simulation of a W-band FMCW Radar for Cloud Profiling Application", इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्युनिकेशंस, सिग्नल प्रोसेसिंग एंड VLSI (IC2SV2019), अक्टूबर 26-27, 2019, वारंगल, भारत।

सौम्या गुहा मल्लिक, **जी. अरुण कुमार**, सायन चटर्जी, बिजीत बिस्वास और डी.आर. पोद्दार : "Transitions from SIW to Various Transmission Lines for Substrate Integrated Circuits", 2019 URSI-एशिया पैसिफिक रेडियो साइंस कॉन्फ्रेंस, मार्च, 09-15, नई दिल्ली, भारत।

अनूप दुग्याला और **गोपी राम** : "Design of Broadband and Optimum Gain Aperture Coupled Micro-strip Antenna", इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन माइक्रोवेव इंटीग्रेटेड सर्किट, फोटोनिक्स एंड वायरलेस नेटवर्क्स, 22-24 मई 2019, NIT त्रिची, भारत।

अविशेक चक्रवर्ती, डी. मंडल, **गोपी राम** : "Beam Steering and Null Placement in a Time Modulated Linear Antenna Array Using NPSOWM, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्युनिकेशंस, सिग्नल प्रोसेसिंग एंड VLSI (IC2SV2019), प्रोसीडिंग्स IEEE, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल, वारंगल, तेलंगाना, भारत।

अविशेक चक्रवर्ती, डी. मंडल, **गोपी राम** : "Beam steering in a Time Switched Antenna Array with reduced Side Lobe Level using Evolutionary Optimization Technique", 2nd इंडियन कॉन्फ्रेंस ऑन एंटीनास एंड प्रोपेगेशन (InCAP) 19-22 दिसंबर 2019, अहमदाबाद, भारत।

विष्णु तेजा रेड्डी वंटुकला, ध्यानचंद थुम्मा, वामसी कृष्णा गाल्ला, **सतीश महेश्वरम** : "Virtual Mouse Control Using Colored Finger Tips and Hand Gesture Recognition", IEEE HYDCON 2020, 11 - 12 सितंबर 2020, हैदराबाद, भारत।

साहिल बाबू, बी. शिवा प्रगति, उदयकिरण चिंथाला, **सतीश महेश्वरम** : "Subject Tracking with Camera Movement Using Single Board Computer", IEEE HYDCON 2020, 11 - 12 सितंबर 2020, हैदराबाद, भारत।

वित्तपोषित अनुसंधान परियोजनाएं / SPARC परियोजनाएं (2019-20)

(पूर्ण हुई परियोजनाएं)

प्रो. एल. अंजानेयुलू : Virtual Reality based Simulator for Electric Winder, MOIL लिमिटेड (खान मंत्रालय), नागपुर, 18.63 लाख रुपये

डॉ. जे. रवि कुमार और डॉ. महेश्वरम सतीश : 'Machine Learning and Deep Learning for Real time Applications' पर अल्प अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम, DST/ICPS/Training/ST/2019-AIDST/ICPS/SCST/ 2019/55 दिनांक : 31/03/2019, RS-987-GoI-DST-Dr.RKJ-ECE, 9.00 लाख रुपये।

(चल रही परियोजनाएं)

प्रो. एल. अंजानेयुलू (गुरू / *मेंटर*): अभ्यर्थी : प्रो. टी. अनिल कुमार, CMRIT, हैदराबाद, 'Study and implementation of Channel Estimation Techniques for 5G Wireless Communication Systems', स्वीकृत (नं. TAR/2018/000899), 18.3 लाख रुपये।

डॉ. पी. श्रीहरि राव और डॉ. पी. मुरलीधर, 'Advanced CMOS clock recovery circuitsfor mobile applications', SPARC, 45 लाख रुपये।

डॉ. वी.वी. मणि, और डॉ. राहुल जे. पंड्या, et. al. : 'VLC-Based Vehicular Communication for enhancing Road Safety in Smart Cities', SPARC, 69 लाख रुपये।

डॉ. वी.वी. मणि, और डॉ. वी. वासु, 'Indigenous test bed for Industry 4.0 using Visible Light Communication with Industrial Internet of Things', ASEAN-इंडिया साइंस, टेक्नोलॉजी इन्नोवेशन कोऑपरेशन (AISTIC), 70.00 लाख रुपये।

डॉ. जे. रवि कुमार, 'Design and implementation of fractional order PID controller for industrial applications using IoT', DST/ICPS/CPS-Individual/ 20181433(C) और 18.12.2018, 35 लाख रुपये।

डॉ. गांडे अरुण कुमार, 'Design and Development of a W-band Front-end for Imaging Applications using Silicon-Germanium Technology', ECR/2018/002390 दिनांक 14/03/2019, 37.5 लाख रुपये।

डॉ. कल्पना नायडू : 'Reduction of Computational complexity for resource allocation in 5G networks', डीन (R&C) /2018/722/1 दिनांक 31/07/2019, 5 लाख रुपये।

डॉ. गांडे अरुण कुमार : 'Feasibility study of a dual band (Ku & Ka band) communication front end', डीन (R&C)/2018/722/4 दिनांक 31/07/2018, 5 लाख रुपये।

डॉ. वंदठिया नरेंद्र : 'Analytical Modeling, Simulation and Performance Enhancement of Engineered MOSFETs', डीन (R&C)/2018/722/1 दिनांक 31/07/2018, 5 लाख रुपये।

डॉ. गोपी राम : 'Design and Development of Harmonic Phenomenon in Time-Modulated Antenna Arrays', डीन (R&C)/2018/722/1 दिनांक 31/07/2018, 5 लाख रुपये।

डॉ. बी.एन. श्रीनिवासराव : 'Jacquard Design Automation for handlooms using advanced Microcontrollers', डीन (R&C)/2018/722/1 दिनांक 31/07/2018, 4 लाख रुपये।

डॉ. महेश्वरम सतीश, 'Radiation Hardened Vertical Nanowire FET Memory Design', डीन (R&C)/ 2018/722/1 दिनांक 31/07/2018, 5 लाख रुपये।

डॉ. प्रकाश कोडाली : 'Design and Development of Flexible Microfluidic Device with Frontend Electronics', NITW/AC-7/RSM-Bdgt/2018-19/P1038, 5 लाख रुपये

फाइल किए गए /स्वीकृत पेटेंट्स

प्रकाश कोडाली : Transdermal Drug Delivery Device , 201941049162 - 39460/CHE/2019।

प्रकाश कोडाली : Block chain-Based Drug Preservation and Monitoring System, 39457/CHE/2019।

प्रकाश कोडाली : Flexible Smart Display Tags, 39454/CHE/2019।

शैक नूर ई. करिश्मा, **बी.के.एन. श्रीनिवासराव**, इंद्रजीत चक्रवर्ती, चंद्र प्रकाश : Onboard Operational Compression System for Space Applications, 201831000646।

पुस्तकें और पुस्तक अध्याय (चैप्टर्स)

"Implementation of Best Hybrid Adaptive and Intelligent MIMO Detector on Reconfigurable Architecture for 5G LTE/IoT Environment" पृष्ठ 49-56, चैप्टर 25, स्प्रिंगर बुक सीरीज, स्मार्ट ट्रेंड्स इन कंप्यूटिंग एंड कम्युनिकेशन्स : प्रोसीडिंग्स ऑफ स्मार्टकॉम 2020, ISBN 978-981-15-5224-3, DOI 10.1007/978-981-15-5224-3, ©2021 (प्रो. एल. अंजनेयुलू, टी.वी. अनिल कुमार)।

आयोजित सम्मेलन (कॉन्फ्रेंसेस) / कार्यशालाएं (वर्कशॉप्स) / GIAN पाठ्यक्रम (कोर्सेस) / FDPs

E & ICT अकादमी के तहत NIT वारंगल के सहयोग से ECE विभाग, वासवी अभियांत्रिकी महाविद्यालय, हैदराबाद (VCE, HYD) द्वारा 'Trends in SoC Design & Its Applications' पर आयोजित FDP । समन्वयक: **डॉ. पी. मुरलीधर** और जी.आर. पद्मिनी; 9- 14, दिसंबर, 2019।

इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी / इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग

SPARC परियोजना गतिविधियां

प्रो. मैथिनी सेलातुराई, हेरियट -वाट विश्वविद्यालय, एडिनबर्ग, UK ने 25 नवंबर 2019 से 10 जनवरी 2020 के दौरान संस्थान का दौरा किया और एम.टेक. ACS द्वितीय सेमेस्टर के छात्रों के लिए Advanced Wireless Communication पर 3 सप्ताह नियमित कक्षाएं आयोजित कीं।

डॉ. नवनीत गर्ग ने पश्च डॉक्टरेट अध्येता, एडिनबर्ग विश्वविद्यालय ने 1 दिसंबर 2019 से 15 दिसंबर 2019 तक लगभग 2 सप्ताह के लिए NIT वारंगल का दौरा किया।

2-7 दिसंबर 2019 के दौरान Advanced Signal Processing and Machine Learning Techniques for Wireless/Optical Communications पर एक सप्ताह की राष्ट्रीय कार्यशाला का आयोजन किया।

प्रस्तुत अतिथि वार्ताएं / वेबिनार्स

डॉ. ए. प्रकाशा राव, 'Information theory and coding techniques", गुरु नानक देव अभियांत्रिकी महाविद्यालय, बीदर, कर्नाटक।

डॉ. ए. प्रकाशा राव, 'Antenna Parameters, Advances in practical RF Antenna Design', श्री विद्या निकेतन तिरुपति।

डॉ. ए. प्रकाशा राव, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ICT एकेडमी के तहत 'Antenna Design Optimization Techniques', राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल के साथ मिलकर आदित्य प्रौद्योगिकी एवं प्रबंधन संस्थान, टेक्कली।

डॉ. ए. प्रकाशा राव, 'Smart Antennas for 5G Networks', 5G प्रौद्योगिकियों पर NIT-वारंगल में 5 दिवसीय सतत शिक्षा और प्रशिक्षण कार्यक्रम।

डॉ. ए. प्रकाशा राव, 'Advanced Antenna Pattern Synthesis and Beamforming with Computational Intelligence', FDP-NIT वारंगल – E&ICT।

डॉ. पी. मुरलीधर, 'Recent Advances in VLSI Design and Embedded Systems – 2020 (RAVDES-2020)', संकाय विकास कार्यक्रम (FDP) ECE विभाग, K.L.E.F., वडेश्वरम, गुंटूर, आ.प्र., भारत द्वारा आयोजित।

डॉ. पी. मुरलीधर, 'Resent Trends in VLSI', ECE विभाग, गोकराजू रंगाराजू अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद द्वारा जून,2020 में आयोजित एक सप्ताह का ऑनलाइन FDP।

डॉ. पी. मुरलीधर, 'Digital System Design Using VHDL', पर वेबिनार, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग , मदर टेरेसा अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, पालमनर, आ.प्र., जून, 2020।

डॉ. डी. वकुला, 'Antenna Parameters, Advances in practical RF Antenna Design', श्री विद्या निकेतन तिरुपति।

डॉ. डी. वकुला, 'Communication Applications of Deep Learning Deep learning in Engineering Applications', KITS, वारंगल 6-10 Jan2020।

डॉ. जे. रवि कुमार, AI and Machine learning for Real-time Applications', IIIT श्रीकाकुलम

डॉ. जे. रवि कुमार, Introduction to Research methodologies and MatLab programming for optimization techniques', CBIT, हैदराबाद।

डॉ. जे. रवि कुमार, 'Deep Learning for Engineering Applications', KITS, वारंगल।

डॉ. कल्पना नायडू, 'Seamless data transfer over Heterogeneous Networks', 5G प्रौद्योगिकियों पर NIT-वारंगल में 5 दिवसीय सतत शिक्षा और प्रशिक्षण कार्यक्रम।

डॉ. कल्पना नायडू, नेशनल नॉलेज नेटवर्क (NKN) सुविधा के माध्यम से INA (भारतीय नौसेना अकादमी), केरल के छठे सेमेस्टर के प्रशिक्षुओं के लिए 'Digital signal processing latest applications', पर अतिथि व्याख्यान।

डॉ. कल्पना नायडू नायडू, SDR (सॉफ्टवेयर डिफ़ाइन्ड रेडियो), लेन्डी इंस्टीट्यूट, विशाखापट्टनम।

डॉ. कल्पना नायडू, SDR and HetNets, मातृश्री महाविद्यालय, हैदराबाद।

डॉ. कल्पना नायडू, NIT वारंगल में 5G वायरलेस कम्युनिकेशन पर FDP, '5G modulations & demodulations'।

डॉ. कल्पना नायडू, NIT-वारंगल के E&ICT द्वारा प्रायोजित 'Resource allocation in Hetnets' पर FDP, VNR-VJIET, बचुपल्ली, हैदराबाद।

डॉ. कल्पना नायडू, Recent Advances in Wireless Communications & Future Challenges पर AICTE द्वारा प्रायोजित एक सप्ताह का ऑनलाइन STTP, 'Cognitive Radio' and SDR topics',वर्द्धमान अभियांत्रिकी महाविद्यालय (A), हैदराबाद।

डॉ. गांडे अरुण कुमार, 'Millimeterwave Communications, Millimeterwave Channel Modelling, Demonstration of NYUSIM **5**G Channel Simulator', लेन्डी अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, विजियानगरम।

डॉ. गांडे अरुण कुमार, 'Metamaterial Circuit Application', NIT वारंगल

डॉ. गांडे अरुण कुमार, 'Metamaterial Filter Design and Applications, Metamaterial Coupler Design and Applications', NIT वारंगल।

डॉ. वन्दठिया नरेंद्र, 'Nanoscale Device Design' ,SECAB अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, विजयपुरा, कर्नाटक 586101.

डॉ. वन्दठिया नरेंद्र, 'Nanoscale Devices and Circuits-Short Channel Effects, FinFET', पर FDP E&ICT, NIT वारंगल।

डॉ. गोपी राम, 'रिसर्च स्कॉलर डे 2019', पर डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स व संचार अभियांत्रिकी, NIT दुर्गापुर में अतिथि वक्ता।

डॉ. गोपी राम ने चाईबासा अभियांत्रिकी महाविद्यालय, चाईबासा झारखंड **में** 'Waveguides and waveguide Component' पर दो दिवसीय विशेष कक्षा में व्याख्यान दिया।

डॉ. गोपी राम, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल के सहयोग से आदित्य प्रौद्योगिकी एवं प्रबंधन संस्थान, टेककली में इलेक्ट्रॉनिक्स एवं ICT अकादमी के तहत 'Practical RF Antenna Design' पर 6 दिवसीय अल्पकालिक प्रशिक्षण में आमंत्रित वक्ता थे।

डॉ. गोपी राम, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान वारंगल के सहयोग से वर्धमान अभियांत्रिकी महाविद्यालय (स्वायत्त), शमशाबाद, हैदराबाद द्वारा इलेक्ट्रॉनिक्स एवं ICT अकादमी के तहत आयोजित 'Bio-inspired Algorithms for Intelligent Signal processing', पर संकाय विकास कार्यक्रम (FDP) में आमंत्रित वक्ता।

डॉ. गोपी राम, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल के सहयोग से CMR अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी महाविद्यालय, हैदराबाद द्वारा इलेक्ट्रॉनिक्स एवं ICT अकादमी के तहत 'Meta-heuristic Algorithms for Engineering Optimization' पर आयोजित संकाय विकास कार्यक्रम (FDP) में आमंत्रित वक्ता।

डॉ. गोपी राम, NIT वारंगल द्वारा 'Metamaterial Applications and Evolutionary Techniques' पर आयोजित FDP में Cat Swarm Optimization for FDP विषय पर आमंत्रित वक्ता।

डॉ. गोपी राम, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल के सहयोग से विग्नान निरुला महिला प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान अनस्थान, गुंटूर द्वारा इलेक्ट्रॉनिक्स एवं ICT अकादमी के तहत आयोजित 'Soft Computing Techniques and Applications' पर छह दिवसीय संकाय विकास कार्यक्रम (FDP) में आमंत्रित वक्ता।

डॉ. गोपी राम द्वारा 'Antenna Array Design and its Pattern Synthesis : MATLAB & CST Approach' ECE, QISCET, ओंगोल में अतिथि वार्ता।

डॉ. बी.के.एन. श्रीनिवासराव, 'Compressed Sensing based Scalable Video Coding using 3-D Wavelets' NEC नरसारावपेट।

डॉ. बी.के.एन. श्रीनिवासराव, 'Applications and Design aspects of Microprocessors and Microcontrollers' वसावी अभियांत्रिकी महाविद्यालय, हैदराबाद।

डॉ. बी.के.एन. श्रीनिवासराव, 'Advances in Microprocessors and Microcontrollers' JNTUK, काकीनाडा।

डॉ. बी.के.एन. श्रीनिवासराव, 'Hardware implementation of image processing applications' विजया महिला अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, विजयवाड़ा।

डॉ. बी.के.एन. श्रीनिवासराव, 'Embedded System Design using Advanced Microcontrollers' KITS, वारंगल।

डॉ. महेश्वरम सतीश, 'Embedded Systems, Smart sensors for IoT applications' KL विश्वविद्यालय, वडेश्वरम।

डॉ. महेश्वरम सतीश, 'Sensor Networks, Internet of Things and Internet of Everything'पर राष्ट्रीय स्तर के सेमिनार में 'Implementation of IoT using RPi Board' विद्या ज्योति प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद।

डॉ. महेश्वरम सतीश, CMR तकनीकी केम्पस, हैदराबाद में 'Recent trends in VLSI and Embedded Auto Industry' पर FDP के दौरान 'Basics of MOS Scaling and Nanoscale Devices'।

डॉ. महेश्वरम सतीश, 'Future Nano Electronic Devices and Circuits', MGIT, हैदराबाद।

डॉ. महेश्वरम सतीश, 'Recent Trends in Nanoelectronic Devices', अनुराग विश्वविद्यालय, हैदराबाद।

डॉ. महेश्वरम सतीश, 'VLSI Design Tools, Techniques and Applications', EICT, NIT वारंगल एवं विष्णु प्रद्योगिकी संस्थान, भीमावरम।

डॉ. महेश्वरम सतीश, 'Learning Management System (LMS) with MOODLE', टीचिंग लर्निंग सेंटर (TLC), NIT वारंगल।

स्थापित नई प्रयोगशालाएं

(उपस्कर / साफ्टवेयर)

एम.टेक. क्यूरिकुलम के तहत 7.5 लाख के विभागीय वित्तपोषण से स्थापित "RF इंजीनियरिंग लैब" का उपयोग एम.टेक. छात्रों के लिए **डॉ. गांडे अरुण कुमार** द्वारा शुरू NI-AWR EM सिमुलेशन सॉफ्टवेयर के साथ RF निष्क्रिय/सक्रिय सर्किट्स के सिमुलेशन के लिए किया जाता है।

पुरस्कार / सम्मान / उपलब्धियां

डॉ. जे. रवि कुमार को AISCC-2020 में सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार।

डॉ. जे. रवि कुमार, मल्ला रेड्डी महिला अभियांत्रिकी महाविद्यालय में संकाय नियुक्ति के लिए JNTU नामित अधिकारी, 2019-2020।

डॉ. जे. रवि कुमार, एसोसिएट एडिटर "MECS इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमेज, ग्राफिक्स एंड सिग्नल प्रोसेसिंग (IJIGSP)" हॉन्गकॉन्ग ISSN : 2074-9074

डॉ. जे. रवि कुमार, सह संपादक, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ VLSI डिजाइन टूल्स एंड टेक्नोलॉजी (JoVDTT), भारत।

डॉ. गांडे अरुण कुमार, DST- आरंभिक करियर शोध पुरस्कार 2019-2022।

शोध मार्गदर्शन (2019-20 में पूर्ण हुए)

अरुण कुमार, 'Implementation of underwater instrumentation system for unmanned underwater Missile launching platform', **प्रो. एल. अंजनेयुलू**, 2019।

पी. पृथ्वी, 'Development of multilingual translation system (MLTS) for Telugu, Hindi, Engish Lingos', **प्रो. टी. किशोर कुमार**, 2020।

आर. शशांक, 'Signal Integrity analysis of On-chip interconnects using MRTD', **प्रो. एन. भीम राव**, 2019।

डी. पवन कुमार शर्मा, 'Some Investigations on high speed serial input output circuit stratergies for backplane channels', **डॉ. पी. श्रीहरि राव**, 2020।

एम.ए. मुशाहिद मजीद, 'Automated design of CMOS analog integrated circuits using metaheuristic algorithms', **डॉ. पी. श्रीहरि राव**, 2020

रतीकांता साहू, 'Investigations on performance enhancement of cylindrical conformal antennas for GPS, Wi-Fi & WiMAX applications', **डॉ. डी. वकुला**, 2020.

के. श्री रामतेज, 'Investigation on peak average power ratio reduction techniques for SC-FDMA systems, Object Tracking Using New Hybrid Evolutionary Algorithms', **डॉ. एस. अनुराधा**, 2020।

हथीराम नेनावथ, Object Tracking Using New Hybrid Evolutionary Algorithm", **डॉ. जे. रवि कुमार**, 2019।

संकाय सदस्यों / विद्यार्थीयों के अंतरराष्ट्रीय दौरे

डॉ. जे. रवि कुमार ने BITS पिलानी, दुबई में 28 जनवरी- 02 फरवरी, 2020 के दौरान आयोजित "Modeling, Simulation & Intelligent Computing (MoSICom-2020)" पर इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस, दुबई में पेपर प्रस्तुत किया।

डॉ. डी. वकुला ने 15-21 जून 2019 के दौरान आयोजित "41st photon ICs and Electromagnetics research Symposium (PIERS)", इटली, स्पेंजिया यूनिवर्सिटी में पेपर प्रस्तुत किया।

डॉ. प्रकाश कोडाली ने इंडियाना समिट 2019, USA इंडियाना यूनिवर्सिटी - पर्ड्यू यूनिवर्सिटी, इंडियानापोलिस, USA, 03-05 अक्टूबर 2019, में पेपर प्रस्तुत किया।

छात्र उपलब्धियां

बी.टेक. छात्रों का औसतन वेतन 14.1 लाख के साथ नियुक्ति प्रतिशत 85.48% है।

एम.टेक. छात्रों का 14.1 लाख के औसत वेतन के साथ नियुक्ति प्रतिशत 50.7% है।

तकनीकी एसोसिएशन की गतिविधियां

ECE एसोसिएशन ने CCPD के सहयोग से फ्रेशर इवेंट - अपनी ब्रांच को जानें "प्लेसमेंट और इंटर्नशिप टॉक' का आयोजन किया।

"The power of artificial intelligence and electromagnetic signals" पर अतिथि व्याख्यान।

ECE एसोसिएशन ने "Verilog (hardware description language), Internet of things, Image processing", पर हार्डवेयर कार्यशालाओं का भी आयोजन किया।

बैक एंड डेवलपमेंट सीरीज (GIT, DJANGO), APP डेवलपमेंट सीरीज (फ्रंट एंड एंड बैक एंड), फोटोशॉप, वीडियो एडिटिंग पर सॉफ्टवेयर वर्कशॉप आयोजित की।

ग्रेजुएट रिकॉर्ड एक्जामिनेशन (GRE), असेंबली लैंग्वेज प्रोग्रामिंग (ALP), कॉम्प्लिमेंटरी MOSFET-पार्ट 1, टाइमिंग एनालिसिस, प्रथम वर्ष के लिए ग्रीष्मकालीन उपयोग, CCPD के साथ मॉक इंटर्नशिप ड्राइव पर विभिन्न सत्र आयोजित किए गए।

इंटर्न टॉक (हार्डवेयर), ऑनलाइन टेस्ट, मॉक ग्रुप डिस्कशन, टेक्निकल इंटरव्यू, एचआर।

इंटर्न टॉक, ऑनलाइन कोडिंग टेस्ट, ग्रुप फ्लायर, टेक्निकल इंटरव्यू, एचआर।

Cognizance, Placement and internship series, ECE decoded, ALUMINCATE, Hardware Self Analysis, CODEQUEST, Online QUIZ पर ऑनलाइन श्रंखलाएं आयोजित की गई।

सामाजिक उत्तरदायित्व के रूप में, छात्रों ने अनाथालय, वृद्धावस्था आश्रम का दौरा किया।

खेल सप्ताह के दौरान छात्रों और संकाय सदस्यों के बीच खेल गतिविधियां आयोजित की गई।

टेक्सास डलास विश्वविद्यालय द्वारा वेबिनार।

मनोरंजन कार्यक्रम : Beg Borrow Steal, वोकेट्रोनिक्स, नव वर्ष आश्चर्य , भूमिरंग।

नवाचार गैरेज के सहयोग से कॉल फॉर मेकर्स, शिक्षुता कार्यक्रम, मॉक गेट।

डिस्कस क्लाउड कंप्यूटिंग के सहयोग से ऑनलाइन वीडियो व्याख्यान श्रृंखला।

युवा उत्सव 2020 के दौरान कार्यक्रम : टेक डिबेट, TECHXCELLENCE, ALGOQUIZ, केस स्टडी।

सामान्य कार्यक्रम : सिफर डेसिबल, कोड डिबगिंग, इलेक्ट्रोनोवा, टी-डिजाइन प्रतियोगिता, लोगो डिजाइन प्रतियोगिता, होली पोस्टर डिजाइन प्रतियोगिता।

न्यूज लैटर : SIPHON, ऑड्र सेमे. संस्करण।

विभाग का दौरा करने वाले / विशेषज्ञ व्याख्यान देने वाले / मुख्य भाषण देने वाले विशिष्ट अतिथि

09/01/2020 को आयोजित ECE एसोसिएशन गतिविधियों के तहत प्रो. मैथिनी सेल्लातुराई, हेरियट-वाट विश्वविद्यालय, एडिनबर्ग, UK द्वारा अतिथि व्याख्यान।

28/01/2020 को श्री वेंकट पुलेला (पूर्व निदेशक CISCO और NITW पूर्व छात्र) द्वारा कंप्यूटर नेटवर्क पर अतिथि व्याख्यान आयोजित किया गया।

आउटरीच कार्यक्रम

डॉ. जे. रवि कुमार, BOS सदस्य, श्रीनिधि प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान संस्थान, हैदराबाद, 2019-2020

डॉ. जे. रवि कुमार, BOS सदस्य, MREC, हैदराबाद, 2019-2020

डॉ. जे. रवि कुमार, BOS सदस्य, VBIT, घाटकेसर, हैदराबाद, 2019-2020।

डॉ. गांडे अरुण कुमार, 2X2 प्रोब डाई (DRDO, हैदराबाद), 2018-2021 के लिए परियोजना समीक्षा समिति के सदस्य।

डॉ. गांडे अरुण कुमार, W-band LNA (DRDO, हैदराबाद) 2018-2021 की पैकेजिंग व सप्लाय के लिए परियोजना समीक्षा समिति के सदस्य।

डॉ. बी.के.एन. अरुण कुमार, ककातीया विश्वविद्यालय, वारंगल के BOS सदस्य, 2018-2020।

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, JCB आदि जैसी महत्वपूर्ण कंपनियों में नियोजन *(प्लेसमेंट)* के अवसर मिले हैं। सुश्री विदीशा ने GATE 2020 में प्रथम रैंक हासिल की और वास्तव में, हर साल 5 से 10 छात्र 300 से कम रैंक के साथ GATE में **अर्हता** प्राप्त करते हैं। एम.टेक. छात्रों में से कुछ को कैंपस प्लेसमेंट मिला और कुछ अन्य को ऑफ-कैंपस जॉब **प्रस्ताव** व IITs 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 (AUSC) प्रौद्योगिकी विकसित करने के राष्ट्रीय मिशन परियोजना का हिस्सा रहा है। **वर्तमान** में विभाग में करीब 26.5 करोड़ रुपये की शोध **परियोजनाएं** की जा रही हैं। कुछ प्रमुख अनुसंधान **वित्तपोषण** संगठन हैं - DAE-BRNS, DST-SERB, UGC-DAE-CSR, ARDB, NTPC-NETRA, AUSC, ISRO और DRDO।

विभाग के महत्वपूर्ण अनुसंधान क्षेत्रों को आरेख में दिखाया गया है।



धातुकर्मीय एवं पदार्थ अभियांत्रिकी विभाग
(मेटलर्जीकल एंड मटेरियल्स डिपार्टमेंट)

संकाय विवरण



डॉ. असित कुमार खानरा
एसोशिएट प्रोफेसर एवं अध्यक्ष
पाउडर मेटलर्जी, उन्नत सिरेमिक की प्रोसेसिंग, बायोमटेरियल्स



डॉ. जी.वी.एस. नागेश्वर राव,
प्रोफेसर
पाउडर धातुकर्म, भूतल अभियांत्रिकी, पदार्थ परीक्षण व अभिलक्षणन



डॉ. एन. नरसैय्या
प्रोफेसर
पदार्थों का यांत्रिक आचरण, श्रांति *(फटीग)*, विभंजन *(फ्रैक्चर)* यांत्रिकी,विफलता विश्लेषण



डॉ. सी. वनिता
एसोसिएट प्रोफेसर
भौतिक धातुकर्म, संव्युति *(टेक्सचर)*, नाभिकीय पदार्थ, हल्की धातुएं व मिश्रधातुएं *(ऐलॉय)* , संक्षारण



डॉ. टी. महेश कुमार
एसोसिएट प्रोफेसर
धातु संयोजन, योजक विनिर्माण *(एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग)*, उच्च तापमान पदार्थ



डॉ. एन. किशोर बाबू
एसोसिएट प्रोफेसर
धातु संयोजन, योजक विनिर्माण *(एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग)*, नैनो कंपोजिट्स



डॉ. वी. रंगधारा चारी,
असिस्टेंट प्रोफेसर
उच्च निष्पादन संरचनात्मक सिरेमिक्स, उच्च एंट्रॉपी मिश्रधातुएं प्रावस्था रूपान्तरण



डॉ. ब्रह्मा राजू गोल्ला
असिस्टेंट प्रोफेसर
अल्ट्रा उच्च तापमान सिरेमिक्स, उन्नत पदार्थ प्रोसेसिंग, ट्राइबोलॉजी



डॉ. बी. श्रीनिवास राव
असिस्टेंट प्रोफेसर
प्रक्रम - माइक्रोस्ट्रक्चर-गुणधर्म संबंध, नैनोक्रिस्टलीय पदार्थ

संकाय विवरण



डॉ. अजय कुमार पांडेय
असिस्टेंट प्रोफेसर
यांत्रिक धातुकर्म, बायो-सिरेमिक्स, पाउडर धातुकर्म



डॉ. आर. अरोकिया कुमार
असिस्टेंट प्रोफेसर
आकार मेमोरी ऐलॉय, घर्षण विलोड़न प्रक्रमण, भौतिक धातुकर्म, गंभीर प्लास्टिक विरूपण



डॉ. उमा महेश्वर राव एस.
असिस्टेंट प्रोफेसर
पदार्थों का गैर-साम्यावस्था प्रक्रमण, उन्नत अभिलक्षणन, चुंबकीय पदार्थ



डॉ. वी. श्रीदेवी
असिस्टेंट प्रोफेसर
समष्टि *(बल्क)* नैनोक्रिस्टलीय पदार्थों का संश्लेषण और अभिलक्षणन



डॉ. वाई. रघुपति
असिस्टेंट प्रोफेसर
अनुप्रयुक्त *(एप्लाइड)* नैनोपदार्थ व कोटिंग्स, संक्षारण अभियांत्रिकी



डॉ. सुकला मॅन्डल
असिस्टेंट प्रोफेसर
मिश्रधातु विकास,हल्के मिश्रधातु, माइक्रो स्ट्रक्चरल अभिलक्षणन, TEM



डॉ. अविशकर बी. राठोड़
असिस्टेंट प्रोफेसर
घिसाव, कणिकीय पदार्थ, स्टील निर्माण

प्रकाशन (विद्वत समीक्षित जर्नल में) : 31 नं.

संजीब मजूमदार, पंकज कुमार सिंह, **अजय कुमार पांडेय**, और **जी.वी.एस. नागेश्वर राव**, "Kinetics of oxide scale growth on a (Ti, Mo)$_5$Si$_3$ based oxidation resistant Mo-Ti-Si alloy at 900 - 1300°C", हाई टेम्परेचर मटेरियल प्रोसीडिंग्स, 38 (2019): 533-540।

नीलम नागा श्रुति, एस. भानुमती, ए. भट्टाचार्जी, **जी.वी.एस. नागेश्वर राव**, मौ. ज़फ़ीर आलम, "Comparison of the isothermal and cyclic oxidation behavior of Cr and Mo containing g-TiAlNb alloys", कॅरोज़न साइंस, ऑनलाइन उपलब्ध 22 (2019), 108300।

पी. श्रुति, टी. शक्तिवेल, **जी.वी.एस. नागेश्वर राव**, के. लाहा और टी. श्रीनिवास राव, "The role of thermo-mechanical processing in creep deformation behavior of modified 9Cr-1Mo steel", मेटलॅर्जिकल एंड मटेरियल्स ट्रांजैक्शन्स A, वॉल्यूम 50a, (2019), पीपी 4582-4593।

पी. प्रकाश, जे. वनाजा, जी.वी. प्रसाद रेड्डी, के. लाहा, **जी.वी.एस. नागेश्वर राव**, "On the effect of thermo-mechanical treatment on creep deformation and rupture behaviour of a reduced activation ferritic-martensitic steel", जर्नल ऑफ न्यूक्लियर मटेरियल्स, 520 (2019) 65-77।

पी. प्रकाश, जे. वनाजा, डी.पी. राव पालापर्ति, जी.वी. प्रसाद रेड्डी, के. लाहा, **जी.वी.एस. नागेश्वर राव**, "Tensile flow and work hardening behavior of reduced activation ferritic martensitic steel subjected to thermo-mechanical treatment", जर्नल ऑफ न्यूक्लियर मटेरियल्स 520 (2019) 19-26।

नीलम नागा श्रुति, एस. भानुमती, **जी.वी.एस. नागेश्वर राव**, ए. भट्टाचार्जी, ए.के. सिंह, "Solidification behavior of γ-aluminide Ti-46.5Al-xNb-yCr-zMo-0.3B alloys", वैक्यूम, 163(2019) 352-359।

अभिनव कुमार कर्नाती, अरित्रा सरकार, ए. नागेशा, पी. परमेश्वरन, आर. संध्या, **एन. नरसैया**, **"**Evaluation of high cycle fatigue behaviour of alloy 617M at 973 K: Haigh diagram and associated mechanisms", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ प्रेशर वेसल्स एंड पाइपिंग, वॉल्यूम 172, (2019) 304-312।

बालाजी पड्या, **एन. नरसैया**, पी.के. जैन, टी.एन. राव, "A facile co-solvent strategy for preparation of graphene nanoplatelet powder : An industrially viable innovative approach", सिरेमिक्स इंटरनेशनल, वॉल्यूम 45, (2019) पीपी 13409 **–** 13413।

वाई. माधविया, एल. रामा कृष्णा, **एन. नरसैया**, "Influence of micro arc oxidation coating thickness and prior shot peening on the fatigue behavior of 6061-T6 Al alloy", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ फटीग, वॉल्यूम 126, (2019) पीपी 297-305।

एम. आनंदा राव, वीरापुरम येरिस्वामी, एम.वी. पवन कुमार, **एन. नरसैया**, "A comparative study on the rheological properties of two coal water slurries with sodium tripolyphosphate as dispersant", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कोल प्रिपरेशन एंड यूटीलाइज़ेशन, (2019) https://doi.org/10.1080/19392699.2019.1621300।

बालाजी पदया, एन. रविकिरण, रवि काली, **एन. नरसैया**, , पी.के. जैन, टी.एन. राव, "Multifunctional surface-modified ultrathin graphene flakes for thermal and electrochemical energy storage application", मटेरियल्स टुडे : प्रोसीडिंग्स, वॉल्यूम 26, पार्ट 1, (2020), पेज 52-57 https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.03.234।

बालाजी पाडया, पीके इनागंती, रवि काली, एन. रविकिरण, **एन. नरसैया**, , 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 साइंस : एडवांस्ड मटेरियल्स एंड डिवाइसेज (2020) https://doi.org/10.1016/j.jsamd.2020.05.002।

कट्टी भरत, **असित कुमार खानरा**, **एम.जे. डेविडसन**, "Effect of Temperature and Densification behavior on Semi-solid Extruded Al-Cu-Mg Powder Metallurgy Alloys", ट्रांजैक्शन्स - भारतीय धातु संस्थान 72, (2019), 1063-1074।

वेमूरी राजू, जी. उषाश्री और **असित कुमार खानरा**, "Fabrication and Properties Evaluation of Alumina based Open cell Foams", ट्रांजैक्शन्स - भारतीय धातु संस्थान 72, (2019), 1679-1682।

राजेंद्रन सेंथिल कुमा, श्रवण एर्कुल्ला, **असित कुमार खानरा** और रॉय जॉनसन, " Aqueous sol–gel processing of precursors and synthesis of aluminum oxy-nitride powder there from", जर्नल ऑफ सोल-जेल साइंस एंड टेक्नोलॉजी 93, (2020), 100-110।

वी. राजू, वी.पी. बोगू, आर जॉनसन, **ए. के. खानरा**, "Effect of nickel coating on the mechanical behaviour of polymer replicated Al_2O_3 foams", सिरेमिक इंटरनेशनल 5, (2020), 6871-6877।

के.एन.बी. कुमार, **सी. वनिता**, "Investigation on the Microstructure and Mechanical Properties of AZ**91**D Magnesium Alloy Plates Joined by Friction Stir Welding", एड्वान्सेस इन एप्लाइड मैकेनिकल इंजीनियरिंग (2020) पीपी 1021-1030।

के.एन.बी. कुमार, **सी. वनिता**, "Effects of weld speeds on the microstructural and mechanical properties of AZ91D Mg alloy by friction stir welding", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ स्ट्रक्चरल इंटीग्रिटी, (2020) https://doi.org/10.1108/IJSI-12-2019-0131

ए. साई दीपक कुमार, मोहम्मद फैयाज अनवर, ई.वारा प्रसाद, पी. भरत श्रीवास्तवा, **सी. वनिता**, "Effect of temperature and load during hot impression creep of Cu-Zn-Al alloy", मटेरियल्स टुडे : प्रोसीडिंग्स (2020) https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.04.366

मार्क लिपरौक्स, लॉरी कोलो, हेनसांग क्वोन, कास्पर कल्लिप, **नागुमोथू किशोर बाबू**, खालिद अलोगाब**,** और **महेश कुमार तलरी**, "Solid State Processing of Aluminum Matrix Composites Reinforced with Nano-particulate Materials", एड्वान्स्ड इंजीनियरिंग मटेरियल्स https://doi.org/10.1002/adem.201800401 ।

अहमद लुटफी अनीस, **महेश कुमार तलारी**, **एन. किशोर बाबू**, मुहम्मद हुसैन इस्माइल, जी.डी. जानकी राम, इज्जुल अदली मोहम्मद आरिफ, "Grain refinement of Ti-**15**V-**3**Cr-**3**Sn-**3**Al metastable β titanium alloy welds using boron-modified fillers", जर्नल ऑफ एलॉयज एंड कंपाउंड्स, वॉल्यूम 749, (2018) पेज 320-328 ।

वी. जया प्रसाद, **के. नरसिम्हा राव**, **एन. किशोर बाबू**, "Mechanical & tribological characterization of aluminum metal matrix composite reinforced with micro ceramic particles (TiB_2/SiC)", मटेरियल्स टुडे : प्रोसीडिंग्स, वॉल्यूम 23**,** पार्ट 3**,** (2020) पृष्ठ 637-641 ।

मौहम्मद अली शैक और **ब्रह्मा राजू गोल्ला**, "Mechanical, tribological and electrical properties of ZrB_2 reinforced Cu processed via milling and high-pressure hot pressing", सिरेमिक्स इंटरनेशनल (2020) https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2020.05.104।

मौहम्मद अली शैक और **ब्रह्मा राजू गोल्ला**, "Two body abrasion wear behaviour of Cu-ZrB_2 composites against SiC emery paper", वियर 450-451 (2020) 203260 https://doi.org/ /10.1016/j.wear.2020.203260 ।

ब्रह्मा राजू गोल्ला, अमर्त्य मुखोपाध्याय, बिक्रमजीत बसु और श्रवण कुमार थिमप्पा, "Review on Ultra High Temperature Boride Ceramics", प्रोग्रेस इन मैटेरियल्स साइंस 111 (2020) 100651; https://doi.org/10.1016/j.pmatsci.2020.100651

शिवकुमार खापले, उज्जवल प्रकाश, **ब्रह्मा राजू गोल्ला**, और वी.वी. सत्या प्रसाद, "Effect of Niobium Addition on Microstructure and Mechanical Properties of Fe-7Al-0.35C Low-density Steel", मेटलोग्राफ़ी, माइक्रोस्ट्रक्चर, एंड एनालिसिस (2020) https://doi.org/10.1007/s13632-020-00622-9 ।

कार्तिक एम.आर. और **ब्रह्मा राजू गोल्ला**, "Processing and characterization of super strong and wear resistant Al-**5**Cu-(0-20vol.%) ZrB_2 composites", जर्नल ऑफ अलॉयस एंड कंपाउंड्स 814 (2020) 152323 ।

मौहम्मद अली शैक और **ब्रह्मा राजू गोल्ला**, और सुरेश बाबू पिचुका, "Processing and characterization of extremely hard and strong Cu-(0-15 wt.%) Al alloys", मेटलॅर्जिकल एंड मटेरियल्स ट्रांजैक्शन्स A 51 (2020) 708-724 ।

शिवा बेजुगामा, नरेंद्र कुमार गडवाल, **अजय कुमार पांडेय,** "Two-step sintering of Sm_2O_3 doped ceria stabilized zirconia", सिरेमिक्स इंटरनेशनल, वॉल्यूम 45, अंक 8, (2019) पेज 10348-10355 ।

हरीश कुमार आदिगिल्ली, बालाजी पदया, एल. वेंकटेश, वी.वी.एस. चक्रवधानुला, **ए.के. पांडे**, जॉयदीप जोअरदार, "Oxidation of 2D-WS2 nano-sheets for generation of 2D-WS_2/WO_3 heterostructure and 2D and nano-spherical WO_3", फिजिकल केमिस्ट्री केमिकल फिजिक्स, वॉल्यूम 21, अंक 45, (2019) पेज 25139-25147।

एस. पाटीबंदा, **एस. वाराम**, एस गोल्लापुड़ी, के.बी.एस. राव, के.वी. राजुलपाति, "On the Hardness and Strain Rate Sensitivity of Electrodeposited Nanocrystalline Ni–18 wt% Co Alloy Studied by Nanoindentation", ट्रांजैक्शन्स - भारतीय धातु संस्थान 73 (2) (2020) 457-464 ।

प्रकाशन (विद्वत समीक्षित कॉन्फ्रेंसेस में): 11 नं.

पी. प्रकाश, जे वानजा, जी.वी. प्रसाद रेड्डी, के. लाहा और **जी.वी.एस. नागेश्वर राव**, "Influence of Thermomechanical Treatment in Austenitic and Ferritic Fields on Tensile Properties of Reduced Activation Ferritic–Martensitic Steel", 2nd इंटेरनेशन कॉन्फ्रेंस ऑन स्ट्रक्चरल इंटीग्रिटी (ICONS2018), आर.वी. प्रकाश et al. (eds.), स्ट्रक्चरल इंटीग्रिटी असेसमेंट, लेक्चर नोट्स इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग, पीपी 115-127, https://doi.org/10.1007/978-981-13-8767-8_9, © स्प्रिंगर नेचर सिंगापुर पीटीई लिमिटेड 2020 ।

सुदर्शन कुमार, सृष्टि रामटेके, शैलजा चेलिका और **सी. वनिता**, "Creep behaviour of Al-Si-Mg alloy by hot impression creep test", इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एड्वांसेस इन मिनरल्स, मेटल्स, मटेरियल्स, मैन्युफैक्चरिंग एंड मॉडलिंग (ICAM5-2019) NIT वारंगल, भारत, सितंबर 25-27 2019 ।

ए. साई दीपक कुमार, मोहम्मद फैयाज अनवर, ई. वारा प्रसाद, पी. भरत श्रीवास्तवा, **सी वनिता**, "Effect of temperature and load during hot impression creep of Cu-Zn-Al alloy", इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन मेटलर्जी, मटेरियल्स साइंस एंड मैन्युफैक्चरिंग (IMME19), दिसंबर 27-28, NIT तिरुचिरापल्ली ।

सी. वनिता और दीपक के. पटनायक, " Effect of heat treatment temperatures on microstructure and mechanical properties of 3D printed Ti_6Al_4V alloy", PM-20 मुंबई**,** 19-21 फ़रवरी 2020 ।

श्रवण कुमार थिमप्पा, **ब्रह्मा राजू गोल्ला** और वी.वी. भानु प्रसाद, "Highly Oxidation Resistant ZrB_2-20SiC-2.5Si_3N_4 Composites", इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एड्वांसेस इन मिनरल्स, मेटल्स, मटेरियल्स, मैन्युफैक्चरिंग एंड मॉडलिंग (ICAM5-2019) NIT वारंगल, भारत, सितंबर 25-27 2019 ।

के. गीताश्री, मौ. जफर आलम, **जी. ब्रह्मा राजू** और वी.वी.सत्या प्रसाद, "Microstructure and mechanical properties of near eutectic Nb-18.7Si alloy with Ti, Zr additions", इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एड्वांसेस इन मिनरल्स, मेटल्स, मटेरियल्स, मैन्युफैक्चरिंग एंड मॉडलिंग (ICAM5-2019) NIT वारंगल, भारत, सितंबर 25-27 ।

एस.के. मौहम्मद अली और **जी. ब्रह्मा राजू**, "Processing and Characterization of High Strength Cu-Al Alloys Fabricated through High Pressure Hot Press", इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एड्वांसेस इन मिनरल्स, मेटल्स, मटेरियल्स, मैन्युफैक्चरिंग एंड मॉडलिंग (ICAM5-2019) NIT वारंगल, भारत, सितंबर 25-27।

एस.के. मौहम्मद अली और **जी. ब्रह्मा राजू**, "Abrasive wear behaviour of Cu-Al alloys processed via powder metallurgy", NMD-ATM-2019, केरल।

श्रवण कुमार थिमप्पा, **ब्रह्मा राजू गोल्ला** और वी.वी. भानु प्रसाद, "Microstructure and high temperature oxidation behavior of ZrB_2-20vol.% SiC with Si_3N_4 and Tantalum additives", NMD-ATM-2019, केरल।

उमा महेश्वर राव सीलम और सी. सूर्यनारायण, "Rapid Formation of the Sigma Phase in Sputter-Deposited Austenitic Stainless Steel (SS304) Coatings", 26th **इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन** मेटास्टेबल, अमॉर्फस एंड नैनोस्ट्रक्चर्ड मटेरियल्स (ISMANAM-2019), IIT मद्रास, रेनट्री होटल, अन्नासलाई, चेन्नई, भारत (8-12 जुलाई, 2019)।

पवन कुमार राय और **उमा महेश्वर राव सीलम**, "Martensite in Copper Matrix by Powder Metallurgy Route", इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एड्वांसेस इन मिनरल्स, मेटल्स, मटेरियल्स, मैन्युफैक्चरिंग एंड मॉडलिंग (ICAM5-2019) NIT वारंगल, भारत, सितंबर 25-27।

वित्तपोषित अनुसंधान परियोजनाएं / SPARC परियोजनाएं (2019-20)

(पूरी हुई परियोजनाएं) : 03 नं.

आर. अरोकिया कुमार, **अजय कुमार पांडेय और एन. नरसैया**, "In Situ hydrogen damage evaluation of boiler water wall tubes using NDT", NTPC, संदर्भ संख्या NETRA/PROJ/NITW/Hyd/16/1, दिनांक: 24 जून 2016, 10.00 लाख रुपये।

बी. श्रीनिवास राव, "Development of high strength and creep resistant Mg-Li alloys for automotive and aerospace applications", DST-YSS, YSS/2015/001609, दिनांक 11 मार्च 2016, 20.00 लाख रुपये।

जी. ब्रह्मा राजू, "Development of ZrB_2-SiC-Si_3N_4 ceramic composites for high temperature applications", DST-YSS, नं. SB/FTP/ETA-0089/2014दिनांक: 8 जुलाई 2015, 27.6 लाख रुपये।

(चल रही परियोजनाएं) : 09 नं.

प्रो. जी.वी.एस. नागेश्वर राव, "Generation of Creep Data of wrought Alloys of 617M and 304HCu", मिशन डायरेक्टरेट, AUSC, AUSC: I-KPK-T-MDG-008/WO दिनांक : 13/02/2018, 620.9 लाख रुपये।

प्रो. जी.वी.एस. नागेश्वर राव, "Evaluation of Creep-Fatigue interaction properties of Alloy 617M forging", मिशन डायरेक्टरेट, AUSC, AUSC: I-KPK-T-MDG-007/WO दिनांक : 14/05/2018, 348.89 लाख रुपये।

प्रो. जी.वी.एस. नागेश्वर राव, "Evaluation of Creep-Fatigue interaction properties of Alloy 625 Casting", मिशन डायरेक्टरेट, AUSC, AUSC:I-KPK-T-MDG-033/WO दिनांक : 14/05/2018, 348.89 लाख रुपये।

प्रो. जी.वी.एस. नागेश्वर राव, "Influence of Thermo-Mechanical Processing on Creep deformation and rupture behaviour of INRAFM steel", UGC-DAE-CSR, CSR-KN/CRS-93/2016-17/1134 दिनांक 01.02.2017, 12.50 लाख रुपये।

एन. नरसैया, आर. अरोकिया कुमार, डॉ. जी.वी.एस. नागेश्वर राव, अजय के पांडेय, बी. श्रीनिवास राव, "Evaluation of creep-fatigue crack growth (CFCG) for Alloy 625 Cast material", मिशन डायरेक्टरेट, AUSC, AUSC: I-KPK-T-MDG-035, दिनांक: 16.05.2018, 490.56 लाख रुपये।

अजय के. पांडे, बी. श्रीनिवास राव, असित के खानरा, जी. ब्रह्मा राजू, एन. नरसैया, "Evaluation of Creep – Fatigue Crack Growth (CFCG) for Alloy 617 forging material", मिशन डायरेक्टरेट, AUSC, AUSC: I-KPK-T-MDG-034, दिनांक: 16.05.2018, 481.0 लाख रुपये।

डॉ. एन. नरसैया, डॉ. जी.वी.एस. नागेश्वर राव, डॉ. सी. वनिता, डॉ. अजय कुमार पांडेय, डॉ. जी. ब्रह्मा राजू, डॉ. बी. श्रीनिवास राव, "Oxide dispersion strengthened (ODS) iron-based alloys for Advanced Utra Super Critical (AUSC) Technology", DST, TMD/CER/CleanCoal/ 2017/036 (ARCI) (C) and (G) दिनांक 24.08.2018, 90.81 लाख रुपये।

अजय कुमार पांडेय, "Development of Alumina-Zirconia-Titania Based Ceramic Composite for Biomedical Applications", SERB, फाइल नं. EEQ/2016/000801, दिनांक: 31 जनवरी 2017 37.9 लाख रुपये।

डॉ. श्रीदेवी वाराम, **"**Hydrogen Production through Water Splitting by Novel Nanocrystalline Al-based Alloys (with Added Few Layered Graphene)", SERB-Core **अनुसंधान अनुदान**, **फाइल नं.** SERB/F/**10375/2019-20**, **दिनांक 18/02/2020**, **34.2 लाख रुपये।**

आयोजित सम्मेलन (कॉन्फ्रेंसेस) / कार्यशालाएं (वर्कशॉप्स) / GIANकोर्सेस / FDPs : 03 नं.

"इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एड्वांसेस इन मिनरल्स, मेटल्स, मटेरियल्स, मैन्युफैक्चरिंग एंड मॉडलिंग (ICAM5-2019)"; 25-27 सितंबर 2019। **अध्यक्ष** : डॉ. सी. वनिता **संयोजक** : प्रो. जी.वी.एस. नागेश्वर राव; प्रो. एन. नरसैया, **समन्वयक** : डॉ. महेश कुमार तलारी, डॉ. जी. ब्रह्मा राजू, डॉ. अविश्कर भावराव राठोड़, डॉ. वारम श्रीदेवी।

मेटल जॉइनिंग एंड एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग" पर एक दिवसीय कार्यशाला, 29 फरवरी 2020। **समन्वयक** : डॉ. सी. वनिता, डॉ. टी. महेश कुमार, डॉ. एन. किशोर बाबू और डॉ. आर. अरोकिया कुमार।

प्रश्नोत्तरी और मेटलोग्राफ़ी प्रतियोगिता, 8 मार्च 2020, **समन्वयक** :डॉ. सी. वनिता, और डॉ. वाई. रघुपति।

प्रस्तुत अतिथि वार्ताएं / वेबिनार्स : 04 नं.

एन नरसैया, "Evaluation of Mechanical Properites of Materials and Related Standards सामग्री और संबंधित मानकों के यांत्रिक", NIT वारंगल, 14 फरवरी 2020।

एन. किशोर बाबू, "Development of $AlMg_5$-Al_2O_3 nanocomposites", इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियर्स, हैदराबाद, 15 जुलाई 2018।

एन. किशोर बाबू, "Frcition stir welding of $AlMg_5$-Al_2O_3 nanocomposites", यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग, यूनिवर्सिटी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग काकीनाडा, JNUT काकीनाडा, 29 अक्टूबर-3 नवंबर 2018।

उमा एम. राव सीलम, "Instructional Methods of Scanning Electron Microscopy", रसायन विज्ञान विभाग, NIT वारंगल, 5 मार्च 2020।

स्थापित नई प्रयोगशालएं

(उपस्कर / साफ्टवेयर)

NITW-आयोजना अनुदान एवं आरंभिक शोध अनुदान के तहत 14 लाख के वित्तपोषण से **"वेल्डिंग लेबोरेटरी"** की स्थापना की गई।

DST से 30 लाख के वित्तपोषण सहयोग से "फटीग एंड फ्रैक्चर लेबोरेटरी" का विस्तार किया गया।

पुरस्कार / सम्मान / उपलब्धियां

उमा महेश्वर राव सीलम : समीक्षक उत्कृष्टता और प्रशंसा प्रमाण पत्र, ट्रांज़ेक्शन्स ऑफ IIM (जर्नल), 17 जनवरी 2020।

अनुसंधान मार्गदर्शन (2019 में पूर्ण हुए) : 03 नं.

विभूति रोशन, "Development of process for utilization of iron ore slime of Bailadila region through hybrid pellet sintering", **प्रो. जी.वी.एस. नागेश्वर राव** और डॉ. कमलेश कुमार के मार्गदर्शन में।

यू. रवि किरण, **"**Effect of processing and alloy chemistry on microstructure and mechanical properties of tungsten heavy alloys", **प्रो. जी.वी.एस. नागेश्वर राव** और डॉ. टी.के. नंदी के मार्गदर्शन में।

एम. आनंदा राव, "Study of Rheological properties of the Hydrophobic mineral suspensions", **प्रो. एन. नरसैया**, डॉ. एस. सुब्बा राव के मार्गदर्शन में।

संकाय सदस्यों / छात्रों की विदेश यात्राएं :

सार्थक कपूर, 3rd बी.टेक. छात्र ने 20 मई 2019 से 12 अगस्त 2019 तक कनाडा की एक यूनिवर्सिटी में 12 सप्ताह की समर इंटर्नशिप (MITACS) की।

छात्रों की उपलब्धियां

सुश्री चि. विदीशा ने GATE-2020 में प्रथम स्थान हासिल किया।

श्री साई दीपक (IV बी.टेक.) को उनके सर्वांगीण कौशल के लिए AVRR स्वर्ण पदक 2020 से सम्मानित किया गया।

सुश्री शैली रेड्डी मारम ने धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी एसोसिएशन NITW द्वारा आयोजित प्रश्नोत्तरी में प्रथम स्थान प्राप्त किया।

सुश्री कौकुंतला व्याशनवी (IV बी.टेक.) ने IGCAR, कलपक्कम, चेन्नई में प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता में द्वितीय पुरस्कार हासिल किया।

आनंद अजाबे (IV बी.टेक.) ने IIM इंदौर में 'केस स्टडी प्रतियोगिता' में अखिल भारतीय स्टार पर 4th स्थान हासिल किया।

श्री सार्थक कपूर और श्री कार्तिकेय शिवराम मारेपल्ली (IV बी.टेक.) को IIM हैदराबाद चैप्टर द्वारा IIM पुरस्कार प्रदान किया गया।

राजा सुप्रीत रेड्डी (IV **बी.टेक.) :**

1. IIT-दिल्ली में आयोजित IRSC - भारत के सबसे बड़े सड़क सुरक्षा अभियान, में पेपर प्रस्तुतीकरण कार्यक्रम के राष्ट्रीय विजेता।
2. धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी, NIT वारंगल के दूसरे 'सर्वश्रेष्ठ निर्गामी (आउटगोइंग) विद्यार्थी' घोषित किया गया।
3. IIT-दिल्ली में IRSC द्वारा आयोजित सड़क सुरक्षा के लिए अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में केस स्टडी प्रतियोगिता के उप विजेता।
4. Elan & nVision (IIT-हैदराबाद का वार्षिक तकनीकी उत्सव) में पेपर प्रस्तुतीकरण प्रतियोगिता के राष्ट्रीय विजेता।
5. JNTU-हैदराबाद द्वारा आयोजित राष्ट्रीय स्तर की तकनीकी संगोष्ठी में भविष्य के बारे में विचार प्रस्तुत करने के लिए पहला स्थान हासिल हुआ।
6. टेक्नोजियन (NIT-वारंगल का वार्षिक तकनीकी उत्सव) में राष्ट्रीय स्तर के पेपर प्रस्तुतीकरण में पहला स्थान हासिल हुआ।
7. को राष्ट्रीय तकनीकी सम्मेलन, IIM पलोंचा के लिए राज्य की दो स्नातक टीमों में से एक में चयनित।

महिला दिवस (8 मार्च 2020) के अवसर पर मेटलोग्राफ़ी और प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता में विजेता :

a) **श्री सुनील कुमार** (बी.टेक. चतुर्थ वर्ष, MMED), मेटलोग्राफ़ी प्रतियोगिता में प्रथम पुरस्कार

b) **श्री कार्तिकेय शिवराम** (बी.टेक. चतुर्थ वर्ष, MMED), मटेरियल्स प्रश्नोत्तरी में प्रथम पुरस्कार

c) सुश्री यू.एल. सिरीचंदाना (एम.टेक. प्रथम वर्ष, MMED), मेटलोग्राफ़ी प्रश्नोत्तरी में दूसरा पुरस्कार

d) श्री गौरव मित्तल (बी.टेक. चतुर्थ वर्ष, MMED), मटेरियल्स प्रश्नोत्तरी में द्वितीय पुरस्कार।

धातुकर्मीय एवं पदार्थ अभियांत्रिकी / मेटलर्जीकल एंड मटेरियल्स इंजीनियरिंग

तकनीकी एसोसिएशन गतिविधियां : 03

धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी एसोसिएशन ने 14 नवंबर 2019 को राष्ट्रीय धातुकर्मी दिवस मनाने के लिए एक प्रश्नोत्तरी कार्यक्रम आयोजित किया।

धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी एसोसिएशन ने 29 फरवरी 2020 को एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग पर एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया। इसमें डॉ. वाई. रवि कुमार (NITW), प्रो. जी.डी. जानकीराम (IITH), डॉ. टी. गुरुराज (ARCI) व डॉ. दिव्या (ARCI) विशेषज्ञ थे।

विभाग का दौरा करने वाले / विशेषज्ञ व्याख्यान देने वाले / मुख्य भाषण देने वाले विशिष्ट अतिथि : 04 नं.

MME एसोसिएशन ने 25 नवंबर 2019 को द्वारा प्रस्तुत "3D प्रिंटिंग फॉर बायोमेडिकल एप्लीकेशन्स" पर CSIR-CECRI, कराइकुडी के वैज्ञानिक डॉ. दीपक पटनायक की विशेषज्ञ वार्ता का आयोजन किया।

MME एसोसिएशन ने 26 नवंबर 2019 को "फटीग ऑफ मटेरियल्स" पर IGACR के वैज्ञानिक श्री कन्नन की विशेषज्ञ वार्ता आयपोजित की।

MME एसोसिएशन ने 9 दिसंबर 2019 को "एक्स-रे डिफरैक्शन" पर डॉ. ए.के. सिंह, श्री कन्नन, वैज्ञानिक, DRDO-DMRL-IGCAR की विशेषज्ञ वार्ता का आयोजन किया।

प्रो. वी.वी.कुटुंबराव, पूर्व निदेशक, जवाहरलाल नेहरू एल्युमीनियम आर&डी सेंटर, नागपुर; अध्यक्ष, धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी विभाग, IT BHU ने 25 जनवरी 2020 को "मेटल्स एंड मेटलॅर्जी - एन इन्स्पिरेशनल स्टोरी" विषय पर एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।

आउटरीच कार्यक्रम

विभाग के अत्याधुनिक उपकरण / अनुसंधान आदि की झलकियां



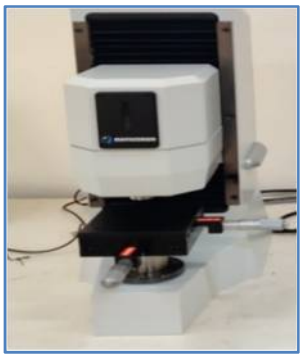
फटीग एंड फ्रेक्चर लेबोरटोरी (ट्यूबुलर वेक्यूम फरनेसेस, माइक्रोस्कोप, प्रिसिशन कटिंग मशीन, ऑटोक्लेव)



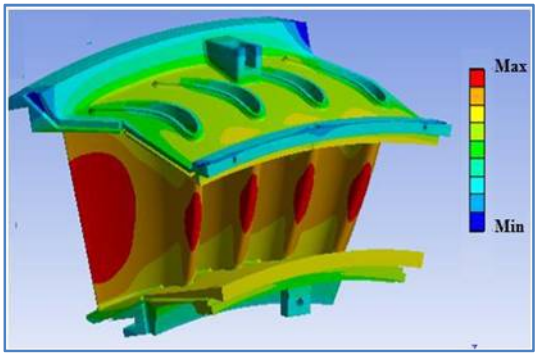
वेल्डिंग लेबोरटोरी (टंगस्टन इनर्ट गैस वेल्डिंग, लीनियर सीम वेल्डिंग, मेटल इनर्ट गैस वेल्डिंग, आर्क वेल्डिंग



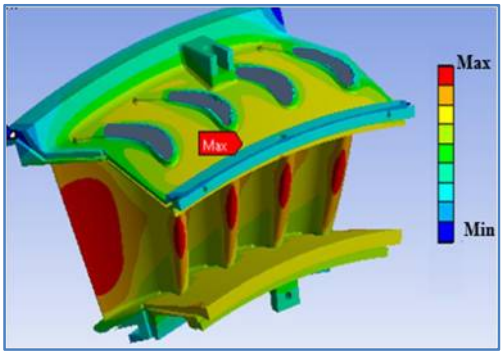
Spex मिल - 8000M : नैनोक्रिस्टलीय और अमॉर्फस पदार्थ के उत्पादन के लिए



मैक्रो और माइक्रो विकर्स हार्डनेस परीक्षण मशीन



पारंपरिक नोजल



3D प्रिंटेबल नोजल

शोध झलकियां : 30% वजन में कमी के साथ डिजाइन की गई नॉवेल 3D डी प्रिंटेबल गैस टरबाइन नोजल! कम वजन के बावजूद नोजल के तापमान प्रोफाइल लगभग एक ही हैं ।



प्रोग्रेस इन मटेरियल्स साइंस - पदार्थ विज्ञान में हाल की प्रगति और उनके अभियांत्रिकी व और अन्य अनुप्रयोगों में उनके दोहन की प्राधिकृत और महत्वपूर्ण समीक्षा प्रकाशित करता है।

उद्धरण (Cite) स्कोर : 47.1

प्रभाव कारक (इम्पैक्ट फ़ैक्टर) : 31.560

शोध झलकियां : ब्रह्मा राजू गोल्ला, अमर्त्य मुखोपाध्याय, बिक्रमजीत बसु और श्रवन कुमार थिमप्पा, "रिव्यू ऑन अल्ट्रा हाई टेम्परेचर बोराइड सिरेमिक", **प्रोग्रेस इन मटेरियल्स साइंस** 111 100651 (2020)


ध्वानिक एवं द्रवगतिकी गुहिकायन
नैनो-उत्प्रेरण
फ़्लो बैटरीज़
CO_2 ग्रहण एवं उपयोग
रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग
केमिकल इंजीनियरिंग डिपार्टमेंट
प्रॉसेस कंट्रोल, मॉडलिंग व सिमुलेशन
आण्विक गतिकी
तरलित संस्तर रिएक्टर
CFD
जैवरासायनिक अभियांत्रिकी
नैनोमटेरियल्स
अपशिष्ट जल ट्रीटमेंट
रासायनिक लूपिंग दहन
थर्मोसेट कंपोजिट्स


बी.टेक. रासा. अभि. 1964 में
एम.टेक. रासा. अभि. 1968 में
अंशकालिक बी.टेक. 1994-2006
एम.टेक. प्रॉसेस कंट्रोल 2016 में
पीएच.डी. हेतु मान्यताप्राप्त QIP सेंटर
विभाग की स्वर्ण जयंती 2014-15
बी.टेक .व एम.टेक. का NBA प्रमाणित

संकाय विवरण



प्रो. वाई पिडी सेट्टी
प्रोफेसर
फ़्लूइडाइज्ड बेड्स,
जेवरासायनिक अभियांत्रिकी,
माइक्रोबियल फ़्यूल सेल्स



प्रो. शिरीष एच. सोनावणे
प्रोफेसर और अध्यक्ष
फ़्लूइडाइज्ड बेड्स,
जेवरासायनिक अभियांत्रिकी,
माइक्रोबियल फ़्यूल सेल्स



प्रो. ए. वेणु विनोद
प्रोफेसर
फ़्लूइडाइज्ड बेड्स,
बायोरिएक्टर्स,
ऊष्मा अंतरण, नैनोफ़्लूइड्स



प्रो. शरत बाबू ऐनी
प्रोफेसर
मॉडलिंग और सिमुलेशन,
अभिक्रिया अभियांत्रिकी,
CO_2 प्रग्रहण व उपयोग



प्रो. आनंद किशोर के.
प्रोफेसर
जेवरासायनिक अभियांत्रिकी,
मॉडलिंग और सिमुलेशन



डॉ. के. श्रीवाणी
एसोसिएट प्रोफेसर
जेवरासायनिक अभियांत्रिकी



डॉ. एस. श्रीनाथ
एसोसिएट प्रोफेसर
तरलित *(फ़्लूइडाइज्ड)* बेड दहन,
मॉडलिंग और सिमुलेशन



डॉ. ए. सेशागिरी राव
एसोसिएट प्रोफेसर
प्रक्रम नियंत्रण,
अपशिष्ट जल उपचार *(ट्रीटमेंट)*



डॉ. पी.वी. सुरेश
एसोसिएट प्रोफेसर
ईंधन सेल *(फ़्यूल सेल्स)*,
CO_2 प्रग्रहण व उपयोग,
CFD, केमिकल दहन

संकाय विवरण



डॉ. एस विद्यासागर
एसोसिएट प्रोफेसर
सस्टेनेबल ऊर्जा प्रौद्योगिकी,
मॉडलिंग और सिमुलेशन



डॉ. एस मुरली मोहन
असिस्टेंट प्रोफेसर
फ्लो बैटरीज, फ़्यूल सेल्स
और झिल्ली पृथक्करण



डॉ. जी. उदय भास्कर बाबू
असिस्टेंट प्रोफेसर
मॉडलिंग और सिमुलेशन,
ऊर्जा एकीकरण



डॉ. वी. राम सागर
असिस्टेंट प्रोफेसर
प्रक्रम नियोजन *(प्रॉसेस शेड्यूलिंग)*,
रासायनिक लूप दहन



डॉ. रघु राजा पांडियन
असिस्टेंट प्रोफेसर
थर्मोसेट कम्पोज़िट्स
प्रॉसेस मॉडलिंग और सिमुलेशन



डॉ. के.एस. राजमोहन
असिस्टेंट प्रोफेसर
नैनो उत्प्रेरण, फ़्यूल सेल्स व
बैटरीज़, जैवरिफाइनरीज़



डॉ. मनोहर ककुनूरी
असिस्टेंट प्रोफेसर
कार्बन नैनोमैटेरियल्स संश्लेषण,
Li-आयन बैटरीज़



डॉ. प्रवीण के बोमिनेनी
असिस्टेंट प्रोफेसर
आणविक गतिकी और
सिमुलेशन



डॉ. रम्या अरग्या
असिस्टेंट प्रोफेसर
नैनोमैटेरियल्स संश्लेषण,
अपशिष्ट जल उपचार *(ट्रीटमेंट)*

संकाय विवरण



डॉ. अंजना पी.ए.
असिस्टेंट प्रोफेसर
उत्प्रेरण, ऊर्जा और
पर्यावरण अनुप्रयोग



डॉ. पी. संपत कुमार
असिस्टेंट प्रोफेसर
ऊर्जा भंडारण और रूपांतरण
उपस्कर, नैनोमैटेरियल्स
के स्केल अप



डॉ. नरेश थोटा
असिस्टेंट प्रोफेसर
आण्विक गतिकी और ऊर्जा हेतु
सिमुलेशन, पर्यावरण व स्वास्थ्य
अनुप्रयोग



डॉ. किशन कुमार
असिस्टेंट प्रोफेसर
आणविक गतिकी, मोंटे कार्लो सिमुलेशन

एमेरिटस/विजिटिंग प्रोफेसर्स



प्रो. एम. चिदंबरम
विजिटिंग प्रोफेसर
प्रक्रम नियंत्रण



प्रो. पी.एम.एस. साई
विजिटिंग प्रोफेसर
पृथक्करण विज्ञान



प्रो. डी.वी.आर. मूर्ति
विजिटिंग प्रोफेसर
द्रव कण प्रणाली



प्रो. जी.वी. रेड्डी
विजिटिंग प्रोफेसर
मॉडलिंग और सिमुलेशन

रासायनिक अभियांत्रिकी / केमिकल इंजीनियरिंग

प्रकाशन (विद्वत समीक्षित जर्नल्स में)

सुष्मिता देवदासु, सौरभ एम. जोशी, पराग आर. गोगेट, **शिरीष एच. सोनावणे**, **श्रीनाथ सुराणानय** , "Intensification of delignification of Tectona grandis saw dust as sustainable biomass using acoustic cavitational devices," अल्ट्रासोनिक्स सोनोकेमिस्ट्री, 63 (2020), 104914 ।

सयाली पी. देशमुख, देवयानी पी. काले, शाश्वती कार, सचिन आर. शिरसथ, भरत ए. भानवसे, वीरेंद्र कुमार सहारन, **शिरीष एच. सोनावणे,** "Ultrasound assisted preparation of rGO/TiO2 nanocomposite for effective photocatalytic degradation of methylene blue under sunlight" नैनो-स्ट्रक्चर्स एंड नैनो-ऑब्जेक्ट्स, 21 (2020) 100407 ।

पी. नरसिम्हा, **शिरीष एच सोनावणे**, के. अनद किशोर, प्रमोद एच. बोरसे बी., स्वप्निल बी. अंबाडे, श्रीपाध गुप्ता, मुथुपांडियन अशोककुमार, "Electrochemical Performance of Starch-Polyaniline Nanocomposites Synthesized by Sonochemical Process Intensification" " जर्नल ऑफ रिन्यूएबल मटेरियल्स, 7 (2019) 1279-1293 ।

रोहित डी. सांगोलकर, दिलीप के. कवाडकर, भरत ए. भानवसे, **शिरीष एच. सोनावणे**, "Ultrasound assisted encapsulation of peppermint flavor in gum Arabic: Study of process parameters" जर्नल ऑफ फूड प्रॉसेसिंग इंजीनियरिंग 42(2019) 7

स्नेहा कोरपे, भास्कर बेठी, **शिरीष एच सोनावणे**, के.वी. जयकुमार " Tannery wastewater treatment by cavitation combined with advanced oxidation process (AOP)" अल्ट्रासोनिक्स सोनोकेमिस्ट्री, 59 (2019) 104723 ।

अभिषेक लांजेवर, भरत भानवसे,दिव्या बराय, शिवानी चव्हाण, **शिरीष सोनावणे**, "Intensified Thermal Conductivity and Convective Heat Transfer of Ultrasonically Prepared CuO-Polyaniline Nanocomposite Based Nanofluids in Helical Coil Heat Exchanger" पीरियोडिका पॉलिटेक्निका केमिकल इंजीनियरिंग, 64 (2019), 271-282 ।

श्रुति आर. पिल्लई, **शिरीष एच. सोनावणे**, सारंग पी. गुमफेकर, प्रशांत एल. सूर्यवंशी, मुथुपांडियन अशोककुमार, इरीना पोटोरोको, "Continuous flow synthesis of nanostructured bimetallic Pt-Mo/C catalysts in milli-channel reactor for PEM fuel cell application" मटेरियल्स केमिस्ट्री एंड फिजिक्स 237 (2019) 121854 ।

यादगिरी माराल्ला, **शिरीष सोनावणे**, "Comparative study for production of unstable peracetic acid using microstructured reactors and its kinetic study", जर्नल ऑफ फ्लो केमिस्ट्री, 9 (2019), 145-154 ।

उदय डी. बागले, **शिरीष एच. सोनावणे**, "Synthesis of nanocapsules using safflower oil for self-healing material", नैनोमैटेरियल्स एंड एनर्जी 8 (2019) 1-10 ।

आर.एन. राडकर, बी.ए. भानवसे, डी.पी. बराय, **एस.एच. सोनावणे**, "Intensified convective heat transfer using ZnO nanofluids in heat exchanger with helical coiled geometry at constant wall temperature", मटेरियल्स साइंस फॉर एनर्जी टेक्नोलॉज़िस, 2 (2019) 161-170 ।

के.एम. यशवंता, **ए. वेणु विनोद**, " ANN Modelling and Experimental Investigation on Effective Thermal Conductivity of Ethylene Glycol: Water Nanofluids", जर्नल ऑफ थर्मल एनालिसिस एंड कैलोरीमेट्री (2020)। https://doi.org/10.1007/s10973-020-09756-y ।

के. कीर्ति संघमित्रा, ए. यामिनी, **ए. वेणु विनोद**, और नेहा हेबलकर, "Thermographic Studies of Aerogel Composites", केमिकल प्रॉडक्ट्स एंड प्रॉसेस मॉडलिंग https://doi.org/**10.15115**/cppm-2019-0074 ।

बी. अनिल कुमार नायक और **ए. वेणु विनोद**, "Natural Convection Heat Transfer in a Shell and Helical Coil Heat Exchanger Using non-Newtonian Nanofluids", केमिकल प्रॉडक्ट एंड प्रोसेस मॉडलिंग, 15 (2020), 20190058 ।

रमाकांत गढ़ेवाल, सुनील कुमार थमिडा और वेणु **विनोद अनंतुला**, "Optimum supply and utilization of pure oxygen along with nitrogen on the cathode side for thermal stability of a proton exchange membrane fuel cell", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मॉडलिंग एंड सिमुलेशन, DOI:10.1080/02286203.2019.167466 ।

बी. अनिल कुमार नायक और **ए. वेणु विनोद**, ""Energy Savings and Effectiveness in a Compact Heat Exchanger Employing Non-Newtonian Nanofluids", जर्नल ऑफ नैनोफ्लुइड्स 8 (2019), 1535-1543।

हर्षल पाटिल, अजय कुमार पटेल, हरीश जे. पंत और **ए. वेणु विनोद**, " Numerical Modelling of stirred tank and its validation by Radioactive Particle Tracking (RPT) technique", ISH जर्नल ऑफ हाइड्रोलिक इंजीनियरिंग, **(**स्वीकृत) ।

सूर्यवंशी गजानन दत्तारावं, बी. बसंत कुमार पिल्लई, **वेंकट सुरेश पटनायकुनी**, **रामसागर वूराडी**, **शरत बाबू अन्ने**, "4-E Analyses of Chemical Looping Combustion based Subcritical, Supercritical and Ultra-Supercritical Coal-Fired Power Plants", एनर्जी कनवर्ज़न एंड मैनेजमेंट, 200 (2019) 112050 ।

सूर्यवंशी गजानन दत्तारावं, बी. बसंत कुमार पिल्लई, **वेंकट सुरेश पटनायकुनी**, **रामसागर वूराडी**, **शरत बाबू अन्ने**, "Formic Acid Synthesis - A Case Study of CO_2 Utilization from Coal Direct Chemical Looping Combustion Power Plant", एनर्जी सोर्सेस, पार्ट A : रिकवरी, यूटिलाइज़ेशन एंड एनवायरमेंटल इफैक्ट्स(2019) https://doi.org/10.1080/15567036.2019.1649325।

सूर्यवंशी गजानन दत्तारावं, बी. बसंत कुमार पिल्लई, **वेंकट सुरेश पटनायकुनी**, **रामसागर वूराडी**, **शरत बाबू अन्ने**, "Energy and exergy analyses of Performance analysis of chemical looping combustion based 660 MWe supercritical coal fired power plant" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एक्सर्जी 31(2020) 1

चंद्रसाई पी.डी., माधुरी पोला, सतीश बाबू आर. और **आनंद किशोर कोला**, "Insights into Potent Therapeutical Antileukemic Agent L-Glutaminase Enzyme under Solid State Fermentation : A Review", करंट ड्रग मेटाबोलिज़्म, 21 (2020): 3, 211-220 ।

चंद्रसाई पोटला दुर्थी, माधुरी पोला, सतीश बाबू राजुलापती, **आनंद किशोर कोला**, और मोहम्मद अमजद कमल, "Versatile and Valuable Utilization of Amidohydrolase L-Glutaminase in Pharma and Food industries : A Review", करंट ड्रग मेटाबोलिज़्म, 21 (2020): 1, 11-24

एच. उपेंद्र और **के.आनंद किशोर**, "Effect of materials on hydrodynamics of cone-shaped inverse fluidized bed by experimental and CFD simulations", मटेरियल्स टुडे 21 (2020), 1502-1512 ।

डी. नरेश यादव, **के. आनंद किशोर** और देवेंद्र सरोज, "A Study on removal of Methylene Blue dye by photo catalysis integrated with nanofiltration using statistical and experimental approaches", एनवायरमेंटल टेक्नोलॉजी, (2020) DOI : 10.1080/09593330.2020. 1720303 ।

नरेश यादव डोंकाडुकुला, **आनंद किशोर कोला**, इफ़्फ़ात नाज और देवेंद्र सरोज, "A review on advanced physico-chemical and biological textile dye wastewater treatment techniques", रिव्यू इन एनवायरमेंटल साइंस एंड बायो/ टेक्नोलॉजी, **(**2020) https://doi.org/10.1007/s11157-020-09543-z ।

चंद्रसाई पोटला दुर्थी, माधुरी पोला, सतीश बाबू राजुलापती और **आनंद किशोर कोला**, "Insights Into Potent Therapeutical Antileukemic Agent L-Glutaminase Enzyme Under Solid State Fermentation : A Review", करंट ड्रग मेटाबोलिज़्म, (2020), 21 (3): 211-220 ।

उपेंद्र, एच., **किशोर के.ए.**, ""Effect of temperature and apparent liquid viscosity on the hydrodynamics of liquid–solid tapered inverse fluidized bed: experimental studies compared with empirical models", SN एप्लाइड साइंसेज 2 (2020) 622.https://doi.org/10.1007/s42452-020-2365-44 ।

सतीश बाबू राजुलापती, **आनंद किशोर कोला**, माधुरी पोला और चंद्रा साई पोटला दुर्थी, "Screening, Optimization of Culture Conditions and Scale-Up for Production of the L-Glutaminase by Novel Isolated Bacillus sp. Mutant Endophyte using Response Surface Methodology", जर्नल ऑफ बायोएक्यूटालिसिस एंड एग्रीकल्चरल बायोटेक्नोलॉजी, 18 (2019): 6, 101 ।

देवदासु सुश्मिता, **श्रीनाथ सुरनाई**, "Synthesis, and Characterization of Cellulose Nano fibers, in enhancing the tensile stress properties of paper composites", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, 7 (3.29), पीपी 604-606 ।

अमीरखान, थमिदा, सुनील, **सुराणानय श्रीनाथ**, सुरेश, सिलवेरी, वेंकटथरी, "Experimental investigation of start-up dynamics for various heating effects in batch reactive distillation to produce methyl acetate", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ केमिकल रिएक्टर इंजीनियरिंग, 18, (2020) ।

आरती तल्लम, साई रोहित बैरी, राजू कलाकुंतला, नागा प्रपूर्णा पीवी, **श्रीनाथ सुराणानय** , "Kinetic Modeling of Citrullus Lantus (Watermelon) Peel Using Thermo Gravimetric Analysis", केमिकल प्रॉडक्ट एंड प्रॉसेस मॉडलिंग 76 (2020) 1-8

अरुणागिरी ए., पेरुमलसामी एम., शिवशंकर टी., शिवाशन्मुगम पी., **श्रीनाथ एस**., Advances & Challenges for Sustainable eco systems एनवायरमेंटल साइंस & पॉल्यूशन रिसर्च (2020)1-3

शेख अब्दुल्ला, **वेंकट सुरेश पटनायाकुनी**, ""Performance Evaluation of Enhanced Cross-Flow Split Serpentine Flow Field Design for higher active area PEM Fuel Cells" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हाइड्रोजन एनर्जी, प्रेस में, 2020 ।

शैलेश सिंह सिकरवार, सूर्यवंशी गजानन दत्ताराव, **वेंकट सुरेश पटनायकुनी**, **मनोहर काकुनूरी**, **रामसागर वूराडी**, "Chemical Looping Combustion Integrated Organic Rankine Cycle Biomass-Fired Power plant - Energy and Exergy Analyses", रिन्यूएबल एनर्जी, 155 (2020), 931-949 ।

सेमल शेखर मम्माना, **रामसागर वूराडी**, "Heat integration and cyclic scheduling of multipurpose batch plants using three index unit-specific event based model",केमिकल इंजीनियरिंग कम्यूनिकेशन्स, **(**2020) DOI: 10.1080/00986445.2020.1765160 ।

सेमल शेखर मम्माना, **मुरली मोहन सेपाना**, **रामसागर वूराडी**, "Simultaneous Scheduling and Heat Integration of Batch Plants Using Unit-Specific Event Based Modelling",केमिकल प्रॉडक्ट एंड प्रॉसेस मॉडलिंग, 15 (2020), 20190070 ।

रंगनायकुलु आर., **सेशागिरी राव ए.**, **और उदय भास्कर बाबू जी.**, "Analytical Design of fractional IMC filter - PID control strategy for performance enhancement of Cascade control systems", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सिस्टम्स साइंस 51 (2020) 1699-1713 ।

शुभांशु शर्मा और **जी.उदय भास्कर बाबू**, "A New Control Strategy for a Higher Order Proton Exchange Membrane Fuel Cell System", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हाइड्रोजन एनर्जी, प्रेस में, 2020 ।

विकास एस. हाक्के, उदय डी. बागले, सामी बौफी, **जी. उदय भास्कर बाबू**, और **शिरीष एच. सोनावणे**, "Ultrasound Assisted Synthesis of Starch Nanocrystals and It's Applications with Polyurethane for Packaging Film", जर्नल ऑफ रिन्यूएबल मटेरियल्स, (2020) 239-250 ।

शिवांकी जायसवाल, सुरेश चिलुका, **मुरली मोहन सीपाना**, **ए. सेशागिरी राव और जी.उदय भास्कर बाबू**, ""Design of fractional order PID Controller using Genetic Algorithm optimization technique for nonlinear system", केमिकल प्रॉडक्ट एंड प्रॉसेस मॉडलिंग, 15 (2020) 20190072 ।

रायल्ला रंगनायकुलु, **ए. सेशागिरी राव**, **जी. उदय भास्कर बाबू**, "An improved Fractional filter IMC-PID controller design for control of non-integer order systems with time delay", यूरोपियन जर्नल इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, 21 (2019) 139-147 ।

ई. एस. एस. तेजस्विनी, **जी. उदय भास्कर बाबू और ए. सेशागिरी राव**, ""Effect of Temperature on Effluent Quality in a Biological Wastewater Treatment Process", केमिकल प्रॉडक्ट एंड प्रॉसेस मॉडलिंग, 15 (2020), 1

अनिल भास्करन और **ए. सेशागिरी राव**, "Predictive control of unstable time delay series cascade processes with measurement noise", ISA ट्रांजेक्शन्स, 99 (2020), 403-416

के. घोसिया बेगम, **ए सेशागिरी राव** और टी.के. राधाकृष्णन "Novel IMC filter design based PID controller design for Systems with One Right Half Plane (RHP) Pole and Dead-time", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ऑटोमेशन एंड कंट्रोल, 14 (2020), 423-444 ।

ई. एस. एस. तेजस्विनी, सोनिया पंजवानी और **ए. सेशागिरी राव**, "Design of Hierarchical Control Strategies for Biological Wastewater Treatment Plants to Reduce Operational Costs", केमिकल इंजीनियरिंग रिसर्च एंड डिजाइन, 161, 197-205, 2020 ।

के. घोसिया बेगम, टी. के. राधाकृष्णन और **ए. सेशागिरी राव**, "Assessment of Proportional Integral Derivative control loops for large dominant time processes", केमिकल प्रॉडक्ट एंड प्रॉसेस मॉडलिंग, 15 (2020): 1, 20190024 ।

चंद्रमोहन गौड़ एडिगा और **ए. सेशागिरी राव**, "Design of noise filters for integrating time delay processes", केमिकल प्रॉडक्ट एंड प्रॉसेस मॉडलिंग, 15 (2019): 2, 20190056 ।

जी. मारुथी प्रसाद और **ए. सेशागिरी राव**, ""Evaluation of Gap metric based multi model controller schemes for non-linear systems: An experimental study", ISA ट्रांजेक्शन्स, 94 (2020), 246-254 ।

सुरेश चिलुका, मुरली मोहन सीपना, **ए. सेशागिरी राव**, **जी. उदय भास्कर बाबू**, "Design of VRFT based feedback-feedforward controllers for enhancing disturbance rejection on non-minimum phase systems", केमिकल प्रॉडक्ट एंड प्रॉसेस मॉडलिंग, 15 (2020) 20190069 ।

शेख अब्दुल गफ्फार, एमवीएस रघु कुमार, **मुरली मोहन सीपाना**, **ए. सेशागिरी राव**, " "Design of Control Strategies for Nutrient Removal in a Biological Wastewater Treatment Process, एनवायरमेंटल साइंस एंड पॉल्यूशन रिसर्च । https://doi.org/10.1007/s11356-020-09347-2 (2020) ।

अरुणा पगिदी, **मुरली मोहन सीपाना**, "Synthesis of (Si-PWA)-PVA/PTFE high-temperature proton-conducting composite membrane for DMFC", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हाइड्रोजन एनर्जी (2020) प्रेस में ।

अरुणा पागिडी, जी. अर्थनारीस्वरन, **मुरली मोहन सीपाना**, "Synthesis of highly stable PTFE-ZrP-PVA composite membrane for high-temperature direct methanol fuel cell", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हाइड्रोजन एनर्जी, 45 (2020), 7829-783 ।

एक ज़ाड़े, **आर.आर.पी. कुप्पुसामी**, "Mould fill time sensitivity analysis using isothermal mould filling simulations for applications in liquid composite moulding processes", मटेरियल्स टुडे : प्रोसीडिंग्स, 27 (2020) : 1,167-171 ।

आर.आर.पी. कुप्पुसामी, "Debonding characteristics of adhesively bonded carbon-epoxy composite laminates" मटेरियल्स टुडे : प्रोसीडिंग्स,19 (2019): 2, 269-272

एक ज़ाड़े, **आर.आर.पी. कुप्पुसामी**, "A review on numerical optimization in liquid composite moulding processes", मटेरियल्स टुडे : प्रोसीडिंग्स, 19 (2019): 2,329-332 ।

श्रेया आनंद, **आर.आर.पी. कुप्पुसामी**, पद्मिनी पी., "An insight into the kinetically and thermodynamically controlled biosynthesis of silver nanoparticles" IET नैनोबायोटेक्नोलॉजी (प्रकाशन हेतु स्वीकार) ।

आर.आर.पी. कुप्पुसामी, ""Time-Temperature-Cure Process Window of Epoxy-Vinyl Ester Resin for Applications in Liquid Composite Moulding Processes", मटेरियल्स टुडे : प्रोसीडिंग्स, (2020) प्रेस में ।

के.एस. राजमोहन, सी. राम्या, एम.आर. विश्वनाथन, एस. वराजनी, "Plastic pollutants: effective waste management for pollution control and abatement", करंट 12 (2019), 72-84

के.एस. राजमोहन, चंद्रशेखरन आर. और वराजनी एस., " "A Review on Occurrence of Pesticides in Environment and Current Technologies for Their Remediation and Management", इंडियन जर्नल ऑफ माइक्रोबायोलॉजी 60 (2020), 125-138 ।

एम.एम. गायकवाड़, **एम काकुनुरी**, सी.एस. शर्मा, "Enhanced catalytic graphitization of resorcinol formaldehyde derived carbon xerogel to improve its anodic performance for lithium ion battery", मटेरियल्स टुडे : कम्यूनिकेशन्स, 20 (2019) 1005 ।

प्रकाशन (विद्वत समीक्षित सम्मेलनों [कॉन्फ्रेंसेस] में)

सुष्मिता डी., अंजनी एम., आकांक्षा एम., पी.वी. नागाप्रपूर्णा, **श्रीनाथ सुराणानय** , "Investigation of a controlled release rate studies on Benzotriazole Loaded Electrospun Cellulose hallow Nano Fibers", प्रोसीडिंग्स ऑफ द ASEAO 2019 इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस सिंगापुर, मई 23 - 24, 2019।

वित्तपोषित अनुसंधान परियोजनाएं / SPARC परियोजनाएं (2019-20)

(पूर्ण हुई परियोजनाएं)

डॉ. ए. सेशागिरी राव, "Advanced control of wastewater treatment plants for improved effluent quality, cost reduction and effluent violations removal", SERB-बाह्य शोध फंडिंग, 2017-2020, 40.4 लाख रुपये ।

डॉ. ए. सेशागिरी राव, "Nonlinear model predictive control of wastewater treatment plants", भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी (INSA) - जर्मन रिसर्च फाउंडेशन (DFG) 5250 यूरो ।

डॉ. शिरीष सोनावणे, "Sonocrystallization of active pharmaceutical Ingredients", न्यूलैंड्स लेबोरेटरीज हैदराबाद, 2018-19, 1 लाख रुपये ।

डॉ. शिरीष सोनावणे, और डॉ. उदय भास्कर बाबू, "Development of starch based PU coatings", इंडो ट्यूनीशिया 2018-2020

(चल रही परियोजनाएं)

डॉ. शिरीष सोनावणे, "Process Development for the production of Janus Nanoparticles for selected catalytic reactions", 2018-21 SERB, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार, 20.87 लाख ।

डॉ. शिरीष सोनावणे, "Ultrasonic encapsulation of bioactive compounds to deliver in the food matrix", 2018-20, इंडो-रशिया DST-RFBR 16 लाख

डॉ. शिरीष सोनावणे, "Cavitation based dispersion of Boron nanoparticles into JP10 Fuel", 2019-21 GTRE DRDO - GoI 9.95 लाख ।

डॉ. शिरीष सोनावणे, "Development and Demonstration of Pilot-scale Hybrid Wastewater Treatment System with Hydrodynamic Cavitation and Biosurfactant for Recycling of Textile Effluent", 2019-22, IMPRINT SERB, 41.42 लाख ।

डॉ. ए. वेणु विनोद, "Heat Transfer Enhancement in Plate-Fin Exchanger using Nanorefrigerants" एरोनॉटिक्स रिसर्च & डेवलपमेंट बोर्ड (ARDB), 2017 द्वारा प्रायोजित 31 लाख रु

डॉ. मनोहर काकुनूरी, "Activated Graphene/Carbon composite nanofibers as high performance anode material for sodium ion battery", नं. SB/OS/PDF-040/2016-17, दिनांक 15/02/2018 SERB 25.6 लाख ।

डॉ. जी. उदय भास्कर बाबू, " Identification and Control strategies for improvement of Proton Exchange Membrane (PEM) Fuel Cell", EEQ/2018/000993 दिनांक 26.02.2019 SERB, DST 17,10,000/- ।

डॉ. रघु राजा पांडियान कुप्पुसामी, "Development of One-Shot Integrated Thick Sectioned Composite Parts using Semi-Cured Composite Laminates", EMR योजना, एसईआरबी, DST 27.84 लाख।

डॉ. एस. मुरली मोहन, "Development and Demonstration of Hydrogen Redox Flow Battery using Non-Precious Electrocatalysts", SPARC 2019-2021, स्कीम फॉर प्रमोशन ऑफ एकेडेमिक एंड रिसर्च कोलाबोरेशन *(अकादमिक और अनुसंधान सहयोग प्रोत्साहन योजना)* 43,17,813.00/-।

डॉ. ए. सेशागिरी राव, "Low cost innovative technology for water quality monitoring and water resources management for urban and rural water systems in India (LOTUS), इंडो-यूरोपियन होराइजन 2020 परियोजना।

डॉ. ए. सेशागिरी राव, "स्पेन के स्वायत्त विश्वविद्यालय (UAB) का दौरा करने और मशीन लर्निंग आधारित अपशिष्ट जल उपचार संयंत्रों पर काम करने के लिए डुओ-इंडिया ग्रांट, यूरो 3000, 2020।

डॉ. नागश्रीनिवासुलु, **डॉ. पी.वी. सुरेश**, डॉ. एस. श्रीनिवासराव, "Design and Development of Passive Direct Methanol Fuel Cell integrated with Liquid Electrolyte for Portable Power Applications", EMR/2016/003015 दिनांक 24.03.2017 SERB 19.46 लाख रुपये।

डॉ. सौम्या लिप्सा रथ, **डॉ किशांत कुमार**, 4/15/2020 https://covid19-hpc-onsortium.Org/projects ऊर्जा विभाग, लॉरेंस बर्कले राष्ट्रीय प्रयोगशाल , USA।

पेटेंट फाइल किए / स्वीकृत

यादगिरी मराल्ला, **शिरीष सोनावणे** द्वारा फाइल किए गए पेटेंट, "Particle Size Reduction of Pharmaceutical Material/Drugs Using Innovative Crystallization Process के लिए 24 जनवरी को परीक्षण रिपोर्ट प्राप्त हुई । भारतीय पेटेंट आवेदन संख्या : 201841033163

पुस्तकें एवं पुस्तक अध्याय (चैप्टर्स)

शिरीष हरि सोनावणे, भरत ए. भानवसे और मणिक्कम शिवकुमार द्वारा पुस्तक "Encapsulation of Active Molecules and Their Delivery System" का संपादन किया गया जो एल्सवियर साइंस पब्लिशिंग कंपनी Inc, द्वारा प्रकाशित की गई ISBN : 9780128193631

ई. चंद्र मोहन गौड़, **ए. सेशागिरी राव**, और एम चिदंबरम, पुस्तक "Algorithms for Intelligent Systems", स्प्रिंगर, 2020 में Simple PID controller design for Non-minimum Phase FOPTD and SOPTD processes, "Intelligent Algorithms for Analysis and Control of Dynamical Systems पर चैप्टर

थुलस्या नाइक बी., रवि कुमार जे. और **सेशागिरी राव अंबाती**, पुस्तक "Modeling, Simulation and Intelligent Computing (गोयल et al. द्वारा संपादित), स्प्रिंगर नेचर, 2020" में चैप्टर "Real-time implementation of PID controller for cylindrical tank system using short-range wireless communication"।

गोविंद अनिल, एम शिवा, **श्रीनाथ एस**, **जी. उदय भास्कर बाबू**, पुस्तक "Algorithms for Intelligent Systems, स्प्रिंगर नेचर, 2020" में चैप्टर "Designing of Fractional Order PI/PID controller by Meta-heuristic Algorithm using PSO for PEM Fuel Cell, Intelligent Algorithms for Analysis & Control of Dynamical Systems"।

देवदासु सुश्मिता, **श्रीनाथ सुराणानय**, "Thermal Modeling of a High Pressure Autoclave Reactor for Hydrothermal Carbonization" पर 'मैकेनिकल इंजीनियरिंग पार्ट ऑफ न्यूमेरिकल हीट ट्रांसफर एंड फ्लूइड फ्लो' में व्याख्यान नोट्स 547-553।

देवदासु सुश्मिता, **श्रीनाथ सुराणानय**, पुस्तक "Biochemical and Environmental Bioprocessing", टेलर एंड फ्रैंकिस ग्रुप, CRC प्रकाशन जुलाई 2019, में "An Intensified and Integrated Biorefinery Approach for Biofuel Production", चैप्टर 5, पीपी 88-103।

बी. साईरोहित, नागा प्रपूर्णा, कुलदीप बी. कांबले, राजमोहन के.एस. और **एस. श्रीनाथ**, पुस्तक "Biochemical and Environmental Bio processing : Challenges and Developments", टेलर एंड फ्रांसिस जुलाई 2019, में "Hydrothermal Carbonisation for valorisation of rice husk" पर चैप्टर 6 पीपी 105-122।

आयोजित किए गए सम्मेलन (कान्फ्रेंसेस) / कार्यशालाएं (वर्कशॉप्स) / GIAN कोर्सेस / FDPs

डॉ. शरत बाबू अन्ने, वेणुगोपाल अन्ने और आई.ए.के. रेड्डी ने 21/05/2020 से 23/05/2020 तक संकाय सदस्यों (400+) के लिए LIET, विजियानगरम द्वारा प्रायोजित 'परिणाम आधारित शिक्षा' पर ऑनलाइन FDP आयोजित की।

SPARC परियोजना गतिविधियां

न्यूकैसल यूनिवर्सिटी, UK के डॉ. रवि कुमार ने 24 दिसंबर 2019 से 27 दिसंबर 2019 तक अध्येताओं को अतिथि व्याख्यान और हैंड्स ट्रेनिंग दी। इसमें करीब 40 सदस्यों ने भाग लिया।

प्रस्तुत अतिथि व्याख्यान / वेबिनार्स

डॉ. शरत बाबू अन्ने ने फरवरी 2020 में RVR एवं JCCE, गुंटूर में मुख्य भाषण दिया।

डॉ. ए. सेशागिरी राव ने जून 2020 में कलासालिंगम विश्वविद्यालय, तमिलनाडु द्वारा आयोजित एक अल्पावधि कोर्स में "Modeling and control of bioprocesses" पर आमंत्रित विशेषज्ञ भाषण दिया।

डॉ. ए. सेशागिरी राव ने 18 जुलाई 2020 को सारनाथन अभियांत्रिकी महाविद्यालय, तिरुचिरापल्ली, तमिलनाडु द्वारा आयोजित अल्पावधि कोर्स में 'डिजिटल वाटर' पर आमंत्रित विशेषज्ञ भाषण दिया।

डॉ. वेंकट सुरेश पटनायकुनी ने CCS-2019 NIT राउरकेला, जुलाई 2019 में STTP में "CO_2 Capture and Management for Sustainable Thermal Power Production" पर विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।

डॉ. वेंकट सुरेश पटनायकुनी ने AICTE FDPGVPCE, विशाखापत्तनम में अक्टूबर 2019 में "Application of CFD in the design of Flow fields for PEM fuel cells" पर मुख्य व्याख्यान दिया।

डॉ. वेंकट सुरेश पटनायकुनी ने RVRJCE, गुंटूर द्वारा नवंबर 2019 में प्रायोजित STTP में CFD पर विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।

डॉ. वेंकट सुरेश पटनायकुनी ने GEC, थ्रिसुर में दिसंबर 2019 में FDP के दौरान "Application of Computational Fluid Dynamics in the Design of Flow Fields for PEM fuel cells" पर आमंत्रित भाषण दिया।

डॉ. वेंकट सुरेश पटनायकुनी ने BVRIT, हैदराबाद में दिसंबर 2019 में आयोजित कार्यशाला में CFD पर विशेषज्ञ व्याख्यान दिए।

डॉ. एस. मुरली मोहन ने इंडो-यूके शोधकर्ता लिंक्स कार्यशाला, IISER पुणे, जनवरी 2020 में एक आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत की।

रासायनिक अभियांत्रिकी / केमिकल इंजीनियरिंग

डॉ. एस. मुरली मोहन ने RSM अभियांत्रिकी एवं प्रद्योगिकी महाविद्यालय, नंदीयाल में जुलाई 2019 में AICTE-ISTE प्रायोजित एक सप्ताह के रिफ्रेशर प्रोग्राम में आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत की

डॉ. रघु राजा पांडियन कुप्पुसामी ने AICTE प्रायोजित STTP, अगस्त 2019 में CFD पर "Debonding characteristics of adhesively bonded carbon-epoxy composite laminates" पर विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।

डॉ. मनोहर काकुनूरी ने TEQIP कार्यशाला, JNTU अनंतपुर, जुलाई 2019 में Carbon based anode materials for lithium-ion batteries पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।

स्थापित नई प्रयोगशालाएं

सिमुलेशन उद्देश्य के लिए 6.5 लाख मूल्य का सॉफ्टवेयर (पावर वर्ल्ड सिम्युलेटर प्रो फुल वर्जन) को 2019 खरीदा गया, जिसे SERB-DST-MHRD द्वारा वित्तपोषित किया गया है।

पुरस्कार/सम्मान/उपलब्धियां

डॉ. शिरीष हरि सोनावणे को जर्मनी में शोध कार्य करने के लिए अलेक्जेंडर हम्बोल्ट इंडिया कनेक्ट ग्रांट 2020 से पुरस्कृत किया गया

डॉ. शिरीष हरि सोनावणे NASI सदस्य चुने गए।

डॉ. के. आनंद किशोर - तेलंगाना विज्ञान अकादमी (TAS), हैदराबाद, तेलंगाना के एसोसिएट फेलो हैं।

डॉ. उदय भास्कर बाबू को ऑटोमेटिक कंट्रोल एंड डायनामिक ऑप्टिमाइजेशन सोसायटी के 6th अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन 2020 में सर्वश्रेष्ठ प्रस्तुति पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

डॉ. पी.वी. सुरेश और डॉ. रामसागर इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हाइड्रोजन एनर्जी मई 2019 से जून 2020 विशेष अंक के लिए अतिथि संपादक रहे।

डॉ. रघु राजा पांडियन कुप्पुसामी को IMME19 दिसंबर-19 में मौखिक और पोस्टर दोनों प्रस्तुति में सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

डॉ. ए. वेणु विनोद और डॉ. मुरली मोहन - केमिकल प्रॉडक्ट एंड प्रॉसेस मॉडलिंग, INCEEE-2019 के विशेष अंक के लिए अतिथि संपादक।

डॉ. आनंद किशोर के., ब्लू आईज इंटेलिजेंस इंजीनियरिंग एंड साइंसेज पब्लिकेशन (BEIESP) के संपादकीय बोर्ड के सदस्य।

डॉ. आनंद किशोर के., इन्टरनेशनल इंजीनियरिंग ओपन एक्सेस ओपन जर्नल ऑफ SOAOJ पब्लिशिंग, संपादकीय बोर्ड के सदस्य।

डॉ. आनंद किशोर के., इंटरनेशनल जर्नल ऑफ जनरल इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, संपादकीय बोर्ड के अध्यक्ष।

डॉ. आनंद किशोर के., इंटरनेशनल जर्नल ऑफ केमिकल साइंसेज एंड एप्लीकेशंस, ए **BioIT** इंटरनेशनल जर्नल, संपादकीय बोर्ड के सदस्य

डॉ. आनंद किशोर के., इंटरनेशनल जर्नल ऑफ केमिकल एंड मॉलिक्यूलर इंजीनियरिंग के संपादकीय बोर्ड के सदस्य।

अनुसंधान मार्गदर्शन (2019-20 में पूर्ण हो चुके)

श्री यादगिरी मारल्ला को **डॉ. शिरीष सोनावणे** के मार्गदर्शन में उनके शोध कार्य "Process Intensification of Selected Chemical Reactions by Continuous Flow" के लिए मार्च 2020 में पीएच.डी. की उपाधि प्रदान की गई।

श्री श्रीनिवास राव दिवी को **डॉ. शिरीष सोनावणे** के मार्गदर्शन में उनके शोध कार्य "Design of Controllers and Analysis of PEM Fuel Cell System" के लिए जून 2020 में पीएच.डी. की उपाधि प्रदान की गई।

श्री रायल्ला रंगनायकुलु को **डॉ. जी. उदय भास्कर बाबू** के मार्गदर्शन में उनके शोध कार्य "Design and Analysis of Novel Fractional Controllers for Integer and Non-integer Order System" के लिए नवंबर 2019 में पीएच.डी. की उपाधि प्रदान की गई।

श्री जगदीश रंजन को प्रो. सुदीप्त गोस्वामी और **डॉ. रघु राजा पांडियन कुप्पुसामी** के मार्गदर्शन में उनके शोध कार्य "Development of Bio composites based on Interpenetrating Polymer Networks" के लिए अक्टूबर 2019 में पीएच.डी. की उपाधि प्रदान की गई।

श्री डी. किशोर को **डॉ. आनंद किशोर** के मार्गदर्शन में उनके शोध कार्य "Identification and Control of a Process Using Relay Feedback and Subspace Approach" के लिए नवंबर 2019 में पीएच.डी. की उपाधि प्रदान की गई।

श्री पुरुषोत्तम राव दसारी को **डॉ. ए. सेशागिरी राव** के मार्गदर्शन में उनके शोध कार्य "Analytical design of control strategies for unstable time delay systems" के लिए डॉ ए सेशगिरी राव के लिए अक्टूबर 2019 में पीएच.डी. की उपाधि प्रदान की गई

संकाय सदस्यों / विद्यार्थियों के अंतरराष्ट्रीय दौरे

डॉ. शरत बाबू अन्ने ने इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सस्टेनेबल एनर्जी एंड ग्रीन टेक्नोलॉजी 2019 (SEGT 2019), बैंकॉक, थाईलैंड, दिसंबर 11-14, 2019 में "Energetic and Exergetic Analysis of Chemical Looping Combustion Integrated Coal-Fired Power Plant using Different Oxygen Carriers" पर पेपर प्रस्तुत किया।

डॉ. आनंद किशोर एड्वान्स्ड मटेरियल्स एंड इंजीनियरिंग – न्यू मटेरियल्स एंड न्यू टेक्नोलॉज़िस पर विश्व शिखर सम्मेलन, जून 20-21, 2019, सिंगापुर में प्रख्यात वक्ता।

डॉ. मनोहर काकुनूरी ने इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सस्टेनेबल एनर्जी एंड ग्रीन टेक्नोलॉजी 2019 (SEGT 2019), बैंकॉक, थाईलैंड, दिसंबर 11-14, 2019 में "Interaction between Coal-Ash and Iron-Ore in Chemical Looping Combustion" पर पेपर प्रस्तुत किया

डॉ. ए. सेशागिरी राव ने मई-जून 2019 में प्रो. एंगेल सबेस्चियन के नेतृत्व में प्रॉसेस डायनामिक्स ग्रुप में डॉर्टमुंड टेक्निकल यूनिवर्सिटी, जर्मनी का दौरा किया।

श्री श्रीपद्य गुप्ता वाई., चतुर्थ वर्ष बी.टेक. छात्र ने प्रो. गाइल्ले राउलिन के मार्गदर्शन में मॉन्ट्रियल विश्वविद्यालय, कनाडा में 16 मई 2019 से 12 अगस्त 2019 के दौरान "Chitosan based nanogels for anti-cancer therapy" जिसे MITACS से वित्तपोषित इंटर्नशिप की

श्री अपूर्व भारद्वाज, चतुर्थ वर्ष बी.टेक. छात्र ने 17 मई 2019 से 2 अगस्त 2019 तक प्रो. जियोवानीएंटोनियो नाटाले के मार्गदर्शन में कैलगरी विश्वविद्यालय, कनाडा में "Simulations using Dissipative Particle Dynamics" शीर्षक पर MITACS ग्लोबललिंक फेलोशिप द्वारा वित्त पोषित इंटर्नशिप की।

श्री उज्जवल किशोर जोरे, चतुर्थ वर्ष बी.टेक. छात्र ने 1 मई 2019 से 31 जुलाई 2019 तक कागोशिमा विश्वविद्यालय, जापान में प्रो. सुसुमू नीई, रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग के मार्गदर्शन में "Facile extraction of valuable components from green tea leaves using ultrasound technique and study of its chemical kinetics using MATLAB" पर इंटर्नशिप की।

सुश्री अलेख्या वुतुकुरी, चतुर्थ वर्ष बी.टेक. छात्रा ने अमेरिका के टंडन स्कूल ऑफ इंजीनियरिंग, न्यूयार्क विश्वविद्यालय में 1 मई 2019 से 31 जुलाई 2019 तक "Optimizing Silver Selenide for use in Infrared Detectors through cation and ligand exchange and fabrication of high-performance solution-processable Silver Selenide thin films" पर इंटर्नशिप की।

पी. नरसिम्हा, पीएच.डी. छात्र ने इंटेरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एशिया ओशिनिया सोनोकेमिकल सोसाइटी (AOSS4-2019) चीन, सितंबर 19-21, 2019 में Ultrasound assisted synthesis of Cellulose Nano crystals (CNC) from cotton and its characterization & morphological studies पेपर प्रस्तुतकिया

टेक्निकल एसोसिएशन गतिविधियां

ChEA व IIChe ने 14 सितंबर, 2019 को उद्घाटन समारोह आयोजित किया। निदेशक एन.वी. रामना राव, प्रो. के.वी. जयकुमार और रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग के सभी प्रोफेसरों ने इस समारोह की शीभा बढ़ाई।

1 - 3 नवंबर के दौरान टेक्नोज़ियन के आयोजन में ChEA व IICHE ने CHEMIVISON, CHEM-E-TEMPORE, CHEM-E-CAR केमिकल कार्यक्रम आयोजित किए।

ChEA ने 22 अगस्त 2019 को "Insight into the Chemical Engineering world" पर **वदीराज कुलकर्णी** ITC भद्राचलम के मुख्य प्रचालन अधिकारी, जो NITW के पूर्व छात्र थे और अब ITC के प्रचालन का नेतृत्व कर रहे हैं, की वार्ता की मेजबानी की।

ChEA और IIChe ने **श्री हमजा कपाड़िया**, NITW 2013-17 बैच के पूर्व छात्र, जो वर्तमान में थोरोगुड एसोसिएट्समें डेटा विश्लेषक के रूप में में काम कर रहे हैं, के साथ रासायनिक अभियांत्रिकी छात्रों की परस्पर बातचीत सत्र का आयोजन किया, जिसमें श्री कपाड़िया ने अपने कार्य अनुभव साझा किए।

राष्ट्रीय युवा महोत्सव समारोह के दौरान NITW, ChEA और IIChe हमारे विभाग में क्रमशः 7 और 8 जनवरी 2020 को **'Youth for Climate Change'**, पर एक निबंध लेखन प्रतियोगिता और 'Responsibility of Present Generations to Save Resources for Future Generations' पर समूह चर्चा प्रतियोगिता का आयोजन किया गया। और विजेताओं को नकद पुरस्कार प्रदान किए गए।

Azeotropy, IIT बॉम्बे के सहयोग से Chea ने राष्ट्रीय स्तर की सबसे बड़ी रासायनिक अभियांत्रिकी क्विज "ChemOphilia" के जोनल्स का आयोजन किया। इस कार्यक्रम की मेजबानी एजियोट्रोपी 2020 हेतु NITW के कैंपस एंबेसडर विवेक शास्त्री और सिंधुजा ने की

ChEA व **IIChe** ने हमारे नवोदित अभियंताओं में महत्वपूर्ण व प्रासंगिक औद्योगिक कौशल को निखारने के उद्देश्य से **DWSIM** (रासायनिक प्रक्रिया सिम्युलेटर) पर चार दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया। इसे रासायनिक अभि. विभाग के प्रोफेसर **डॉ. ए. शरत बाबू** ने लिया। कार्यशाला में 50 से अधिक छात्रों ने भाग लिया।

एनर्जी कंजर्वेशन एंड सस्टेनेबिलिटी वीक "**CONSERVECKA**" के आयोजन में आम जनता के बीच ऊर्जा संरक्षण जागरूकता को बढ़ावा देने के उद्देश्य से ChEA और IIChe ने IOCL के सहयोग से 4 फरवरी से 25 फरवरी तक कार्यक्रमों का आयोजन किया। कार्यक्रम इस प्रकार हैं - एनर्जी कंजर्वेशन एंड सस्टेनेबिलिटी के बारे में जागरूकता को बढ़ावा देने के लिए रैली, रैली **2** फरवरी को सुबह 8 बजे न्यू केमिकल इंजीनियरिंग भवन, NITW से शुरू होकर कलेक्ट्रेट कार्यालय पंहुची। रैली में 80 से अधिक छात्रों ने सक्रिय रूप से भाग लिया और विषय के अनुकूल सूचनात्मक तख्तियां और बैनर खरीदे। ऊर्जा थीम पर वक्तृत्व, निबंध लेखन, ब्लॉग लेखन प्रतियोगिता, ऊर्जा प्रश्नोत्तरी, पोस्टर मेकिंग, भित्तिचित्र कला प्रतियोगिताएं आयोजित की गईं और इनमें प्रतियोगियों ने सराहनीय रूप से भाग लिया, टीमों ने रचनात्मकता दिखी और उनके विचार बाहर आए; और विजेताओं को पुरस्कार वितरित किए गए। IIChe की टीम ने वारंगल के सरकारी विद्यालयों में 25 फरवरी को "The Role of Renewable Energy Resources in Sustainable Development" पर एक सूचनात्मक सत्र आयोजित किए।

विभाग का दौरा करने वाले/विशेषज्ञ व्याख्यान देने वाले/मुख्य भाषण देने वाले विशिष्ट अतिथि : 04 नं.

यूनिवर्सिटी सफाक्स के **प्रोफे. सामी** ने इंडो ट्यूनीशिया परियोजना के तहत फरवरी 2020 में एक सप्ताह के लिए रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग का दौरा किया।

डॉर्टमुंड टेक्निकल यूनिवर्सिटी, जर्मनी के **प्रो. एंगेल सेबेस्चियन** ने 29 नवंबर, 2019 को रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग का दौरा किया और अतिथि व्याख्यान दिया।

आउटरीच कार्यक्रम

डॉ. के. आनंद किशोर फरवरी, 2018 से तेलंगाना राज्य में उद्योगों की तेलंगाना राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (TSPCB), तेलंगाना, हैदराबाद द्वारा "Consent for Establishment (CFE)" पर तकनीकी समिति के सदस्य के रूप में कार्यरत हैं।

डॉ. के. आनंद किशोर फरवरी, 2017 से तेलंगाना राज्य में उद्योगों की तेलंगाना राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (TSPCB), तेलंगाना, हैदराबाद द्वारा "Consent for Establishment (CFE) – Change of Product Mix (CPM)" पर तकनीकी समिति के सदस्य के रूप में कार्यरत हैं।

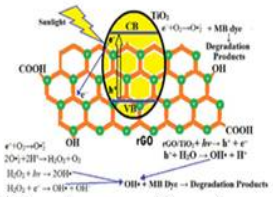
डॉ. के. आनंद किशोर फरवरी, 2017 से तेलंगाना राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (टीएसपीसीबी), तेलंगाना, हैदराबाद के "सहमति स्थापना (सीएफई) - चेंज ऑफ प्रोडक्ट मिक्स (सीपीएम) विषय पर तकनीकी समिति के सदस्य के रूप में कार्यरत हैं।

डॉ. आनंद किशोर के., 4 जुलाई, 2019 से 3 वर्ष की अवधि के लिए अकादमिक परिषद, प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय कॉलेज, उस्मानिया विश्वविद्यालय, हैदराबाद के सदस्य के रूप में कार्य कर रहे हैं।

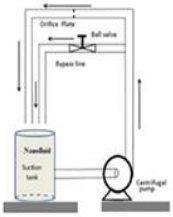
डॉ. पी.वी. सुरेश, 2015 से अब तक, GMRIT राजम के रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग के लिए "बोर्ड ऑफ स्टडीज" के सदस्य हैं।

डॉ. ए. सेशागिरी राव ऑटोमैटिक कंट्रोल एंड डायनामिक ऑप्टिमाइजेशन सोसायटी (ACDOS), जो इंटरनेशनल फेडरेशन ऑफ ऑटोमैटिक कंट्रोल (IFAC) की भारतीय राष्ट्रीय सदस्य संगठन है, की कार्यकारी समिति सदस्य के रूप में कार्यरत हैं।

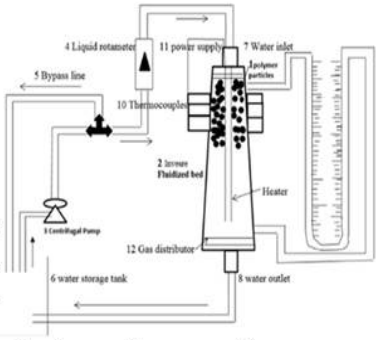
अनुसंधान झलकियां



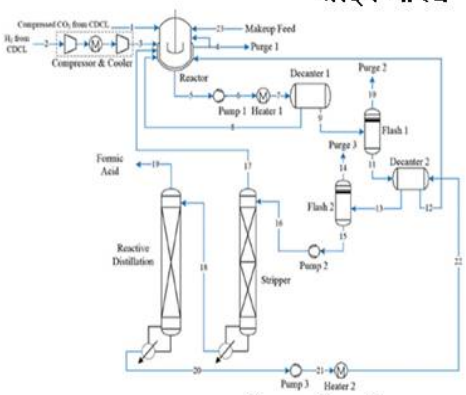
अल्ट्रासोनिक तरीके से बनाई गई rGO/TiO_2 की उपस्थिती में MB डाई का फ़ोटोकेमिकल डिग्रेडेशन और इलेक्ट्रॉन ट्रांसफर क्रियाविधि



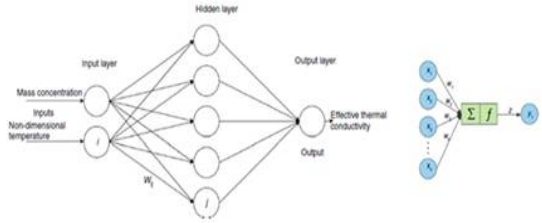
नैनोफ्ल्यूइड्स निर्माण में प्रयुक्त हयड्रोडायनामिक केविटेशन सेटअप का लाइन आरेख



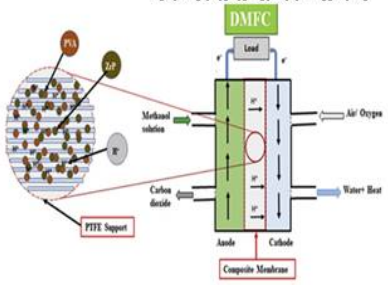
टैपर्ड इनवर्स इडाइज्ड बेड का आयोजना आरेख



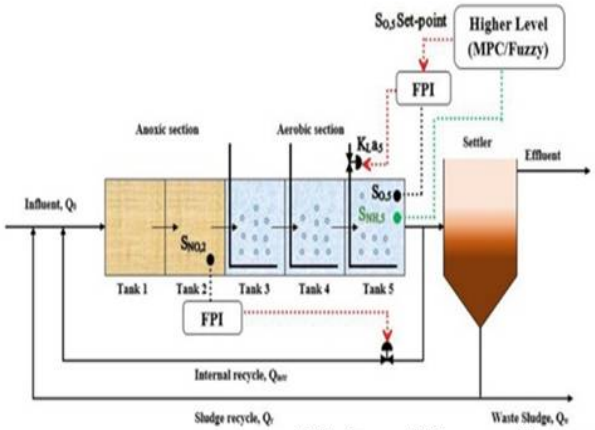
Aspen Plus के उपयोग से CO_2 व H_2 से फॉर्मिक एसिड संश्लेषण का प्रॉसेस फ़्लो आरेख



प्रभावी तापीय चालकता की मॉडलिंग के लिए ANN टोपोलॉजी



उच्च तापमान डायरेक्ट मिथेनोल फ्यूल सेल के लिए PTFE-ZrP-PVA कम्पोज़िट मैम्ब्रेन



प्रचालन लागत कम करने के लिए जैविक अपशिष्ट जल उपचार हेतु सोपानिक नियंत्रण रणनीति की डिजाइन

विभाग के बारे में

कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग अपने सभी पाठ्यक्रमों में प्रवेश के लिए भारत व विदेश के छात्रों में सर्वाधिक वांछित है। यह लोकप्रियता सदैव अद्यतित पाठ्यचर्या में पाठ्यक्रमों के अभिनव शिक्षण के द्वारा प्राप्त की है जिस कारण से शीर्ष सॉफ्टवेयर उद्योग हमारे छात्रों को पसंद करते हैं। पूर्व छात्र बहुराष्ट्रीय कंपनियों में प्रमुख अधिकारी के पद पर रहकर विश्व भर में फैले हैं और अपने स्वयं के उद्योग चला रहे हैं। विभाग 1991 में स्थापित किया गया था और शैक्षणिक व तकनीकी विधियों को अपनाते हुए सदैव प्रगत कोर्सेस को ध्यान में रखकर वर्तमान में बी.टेक. (CSE), एम.टेक. (CSE), एम.टेक. (CSIS), MCA और PhD कोर्स उपलब्ध कराता है।

विभाग के पास बिग डेटा, उच्च निष्पादन कंप्यूटिंग क्लस्टर लैब, MeitY की ISEA परियोजना के तहत संसाधन केंद्र और MeitY की E&ICT अकादमी के सम्बद्ध उत्कृष्टता केंद्र हैं जो प्रत्यक्ष अध्यापन के साथ-साथ राष्ट्रीय ज्ञान नेटवर्क के माध्यम से देश को फ़ैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम (FDPs) उपलब्ध करता है । रुचि के क्षेत्र में स्वयं को तलाशने की ओर प्रेरित करने के लिए छात्रों में उच्च दर्ज़े की नैतिकता, संस्कृति एवं सिद्धान्त विकसित किए जाते हैं। अन्य संस्थानों के साथ सहयोग करने और अपने क्षितिज का विस्तार करने में सक्षम बनाने के लिए यह छात्रों को एक वैश्विक जागरूकता *(एक्सपोजर)* प्रदान करता है। विश्व स्तरीय सुविधाएं, सहयोगी फ़ैकल्टी और उत्कृष्टता केंद्र छात्रों को आजीवन सीखने के लिए व्यापक अवसर प्रदान करते हैं।

सभी प्रमुख पाठ्यक्रमों को शामिल करते हुए शिक्षण के केंद्रबिन्दु हैं - आम समस्या निदान तकनीकों से एल्गोरिदम डिजाइन तक जो छात्रों को सिस्टम सॉफ्टवेयर, एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर, डेटाबेस डिजाइन, कंपाइलर्स व सॉफ्टवेयर डिजाइन, संचार प्रोटोकॉल और कंप्यूटेशनल रणनीतियों, उन्नत शिक्षा *(एड्वांस्ड लर्निंग)* के पेचीदा तरीकों की कार्यप्रणालियों को समझने में मदद करती हैं ; अत्याधुनिक कंप्यूटिंग प्लेटफॉर्म्स और मूलभूत सुविधाओं पर आधुनिक उपकरणों पर अभ्यास करने के साथ समय-समय पर ऐच्छिक विषय के रूप में मुख्य पाठ्यक्रम उपलब्ध कराते हैं।

वार्षिक प्रतिफल :



अपार उपलब्धियों के साथ प्रतिष्ठित अध्येता उभरे कर आए हैं, स्टार्ट-अप छात्रों द्वारा शुरू किया गया एक अन्य प्रमुख क्षेत्र है जो युवा दिमागों के माध्यम से नए विचारों के कार्यान्वयन के लिए एक प्लेटफॉर्म देता है। लगभग 95% छात्र भारत और विदेशों में प्रसिद्ध उद्योग व शिक्षा जगत में कॅरिअर बनाते हैं।

विज़न	मिशन
उद्योग और समाज की बढ़ती जरूरतों को पूरा करने के लिए कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी शिक्षा, अनुसंधान और प्रशिक्षण में वैश्विक मान्यता प्राप्त करना।	• उद्योग की चुनौतीपूर्ण सॉफ्टवेयर जरूरतों के अनुरूप अच्छी तरह से डिजाइन किए गए पाठ्यक्रम के माध्यम से गुणवत्तापूर्ण शिक्षा प्रदान करना। • ज्ञान सृजन के लिए अत्याधुनिक अनुसंधान सुविधाएं प्रदान करना और कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी के प्रमुख क्षेत्रों में प्रौद्योगिकियों का विकास करना। • विश्व स्तर की सहलग्नता *(लिंकेज)* विकसित करना।

कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग
संकाय विवरण



डॉ. पी. राधा कृष्णा
प्रोफेसर एवं अध्यक्ष
रूचि के क्षेत्र : डेटा माइनिंग, मशीन लर्निंग, बिग डेटा, डेटाबेस और वर्कफ्लो सिस्टम्स



डॉ. डी.वी.एल.एन. सोमायाजुलु
प्रोफेसर (HAG)
रूचि के क्षेत्र : डेटाबेस, सूचना निष्कर्षण, क्वेरी प्रोसेसिंग, बिग डेटा और गोपनीयता



डॉ. बी.बी. अंबेरकर
प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : क्रिप्टोसिस्टम्स व हस्ताक्षर योजनाएं, युग्मन आधारित क्रिप्टोग्राफी, गेम सिद्धान्त, सिक्योर मल्टीपार्टी कंप्यूटेशन



डॉ. एस. जी. संजीवी
प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : मशीन लर्निंग व सॉफ्ट कंप्यूटिंग ; आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग



डॉ. आर.बी.वी. सुब्रमण्यम
प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : डेटा माइनिंग, बिग डेटा एनालिटिक्स, फ़ज़ी डेटा माइनिंग, ग्राफ डेटाबेस; मशीन लर्निंग



डॉ. के. रमेश
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : कंप्यूटर नेटवर्क्स, सेवा-उन्मुख, वितरित, सुरक्षित, क्लाउड व क्लस्टर कंप्यूटिंग में आर्किटेक्चर्स व कोडिंग इन्फ्रास्ट्रक्चर



डॉ. चि. सुधाकर
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : क्लाउड कंप्यूटिंग, वितरित सिस्टम्स, उच्च निष्पादन कंप्यूटिंग, ऑपरेटिंग सिस्टम्स



डॉ. एस. रवि चंद्रा
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग, डिजाइन पैटर्न्स, सॉफ्टवेयर आर्किटेक्चर, सेवा उन्मुख आर्किटेक्चर, क्लाउड कंप्यूटिंग, गोपनीयता, संरक्षण



डॉ. आर. पद्मावती
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र :
क्रिप्टोएनालिसिस और नेटवर्क सुरक्षा



डॉ. रश्मि रंजन राउत
एसोसिएट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र: कंप्यूटर नेटवर्क्स, मोबाइल कंप्यूटिंग; वायरलेस तदर्थ व सेंसर नेटवर्क्स; इंटरनेट ऑफ थिंग्स, नेटवर्क सुरक्षा

कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी / कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग

संकाय विवरण



डॉ. टी. रामकृष्णुदु
असिस्टेंट प्रोफेसर
रुचि के क्षेत्र : एसोसिएशन रूल माइनिंग; वितरित डेटा माइनिंग; बिग डेटा; वेब माइनिंग; डेटाबेस; वेब प्रौद्योगिकियां



डॉ. राजू भूक्या
असिस्टेंट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग, बायोइन्फॉर्मेटिक्स, कंप्यूटर संगठन



डॉ. यू.एस.एन. राजू
असिस्टेंट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : कंप्यूटर विजन और इमेज प्रॉसेसिंग



डॉ. के.वी. कदम्बाड़ी
असिस्टेंट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : कंप्यूटेशनल न्यूरोसाइंस, मॉडलिंग व सिमुलेशन, ML, AI, न्यूरो इमेजिंग



डॉ. पी. वेंकट सुब्बा रेड्डी
असिस्टेंट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : एल्गोरिदम व ग्राफ थ्योरी



डॉ. मंजूबाला बिसी
असिस्टेंट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : सॉफ्टवेयर विश्वसनीयता, मॉडलिंग व भविष्यवाणी, मशीन लर्निंग, सॉफ्ट कंप्यूटिंग



डॉ. अर्नेस्ट पॉल इज्जिना
सहायक प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : कंप्यूटर विजन, मशीन लर्निंग, सॉफ्ट कंप्यूटिंग, वीडियो सामग्री विश्लेषण, डीप लर्निंग



डॉ. सुशील कुमार
असिस्टेंट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : सॉफ्ट कंप्यूटिंग, मेटाहेरिस्टिक्स, इमेज प्रॉसेसिंग, नेचर इंस्पायर्ड एल्गोरिदम



डॉ. ई. सुरेश बाबू
असिस्टेंट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : वायरलेस नेटवर्क्स, इंटरनेट ऑफ थिंग्स, सुरक्षा, क्रिप्टोग्राफी, ब्लॉकचेन प्रौद्योगिकी



डॉ. एम. संध्या
असिस्टेंट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र: बायो-मेट्रिक्स, इमेज प्रॉसेसिंग, पैटर्न रिकग्निशन

संकाय विवरण



डॉ. एम. श्रीनिवास
असिस्टेंट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : मेडिकल इमेजिंग, मशीन लर्निंग, कंप्यूटर विजन, डीप लर्निंग



डॉ. इयाह कावटी
असिस्टेंट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : बायो-मेट्रिक्स, इमेज प्रॉसेसिंग, मशीन लर्निंग, इंटरनेट ऑफ थिंग्स



डॉ. सुजीत दास
असिस्टेंट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : फ़जी सेट, विकासवादी कंप्यूटेशन, सॉफ्ट कंप्यूटिंग का उपयोग कर रोबस्ट व इष्टतम निर्णय



डॉ. संजया कुमार पांडा
असिस्टेंट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : क्लाउड कंप्यूटिंग, ग्रिड कंप्यूटिंग, रिकमेंडर सिस्टम्स



डॉ. बालाप्रकासा राव किल्ली
असिस्टेंट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : नेटवर्क इष्टतमीकरण, विश्वसनीय नेटवर्क डिजाइन



डॉ. वैंकटेश्वर राव कागिता
असिस्टेंट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : रिकमेंडर सिस्टम्स, मशीन लर्निंग, डेटा माइनिंग



डॉ. रामलिंगास्वामी चेरुकु
असिस्टेंट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : सॉफ्ट कंप्यूटिंग, इष्टतमीकरण, डीप लर्निंग, ANNs, मशीन लर्निंग, बायो एंड नेचर इंस्पायर्ड एल्गोरिदम फॉर WSNs, डेटा माइनिंग, फ़ज़ी लॉजिक



डॉ. संघरत्न गोडबोले
असिस्टेंट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र : प्रोग्राम एनालिसिस और सॉफ्टवेयर टेस्टिंग

कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी / कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग

विद्वत समीक्षित अंतरराष्ट्रीय जर्नल्स प्रकाशन

- जे. पवन कुमार, पी. वेंकट सुब्बा रेड्डी और एस. अरुमुगम, “Algorithmic Complexity of Secure Connected Domination in Graphs”, AKCE इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ग्राफ्स एंड कांबिनेटोरिक्स, 2020 पीपी 1-4, टेलर एंड फ्रांसिस।
- जे. पवन कुमार और पी. वेंकट सुब्बा रेड्डी, “Algorithmic Aspects of Secure Connected Domination in Graph”, डिस्कशनीज मैथमेटिकी ग्राफ थ्योरी, 2019, पीपी 1-19, https://doi.org/10. 7151/dmgt.2260
- जे. पवन कुमार और पी. वेंकट सुब्बा रेड्डी, “Algorithmic Aspects of Some Variants of Domination in Graphs”, एनालिली स्टींटिफिस एली यूनिवर्सिटिफिसी ओविडियस, कॉन्स्टेंटा, सीरिया मटेमेटिका (स्वीकृत हुआ)।
- सुरभि विज, दीपक गौड़, सुशील कुमार, “An intelligent lung tumor diagnosis system using whale optimization algorithm and support vector machine”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सिस्टम एश्योरेंस इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट वॉल्यूम 11, पेज 374-384 (2020)।
- साई कृष्ण मोथकू, रश्मि रंजन राउत, “Markov Decision Process and Network Coding for Reliable Data Transmission in Wireless Sensor and Actor Networks”, पर्वेसिव एंड मोबाइल कंप्यूटिंग(एल्सवियर) , मई 2019, वॉल्यूम 56, पृष्ठ 29-44।
- ग्रीश्मा लिंगम, रश्मि रंजन राउत, डी.वी.एल.एन. सोमैयाजुलू, “Adaptive deep Q-learning model for detecting social bots and influential users in online social networks”, एप्लाइड इंटेलिजेंस (स्प्रिंगर), नवंबर 2019, वॉल्यूम 49, अंक 11, पृष्ठ 3947-3964।
- सतीश वेमिरेड्डी, रश्मि रंजन राउत, “Clustering based energy efficient multi-relay scheduling in green vehicular infrastructure”, वेहिकुलर कम्यूनिकेशन्स (एल्सवियर), 2020, वॉल्यू 25।
- मेकाला श्रीनिवास राव, एरुकला सुरेश बाबू, पी. शिवा नागा राजू, इलैय्या कावटी, “Smart Agriculture : Automated Controlled Monitoring System using Internet of Things”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रिसेंट टेक्नोलॉजी एंड इंजीनियरिंग, 2019।
- ई. सुरेश बाबू, सी. नागराजू, एम.एच.एम.के. प्रसाद, “IPHDBCM: Inspired Pseudo Hybrid DNA Based Cryptographic Mechanism to Prevent against Collaborative Black Hole Attack in Wireless Ad hoc Networks”, क्रिप्टोग्राफी : ब्रेकथ्रू इन रिसर्च एंड प्रैक्टिस।
- टी. चंद्रशेखर रेड्डी, इलैय्या कावटी, पिनाप प्रणति, ए. मल्लिकार्जुन रेड्डी, जी. विष्णु मूर्ति, “Biometric template security using convex hulls features”, जर्नल ऑफ कम्प्यूटेशनल एंड थ्योरेटिकल नैनोसाइंस, 2019, 16 (5-6), 1947-1950।
- 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।
- सोहन कुमार पांडे, संजय कुमार पंडा और सत्यव्रत दास, “Dynamic Service Migration and Resource Management for Vehicular Clouds”, जर्नल ऑफ एम्बिएंट इंटेलिजेंस एंड ह्यूमनाइज्ड कंप्यूटिंग, 2020, 1-21
- सुंकुरू गोपाल कृष्ण पात्रो, ब्रज किशोर मिश्रा, संजय कुमार पांडा, राघवेन्द्र कुमार, होआंग विएट लांग, डेविड तनियार और ईशानी प्रियदर्शनी, “A Hybrid Action-Related K-Nearest Neighbour (HAR-KNN) Approach for Recommendation Systems”, IEEE एक्सेस, 2020, 8, 90991-90978।
- सौरव कुमार भोई, संजय कुमार पंडा, कल्याण कुमार जेना, चितरंजन मल्लिक और अख्तर खान, ” A Fuzzy Approach to Identify Fish Red Spot Disease”, ग्रे सिस्टम्स एंड थ्योरी : एप्लीकेशन, 2020, (3) 10, 263-249
- सुंकुरू गोपाल कृष्ण पात्रो, ब्रज किशोर मिश्रा, संजय कुमार पांडा, राघवेन्द्र कुमार और होआंग विएट लांग, “Knowledge-Based Preference Learning Model for Recommender System Using Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System” जर्नल ऑफ इंटेलिजेंट एंड फजी सिस्टम्स, 2020, 1-15
- चितरंजन 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”, SN एप्लाइड साइंसेज, 2020, 6-1।
- ठक्कलापल्ली प्रीति, बी.बी. अम्बेरकर, “Lattice-based group signature scheme without random oracle”, इनफार्मेशन सिक्योरिटी, जे. ए. ग्लोब., परस्पेक्ट। (2020) 381-366 :(6)29
- सुजीत दास, बिकाश कोली रॉय, मोहूया बी. कर, समरजीत कर, ड्रैगन पामुकर, “Neutrosophic fuzzy set and its application in decision making”, जर्नल ऑफ एम्बिएंट इंटेलिजेंस एंड ह्यूमनाइज्ड कंप्यूटिंग 2020, DOI: https://doi.org/10.1007/s12652-020-01808-3।
- जगन्नाथ रॉय, सुजीत दास, समरजीत कर और ड्रैगन पामुकर “An Extension of the CODAS Approach Using Interval-Valued Intuitionistic Fuzzy Set for Sustainable Material Selection in Construction Projects with Incomplete Weight Information”, सिमिट्री, DOI:10.3390/sym11030393।
- अमलेंदु सी, सुजीत दास, और समरजीत कर, “An approach to rank picture fuzzy numbers for decision making problems”, डिसिशन मेकिंग :एप्लीकेशन्स इन मैनेजमेंट एंड इंजीनियरिंग, 2019, DOI https://doi.org/10.3118/dmame1902049s।
- अविजित डे, प्रदीप कुंडू, सुजीत दास, समरजीत कर, “A ranking method based on interval type-2 fuzzy sets for multiple attribute group decision making“,सॉफ्ट कंप्यूटिंग, 2019, DOIhttps://doi.org/10.1007/s00500-019-04285-9

- अविजित डे, सुजीत दास, समरजीत कर, “Multiple attribute decision making based on probabilistic interval-valued intuitionistic hesitant fuzzy set and extended TOPSIS method”, जर्नल ऑफ इंटेलिजेंट एंड फजी सिस्टम्स, 2019, DOI: 10.3233/JIFS-190205
- सुमलता सालेती, आर.बी.वी. सुब्रमण्यम, “Distributed mining of high utility time interval sequential patterns using MapReduce approach”, एक्सपर्ट सिस्टम्स विथ एप्लीकेशन्स,एल्सवियर, 141:1-24, 2019, DOI: 10.1016/j.eswa.2019. 1129677
- सुमलता सालेती, आर.बी.वी. सुब्रमण्यम, “A MapReduce solution for incremental mining of sequential patterns from big data”, एक्सपर्ट सिस्टम्स विथ एप्लीकेशन्स, एल्सवियर, 133:109-125, 2019।
- नागेश भट्टू सृस्टी, अविनाश पोटलुरी, प्रशांत कादरी, आर.बी.वी. सुब्रमण्यम, “Generalized Communication cost Efficient Multi-Way Spatial Join: Revisiting the Curse of the Last Reducer”, जियोइंफॉर्मेटिक्स - स्प्रिंगर, ISSN : 1384-6175, 2020।
- शुभम डी. दामोदर, अन्नूश्री बी., रामलिंगास्वामी चेरुकु, “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।
- डी हिमजा, टी.एम. पद्मजा और पी. राधा कृष्णा, “A Study on Class Imbalancing Feature selection and Ensembles on Software Reliability Prediction”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर एंड प्रोसेस (IJOSSP), IGI ग्लोबल, वॉल्यूम 10, नंबर 4, पीपी 20-43, 2019। मैनुस्क्रिप्ट #050719-054843।
- 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, DOI : 10.1007/s11227-020-03351-6, ऑनलाइन प्रकाशित 02-07-2020।
- स्पूर्ती के.एस., आर पद्मावती, एस.के. पाल और एस. रवि चंद्र”, Linear Algebra on Parallel Structures using Wiedmann Algorithm to solve Discrete Logarithm Problem”, IETE जर्नल ऑफ रिसर्च, ऑनलाइन प्रकाशित 2019, DOI: 10.1080/03772063.2019. 1703832।
- विनोद महोर, आर. पद्मवती, सांतनु 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, v34 (1), 2020।
- यादव मिलिंद, मुरुकेसन पेरुमल, और एम. श्रीनिवास, “Analysis on novel coronavirus (COVID-19) using machine learning methods”, चाओस, सोलिटन्स एंड फ़ैक्टल्स, एल्सवियर।
- आर. रामू नायडू, एम. श्रीनिवास और सी.एस. शास्त्री, “Ternary matrices compliant with Restricted Isometry Property: Construction and Application to image retrieval”, जर्नल ऑफ काम्बीनेटोरिज़, इंफॉर्मेशन एंड सिस्टम साइंसेज।
- सी.एम. दसारी, आर. भूक्या, “InterSSPP : Investigating patterns through interpretable deep neural networks for accurate splice signal prediction”, कैमोमेट्रिक्स एंड इंटेलिजेंट लेबोरेटरी सिस्टम्स, 104144।
- सी.एम. दसारी, आर. भूक्या, “Comparative analysis of protein synthesis rate in COVID-19 with other human coronaviruses Infection”, जेनेटिक्स एंड एवोलूशन, 85, 104432।
- संतोश अमिलपुर, राजू भूक्या, “EDeepSSP: Explainable deep neural networks for exact splice sites prediction”, जर्नल ऑफ बायोइंफॉर्मेटिक्स एंड कम्प्यूटेशनल बायोलॉजी, वॉल्यूम 18, नं. 04, 2050024 (2020)।
- 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 ट्रांजैक्शन ऑन कंप्यूटेशनल सोशल सिस्टम्स, वॉल्यूम 7, अंक 4, 2020, प्रकाशन दिनांक 14 मई 2020।
- 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”, कंप्यूटर एंड इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (एल्सवियर), 2020 (स्वीकृत हुआ)।
- ए. सुदर्शन चक्रवर्ती, चि. सुधाकर, टी. रमेश, “Intermediate Node Selection for Scatter-Gather VM Migration in Cloud Data Center”, जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग साइंस एंड टेक्नोलॉजी, 2020।
- मल्लिकार्जुन रेड्डी डोरसला, वी.एन. शास्त्री, सुधाकर चैपरम, “Fair Payments for Verifiable Cloud Services Using Smart Contracts”, जर्नल ऑफ कंप्यूटर एंड सिक्योरिटी, वॉल्यूम 90-101712, 2020।
- ए. सुदर्शन चक्रवर्ती, चि. सुधाकर, टी. रमेश, “Energy Efficient VM Scheduling and Routing in Multi-Tenant Cloud Data Center”, जर्नल ऑफ सस्टेनेबल कंप्यूटिंग: इन्फॉर्मेटिक्स एंड सिस्टम्स, वॉल्यूम 22, 139-151, 2019।
- पालेती लक्ष्मीकांत, जे.वी.आर. मूर्ति, पी. राधा कृष्णा, “Approaching the Cold-Start problem using Community Detection based Alternating Least Square Factorization in Recommendation Systems”, एवोलूशनरी इंटेलिजेंस (स्प्रिंगर), स्प्रिंगर 2020 (स्वीकृत हुआ - EVIN-D-20-00088R1)।
- पी. ललिता कुमारी, एस.जी. संजीवी, टी.वी. मधुसुधन राव, “Towards efficient mining of periodic high utility itemsets in large databases”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रिसेंट टेक्नोलॉजी एंड इंजीनियरिंग (IJRTE.), दिसंबर 2019।
- बालाप्रकासा राव किल्ली, सीला वीरभद्रेश्वर राव, “Poly-stable matching based scalable controller placement with balancing constraints in SDN”, एल्सवियर कंप्यूटर कम्युनिकेशंस, फरवरी 2020।

विद्वत समीक्षित अंतरराष्ट्रीय कॉन्फ्रेंसेस

- जे. पवन कुमार और पी. वेंकट सुब्बा रेड्डी, “Algorithmic Complexity of Isolate Secure Domination in Graphs”, इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन ग्राफ थ्योरी एंड इट्स एप्लीकेशन्स (ICGTA-2019), चेन्नई, नवंबर 20-21, 2019

- सुरभि विज्ञ, दीपक गौड़ , सुशील कुमार, "Diet Recommendation for Hypertension Patient on basis of Nutrient using AHP and Entropy", CONFLUENCE-2020
- लिंगम ग्रीष्मा, रश्मि रंजन राउत, डी.वी.एल.एन. सोमयाजुलु, "Deep Q-Learning and Particle Swarm Optimization for Bot Detection in Online Social Networks", 10th इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कंप्यूटिंग, कम्युनिकेशन एंड नेटवर्किंग टेक्नोलॉजीज (10th ICCCNT 2019), IIT - कानपुर, भारत, 6-8 जुलाई, 2019।
- अर्नेस्ट पॉल इज्जिना, धनंजय चंद, सव्यसाची गुप्ता और गौतम के., "Computer Vision-based Accident Detection in Traffic Surveillance", IEEE इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कंप्यूटिंग, कम्युनिकेशन्स एंड नेटवर्किंग टेक्नोलॉजीज (ICCCNT 2019), IIT कानपुर, 6-8 जुलाई 2019।
- अर्नेस्ट पॉल इज्जिना और संजय कुमार शर्मा,धनंजय चंद, सव्यसाची गुप्ता गौतम के., "Accident detection from dashboard camera video", IEEE इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कंप्यूटिंग, कम्युनिकेशन्स एंड नेटवर्किंग टेक्नोलॉजीज (ICCCNT 2019), IIT कानपुर, 6-8 जुलाई 2019।
- मूलागला संध्या, मूलागा दिलीप, आकुर्ती नारायण मूर्ति, मौह. मिस्बाहुद्दीन, "Fingerprint Cryptosystem Using Variable Selection of Minutiae Points", इन प्रोसीडिंग्स ऑफ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन डेटा इंजीनियरिंग एंड कम्युनिकेशन टेक्नोलॉजीज, एड्वान्सेस इन इंटेलिजेंट सिस्टम्स और कंप्यूटिंग सीरीज, स्प्रिंगर, पीपी 359-369, 2019।
- संजीब कुमार नायक, संजय कुमार पंडा, सत्यव्रत दास और सोहन कुमार पांडे, "A Renewable Energy-Based Task Consolidation Algorithm for Cloud Computing", इलेक्ट्रिक पावर एंड रिन्यूएबल एनर्जी कांफ्रेंस, LNEE, NIT जमशेदपुर, 29 और 30 मई 2020।
- संजीब कुमार नायक, संजय कुमार पंडा और सत्यव्रत दास, "Renewable Energy-Based Resource Management in Cloud Computing : A Review", 1st इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एड्वान्सेस इन डिस्ट्रीब्यूटेड कंप्यूटिंग एंड मशीन लर्निंग, VIT वेल्लोर, 30-31 जनवरी 2020।
- संतोष कुमार साहू, दुर्गा प्रसाद महापात्रा और संजय कुमार पंडा, "A Self-Trained Support Vector Machine Approach for Intrusion Detection", 1st इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एड्वान्सेस इन डिस्ट्रीब्यूटेड कंप्यूटिंग एंड मशीन लर्निंग, VIT वेल्लोर, 30-31 जनवरी 2020।
- सुनकुरू गोपाल कृष्ण पात्रो, ब्रज किशोर मिश्रा, संजय कुमार पंडा, राघवेन्द्र कुमार और अतिथी अपूर्वा, "Hybrid Social Recommender Systems for Electronic Commerce : A Review" इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कंप्यूटर साइंस, इंजीनियरिंग & एप्लीकेशन्स, GIET गुनुपुर, 13-14 मार्च 2020
- आदित्य नारायण सिंह, जोस मृदुला, रितिक 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 सिस्टम, कंट्रोल एंड कंप्यूटिंग (AISCC), जयपुर, 27-28 फरवरी, 2020; स्प्रिंगर की प्रोसीडिंग्स में प्रकाशित किया जाएगा।
- अमलेंदु सी, सुजीत दास, समरजीत कर, "Extension of TOPSIS and VIKOR method for decision making problems with picture fuzzy number", प्रोसीडिंग्स ऑफ द ग्लोबल AI कांग्रेस (GAIC), कोलकाता, 12-14 सितंबर, 2019, एड्वान्सेस इन इंटेलिजेंट सिस्टम्स एंड कंप्यूटिंग, वॉल्यूम 1112, स्प्रिंगर, पीपी 563-577।
- मंजूबाला बिसी और शुभम पटेल, "A BPSO-ANN model for Trust Prediction of Cloud Services", IEEE ग्लोबल कॉन्फ्रेंस फॉर एडवांसमेंट इन टेक्नोलॉजी (GCAT), बैंगलोर, अक्टूबर 18-20, 2019।
- अविनाश पोटलुरी, एस. नागेश भट्टू, एन.वी. नरेंद्र कुमार, और आर.बी.वी. सुब्रमण्यम, "Design Strategies for Handling Data Skew in MapReduce Framework", ICICIT 2019, LNNS 98, पीपी 240-247, 2020, स्प्रिंगर लेक्चर नोट्स इन नेटवर्क्स एंड सिस्टम्स 2020।
- अविनाश पोटलुरी, एस. नागेश भट्टू, एन.वी. नरेंद्र कुमार, और आर.बी.वी. सुब्रमण्यम, "Digital Crop: Maximizing the Utility using Geo-Spatial Query Processing Systems and more", 34th इंडियन इंजीनियरिंग कांग्रेस, 2019।
- चैतन्य कांचीभोटला, पृथ्वी राज वेंकटेश, डी.वी.एल.एन. सोमयाजुलु, और पी. राधा कृष्णा, "An Efficient Cloud-Based Framework for Digital Media Knowledge Extraction", IEEE इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन बिग डेटा (IEEE बिग डेटा 2019) (इंडस्ट्री पेपर), लॉस एंजिल्स, CA, USA, दिसंबर 9-12, 2019।
- सैयद जुनेद अली, पी. राधा कृष्णा और कमलाकर कार्लपलेम, "A Data Logistics System for Internet of Things", डॉक्टरल सिम्पोज़ियम, IEEE वर्ल्ड कांग्रेस ऑन सर्विसेज (IEEE सर्विसेज 2019), मिलान, इटली, 8-13 जुलाई, 2019।
- डी. हिमजा, टी. मारुथी पद्मजा और पी. राधा कृष्णा, "An Unsupervised Drift Detector for Online Imbalanced Evolving Streams", 8th इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन डेटा **साइंस**, टेक्नोलॉजी एप्लीकेशन्स (DATA 2019), चेक गणराज्य, जुलाई 26-28, 2019।

वित्तपोषित अनुसंधान परियोजनाएं

- डॉ. राजू भूक्या, विज्ञान एवं अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत; 30,50,140/-
- डॉ. सुधाकर, डॉ. एस रविचंद्र और डॉ. रश्मि रंजन राउत, "ए कोर्सवेयर डेवलपमेंट" (एडवांस्ड OS डिजाइन), ISEA परियोजना चरण द्वितीय, 147000/-

आयोजित किए गए FDPs / कार्यशालाएं (वर्कशॉप्स) / सम्मेलन (सेमिनार)

विभाग ने E&ICT अकादमी और TEQIP-III के माध्यम से 50+ फ़ैकल्टी डिपवलपमेंट प्रोग्राम, 5+ राष्ट्रीय ज्ञान नेटवर्क कार्यक्रम और 5+ अटल कार्यक्रम आयोजित किए।

कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी / कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग



उपलब्धियां / पुरस्कार / नवाचार

- CSE के छात्रों ने SAGE विश्वविद्यालय, इंदौर में आयोजित राष्ट्रीय स्तर की स्मार्ट इंडिया हैकाथॉन 2020 में जीत हासिल की।



हम सदैव कार्यशील रहते हैं

पाठ्यचर्या आधारित प्रयोगशाला पाठ्यक्रमों के लिए पांच प्रयोगशालाएं हैं। प्रयोगशालाओं में उपयोग किए जाने वाले ओपन सोर्स के अलावा कुछ उपलब्ध सॉफ्टवेयर हैं - कॉग्नोस, क्लेमेंटाइन, ओरेकल, NS3 सिम्युलेटर, मैटलैब, रेशनल रोज, IBM टेस्ट सूट, क्वालनेट,। छात्रों को उनकी परियोजनाएं करने के लिए कुछ कम्प्यूटेशनल इंफ्रास्ट्रक्चर हैं - 8+1 नोड HPC क्लस्टर, 40 लाख रुपये मूल्य के उन्नत सर्वर। विभाग के पास डेटा माइनिंग, बिग डेटा, क्लाउड कंप्यूटिंग, इंटरनेट ऑफ थिंग्स, इमेज प्रोसेसिंग, डीप लर्निंग में शोध के लिए अपनी विशिष्ट अनुसंधान प्रयोगशाला स्थान हैं। इसे अनुभवी प्रशिक्षित तकनीकी कर्मचारियों द्वारा सर्वर सहायित माइक्रोसॉफ्ट विंडोज, लिनक्स और वीएम वेयर आधारित सर्वर्स को संधारित कर अच्छी तरह से संभाला जाता है। विभाग के पास निर्बाध विद्युत आपूर्ति है, इंटरनेट एक्सेस और सर्वर हॉस्टल से भी सुगम्य हैं। विभाग की प्रमुख अकादमिक प्रयोगशालाएं हैं :

- कंप्यूटिंग प्रयोगशाला
- डेटा इंजीनियरिंग प्रयोगशाला
- ओपन सोर्स डेवलपमेंट प्रयोगशाला
- सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग प्रयोगशाला
- वायरलेस और सुरक्षा प्रयोगशाला
- मिनी सेंटर ऑफ एक्सीलेंस - सेंटर फॉर बिग डेटा; 1 करोड़ फंड के साथ

प्रायोगिक शिक्षण : हमारे पाठ्यक्रमों का 80% प्रयोगशाला कार्यों से सम्बद्ध हैं और छात्रों को अभ्यास के साथ सीखने के लिए प्रशिक्षित किया जाता है। छात्र को काम – खेल – नवाचार करना के साथ संस्थान गैरेज में अपनी परियोजनाओं का आनंद लेते हैं। वे कोड-फन-डू ++ जैसे हैकथॉन में दूसरों को मात देते हैं और आसानी से अच्छी तनख्वा की इंटर्न प्राप्त करते हैं।

विभाग की झलकियां

- JEE में टॉप 1200 रैंकर्स को हमारे UG प्रोग्राम में शामिल होने का अवसर मिलता है।
- 560छात्र पंजीकृत हैं।
- 96% छात्रों को प्रतिष्ठित MNCs में जगह मिलती है।
- विभाग में +50शोधार्थी हैं।
- 10% स्नातक छात्र बाद में अपने मास्टर डिग्री या पीएच.डी. डिग्री की पढ़ाई कर रहे हैं।
- 28 डॉक्टरेट संकाय सदस्य अनुसंधान विशेषज्ञता के साथ अभिनव रूप से पढ़ाते हैं।
- अनुसंधान के लिए प्रति वर्ष 1 करोड़ फंड मिलता है।
- क्रियाशील MoUs विभाग की प्रगति में सहायक होते हैं।
- पूर्व छात्र उपाध्यक्ष, मुख्य कार्यकारी, प्रख्यात प्रोफेसर और उद्यमी हैं।

ACM छात्र गतिविधियां

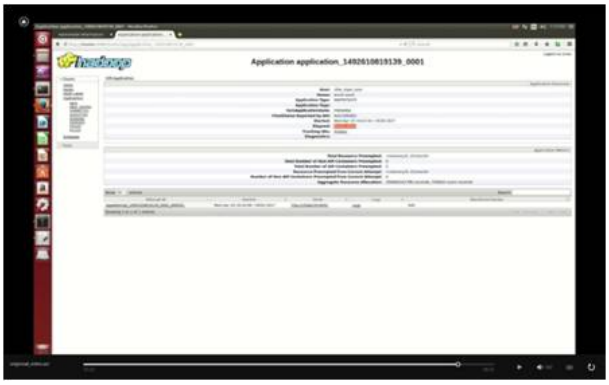




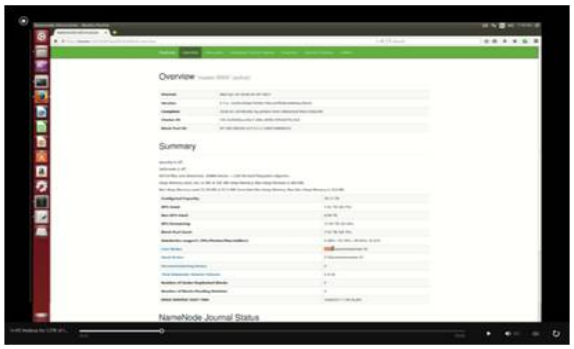
अनुसंधान झलकियां

कमोडिटी हार्डवेयर का उपयोग करके, 116 सिस्टम्सम के साथ एक Handoop क्लस्टर कॉन्फ़िगर किया गया है।

- इसके साथ, कुल 28. 13TB HDFS हैडोप) डिस्ट्रीब्यूटेड फाइल सिस्टम (मिलता है।
- डेटा के लिए 10 केई गुणांक का पुनरावृत्ति का प्रयोग किया जाता है।
- इस क्लस्टर के साथ, Map Reduce पेराडिग्म का उपयोग करके, 1.2 TB के टेक्स्ट डेटा को 8 मिनट 8 सेकेंड में प्रॉसेस कर लिया जाता है।



नोड टाइप	RAM साइज़	प्रॉसेसर	CPU कोर	प्रॉसेसर स्पीड	ऑपरेटिंग सिस्टम	Handoop वर्जन	लोकेशन
Master	8GB	Intel i7-4790	8	3.60GHz	Ubuntu (14.04)-64	2.7.2	S.E. Lab
Slave1-Slave30	8GB	Intel i7-4790	8	3.60GHz	Ubuntu (14.04)-64	2.7.2	S.E. Lab
Slave31-Slave68	4GB	Intel i7-4770	8	3.40GHz	Ubuntu (14.04)-64	2.7.2	C.T. Lab
Slave69-Slave115	4GB	Intel i7-4770	8	3.40GHz	Ubuntu (14.04)-64	2.7.2	D.E. Lab





जैव-प्रौद्योगिकी विभाग

जैव प्रौद्योगिकी विभाग की स्थापना वर्ष 2006 में में बी.टेक., जैव प्रौद्योगिकी कार्यक्रम में 87 छात्रों के प्रवेश की स्वीकृति के साथ की गई थी। यह जैव प्रौद्योगिकी में डॉक्टरेट कार्यक्रम भी उपलब्ध कराता है। हाल ही में विभाग ने शैक्षणिक वर्ष 2020-21 से 20 छात्रों के प्रवेश के साथ एम.टेक., जैव प्रौद्योगिकी शुरू किया है। वर्तमान में अनुसंधान के विविध क्षेत्रों के साथ 04 अनुभवी एसोसिएट प्रोफेसरों और 16 युवा व ऊर्जावान असिस्टेंट प्रोफेसरों सहित 20 संकाय सदस्य *(फ़ैकल्टी)* हैं। वर्तमान में विभाग में फ़ैकल्टी के मार्गदर्शन में 24 पीएच.डी. शोधार्थी अपना शोध कार्य कर रहे हैं। विभाग के पास RT-PCR, HPLC, GC आदि अत्याधुनिक उपकरण हैं। विभाग कई अनुसंधान परियोजनाएं पहले ही कार्यान्वित कर चुका है और वर्तमान में उसके पास भारत सरकार के DBT/DST/ICMR/CSIR द्वारा वित्तपोषित 3.5 करोड़ रुपये की 10 अनुसंधान परियोजनाएं चल रही हैं।

विभाग की फ़ैकल्टी जैव प्रौद्योगिकी के विविध क्षेत्रों में अनुसंधान रुचि रखते हैं। विभाग ने HEFA के तहत फ़ैकल्टी की विशेषज्ञता के आधार पर उत्कृष्टता के दो केंद्र (सेलुलर व ओमिक्स अनुसंधान केंद्र और जैव-ऊर्जा व पर्यावरण अनुसंधान केंद्र) प्रस्तावित किए हैं ।



संकाय विवरण / *फ़ैकल्टी प्रोफ़ाइल*



डॉ. आर. सतीश बाबू
एसोसिएट प्रोफेसर एवं अध्यक्ष
अनुसंधान के क्षेत्र :
जैवप्रक्रम अभियांत्रिकी, मॉडलिंग व सिमुलेशन



डॉ. पारचा श्रीनिवास राव
एसोसिएट प्रोफेसर
अनुसंधान के क्षेत्र :
स्टेम कोशिका अभियांत्रिकी, चपापचय अभियांत्रिकी *(मेटाबोलिक इंजीनियरिंग)*



डॉ. पी. ओंकारा पिरुमल
एसोसिएट प्रोफेसर
अनुसंधान के क्षेत्र :
बायोइन्फॉर्मेटिक्स एंड कंप्यूटेशनल जीवविज्ञन



डॉ. कोर्रापति नरसिंहलू
एसोसिएट प्रोफेसर
अनुसंधान के क्षेत्र :
पर्यावरण जैव प्रौद्योगिकी, मॉडलिंग व सिमुलेशन



डॉ. अमिताव बंधु
असिस्टेंट प्रोफेसर
अनुसंधान के क्षेत्र :
माइकोबैक्टीरिया में जीन विनियमन पर अध्ययन



डॉ. बी. रामा राजू
असिस्टेंट प्रोफेसर
अनुसंधान के क्षेत्र :
चपापचय अभियांत्रिकी, जैव ईंधन व ज़ेव पदार्थ



डॉ. वी. कोहिला
असिस्टेंट प्रोफेसर
अनुसंधान के क्षेत्र :
कैंसर जीन थेरेपी, समुद्री जैव-प्रौद्योगिकी, बायोइन्फॉर्मेटिक्स



डॉ. असीम बिकास दास
असिस्टेंट प्रोफेसर
अनुसंधान के क्षेत्र :
नेटवर्क सिस्टम जीव विज्ञान; कैंसर में सिग्नलिंग मार्ग *(पाथवे)*



डॉ. उर्मिला सक्सेना
असिस्टेंट प्रोफेसर
अनुसंधान के क्षेत्र :
नैनो- जैव प्रौद्योगिकी व मेडिकल बायोसेंसर



डॉ. प्रकाश सौदागर
असिस्टेंट प्रोफेसर
अनुसंधान के क्षेत्र :
आणविक और जैव रासायनिक परजीवी विज्ञान



डॉ. पी. श्याम
असिस्टेंट प्रोफेसर
अनुसंधान के क्षेत्र :
बायोइन्फॉर्मेटिक्स, सिस्टम्स जीव विज्ञान, आगामी पीढ़ी सीक्वेंसिंग



डॉ. एम. जेरोल्ड
असिस्टेंट प्रोफेसर
अनुसंधान के क्षेत्र :
जैव ईंधन; जैवशोषण; अपशिष्ट जल उपचार



डॉ. पी. अंबुमथाई
असिस्टेंट प्रोफेसर
अनुसंधान के क्षेत्र :
सिस्टम जीव विज्ञान; गणितीय मॉडलिंग व सिमुलेशन



डॉ. डी. रत्नप्रभा
असिस्टेंट प्रोफेसर
अनुसंधान के क्षेत्र :
पादप जैव प्रौद्योगिकी और आण्विक जीव विज्ञान



डॉ. सौम्या लिप्सा रथ
असिस्टेंट प्रोफेसर
अनुसंधान के क्षेत्र :
कम्प्यूटेशनल ज़ेव भौतिकी



डॉ. सूरजभान सेवदा
असिस्टेंट प्रोफेसर
अनुसंधान के क्षेत्र :
बायोइलेक्ट्रोकेमिकल सिस्टम जैविक अपशिष्ट जल उपचार



डॉ. प्रिया पी.
असिस्टेंट प्रोफेसर
अनुसंधान के क्षेत्र :
कोशिका जीव विज्ञान, एपिजेनेटिक्स



डॉ. त्यागेश्वर चंद्रन
असिस्टेंट प्रोफेसर
अनुसंधान के क्षेत्र :
संरचनात्मक जीव विज्ञान



डॉ. चोकलिंगम एस.
असिस्टेंट प्रोफेसर
अनुसंधान के क्षेत्र :
सेल सिग्नलिंग, कैंसर जीव विज्ञान



डॉ. आशीष ए. प्रभु
असिस्टेंट प्रोफेसर
अनुसंधान के क्षेत्र :
चपापचय अभियांत्रिकी; जैवप्रक्रम अभियांत्रिकी; बायोमास व बा योरिफाइनरी; थेरेपोटीक

प्रकाशन (विद्वत समीक्षित जर्नल्स में)

दुर्थी चंद्रसाई पी., आर. सतीश बाबू, "Versatile and Valuable Utilization of Amidohydrolase L-glutaminase in Pharma and Food industries : A Review", करंट ड्रग मेटाबोलिज़्म 21.1 (2020): 11-24। (इम्पैक्ट फ़ैक्टर : 2.5)

बिरू भास्कर, et al. "Stem Cells in Tumour Microenvironment Aid in Prolonged Survival Rate of Cancer Cells and Developed Drug Resistance: Major Challenge in Osteosarcoma Treatment", करंट ड्रग मेटाबोलिज़्म 21.1 (2020): 44-52 (इम्पैक्ट फ़ैक्टर : 2.5)

नदीम सिद्दीकी, संजय मडाला, **श्रीनिवासा राव पारचा** और शारदा प्रसन्ना मलिक, "Osteogenic differentiation ability of human mesenchymal stem cells on Chitosan/Poly (Caprolactone)/nano beta Tricalcium Phosphate composite scaffolds", बायोमेडिकल फिजिक्स एंड इंजीनियरिंग एक्सप्रेस 6 2020 ।

भास्कर बी.एन. मेकाला और **श्रीनिवासा राव पारचा,** "Mechanistic role of perfusion culture on bone regeneration", जर्नल ऑफ बायोसाइंसेज, 2019 ।

पोला माधुरी, चंद्रसाई पोटला दुर्थी और सतीश बाबू राजुलापति, "Modeling and Optimization of L-Asparaginase production from novel Bacillus stratosphericus by soft computing techniques", करंट ट्रेंड्स इन बायोटेक्नोलॉजी एंड फार्मसी 13.4 (2019): 438-447 ।

पोला माधुरी, et al., "Multi Gene Genetic Program Modelling on L-Asparaginase Activity of Bacillus Stratosphericus", केमिकल प्रॉडक्ट एंड प्रॉसेस मॉडलिंग (2019) ।

बी. सुमित्रा, उर्मिला सक्सेना, असीम बिकास दास, "A comprehensive study on genome-wide coexpression network of KHDRBS1/Sam68 reveals its cancer and patient-specific association", साइंटिफ़िक रिपोर्ट, 2019, 9, 11083, SCI इम्पैक्ट फ़ैक्टर : 4.011)

वी.एस.पी.के. शंकर आदित्य जयंती, असीम बिकास दास, उर्मिला सक्सेना, "Grade-specific diagnostic and prognostic biomarkers in breast cancer", जीनोमिक्स, 2020, 112,388-396 । SCI इम्पैक्ट फ़ैक्टर : 3.16)

असीम बिकास दास*, "Disease association of human tumour suppressor genes", मॉलिक्यूलर जेनेटिक्स एंड जीनोमिक्स, 2019, 294, 931-940। SCI इम्पैक्ट फ़ैक्टर : 2.879) अगस्त 2019 ।

क्यानकुन नीयू, वी. वांग, झे वेई, बोसीआन बायऑन, असीम बिकास दास, बो-शियून चेन, वी-हुआ वू , "Role of the ATP-dependent chromatin remodeling enzyme Fun30/Smarcad1 in the regulation of mRNA splicing", बायोकेमिकल एंड बायोफिजिक्स रिसर्च कम्यूनिकेशन, 2020 मई 28; 526 (2): 453-458.SCI. इम्पैक्ट फ़ैक्टर : 2.705) मई 2020 ।

श्वेता राज, शांतनु शशिधरन, एस.एन. बालाजी, वी.के. दुबे और प्रकाश सौदागर, "Review on natural products as an alternative to contemporary anti-leishmanial therapeutics", जर्नल ऑफ प्रोटीन्स एंड प्रोटीओमिक्स 2020, स्कोपस, 2020. SCI. इम्पैक्ट फ़ैक्टर : 2.931)

शांतनु शशिधरन और प्रकाश सौदागर, "Concerted motion of structure and active site charge is required for tyrosine amino-transferase activity in Leishmania parasite", स्पेक्ट्रोकिमीका एक्टा पार्ट A : मॉलिक्यूलर एंड बायो मॉलिक्यूलर स्पेक्ट्रोस्कोपी, 2020 SCI . (आईएफ: 2.931)

बोहरा नितिन, शांतनु शशिधरन, श्वेता राज, एस.एन. बालाजी, और प्रकाश सौदागर, "Utilising capsid proteins of poliovirus to design a multi-epitope based subunit vaccine by immunoinformatics approach", मॉलिक्यूलर सिमुलेशन। 2020. SCI, इम्पैक्ट फ़ैक्टर :1.782) ।

मित्तल आयुषी, शांतनु शशिधरन, श्वेता राज, एस.एन. बालाजी और प्रकाश सौदागर, "Exploring the Zika Genome to Design a Potential Multiepitope Vaccine Using an Immunoinformatics Approach", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ पेप्टाइड रिसर्च एंड थेराप्यूटिक्स, 2020, SCI. इम्पैक्ट फ़ैक्टर :1.219)

भरत बी., शशिधरन एस., एस.के. भामिदीपति और प्रकाश सौदागर, "Green-Synthesized FeSO4 Nanoparticles Exhibit Antibacterial and Cytotoxic Activity by DNA Degradation", करंट फार्मास्यूटिकल बायोटेक्नोलॉजी 2020 SCI I.F. 1.516

राज एस., जी. साहा, शांतनु शशिधरन, वी.के. दुबे, "Biochemical characterization and chemical validation of Leishmania MAP Kinase-3 as a

potential drug target", साइंटिफ़िक रिपोर्ट, 2020, SCI. इम्पैक्ट फ़ैक्टर :4.525

शांतनु शशिधरन और प्रकाश सौदागर, "Biochemical and structural characterization of tyrosine aminotransferase suggests broad substrate specificity and a two state folding mechanism in Leishmania donovani", FEBS ओपन बायो 2019, SCI (I.F.:2.021)।

राज श्वेता, शांतनु शशिधरन, विकास कुमार दुबे और प्रकाश सौदागर, "Identification of lead molecules against potential drug target protein MAPK4 from L. donovani: An in-silico approach using docking molecular dynamics and binding free energy calculation", PloS one 2019, SCI. इम्पैक्ट फ़ैक्टर :2.875)

रमाकांत पगड़ाला, वेंकटेशन कासी, श्याम पेरुगु, "Iodine-catalyzed ultrasound-assisted construction of pyridines and their glutamine synthetase molecular docking", जर्नल ऑफ चाइनीज़ केमिकल सोसायटी, DOI.10.1002.2019. 00389. 2020, SCI. इम्पैक्ट फ़ैक्टर :1.5)।

संतोशी रानी ननचारी, श्याम पेरुगु, विजयलक्ष्मी वेंकटेशन, "Molecular Docking Studies to Understand the Potential Role of Ginger Compounds (6-Gingeroland 6-Shogaol) on Anti-Angiogenic and Anti-Lymphangiogenic Mechanisms", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ केमिस्ट्री, 12, 1, 2020, SCI. इम्पैक्ट फ़ैक्टर :1)

आर. माटा, बी. शंकर, पी. जलापति, श्याम पेरुगु, "Synthesis, Antibacterial Activity, and Cytotoxicity of Newly Synthesized N-Substituted 5, 6-Dimethoxy-1H-indole Derivatives", रशियन जर्नल ऑफ केमिस्ट्री, 89, 7, 1496-1501, 2019. SCI इम्पैक्ट फ़ैक्टर :1.8)।

सूरजभान सेवदा, विजय कुमार गरलापति, सुनंदन नाहा, मोहिता शर्मा, श्रीमोयी घोष रे, टी.आर. श्रीकृष्णन, प्रणव गोस्वामी, "Biosensing capabilities of bioelectrochemical systems towards sustainable water streams: Technological implications and future prospects", जर्नल ऑफ बायोसाइंसेज एंड बायोइंजीनियरिंग, 2020, 121 (6), 647-656।

शिव प्रसाद, अनूप सिंह, निकोलस ई. कोरेस, धीरज राठौड़, सूरजभान सेवदा, दीपक पंत, "Sustainable utilization of crop residues for energy generation: A life cycle assessment (LCA) perspective", बायोरिसोर्स टेक्नोलॉजी, 2020, 303, 122964।

सुनंदन नाहा, चेतन जोशी, बी. चंद्रशेखर, टी.आर. श्रीकृष्णन, प्रणब गोस्वामी और सूरजभान सेवदा, "A short review on bioelectrosynthesis of organic and inorganic chemicals in bioelectrochemical system", ASCE's जर्नल ऑफ हैज़ार्डस, टॉक्सिक एंड रेडियोएक्टिव वैस्ट 2020, 24(2)

भास्कर बिरू, चंद्रसाय पोटला दुर्थी, संतोश कच्छम, माधुरी पोला, सतीश बाबू राजुलापति, **श्रीनिवासा राव पारचा**, मोहम्मद अमजद कमल "Stem Cells in Tumour Microenvironment Aids for Prolonged Survival Rate of Cancer Cells and Developed Drug Resistance: Major Challenge in Osteosarcoma Treatment", करंट ड्रग मेटाबोलिज़्म, फरवरी, 2020।

नदीम सिद्दीकी, संजय मडाला, **श्रीनिवासा राव पारचा** और शारदा प्रसन्ना मलिक ""Osteogenic differentiation ability of human mesenchymal stem cells on Chitosan/Poly (Caprolactone)/nano beta Tricalcium Phosphate composite scaffolds" बायोमेडिकल फिजिक्स एंड इंजीनियरिंग एक्सप्रेस 6 (2020) 015018।

भास्कर बी., एन. मेकाला और **श्रीनिवासा राव पारचा** "Mechanistic role of perfusion culture on bone regeneration", जर्नल ऑफ बायोसाइंसेज, 2019।

सरोज पी., मनासा पी., और **नरसिंहलू 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, 1-11।

कर्नाती वी.के., मुनगा टी., गोंनावराम के.के., **बंधु ए.** (2020), "Study on strength and leaching behavior of biogeochemical cemented sand" जियोमाइक्रोबायोलॉजी जर्नल, 37, 670-681।

जैव-प्रौद्योगिकी / बॉयो टेक्नोलॉजी

कॉन्फ्रेंस पेपर (अंतरराष्ट्रीय)

सूरजभान सेवदा, IIT खड़गपुर में 26 से 27 फरवरी 2020 तक आयोजित "Upscaling and field scale application of bio-electrochemical systems for wastewater treatment and bioenergy recovery" पर SPARCH कार्यशाला में पेपर Bioelectroremediation of perchlorate contaminated wate".

रेड्डी वी.के., राजेश्वरी बी., वेंकटेश एन., कुमार जी.के. और बंधु ए. (2019), Estimation of shear strength properties of bio-treated sand, इंडियन जियोटेक्निकल कॉन्फ्रेंस IGC-2019, 19-21 दिसंबर, 2019, https://www.igc2019.com/IGC2019/

के. नरसिंहलू, "Advances and Scientific merits in Biotechnology and Health Care" पर 18- 20 नवंबर, 2019 के दौरान दुबई (यूएई) में आयोजित अंतर्राष्ट्रीय कॉन्फ्रेंस में पेपर "Integration of Fourth dimension with 3D bioprinting the damaged tissues in patients to promote regeneration: A comprehensive review".

वित्तपोषित अनुसंधान परियोजनाएं (2019-20)

वी. कोहिला, "Cytotoxic and tumor suppressor role of a novel fusion suicide gene bCDF186W-hPFN1 on rheumatoid arthritis", DST-SERB, 2018-2021, 39.21 लाख रुपये।

वी. कोहिला, "Anti-inflammatory effect of a novel fusion suicide gene bCDS126R-hGST on rheumatoid arthritis", ICMR, 2017-2020, स्वीकृत।

डॉ. सौम्या लिप्सा रथ और डॉ. किशन्त कुमार, "Dependence of Structure and Dynamics of Novel SARS-CoV-2 on Temperature and Humidity in the Atmosphere", XSEDE (नेशनल एनर्जी रिसर्च साइंटिफिक कंप्यूटिंग सेंटर (लॉरेंस बर्कले नेशनल लेबोरेटरी के तहत) USA, 5,000,000 NERSC कंप्यूटिंग घंटे (US $ 55,000 या ~ 41 लाख रुपये के बराबर)।

डॉ. पेरुगू श्याम (Co-PI), "Hunt for Panacea Pan-CoV for the Coronaviruses of the past, present and future", मई 2020, DBT, 90 लाख रुपए। अवधि : 2 वर्ष।

डॉ. प्रकाश सौदागर (PI), **परियोजना शीर्षक** : "Characterization and validation of tyrosine aminotransferase from Leishmania donovani as a potential drug target", फंडिंग एजेंसी : SERB (DST, भारत सरकार) सहयोग की अवधि : 2019-2022, (49.14 लाख रुपये)

"Studies on the transcriptional regulation of LipF promoter of Mycobacterium tuberculosis", (26.96 लाख) CSIR EMR-II परियोजना, भारत सरकार, 2017-20, **PI: डॉ. अमिताव बंधु**।

डॉ. मुरली कृष्णा, चैतन्य डिग्री और पी.जी. कॉलेज, किशनपुरा, हनमाकोंडा को **डॉ. के. नरसिंहलू** के मार्गदर्शन में TERA (2019) के तहत एक परियोजना स्वीकृत की गई है। (क्षेत्र : पादप जैव प्रौद्योगिकी)।

डॉ रत्नप्रभा धारावथ, "Invitro micro propagation and enhancement of potent anticancer drug (camptothecin) using elicitors and hairy root culture in Nothapodytes feotida (wright slumer -A threatened medicinal Plant", स्वीकृति राशि : 49.67 लाख, विज्ञान और अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड (SERB) द्वारा 3 वर्ष की अवधि के लिए स्वीकृत।

पुस्तकें एवं पुस्तकों में अध्याय (चैप्टर्स)

सूरजभान सेवदा और अनूप सिंह (Eds), "Mathematical and Statistical Applications in the Food Engineering", CRC प्रेस, टेलर एंड फ्रांसिस, USA, पीपी 1-443, (ISBN : 9781138347670) https://doi.org/10.1201/9780429436963

शशीधरन एस., तुलाधर पी., राज एस., **प्रकाश सौदागर** (2020) द्वारा "Understanding Its Role Bioengineered Trichoderma in Managing Soil-Borne Plant Diseases and Its Other Benefits", हेशम ए.एल., उपाध्याय आर., शर्मा जी., मनोहरचारी सी., गुप्ता वी. (eds) की पुस्तक "Fungal Biotechnology and Bioengineering, Fungal Biology", स्प्रिंगर, केम https://doi.org/10.1007/978-3-030-41870-0_18

गुंडप्पा साहा, **प्रकाश सौदागर***, विकास कुमार दुबे *, "Virus-like particles: nano-carriers in targeted therapeutics, in Encapsulation of Active Molecules and Their Delivery System", एल्सवियर, 2020, पृष्ठ 197-210, https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819363-1.00012-0 ।

शांतनु शशिधरन, **प्रकाश सौदागर**, "Encapsulation and delivery of antiparasitic drugs: a review, in "Encapsulation of Active Molecules and Their Delivery System", एल्सवियर, 2020, पृष्ठ 323-342, https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819363-1.0017 - X ।

शशिधरन एस., **प्रकाश सौदागर**, (2019) "Plant Metabolites as New Leads to Drug Discovery", पुस्तक - 'Natural Bio-active Compounds' अख्तर एम., स्वामी एम. (eds), स्प्रिंगर, सिंगापुर। https://doi.org/10. 1007/978-981-13-7205-6_12

राज एस., **प्रकाश सौदागर**, (2019), "Plant Cell Culture as Alternatives to Produce Secondary Metabolites" अख्तर एम. , स्वामी एम. (eds) की कृति 'Natural Bio-active Compounds, स्प्रिंगर, सिंगापुर, में https://doi.org/10.1007/978-981-13-7438-8_11

शांतनु शशिधरन, **प्रकाश सौदागर**, "An overview of protein/metabolite based advances in monitoring tools and biosensors: Benefits and application in environmental toxicology", संपादक : सतिंदर कौर बरार, कृष्णमूर्ती हेगड़े, विनायक लक्ष्मण पचापुर । टूल्स, टैक्निक्स एंड प्रोटोकॉल्स फॉर मॉनिटरिंग एनवायरमेंटल कांटामिनेंट्स, एल्सवियर, 2019, पेज 189-206, https://doi.org/10.1016/B978-0-12-814679-8.00009-1।

शांतनु शशिधरन, श्वेता राज, शिरीष सोनावणे, श्रीराम सोनावणे, दीपक पिंजरी, ए.बी. पंडित, **प्रकाश सौदागर**, Nanomaterial Synthesis: Chemical and Biological Route & Applications माइक्रो & नैनो टेक्नोलॉजीज ,नैनोमैटेरियल्स सिंथेसिस में, एल्सवियर, 2019, पृष्ठ 27-51 https://doi.org/10.1016/B978-0-12-815751-0.00002-X

सेवदा एस., गरलापति वी.के., शर्मा एस., भट्टाचार्जी यू., पांडे एल., श्रीकृष्णन टी.आर. (2020), "Oil and petrochemical industries wastewater treatment"; अब्बासी आर., खान एफ., यादव ए. और, गरनिया वी., (Eds.) की कृति "Integrated Microbial Fuel Cells for Wastewater Treatment" में, एल्सवियर, USA, पीपी 157-173 (ISBN : 9780128174937)।

सेवदा एस., गरलापति वी.के., शर्मा एस., श्रीकृष्णन टी.आर. (2020), "Potential of High Energy Compounds: Hythane Production"; डॉ. लखवीर सिंह और डॉ. दुर्गा माधब महापात्रा, (eds), की 'Delivering Low-Carbon Biofuels with Bioproduct Recovery' में, एल्सवियर, USA (स्वीकृत, प्रेस में) (ISBN : 9780128218419)।

गरलापति वी.के., नाहा एस., शर्मा एस., गोस्वामी पी., सेवदा एस. (2020), "Electro-active biofilms (EAB): Role in a Bioelctrochemical System for waste water treatment and Bioelectricity generation"; अब्दुल बकरुद्दीनन अली अहमद, Ed की 'Biofilms: Properties and Applications in the Environment, Agriculture, and Medicine'; में, टेलर एंड फ्रांसिस, CRC प्रेस, USA, पीपी 207-226 (ISBN : 9780367415068)।

भास्कर बिरू, पी. शालिनी और **श्रीनिवासा राव पारचा**, "Bioactive molecule and/or cell encapsulation for controlled delivery in bone or cartilage tissue engineering", एल्सवियर 2020 की 'Encapsulation of Active Molecules and Their Delivery System' में ।

अर्चका यादव, के. विनीत रेड्डी, मौह. मुज्जफर खान, जी. कल्याण कुमार, अमिताव बंधु, "Bio-treatment of fly ash in Advances in computer methods and geomechanics", प्रकाशक: स्प्रिंगर सिंगापुर ।

एम. जेरोल्ड, ए. संथियागू और वी. शिवासुब्रमण्यम, "Bioprocess Engineering for Bioremediation Valorization and Management Techniques", स्प्रिंगर नेचर स्विट्जरलैंड, 2020 ISBN नं. 978-3-030-57910-4

एम. जेरोल्ड और वी. शिवासुब्रमण्यम, "Biochemical and Environmental Bioprocessing: Challenges and Developments", CRC प्रेस, बोका रैटन, संयुक्त राज्य अमेरिका (टेलर एंड फ्रांसिस ग्रुप), 2019, ISBN नं. : 9780367187392 ।

मुरली मोहन सीपना, एम. जेरोल्ड और के.एस. राजमोहन, (2019), "Production of Biofuels from Algal Biomass, Biochemical and Environmental Bioprocessing Challenges and Developments", CRC प्रेस, बोका रैटन (ISBN 9780367187392)

जैव-प्रौद्योगिकी / बॉयो टेक्नोलॉजी

आयोजित वर्कशॉप्स / FDP/कॉन्फ्रेंसेस

डॉ. आर.सतीश बाबू और डॉ. अंबुमती पी. ने 10-14 दिसंबर 2019 के दौरान "Modeling, Simulation and Optimization of Bioprocesses" " पर पांच दिवसीय FDP का आयोजन किया।

27 मई - 1 जून, 2019 के दौरान जैव प्रौद्योगिकी विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान वारंगल द्वारा "Statistics and data analysis for engineers and researchers" पर संकाय विकास कार्यक्रम (FDP) का आयोजित किया। (समन्वयक : डॉ. श्याम पेरुगु और डॉ. के. नरसिंहलू)

जैव प्रौद्योगिकी विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान वारंगल द्वारा Advances & Applications of Bio-process Engineering Techniques पर ऑनलाइन FDP आयोजित की गई (24 से 28.08.2020) (समन्वयक : डॉ, के. नरसिंहलू व डॉ श्याम पेरुगु)।

जैव प्रौद्योगिकी विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान वारंगल द्वारा 15-20 जुलाई 2019 के दौरान, "High-Performance Liquid Chromatography (HPLC), Gas Chromatography (GC) and FPLC", पर कौशल विकास पाठ्यक्रम आयोजित किया (समन्वयक: डॉ. पी.श्रीनिवासा राव व डॉ.रामा राजू बी.)

प्रस्तुत अतिथि वार्ताएं एवं वेबिनार्स

डॉ. पेरुगु श्याम ने 26 और 27 सितंबर 2019 के दौरान जंतुविज्ञान और सेरी कल्चर यूनिट विभाग में "Recent Innovations and Future Prospects in Animal Sciences" पर दो दिवसीय राष्ट्रीय संगोष्ठी में "The role of Molecular DNA in Personalized and Forensic medicine" शीर्षक पर एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।

डॉ. पेरुगु श्याम ने कोलकाता में भारतीय अंतरराष्ट्रीय विज्ञान महोत्सव, 2019 में "The role of Molecular DNA in Personalized and Future medicine", विषय पर एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।

डॉ. पेरुगु श्याम ने ''Hands on Practice - Writing Technical Research Articles and Reports", पर पांच दिवसीय कार्यशाला में "Statistical Error / uncertainty analysis, making error bars", पर एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।

डॉ. पेरुगु श्याम ने 24-25 जनवरी 2020 के दौरान CVR अभियांत्रिकी महाविद्यालय में 'Frontiers in Engineering Chemistry' पर आयोजित संकाय विकास कार्यक्रम (FDP) में "Molecular docking and simmulations for a Synthetic Drugs", शीर्षक से एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।

डॉ. पेरुगु श्याम, 01 मई 2020 को SCERT, तेलंगाना सरकार, हैदराबाद, तेलंगाना में शिक्षकों के लिए ऑनलाइन कक्षाएं (वेबिनार) आरंभ करने के अवसर पर मुख्य वक्ता थे और उन्होंने "Current trends in research and developments: Health and Hygiene practices during and Post CoVID19", पर वार्ता प्रस्तुत की।

डॉ. पेरुगु श्याम ने 19 मई 2020 को गवर्नमेंट सिटी कॉलेज (A), हैदराबाद, तेलंगाना में विस्तारण व्याख्यान में "Immuno diagnostics - A tool for the diagnosis of Pandemic CoVID", शीर्षक से एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।

डॉ. के. नरसिंहलू ने जैव प्रौद्योगिकी विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल में "Advances and Applications of Bioprocess Engineering Techniques" पर आयोजित ऑनलाइन FDP (24.08.2020 से 28.08.2020) में "Introduction to Integrated Bioprocess Engineering and applications" शीर्षक से विशेषज्ञ वार्ता-व्याख्यान दिया

डॉ. के. नरसिंहलू ने जैव प्रौद्योगिकी विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल में "Advances and Applications of Bioprocess Engineering Techniques" पर आयोजित ऑनलाइन FDP (24.08.2020 से 28.08.2020) में "Role of Agitation in Bioreactors and Continuous sterilization of media" शीर्षक से एक विशेषज्ञ वार्ता व्याख्यान दिया।

डॉ. के. नरसिंहलू ने जैव प्रौद्योगिकी विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल में "Advances and Applications of Bioprocess Engineering Techniques" पर आयोजित ऑनलाइन FDP (24.08.2020 से 28.08.2020) में "Effect of oxygen transfer methodology in Bioreactors" शीर्षक से एक विशेषज्ञ वार्ता व्याख्यान दिया।

डॉ. के. नरसिंहलू ने जैव प्रौद्योगिकी विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल में "Advances and Applications of Bioprocess Engineering Techniques" पर आयोजित ऑनलाइन FDP (24 से 28.08.2020) में "Role of Bioreactors in Tissue Engineering" शीर्षक से विशेषज्ञ वार्ता व्याख्यान दिया

जैव-प्रौद्योगिकी / बॉयो टेक्नोलॉजी

स्थापित नई लैब्स (उपस्कर / सॉफ्टवेयर)

'Flurescent Microscope' (मेक: निकॉन, मॉडल: Ti2-U, निर्धारित मूल्य : 17.29) खरीदा गया; प्राप्ति का वर्ष : 2019-2020, फंडिंग एजेंसी : SERB ।

'Electronic weighing balances (मेक: टॉरसन्स, निर्धारित मूल्य : 2.45) खरीदा गया; प्राप्ति का वर्ष : 2019-2020, योजना अनुदान 2019-2020 से ।

'Micropipettes (मेक: Precise, निर्धारित मूल्य : 1.94) खरीदा गया; प्राप्ति का वर्ष : 2019-2020, योजना अनुदान 2019-2020 से ।

'Vortex mixtures' (4 नं.) (मेक: बी.आर. बायोकेम लाइफ साइंसेज, ताइवान, निर्धारित मूल्य : 1, 11,300 रुपये) खरीदा गया; क्रय करने का वर्ष : 2019-2020, योजना अनुदान 2019-2020 से ।

'Dry Baths' (4 नं.) (मेक: बी.आर. बायोकेम लाइफ साइंसेज, ताइवान, निर्धारित मूल्य : 1, 05,000 रुपये) खरीदा गया; क्रय करने का वर्ष : 2019-2020, योजना अनुदान 2019-2020 से ।

'Gel Rockers' (4 नं.) (मेक: D-Lab, निर्धारित मूल्य : 1,49,100 रुपये/- रुपये) खरीदा गया; क्रय करने का वर्ष : 2019-2020, योजना अनुदान 2019-2020 से ।

'Microwave Oven' (2 नं.) (मेक: सैमसंग, निर्धारित मूल्य : 25,000 रुपये/- रुपये) खरीदा गया; क्रय करने का वर्ष : 2019-2020, योजना अनुदान 2019-2020 से ।

डॉ. एम. जरोल्ड ने बी.टेक. जैव प्रौद्योगिकी विद्यार्थियों के लिए बायोप्रोसेस सिस्टम प्रयोगशाला में Transport Phenomena स्थापित किया

पुरस्कार / सम्मान / उपलब्धियां (कॉन्फ्रेंसेस)

डॉ. एस. चोकलिंगम 'Frontiers in Cell and Developmental Biology इम्पैक्ट फ़ैक्टर : 5.2) के मॉलिक्यूलर मेडिसिन सेक्शन के मई 2020 से अतिथि सह संपादक हैं ।

डॉ. पेरुगु श्याम सितंबर 2019 से 'लाइफ मेंबर बायोक्ल्यूज' के आजीवन सदस्य हैं ।

डॉ. प्रिया को MNNIT इलाहाबाद, प्रयागराज द्वारा 21-23 फरवरी 2020 के दौरान आयोजित इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन बायोसंगम 2020 की OMICS एंड कंप्यूटेशनल बायोलॉजी श्रेणी में सर्वश्रेष्ठ वक्ता के रूप में पुरस्कृत किया गया । उनकी वार्ता का शीर्षक था "Function of the RSC chromatin remodeling complex in DNA damage repair and stress response in pathogenic fungus Candida albicans" ।

डॉ. एम. जेरोल्ड फरवरी 2019 से बायोटेक रिसर्च सोसायटी ऑफ इंडिया (BRSI) के आजीवन सदस्य हैं ।

आउटरीच कार्यक्रम

डॉ. आर. सतीश बाबू को एम.टेक. जैवप्रौद्योगिकी, JNTUK, काकीनाडा, आ.प्र. के लिए BOS सदस्य के रूप में नामित किया गया ।

फ़ैकल्टी सदस्यों / विद्यार्थियो के अंतरराष्ट्रीय दौरे

डॉ. आर.सतीश बाबू ने 26-29 जून, 2019 के दौरान 7th इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन "सस्टेनेबल सॉलिड वैस्ट मैनेजमेंट HERAKLION 2019" में पेपर प्रस्तुत करने के लिए ग्रीस का दौरा किया ।

डॉ. के. नरसिंहलू ने 18-20 नवंबर, 2019 के दौरान एंडलिंग साइंटिफिक मेरिट्स द्वारा आयोजित "इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एड्वांसेस इन साइंटिफिक मेरिट्स इन बायोटेक्नोलॉजी एंड हेल्थकेयर" में पेपर प्रस्तुत करने के लिए दुबई (UAE) का दौरा किया । पेपर का शीर्षक था : "Integration of Fourth dimension with 3D bioprinting the damaged tissues in patients to promote regeneration : A comprehensive review".

जैव-प्रौद्योगिकी / बॉयो टेक्नोलॉजी

छात्रों की उपलब्धियां

दक्ष पमार ने GATE 2020 में 12वींअखिल भारतीय रेंक हासिल की।

GATE 2020 में कुल 08 छात्रों ने सफलता प्राप्त की।

विभिन्न IIMs में कुल 04 छात्रों को प्रवेश मिला।

IIT दिल्ली में पीएच.डी. प्रोग्राम के लिए दो छात्रों का चयन हुआ।

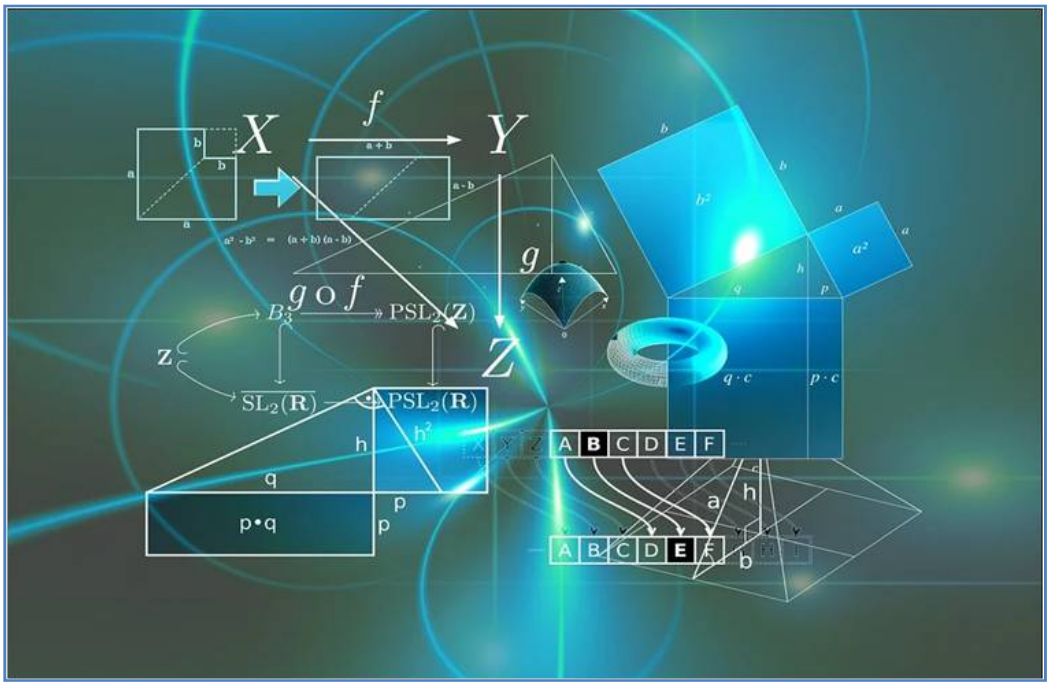
तकनीकी एसोसिएशन गतिविधियां / कार्यक्रम (TAB 2019 - 2020)

- इन्फोडीट्स - जैव प्रौद्योगिकी से संबंधित तथ्यों, सिद्धांतों और प्रौद्योगिकियों को मंत्रमुग्ध करने पर एक ऑनलाइन श्रृंखला।
- जेनेटेस्टिक - अकादमिक वर्ष की शुरुआत में नए छात्रों के लिए विशेष रूप से आयोजित एक मनोरंजन कार्यक्रम आयोजित किया गया। इस कार्यक्रम में तीन विभिन्न दौर शामिल थे जिनमें छात्रों ने भाग लिया और श्री और सुश्री बायोटेक का खिताब हासिल करने के लिए कठोर प्रयास किए।
- इनिग्मस - जीव विज्ञान और जैव प्रौद्योगिकी से संबंधित एक ऑनलाइन पहेली श्रृंखला जो दशहरा अवकाश के दौरान आयोजित की गई।
- इंटर्नशिप टॉक - एक इंटरैक्टिव सत्र आयोजित किया गया जिसमें IIT गुवाहाटी, CRI पेरिस (फ्रांस), IIT बीएचयू, Zytex (मुंबई) और प्रतिष्ठित यूरोपीय एक्सचेंज प्रोग्राम सहित विभिन्न विश्वविद्यालयों और कंपनियों में इंटर्नशिप करने वाले 8 वक्ताओं ने वार्ता प्रस्तुत की एवं आवेदन प्रक्रियाओं और अनुभवों के बारे में बताया।
- Python के उपयोग से डेटा विश्लेषण पर कार्यशाला - यह सर्वविदित है कि Python हर क्षेत्र में डेटा विश्लेषण करने के लिए तेजी से लोकप्रिय हो रहा टूल है। अतः यह कार्यशाला, कुछ अनुप्रयोगों के साथ डेटा विश्लेषण के क्षेत्र में प्रतिभागियों को अवगत कराने पर केंद्रित थी।
- टी शर्ट डिजाइन प्रतियोगिता - जैव प्रौद्योगिकी विभाग के लिए टी शर्ट डिजाइनिंग प्रतियोगिता।
- प्लेसमेंट अनुभव - अंतिम वर्ष के छात्रों के प्लेसमेंट अनुभव के साथ ऑनलाइन साप्ताहिक श्रृंखला।
- इको फ्रेंडली लैंटर्न निर्माण प्रतियोगिता – यह कार्यक्रम पुराने अखबारों को सुंदर लैंटर्न में रीसाइक्लिंग करने पर ध्यान केंद्रित किया। इस का आयोजन दिवाली से पहले किया गया।
- टेक - डॉक्स - इस कार्यक्रम ने प्रतिभागियों को विभिन्न महत्वपूर्ण दस्तावेजों जैसे स्टेटमेंट ऑफ पर्पज (SOP), सिफारिश पत्र (LOR), रिज्यूम के बारे में प्रत्येक के उदाहरण देकर जानकारी दी गई।
- क्रिएटिव राइटिंग प्रतियोगिता - इस प्रतियोगिता में, पांच Sci-fi संकेत दिए गए थे और छात्रों को संकेतों से संबंधित अपनी लघु कहानी प्रस्तुत करना था।
- चार चित्र एक शब्द - जैव प्रौद्योगिकी शब्द से संबंधित चार चित्र दिए गए थे और छात्रों को सही शब्द (ऑनलाइन) का अनुमान लगाना था।
- एलुमनाई कनेक्टो - जनवरी माह में श्री कृष्णा गुप्ता (वर्तमान टीयू ड्रेसडेन पीएच.डी. कर रहे) के साथ एक इंटरैक्टिव सत्र का आयोजन किया गया।

- एड-सेल्फी - छात्रों को उनके घर/छात्रावास में पाए जाने वाले किसी भी पौधे/पशु आधारित उत्पाद को चुनने और इसके साथ एक रचनात्मक सेल्फी भेजने के लिए कहा गया । छात्रों को प्रॉडक्ट का मार्केट बढ़ाने के लिए सृजनात्मक टैगलाइन देने के लिए भी कहा गया था ।
- प्रोफाइल बिल्डिंग - प्रोफाइल बिल्डिंग सत्र का आयोजन किया गया और इसे अंतिम वर्ष के छात्रों द्वारा किया गया । अक्सर बहुत से छात्रों को मास्टर/एम.टेक./प्लेसमेंट के लिए एक प्राभावी प्रोफ़ाइल के महत्व के बारे में जानकारी नहीं होती है, अतः इस सत्र में विभिन्न परियोजनाओं/इंटर्नशिप/अतिरिक्त पाठयचर्या गतिविधियों पर छात्रों का मार्गदर्शन करने पर ध्यान केंद्रित किया गया, जिन्हें एक छात्र को अपने प्रोफ़ाइल को बढ़ाने के लिए करना चाहिए ।
- वाद-विवाद –
    - इस कार्यक्रम में छात्रों के दो ग्रुप चयनित किए हुए बायोएथिक्स विषय पर एक दूसरे के खिलाफ बहस कर सकते हैं ।
    - पशुओं पर क्लीनिकल ट्रायल अनुचित है ?
    - गर्भपात को अवैध बनाना चाहिए?
- खेल सप्ताह – मनोरंजन भरा सप्ताह जहां जैवप्रौद्योगिकी विभाग के छात्र और प्रोफेसर बैडमिंटन, कैरम, शतरंज, क्रिकेट, टेबल टेनिस खेल सकते हैं ।
- Equip क्विज़ (TAB इंस्टाग्राम पेज को प्रोत्साहित करने पर केंद्रित)
    - इंस्टाग्राम हैंडल की कहानी पर एक निश्चित उपकरण की तस्वीर प्रत्येक उपकरण के लिए एक टैगलाइन के साथ पोस्ट किया गया ।
    - उदा. : लैमिनार हुड की तस्वीर
- Kanten क्राफ्ट 2.0 - कंटेन क्राफ्ट का दूसरा संस्करण, फरवरी माह में आयोजित प्रतियोगिता जिसमें agar प्लेटों पर कलाकृति की गई ।
- कंप्यूटेशनल जीव विज्ञान का परिचय पर वेबिनार - डॉ सेंथिलकुमार कैलासम, बायोइंफॉर्मेटिक्स कंसल्टेंट, कनेडियन सेंटर फॉर कंप्यूटेशनल जीनोमिक्स द्वारा स्काइप पर एक वेबिनार आयोजित किया गया ।
- पेन इट डाउन - एक लेख लेखन प्रतियोगिता जहां छात्र विषयों के सेट से एक विषय चुन सकते थे। विषय के उदाहरण:
    - किस हद तक हरित जैव प्रौद्योगिकी पारंपरिक कृषि की अव्यवस्था को रोकने का वादा करता है?
    - सुश्री सिमरन असावा द्वारा 'बी.टेक. के बाद बायोटेक कॅरिअर' पर वेबिनार
    - पूर्व छात्रों के साथ इंटरएक्टिव सत्र, सुश्री सिमरन असावा (न्यूयॉर्क स्थित कैंसर सेंटर में शोधकर्ता) द्वारा 'बी.टेक. के बाद बायोटेक कॅरिअर, विदेशों में पूरी तरह से वित्त पोषित परास्नातक और बायोटेक उद्योग में नौकरी परिदृश्य ।

जैव प्रौद्योगिकी विभाग का सारांश

क्रम संख्या	गतिविधि	संख्या
1	प्रकाशन (विद्वत समीक्षित जर्नल्स / कॉन्फ्रेंसेस) (स्कोपस / SCI)	27
	कॉन्फ्रेंसेस पेपर्स (अंतरराष्ट्रीय)	3
2	वित्तपोषित अनुसंधान परियोजनाएं / SPARC परियोजनाएं (2019-20)	8
6	पुस्तकें व पुस्तकों में चैप्टर्स	21
	पुस्तकें / पुस्तकों में चैप्टर्स	16
7	आयोजित कॉन्फ्रेंसेस / वर्कशॉप्स / GIAN कोर्सेस / FDPs	4
8	प्रस्तुत अतिथि वार्ताएं / वेबिनार्स	10
9	स्थापित नई लैब्स (खरीदे गए उपस्कर / सॉफ्टवेयर)	2,313,400 लाख रु
10	पुरस्कार / सम्मान / उपलब्धियां	4
12	फ़ैकल्टी सदस्यों / विद्यार्थियो के अंतरराष्ट्रीय दौरे	2
13	छात्रों की उपलब्धियां	4
14	तकनीकी एसोसिएशन गतिविधियां	22
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 व पीएच.डी. कार्यक्रमों के लिए मुक्त ऐच्छिक *(ओपन इलेक्टिव)* भी उपलब्ध कराता है।

विभाग दो पीजी कार्यक्रम (चार सेमेस्टर) प्रदान करता है यथा एम.एससी. (अनुप्रयुक्त गणित) और एम.एससी. (गणित व वैज्ञानिक कंप्यूटिंग)। 1959 में अपनी स्थापना के समय से ही विभाग गणित में एक सक्रिय अनुसंधान केंद्र के रूप में जाना जाता है। विभाग, नियमित आधार पर एवं गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम (QIP) के तहत भी गणित में पीएच.डी. कार्यक्रम उपलब्ध कराता है और यह विभाग भारत में गणित के लिए एकमात्र QIP केंद्र है। प्रदान की गई पी.एचडी. की संख्या 115 है।

गणित की दोनों धाराओं के लिए एम.एससी. कार्यक्रम, नियमित कठिन सैद्धांतिक पाठ्यक्रमों के साथ प्रत्येक सेमेस्टर में एक प्रयोगशाला पाठ्यक्रम के साथ डिजाइन किए गए हैं। इनमें 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 जोर दिया जाता है, जो छात्रों के सर्वांगीण विकास में सहायता करता है।

संकाय सदस्यों का विवरण



डॉ. पी. मुथु
एसोसिएट प्रोफेसर व विभागाध्यक्ष
अनुसंधान क्षेत्र :
CFD, जैव गतिकी



डॉ. रेड्डी वाई. एन.
प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र :
संख्यात्मक विश्लेषण



डॉ. विश्वनाधम के.एन.एस.के.
प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र :
संख्यात्मक विश्लेषण, FEM



डॉ. रामना मूर्ति जे.वी.
प्रोफेसर (HAG)
अनुसंधान क्षेत्र :
तरल यांत्रिकी



डॉ. देबाशीष दत्ता
प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र : प्रचालन अनुसंधान, गणितीय मॉडलिंग, सांख्यिकी



डॉ. श्रीनिवासाचार्य डी.
प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र :
तरल यांत्रिकी, CFD



डॉ. रानी एच.पी.
एसोसिएट प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र :
अरेखीय गतिकी, CFD



डॉ. बेनर्जी बाबू ए.
एसोसिएट प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र :
भूभौतिकीय तरल गतिकी



डॉ. आर.एस. सेल्वराज
एसोसिएट प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र :
बीजगणितीय कोडिंग सिद्धान्त



डॉ. प्रणिता जे.
असिस्टेंट प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र :
तरल गतिकी, ऊष्मा अंतरण, सरंध्री माध्यम

संकाय सदस्यों का विवरण



डॉ. चि. रामरेड्डी
असिस्टेंट प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र : तरल गतिकी, संवहनी ट्रांसपोर्ट, सरंध्री माध्यम, विश्लेषणात्मक व कंप्यूटेशनल विधियां



डॉ. डी.भार्गवी
असिस्टेंट प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र :
तरल गतिकी, संख्यात्मक ऊष्मा अंतरण



डॉ. सत्यनारायण ई.
असिस्टेंट प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र :
आंशिक अवकल समीकरण



डॉ. वाई. श्रीनिवासा राव
असिस्टेंट प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र :
क्रिप्टोग्राफी, क्लाउड व ब्लॉकचेन सुरक्षा



डॉ. के. कलाधर
असिस्टेंट प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र :
तरलगतिकी,
इन्वेंट्री प्रबंधन



डॉ. तुहिना मुखर्जी
असिस्टेंट प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र : आंशिक अवकल समीकरणों का विश्लेषण, अनुप्रयुक्त कार्यात्मक विश्लेषण



डॉ. दीपिका नीला
असिस्टेंट प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र :
हाइड्रोडायनामिक स्थिरता



डॉ. त्रिवेणी प्रसाद शुक्ला
असिस्टेंट प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र :
अर्द्धरेखीय आंशिक अवकल समीकरण, अरेखीय तरंगें



डॉ. श्रीनिवास जांगिली
असिस्टेंट प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र : ऊष्मा अंतरण विश्लेषण, विश्लेषणात्मक व अर्द्ध विश्लेषणात्मक विधियां



डॉ. जगन्नाथ रॉय
असिस्टेंट प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र :
प्रचालन अनुसंधान, फ़जी सेट व सिस्टम्स

प्रकाशन (विद्वत समीक्षित जर्नल्स में)

अंतरराष्ट्रीय जर्नल्स में (76)

एम. आदिलक्ष्मी, **डी. भार्गवी** और **वाई.एन. रेड्डी**, “An Initial Value Technique using Exponentially Fitted Non Standard Finite Difference Method for Singularly Perturbed Differential-Difference Equations”, एप्लीकेशन्स एंड एप्लाइड मैथेमैटिक्स - एन इन्टरनेशनल जर्नल (AAM), वॉल्यूम 14 अंक 1, पीपी 245-269, 2019।

के.एन.एस.कासी विश्वनाधम, “Coupled System of Boundary Value Problems with cubic B-splines”, E3S वेब ऑफ कॉन्फ्रेंसेस, 2019, Vol 128, 09008, 2019.

एम. पवनकुमार रेड्डी और **जे.वी. रामनाण मूर्ति**, “Heat Flow in a Rectangular Plate”, न्यूमेरिकल हीट ट्रांसफर एंड फ्लूइड फ्लो, लेक्चर नोट्स इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग, 2019, पीपी 223 – 231, 2019 ।

पी. अपर्णा, एन. पोथन्ना और **जे.वी. रामनाण मूर्ति**, “Viscous Fluid Flow Past a Permeable”, NHTFF, 2019, पीपी 285- 293, 2019 ।

टी. गोविंदा राव, **जे.वी. रामनाण मूर्ति**, और जी.एस. भास्कर राव, “Couple-Stress Fluid Flow Due to Rectilinear Oscillations of a Circular Cylinder: Case of Resonance”, NHTFF, 2019, पीपी 567-574, 2019 ।

जी. नागराजू, जे. श्रीनिवास, **जे.वी. रामनाण मूर्ति**, ओ.ए. बैग और कादिर, “Second Law Analysis of Flow in a Circular Pipe With Uniform Suction and Magnetic Field Effects”, जर्नल ऑफ हीट ट्रांसफर, जनवरी 2019, वॉल्यूम 141/012004-1, 2019 ।

टी. गोविंदा राव, **जे.वी. रामनाण मूर्ति**, और जी.एस. भास्कर राव, “Longitudinal oscillations of a circular cylinder in a micro-polar fluid : case of resonance”, साधना (2019) 44:66, पीपी 1-8, 2019 ।

पवन कुमार रेड्डी एम. और **रामनाण मूर्ति जे.वी.,** “Entropy analysis for heat transfer in a rectangular channel with suction”, हीट ट्रांसफर-एशियन रिसर्च 2019; 48: पीपी 2773-2798, 2019 ।

पी.अपर्णा, एन.पोथन्ना और **जे.वी. रामनाण मूर्ति**, “Rotary Oscillations of a Permeable sphere in an Incompressible Couple Stress Fluid”, लेक्चर नोट्स इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग थ्रू कॉन्फ्रेंस ICAFD, 2019 में प्रकाशन के लिए स्वीकार किया गया ।

पी. अपर्णा, पी. पद्मजा, एन. पोथन्ना और **जे.वी. रामनाण मूर्ति**, “Couple Stress Fluid Flow Due to Slow Steady Oscillations of a Permeable Sphere”, नॉनलीनियर इंजीनियरिंग मॉडलिंग एंड एप्लीकेशन, 2019 में 9.6.2020 को स्वीकार हुआ ।

पवनकुमार रेड्डी एम. और **जे.वी. रामनाण मूर्ति**, “Stokes flow and heat transfer past a circular cylinder in a square cavitywith suction/injection on opposite side walls”, SN एप्लाइड साइंसेज (2020) 2:496, doi.org/10.1007/s42452-020-2250-1, 2019 ।

पवनकुमार रेड्डी एम. और **जे.वी. रामनाण मूर्ति**, “Stokes flow and heat transfer past a circularcylinder in a square cavity with suction/injection on sidewalls”, हीट ट्रांसफर-एशियन रिसर्च (विले) 2020 पीपी 1-23, 2020।

पवनकुमार रेड्डी एम. और **जे.वी. रामनाण मूर्ति**, “Steady Flow of Couple Stress Fluid through a Rectangular Channel Under Transverse Magnetic Field”, IJATCA, विशेष अंक 1 (1), जुलाई-2019, पीपी 174-181, ISSN : 2395-3519, 2019 ।

पवन कुमार और डी. दत्ता, “A deteriorating Inventory model with uniformly distributed random demand”, एड्वान्सेस इन इंटेलिजेंट सिस्टम्स एंड कंप्यूटिंग, 979, पीपी 213-224, 2020 ।

श्रीनिवासाचार्य डी., और जगदीश्वर पी., “Flow over an Exponentially Stretching Sheet with Double Dispersion and Convective Thermal Condition”, मैथेमैटिकल मॉडलिंग ऑफ इंजीनियरिंग प्रॉब्लम्स, वॉल्यूम 6, नं. 2, पीपी 300 - 308, 2019 ।

मौह. शफीउर्रहमान और **श्रीनिवासाचार्य डी.**, “Radiation effect on mixed convection flow of nanofluid between two concentric cylinders with Hall and Ion-slip effects”, एप्लीकेशन्स एंड एप्लाइड मैथेमैटिक्स - एन इन्टरनेशनल जर्नल, विशेष अंक नं. 4 पीपी 82-96,2019

चि. रामरेड्डी, पी. नवीन, **डी. श्रीनिवासाचार्य**, “Effects of Nonlinear Convection and Cross-Diffusion in a Darcy-Forchheimer Porous Medium Saturated by Micropolar Fluid with Convective Boundary Condition”, कम्प्यूटेशनल थर्मल साइंसेज - एन इंटरनेशनल जर्नल, 2019, 11 (3), 205-218, 2019 ।

डी श्रीनिवासाचार्य, **चि. रामरेड्डी**, पी. नवीन, “Effects of nonlinear Boussinesq approximation and double dispersion on a micropolar fluid flow under convective thermal condition”, हीट ट्रांसफर-एशियन रिसर्च 2019, 48 (1), 414-434, 2019.

कलाधर के., मधुसुधन रेड्डी के., **श्रीनिवासाचार्य डी.,** “Natural convection flow in a vertical channel with inclined magnetic field and Soret effects”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडवांस्ड ट्रेंड्स इन कंप्यूटर एप्लीकेशन (IJATCA), विशेष अंक 1, पीपी 27-31, 2019

कलाधर के., मधुसुधन रेड्डी के., और **श्रीनिवासाचार्य डी.**, “Inclined Magnetic Field, Thermal Radiation, and Hall Current Effects on Mixed Convection Flow Between Vertical Parallel Plates”, जर्नल ऑफ हीट ट्रांसफर, वॉल्यूम 141 (7), 102501-1-7, 2019 ।

के. कालीधर, के. मधुसुधन रेड्डी, **डी. श्रीनिवासाचार्य**, “Inclined magnetic field, thermal radiation and Hall current effects on Natural convection flow between vertical parallel plates”, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ कंप्यूटिंग साइंस एंड मैथेमैटिक्स, प्रेस में, 2020 ।

स्वामी रेड्डी जी. और **श्रीनिवासाचार्य डी.**, “Heat and mass transfer by Natural convection in a doubly stratified porous medium saturated with Power-law fluid”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडवांस्ड ट्रेंड्स इन कंप्यूटर एप्लीकेशन (IJATCA), विशेष अंक 1 (1), पीपी 66-69, 2019 ।

श्रीनिवासाचार्य डी., और जगदीश्वर पी., “Viscous Flow over an Exponentially Stretching Sheet with Hall, Thermophoresis and Viscous Dissipation Effects”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडवांस्ड ट्रेंड्स इन कंप्यूटर एप्लीकेशन (IJATCA), विशेष अंक 1 (1), पीपी 106-115, 2019 ।

श्रीनिवासाचार्य डी., और श्रीनाथ आई., “Bioconvection in a Squeezing flow of a Micropolar Fluid in a Horizontal Channel”, हीट ट्रांसफर-एशियन रिसर्च, वॉल्यूम 48, पीपी 2155-2173, 2019 ।

श्रीनिवासाचार्य डी., और जगदीश्वर पी., “Effect of Joule heating on the flow over an exponentially stretching sheet with convective thermal condition”, मैथेमैटिकल साइंसेस, वॉल्यूम 13, पीपी 201-211, 2019 ।

श्रीनिवासाचार्य डी., और श्रीनाथ आई., “Bioconvection of Micropolar Fluid in an Annulus”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मैथमेटिकल, इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट साइंसेस, वॉल्यूम 5(2), पीपी 237-247, 2020 ।

श्रीनिवासाचार्य डी., और श्रीनाथ आई., “Unsteady Bioconvection in a Squeezing Flow of a Couple-Stress Fluid Through Horizontal Channel”, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ एप्लाइड एंड कंप्यूटेशनल मैथेमैटिक्स, वॉल्यूम 6, पेपर आईडी 30, 2020 ।

पी. मुथु व एम. वरुणकुमार “Mathematical model of flow in a doubly constricted permeable channel with effect of slip velocity”, जर्नल ऑफ एप्लाइड नॉन लीनियर डायनेमिक्स, वॉल्यूम: 9, नं. 1, पीपी 656-666, 2019 ।

पी. मुथु और वी. पुजिथा, “Effect of Magnetic Field on the Squeeze Film Between Anisotropic Porous Rough Plates”, in ‘Numerical Heat Transfer and Fluid Flow’ श्रीनिवासाचार्य डी. रेड्डी के. (eds), लेक्चर नोट्स इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2019, पीपी 603-612 ।

एम. वरुणकुमार और **पी. मुथु**, ""Fluid flow and solute transfer in a tube with Variable wall permeability”, Zeitschrift fr Naturforschung – A, वॉल्यूम 74 (12), पीपी 1057-1067, 2019 ।

पी. मुथु और वी. पुजिता, “Effect of concentration dependence of viscosity on squeeze film lubrication”, Zeitschrift fr Naturforschung- A, वॉल्यूम 75 (6), पीपी 533-542, 2020 ।

एम. वरुणकुमार और **पी. मुथु**, " Fluid flow and solute transfer in a permeable tube with influence of slip velocity”, एन इंटरडिसिप्लिनरी जर्नल ऑफ डिसकंटीन्युइटी, नॉनलीनियरिटी एंड काम्प्लेक्सिटी, वॉल्यूम 9, नंबर 2, पीपी 153-166, 2020 ।

पी. मुथु और वी. पुजिता, “Effect of Magnetic field and non-uniform surface on squeeze film lubrication”, जर्नल ऑफ एप्लाइड नॉनलाइनर डायनेमिक्स, वॉल्यूम: 9, पीपी 223-230, 2020 ।

नारायण वेकामुल्ला, **हरि पोनम्मा रानी**, “Flow visualization of Rayleigh–Bénard convection for cubical cavity”, हीट ट्रांसफर, 1-13, https://doi.org/10.1002/htj.21757, 2020 ।

नारायण वेकामुल्ला, **हरि पोनम्मा रानी**, “Analysis of visualization techniques of bottom heated lid–driven square cavity”, हीट ट्रांसफर, 2020; 1-11, https://doi.org/10.1002/htj.21787, 2020।

हरि पी. रानी, नरेश कोरगोनी, वेकमुल्ला नारायण, “Differentially heated cubical cavity using energy pathlines & field synergy”, हीट ट्रांसफर, 2020, 1-19, https://doi.org/10.1002/htj.21795, 2020 ।

हरि पोनम्मा रानी, वेकामुल्ला नारायण, यादगिरी रामेश्वर, सेर्गेय व्लादिमिरोविच स्टारचेंको, “Analysis of Aspect Ratio Effects of Left Heated 2D Cavity Using Energy Streamlines and Field Synergy Principle”, लैटिन अमेरिकन एप्लाइड रिसर्च/हीट एंड मास ट्रांसफर, एन इंटरनेशनल जर्नल, 50 (1), 41-46, 2020 ।

हरि पोननामा रानी, यादगिरी रामेश्वर और जोज़ेफ ब्रेस्टेंस्की, “Topology of Rayleigh–Bénard convection and magnetoconvection in plane layer”,जियोफ़िजिकल एंड एस्ट्रोफ़िजिकल फ़्ल्यूइड डायनामिक्स, 113, 208-221, 2019

हरि पोनम्मा रानी, वेकामुल्ला नारायण, यादगिरि रामेश्वर, “Analysis of Aspect Ratio Effects of Left Heated 2D Cavity Using Energy Streamlines and Field Synergy Principle”, मैथेमैटिकल मॉडलिंग ऑफ इंजीनियरिंग प्रॉब्लम्स, 2019, 6 (3) 437-448, 2019

एच.पी. रानी, वी. नारायण, वाई. रामेश्वर, “Analysis of Field Synergy in Bottom Heated Lid Driven Cubical Cavity”, E3S वेब ऑफ कॉन्फ्रेंस ICCHMT-2019, 128, 07007, 2019।

एच.पी. रानी, वी.नरेश, वाई. रामेश्वर, “Field Synergy Principle for Natural Convective Rotating Fluid Flow past a Vertical Cylinder”, E3S वेब ऑफ कॉन्फ्रेंस ICCHMT- 2019, 128, 01021, 2019।

जी. जनार्दन रेड्डी, महेश कुमार, **एच.पी. रानी**, “Study of entropy generation in transient hydromagnetic flow of couple stress fluid due to heat and mass transfer from a radiative vertical cylinder”, प्रमाणा-जर्नल ऑफ फिजिक्स, 93, 103 (1-14), 2019।

हरि पोनम्मा रानी, वेकामुल्ला नारायण, यादगिरि रामेश्वर, “Analysis of Aspect Ratio Effects of Left Heated 2D Cavity Using Energy Streamlines and Field Synergy Principle”, मैथेमैटिकल मॉडलिंग ऑफ इंजीनियरिंग प्रॉब्लम्स, 6 (3), 437-448, 2019।

एच.पी. रानी, वी. नारायण, वाई. रामेश्वर, “Mixed Convective flow in a Bottom Heated Lid Driven Cubical Cavity: Energy streamlines and Field synergy”, हीट ट्रांसफर-एशियन रिसर्च, 48(6), 1-15, 2019

एच.पी. रानी, वी. नारायण, वाई. रामेश्वर, “Bottom Heated Mixed Convective Flow in Lid Driven Cavity Flows”, न्यूमेरिकल हीट ट्रांसफर एंड फ्लूइड फ्लो, लेक्चर नोट्स इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग, 597-602, 2019.

जी. जनार्दन रेड्डी, भास्कररेड्डी केथिरेडी, महेश कुमार और **एच.पी. रानी**, “Entropy generation for transient Casson fluid past a vertical cylinder with Bejan’s flow visualization”, इन्टरनेशनल जर्नल फॉर कंप्यूटेशनल मेथड्स इन इंजीनियरिंग साइंस एंड मैकेनिक्स, 4 (39), पीपी 1-25, 2019।

ए. बेनर्जी बाबू, जी. शिवकुमार रेड्डी और एस.जी. टैगरे, “Nonlinear magneto convection due to horizontal magnetic eld and vertical axis of rotation due to thermal and compositional buoyancy”, रिजल्ट्स इन फ़िज़िक्स, 12 (2078- 2090), 2019।

ए. बेनर्जी बाबू, जी. शिवकुमार रेड्डी और एस.जी. टैगरे, “Nonlinear magnetoconvection in a rotating uid due to thermal and compositional buoyancy with anisotropic diusivities", हीट ट्रांसफर एशियन रिसर्च, 49 (335-355), 2019।

ए. बेनर्जी बाबू, एन. वेंकट कोटेश्वर राव, और जी. शिवकुमार रेड्डी, “Instability Conditions in a Porous Medium Due to Horizontal Magnetic Field”, न्यूमेरिकल हीट ट्रांसफर एंड फ्लूइड फ्लो, 621-628, 2019।

ए. बेनर्जी बाबू, और एन. वेंकट कोटेश्वर राव, “Nonlinear Instabilities of Horizontal Magneto convection in A Sparsely Packed Porous Medium”, स्पेशल टॉपिक्स एंड रिव्युस इन पोरस मीडिया: एन इंटरनेशनल जर्नल, 2019

ए. बेनर्जी बाबू, एन.वी. कोटेश्वर राव, एस. जी. टैगरे, “Instabilities of Horizontal Magneto convection with Rotating Fluid in a Sparsely Packed Porous Media”, हीट ट्रांसफर - एशियन रिसर्च, 2019।

इर्रींकी ग्रानसुधा, आर.एस. सेल्वराज, “MacWilliams Type Identities for Linear Codes on Certain Pomsets: Chain, direct and ordinal sum of pomsets”, डिस्क्रीट मैथेमैटिक्स, 2020, वॉल्यूम 343 (4), आर्टिकल नंबर 111782, 2020।

ऋषि राज कैरी, **चि. रामरेड्डी**, “Nonlinear double diffusive convection from a radiative slender paraboloid in a non-Darcy Porous medium:, जर्नल ऑफ थ्योरेटिकल एंड एप्लाइड मैकेनिक्स, सोफिया, वॉल्यूम 50, पीपी 205-221, 2020

चि. वेंकट राव, **चि. रामरेड्डी**, “Double-Diffusive Natural Convective Flow of a Nanofluid past an Inclined Wavy Plate in a Non-Darcy Porous Medium”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मैथमेटिकल, इंजीनियरिंग & मैनेजमेंट साइंसेज, 2019, वॉल्यूम 4, नंबर 6, 1373-1383, 2019।

पी. मुरली कृष्ण, **चि. रामरेड्डी**, चि. वेंकट राव, “Effects of Double Stratification on MHD flow and Heat Transfer of Nanofluid along a Permeable Vertical Plate”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मैथमेटिकल, इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट साइंसेज, 2019, वॉल्यूम 4, नं. 6, 1362-1372

चि. रामरेड्डी, पी. नवीन, “Analysis of Activation Energy in Quadratic Convective Flow of a Micropolar Fluid with Chemical Reaction and Suction/Injection Effects”, मल्टीडिसिप्लिन मॉडलिंग इन मटेरियल्स एंड स्ट्रक्चर्स (2019), https://doi.org/10.1108/MMMS-12-2018-0217 , 2020।

चि. रामरेड्डी, पी. नवीन, “Analysis of Activation Energy and Thermal Radiation on Convective Flow of a Power-Law Fluid under Convective Heating and Chemical Reaction”, हीट ट्रांसफर - एशियन रिसर्च, 2019, 48 (6), 2122-2154, 2019

जे. शरत कुमार रेड्डी और **डी. भार्गवी**, “Effect of Axial Conduction in the Thermally Developing Region of the Channel Partially Filled with a Porous Medium”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडवांस्ड ट्रेंड्स इन कंप्यूटर एप्लीकेशन, पीपी 131-138, 2019।

डी. भार्गवी और जे. शरत कुमार रेड्डी, “Effect of Viscous Dissipation and Axial Conduction in the Thermally Developing Region of the Channel Partially Filled with a Porous Material Subjected to Constant Wall Heat Flux", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मैकेनिकल एंड मेकाट्रोनिक्स इंजीनियरिंग, वर्ल्ड एकेडमी ऑफ साइंस, इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, वॉल्यूम 13, पीपी 741-752, ICHTFM, दुबई, UAE, 2019।

जे. शरत कुमार रेड्डी और **डी. भार्गवी**, “Thermally Developing Region of a Parallel Plate Channel Partially Filled with a Porous Material with the Effect of Axial Conduction and Viscous Dissipation : Uniform Wall Heat Flux”, लेक्चर नोट्स इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग- स्प्रिंगर (स्कोपस), ICAMER बुक सीरीज, 2020

जे. शरत कुमार रेड्डी और **डी. भार्गवी**, “Analytical Study of Laminar Forced Convection in Parallel Plate Channels Partially Filled with Porous Material with Viscous Dissipation at the Conduction Limit”, स्पेशल टॉपिक्स एंड रिव्युस इन पोरस मीडिया : एन इंटरनेशनल जर्नल - बेगेल हाउस (स्कोपस), 2020।

एम. आदिलक्ष्मी, **डी. भार्गवी** और के. फनींद्र, “Numerical Integration of Singularly Perturbed Differential-Difference Problem Using Non Polynomial Interpolating Function”, जर्नल ऑफ इन्फॉर्मेटिक्स एंड मैथमेटिकल साइंसेज वॉल्यू. 11 नं. 2, पेज 195-208, 2019

एम. आदिलक्ष्मी, **डी. भार्गवी** और के. फनींद्र, “Numerical Solution of Singularly Perturbed Differential-Difference Equations using Multiple Fitting Factors”, कम्यूनिकेशन्स इन मैथेमैटिक्स एंड एप्लीकेशन्स, वॉल्यूम 10, नं. 4, पीपी 681-691, 2019।

मानस आर. साहू, **सत्यनारायण इंगु** और अभ्रोज्योति सेन, “On a complex sequence of vanishing moments”, जर्नल ऑफ रामानुजम मैथेमैटिकल सोसायटी, 2019, 34(2), 185-190, 2019।

के. कलाधर, के. मधुसुधन रेड्डी, **डी. श्रीनिवासाचार्य**, “Inclined magnetic field and soret effects on mixed convection flow between vertical parallel plates”, जर्नल ऑफ एप्लाइड एनालिसिस एंड कंप्यूटेशन, 9 (6), 2111-2123, 2019।

के. कलाधर, ई. कोमुरैय्या, के. मधुसुधन रेड्डी, “Soret and Dufour effects on chemically reacting mixed convection flow in an annulus with Navier slip and convective boundary conditions”, एप्लाइड मैथमेटिक्स एंड नॉनलीनियर साइंसेज, 4 (2), 475-488, 2019।

पी. गरैन और **टी. मुखर्जी**, “Quasilinear nonlocal elliptic problems with variable singular exponent”, कम्यूनिकेशन्स इन प्यूर एंड एप्लाइड एनालिसिस, (2020), DOI: 10.3934/cpaa.2020226

आर. अरोड़ा, जे. गियाकोमोनी, **टी. मुखर्जी** और के. श्रीनाध, “Adams-Moser-Trudinger inequality in the cartesian product of Sobolev spaces and its applications”, RACSAM 114, 111 (2020), https://doi.org/10.1007/s13398- 020-00852-0

टी. मुखर्जी, “Concentration Phenomenon in the critical exponent problems on Hyperbolic space”, एप्लीकेबल एनालिसिस (2020), DOI:10.1080/00036811.2020.1712367

आर. अरोड़ा, जे. गियाकोमोनी, **टी. मुखर्जी** और के. श्रीनाध, “Polyharmonic Kirchhoff type Choquard equations involving exponential nonlinearity with singular weights”, नॉनलीनियर एनालिसिस, 196 (2020),111779.

सी.ओ. एल्विस और **टी. मुखर्जी**, “Existence and Multiplicity of solutions for a class of Hamiltonian systems”, Monatshefte fur Mathematik, (2020), DOI: 10.1007/s00605-020-01379-7।

आर. अरोड़ा, जे. गियाकोमोनी, **टी. मुखर्जी** और के श्रीनध, “n-Kirchhoff Choquard equations with exponential nonlinearity”, नॉनलीनियर एनालिसिस, 186, 113-144, 2019।

एन. दीपिका, पी.वी.एस.एन. मूर्ति, पी.ए.एल. नारायण, “The Effect of Magnetic Field on the Stability of Double-Diffusive Convection in a Porous Layer with Horizontal Mass Throughflow”, ट्रांसपोर्ट इन पोरस मीडिया, 134, पृष्ठ 435-452 (2020), 2020।

जी. गोपी कृष्णा, **जे. श्रीनिवास**, एस.आर. मिश्रा और एस. श्रीनाध, “Numerical Investigation of entropy generation in microporous channel with thermal radiation and buoyancy force”, इंडियन जर्नल ऑफ फिजिक्स (स्प्रिंगर), 93 (11) (2019) 1465-1476, 2019

जे. श्रीनिवास, एस.ओ. एदेसन्या , ओ.ए. हमीद, आर.एस. लिबेलो, ” Couple Stress Fluid Flow with Variable Properties : A Second Law Analysis”, मैथेमैटिकल मेथड्स इन द एप्लाइड साइंसेज (विले), 42 (13) (2019) 85-98, 2019।

जे. रॉय, डी. पामुकर, एस. कार, “Evaluation and selection of third party logistics provider under sustainability perspectives: an interval valued fuzzy-rough approach”, एनालिसिस ऑफ ऑफ ऑपरेशंस रिसर्च, 2019।

गणितशास्त्र / मैथेमैटिक्स

वित्त पोषित अनुसंधान परियोजनाएं / SPARC परियोजनाएं (2019-20)

पूर्ण हुई परियोजनाएं (1)

जे. प्रनिथा: Numerical study of Convective transport in a viscous fluid saturated porous medium, EEQ/2016/000777, SERB, 17 लाख रुपये।

चल रही परियोजनाएं (1)

सत्यनारायण एंगु: On the solutions of inhomogeneous Burgers equations, 25 (0302) /19 ईएमआर-II डीटी 16/05/2019, वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद (CSIR), 20 लाख रुपये।

आयोजित कॉन्फ्रेंसेस / वर्कशॉप्स / GIAN कोर्सेस / FDPs -6

प्रो. डी. श्रीनिवासाचार्य (कॉन्फ्रेंस अध्यक्ष); प्रो. जे.वी. रामामूर्ति (कॉन्फ्रेंस समन्वयक); डॉ. चि. रामरेड्डी (कॉन्फ्रेंस सचिव), गणित विभाग, NIT वारंगल, 17/01/2020 से 19/01/2020 तक “Numerical Heat & Fluid Flow” पर अंतरराष्ट्रीय कॉन्फ्रेंस।

प्रो. देबाशीष दत्ता ने TEQIP-3 के तहत 19-21 जून, 2019 के दौरान Numerical Optimization in Engineering and Sciences (NOIEAS-2019) पर एक अंतरराष्ट्रीय कॉन्फ्रेंस का आयोजन किया।

डॉ. एच. पी. रानी, डॉ. के. माधवी, डॉ. डी. भार्गवी, डॉ. बी. स्पूर्थी, एनआईटी वारंगल, महिला सशक्तिकरण पर लर्निंग सेंटर द्वारा प्रायोजित 06-07 मार्च 2020 को दो दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, “Innovative Methods and Strategies in Higher Education (WEIMSHE-2020) - "An equal world is an enabled world” ।

एचपी रानी, हरि कुमार, TEQIP III, NITW द्वारा 12-13 अप्रैल 2019 को प्रायोजि "Universal Human Values" .

डॉ. के. माधवी और डॉ. डी. भार्गवी, उच्च शिक्षा के विश्वविद्यालयों और महाविद्यालयों में महिला संकाय के लिए TLC, NITW द्वारा 03 से 08 जून 2019 तक प्रायोजित “Student-Centred Teaching Methods and Strategies in Higher Education (SCTMSHE-2019)” पर एक सप्ताह का संकाय विकास कार्यक्रम ।

डॉ. के. माधवी और डॉ. डी. भार्गवी, TLC, NITW द्वारा 24 से 29 फ़रवरी 2020 तक प्रायोजित “Pedagogical Trends in Teaching Methods and Strategies in Higher Education (PTTMSHE-2020)”, पर एक सप्ताह का संकाय विकास कार्यक्रम ।

प्रस्तुत अतिथि वार्ताएं / वेबिनार्स (29)

प्रो. के.एन.एस. कासी विश्वनाथम ने NIT वारंगल में 19/01/2020 को ‘Solution of higher order boundary value problems with B-splines’ पर व्याख्यान दिया ।

प्रो. के.एन.एस. कासी विश्वनाथम ने CBIT, प्रोद्दुतुर में 28/02/2020 ‘Finite Element Method with Cubic B-splines‘ पर व्याख्यान दिया ।

प्रो. के.एन.एस.कासी विश्वनाथम ने 27/05/2020 को CMR अभियांत्रिकी महाविद्यालय, हैदराबाद में ‘Optimization for a function of several variables’ पर व्याख्यान दिया

प्रो. जे.वी. रमना मूर्ति ने 28 मई 2019 को NITW में Mathematics for Graphs, स्कूली बच्चों के लिए राष्ट्रीय आविष्कार योजना (RAA) पर व्याख्यान दिया ।

प्रो. जे.वी. रमना मूर्ति ने 6 मई 2020 को SCERT (स्टेट काउंसिल फॉर एजुकेशनल रिसर्च एंड ट्रेनिंग) के लिए के लिए “Developing competency of Geometrical proofs among students” पर वेबिनार दिया । दर्शक संख्या 9494.

प्रो. जे.वी. रमना मूर्ति ने 21.7.2020 को KPR अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, कोयंबटूर में लगभग 2000 प्रतिभागियों के लिए “Convective Diffusion equations” पर वेबिनार दिया ।

प्रो. जे.वी. रमना मूर्ति ने 9.8.2020 को GITAM विश्वविद्यालय में 200 प्रतिभागियों के लिए “Fluid dynamics from Mathematicians view point” पर आयोजित 5 दिवसीय वेबिनार के लिए “Tensors and their Applications in Fluid Dynamics” पर वेबिनार दिया ।

प्रो. जे.वी. रमना मूर्ति ने 2.9.2020 RGU अरुणाचलप्रदेश में लगभग 170 प्रतिभागियों को Bi-harmonic equations & applications ICASMT2020 पर वेबिनार दिया

प्रो. डी. श्रीनिवासाचार्य ने 24/07/2020 को KPR अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, कोयंबटूर में Adomian Decomposition method” पर व्याख्यान दिया ।

प्रो. डी. श्रीनिवासाचार्य ने GITAM, हैदराबाद में 09-11 अगस्त, 2019 के दौरान आयोजित इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन मैथेमैटिकल साइन्सेस & एप्लीकेशन्स में Entropy analysis for MHD micropolar fluid between porous concentric rotating cylinders पर व्याख्यान दिया ।

प्रो. डी. श्रीनिवासाचार्य ने 20 दिसंबर, 2019 को DRG शासकीय डिग्री कॉलेज, ताड़ीपल्लीगुडेम, वेस्ट गोदावरी, आ.प्र. में रिसेंट ट्रेंड्स इन एप्लीकेशन्स ऑफ डिफरेंशियल इक्वेशन और श्रीनिवास रामानुजन जन्मदिन समारोह के अवसर पर ‘The Wonderful World Of Differential Equations’ पर व्याख्यान दिया ।

प्रो. डी. श्रीनिवासाचार्य ने गणित विभाग, काकातिया विश्वविद्यालय में 5 सितंबर, 2019 को ‘Why to learn

Mathematics, Department of Mathematics' पर व्याख्यान दिया।

प्रो. डी. श्रीनिवासाचार्य ने 28 अक्टूबर, 2020 को IIITDM में कुरनूल गणित के अनुप्रयोगों पर व्याख्यान दिया।

डॉ. पी. मुथु ने 24 जुलाई से 4 अगस्त, 2019 के दौरान "Universal Human Values" पर व्याख्यान दिया और प्रथम वर्ष बी.टेक. छात्रों का मार्गदर्शन किया।

डॉ. हरि पोनम्मा रानी ने 21/07/2020 को MBITS केरल में "Professional Development of Women Engineers in Post COVID ERA", पर आयोजित कनाडा व भारत अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार में "Challenges and Changes - (IM) Migrant, work force Case study", पर व्याख्यान दिया।

डॉ. हरि पोनम्मा रानी ने KPR अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, कोयंबटूर में 24/07/2020 को "Applications of Finite Volume Methods in Engineering", पर व्याख्यान दिया।

डॉ. हरि पोनम्मा रानी ने बालाजी प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान संस्थान, नरसैमपेट, वारंगल में 25/07/2020 को "Finite Volume Methods & Its Real time Applications" पर व्याख्यान दिया।

डॉ. हरि पोनम्मा रानी ने 30/07/2020 तेलंगाना ट्राइबल वेलफेयर रेजिडेंशियल एजुकेशनल इंस्टीट्यूशंस सोसायटी में "Preparing Minor and Major Research Projects" पर व्याख्यान दिया।

डॉ. हरि पोनम्मा रानी ने 08/07/2020 को SRM विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, तमिलनाडु में "Finite Volume Method - Science and Engineering" पर व्याख्यान दिया।

डॉ. हरि पोनम्मा रानी ने , सत्यभामा विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान में 24/06/2020 को "Finite Volume Method - Real Time Application" व्याख्यान दिया।

डॉ. हरि पोनम्मा रानी ने कर्नाटक केंद्रीय विश्वविद्यालय में 'Contribution of Women to Science' पर 28/02/2020 को आयोजित एक दिवसीय मिनी संगोष्ठी में Contribution of Women to Science-My experience पर व्याख्यान दिया.

डॉ. हरि पोनम्मा रानी ने महिला क्रिश्चियन कॉलेज, चेन्नई, में 28-29 जनवरी 2020 को आयोजित मैथेमैटिक्स एंड कंप्यूटर एप्लीकेशन्स पर नेशनल कॉन्फ्रेंस में Finite volume method and applications पर व्याख्यान दिया।

डॉ. हरि पोनम्मा रानी ने गणित विभाग, अभियांत्रिकी व प्रौद्योगिकी संकाय, SRM विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, तमिलनाडु में 11-12 जनवरी 2019 को आयोजित मैथेमैटिक्स टेक्नीक्स एंड एप्लीकेशन्स की नेशनल कॉन्फ्रेंस (NCMTA-2019) में 'Hydrodynamic Instability and Transition to Turbulence' पर व्याख्यान दिया।

डॉ. डी. भार्गवी ने टीचिंग लर्निंग सेंटर, NIT वारंगल में 14.03.2020 को Pedagogical Skills in Teaching Methods and Strategies in Higher Education (PSTMSHE-2020), पर आयोजित FDP में Plickers – A Free On-line Formative Assessment Tool पर व्याख्यान दिया।

डॉ. वाई. श्रीनिवासा राव ने TKR अभियांत्रिकी महाविद्यालय, हैदराबाद में 4.2.2020 को 'Security Protocols in Blockchain Technology, पर व्याख्यान दिया।

डॉ. वाई. श्रीनिवासा राव ने 'Security Protocols in Blockchain Technology' पर NIT वारंगल, 12.12.2019 को व्याख्यान दिया।

डॉ. त्रिवेणी प्रसाद शुक्ला ने 'Evolution of Weakly Nonlinear Waves in the Regions Exhibiting Mixed Nonlinearity' पर SRTMUN, नांदेड़ में 08/02/2020 को व्याख्यान दिया।

डॉ. श्रीनिवास जांगिली ने 13.05.2020 को SRM गवर्नमेंट डिग्री कॉलेज में 'Applications of First Order Deferential Equations' पर व्याख्यान दिया।

डॉ. श्रीनिवास जांगिली ने ज्योतिष्मती ग्रुप ऑफ इंस्टीट्यूशंस में 20.05.2020 को 'Mathematical Modelling of Physical Phenomena' पर व्याख्यान दिया।

पुरस्कार/सम्मान/उपलब्धियां (2)

प्रो. के.एन.एस.कासी विश्वनाथनधम को "भारत रत्न इंदिरा गांधी स्वर्ण पदक पुरस्कार 2019" प्राप्त हुआ।

डॉ. डी. भार्गवी, ICHTFM 2019: 13th इंटेरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन हीट ट्रांसफर एंड फ्लूइड मैकेनिक्स प्रमाणित करता है कि उल्लिखित पेपर को सर्वश्रेष्ठ पेपर के रूप में चयनित किया गया है - "Effect of Viscous Dissipation and Axial Conduction in Thermally Developing Region of the Channel Partially Filled with a Porous Material Subjected to Constant Wall Heat Flux".

अनुसंधान मार्गदर्शन

2019-20 में पूर्ण हुए (8)

जे. शरत कुमार रेड्डी को **डॉ. डी. भार्गवी** के मार्गदर्शन में उनके शोधकार्य "Forced Convection Heat Transfer in Parallel Plate Channels Partially Filled with Porous Material" के लिए 23.7.2019 को पीएच.डी. की उपाधि प्रदान की गई

कमुल्ला नारायण को **डॉ. हरि पोनम्मा रानी** के मार्गदर्शन में उनके शोधकार्य "Numerical Visualisation of Natural and Mixed Convection Flows in Cavity enclosures" के लिए 19.09.2019 को पीएच.डी. उपाधि प्रदान की गई।

पदिगीपति नवीन को **डॉ. चि. रामरेड्डी** के मार्गदर्शन में उनके शोधकार्य "Nonlinear Convection over an Inclined Plate in Micropolar and Power-Law Fluids" के लिए 3.10.2019 को पीएच.डी. की उपाधि प्रदान की गई।

एस.वी. किरनमयी चि. को **प्रो. के.एन.एस. कासी विश्वनाथधम** के मार्गदर्शन में उनके शोधकार्य "Solution of Higher Order Boundary Value Problems By Petrov-Galerkin Method With B-Splines" के लिए 6.11.2019 को पीएच.डी. की उपाधि प्रदान की गई।

एम. आदिलक्ष्मी को **डॉ. डी. भार्गवी** के मार्गदर्शन में उनके शोधकार्य "Quantitative approaches for solving differential difference equations having boundary layers" के लिए 22.11.2019 को पीएच.डी. उपाधि दी गई.

इटिकेला श्रीनाथ को **प्रो. डी. श्रीनिवासाचार्य** के मार्गदर्शन में उनके शोधकार्य "Bioconvection Flow of Polar Fluids in Channel" हेतु 2.12.2019 को पीएच.डी. दी गई.

एम. पवनकुमार रेड्डी को प्रो. जे.वी. रामना मूर्ति के मार्गदर्शन में उनके शोधकार्य "Fluid Flow and Heat Transfer In A Rectangular Geometry with/ without Suction/Injection" के लिए 13.12.2019 को पीएच.डी. की उपाधि प्रदान की गई।

नीलम वेंकट कोटेश्वरराव को डॉ. ए. बेनर्जी बाबू के मार्गदर्शन में उनके शोधकार्य "Convective Instabilities In A Sparsely Packed Porous Medium With The Effect of Rotation And Magnetic Field" के लिए 20.12.2019 को पीएच.डी. की उपाधि प्रदान की गई।

संकाय सदस्यों/छात्रों की अंतरराष्ट्रीय यात्राएं (4)

प्रो.एन.एस.कासी विश्वनाधम ने कंप्यूटेशनल हीट, मास एंड मोमेंटम ट्रांसफर पर 12thअंतरराष्ट्रीय कॉन्फ्रेंस, सैपिंज़ा यूनिवर्सिटी ऑफ रोमा, इटली में एक शोध पत्र प्रस्तुत किया।

प्रो. जे.वी. रामना मूर्ति ने 3-6 सितंबर 2020 के दौरान कंप्यूटेशनल हीट, मास एंड मोमेंटम ट्रांसफर पर 12th अंतरराष्ट्रीय कॉन्फ्रेंस में एक शोध पत्र प्रस्तुत करने के लिए सैपिंज़ा यूनिवर्सिटी ऑफ रोमा, इटली का दौरा किया।

डॉ. हरि पोनम्मा रानी ने कंप्यूटेशनल हीट, मास एंड मोमेंटम ट्रांसफर पर 12th अंतरराष्ट्रीय कॉन्फ्रेंस में शोध पत्र प्रस्तुत करने के लिए सैपिंज़ा यूनिवर्सिटी ऑफ रोमा, इटली का दौरा किया.

डॉ. डी. भार्गवी ने दिसंबर, 19-20, 2019 के दौरान ICHTFM 2019: 21^{tst} इंटेरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन हीट ट्रांसफर एंड फ्लूइड मैकेनिक्स, दुबई, UAE में एक पेपर प्रस्तुत किया।

छात्रों की उपलब्धियां

दया राम, एम.एससी. एप्लाइड मैथमेटिक्स (रोल नंबर 184906), ने GATE 2020 में अखिल भारतीय रेंक 125 हासिल की।

आकाश मंडल, एम.एससी. एप्लाइड मैथमेटिक्स (रोल नंबर 184902) ने गेट 2020 अखिल भारतीय रेंक 138 हासिल की

प्लेसमेंट विवरण

ब्रांच : एम.एससी. (मैथेमैटिक्स एंड साइंटिफिक कम्प्यूटिंग)

क्रम सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम	कंपनी का नाम	पैकेज़ विवरण CTC (प्रति वर्ष)
1	184953	प्रवीण	नारायण ग्रुप ऑफ इंस्टीट्यूशंस	4.56 लाख
2	184954	आर्चीसमान भौमिक	टाटा कंसल्टेंसी सर्विसेज (आर&डी)	11.5 लाख
3	184955	अरिजीत घोष	फ्रैक्टल एनालिटिक्स	31 लाख, 3 साल में वितरित
4	184958	हर्ष अग्रवाल	ओरेकल फाइनेंशियल सर्विसेज सॉफ्टवेयर	9.5 लाख + लगभग 18 लाख प्रति वर्ष लाभ
5	184962	कुशाल शर्मा	ITI लिमिटेड (PSU)	6.77 लाख
6	184963	परेश जायसवाल	ITI लिमिटेड (PSU)	6.77 लाख
7	184968	साहिल अनेजा	FIITJEE लिमिटेड	9.0 लाख

ब्रांच : एम.एससी. (एप्लाइड मैथमेटिक्स)

क्रम सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम	कंपनी का नाम	पैकेज़ विवरण CTC (प्रति वर्ष)
1	184902	आकाश मंडल	FIITJEE लिमिटेड	9.0 लाख
2	184904	अंकिता यादव	ITI लिमिटेड (PSU)	6.77 लाख
3	184806	दया राम	नारायण ग्रुप ऑफ इंस्टीट्यूशंस	4.80 लाख
4	184910	महेश अग्रवाल	नारायण ग्रुप ऑफ इंस्टीट्यूशंस	5.4 लाख
5	184915	रवि माहला	नारायण ग्रुप ऑफ इंस्टीट्यूशंस	4.56 लाख
6	184921	विषाण सिंह चौधरी	टाइम एज्यूकेशन प्रायवेट लिमिटेड	6.0 लाख

आउटरीच कार्यक्रम (12)

प्रो. के.एन.एस.कासी विश्वनाथम, NRI प्रौद्योगिकी संस्थान, विजयवाड़ा में BOS के सदस्य, 2019-2021 । प्रो. देबाशीष दत्ता जनवरी 2019 से KLEF, विजयवाड़ा में BOS के सदस्य ।

प्रो. देबाशीष दत्ता नवंबर 2019 से VIT, वेल्लोर में DSC के सदस्य ।

प्रो. देबाशीष दत्ता जनवरी 2019 से GITAM विश्वविद्यालय में BOS के सदस्य ।

प्रो. डी. श्रीनिवासाचार्य, वासवी अभियांत्रिकी महाविद्यालय, हैदराबाद, में BOS के सदस्य, 2019 ।

प्रो. डी. श्रीनिवासाचार्य, IIITDM कुरनूल में BOS के सदस्य 2019 - 21

प्रो. डी. श्रीनिवासाचार्य, अनुराग अभियांत्रिकी महाविद्यालय, कोडाड में BOS के सदस्य 2019-20 ।

प्रो. डी. श्रीनिवासाचार्य, गुडलावलेरू अभियांत्रिकी महाविद्यालय, गुडलावलेरू में BOS के सदस्य 2019-21

डॉ. पी. मुथु ने गणितीय विज्ञान पर पीएच.डी./एम.एस. आवेदनों की जांच करने के लिए जापान सरकार छात्रवृत्ति की चयन समिति (जापान दूतावास) में ग्रीष्मकाल 2019 के दौरान, के सदस्य के रूप में काम किया ।

डॉ. पी. मुथु ने TEQIP-III की ट्विनिंग गतिविधियों के तहत 03-06 मार्च 2020 के दौरान चाईबासा अभियांत्रिकी महाविद्यालय, चाईबासा, झारखंड के द्वितीय सेमेस्टर बी.टेक. छात्रों को "Applied Statistics" की विशेष कक्षा में पढ़ाया ।

डॉ. पी. मुथु ने गणितीय विज्ञान पर पीएच.डी./एम.एस. आवेदनों की जांच करने के लिए जापान सरकार छात्रवृत्ति की चयन समिति (जापान दूतावास) में ग्रीष्मकाल 2020 के दौरान, के सदस्य के रूप में काम किया ।

डॉ. आर.एस. सेल्वराज, फरवरी 2019 से सवीता अभियांत्रिकी महाविद्यालय, चेन्नई के BOS सदस्य ।

1 जून, 2019 से 31 मई, 2020 की अवधि में खरीदे गए उन्नत सॉफ्टवेयर

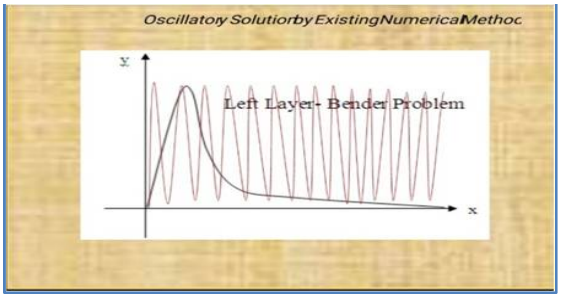
कम्प्यूटेशनल प्रयोगशाला के लिए योजना अनुदान के तहत निम्नलिखित आइटम खरीदे गए:

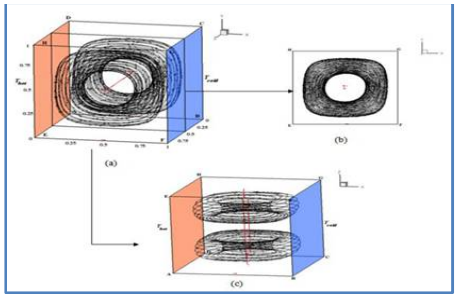
डेस्कटॉप कंप्यूटर (मेक एंड मॉडल): HP 280G4_Core i5-8500/8GB RAM/1TB/HDD/USB_HNS कोड नं. 8471, क्वान्टिटी :10 नं.

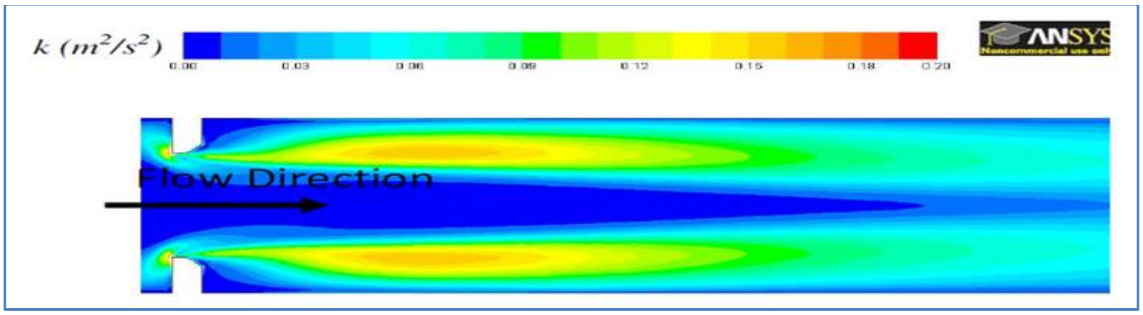
DELL Power Edge R740 Server_HNS/SAC: 8471

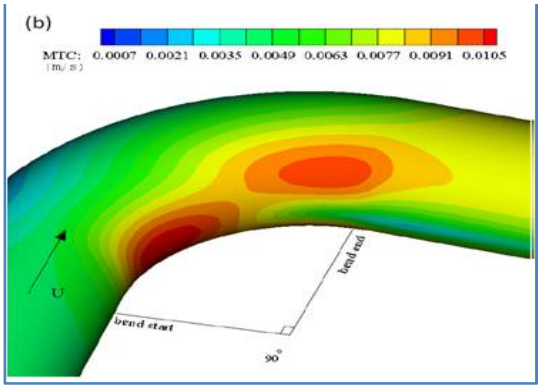
मेटलैब और सेमुलिंक (अकादमिक संस्करण) _क्वान्टिटी : 25

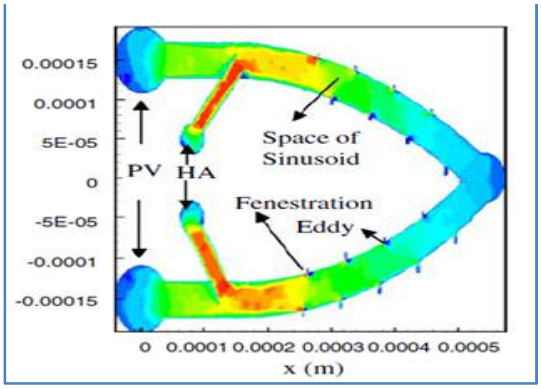
अनुसंधान झलकियां

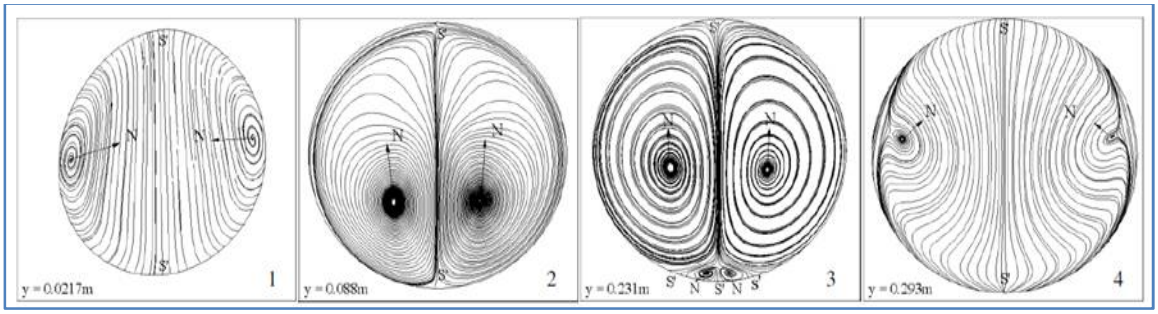


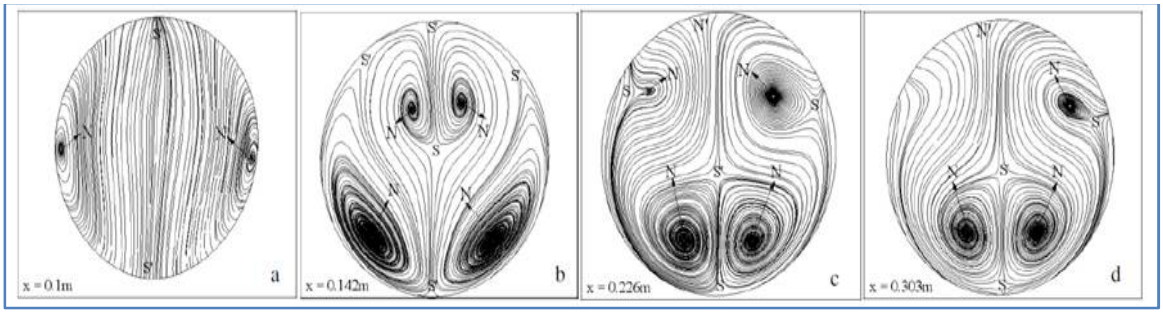


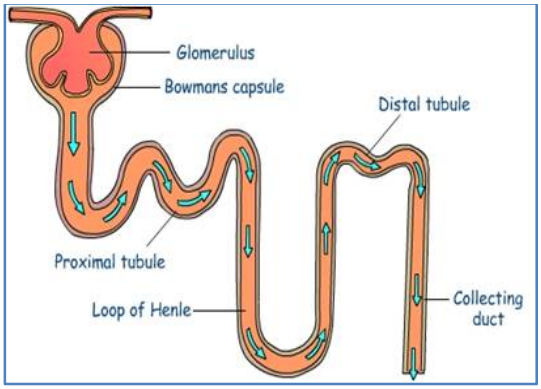

k (m²/s²)
0.00
0.03
0.06
0.09
0.12
0.15
0.18
0.20
ANSYS
Flow Direction

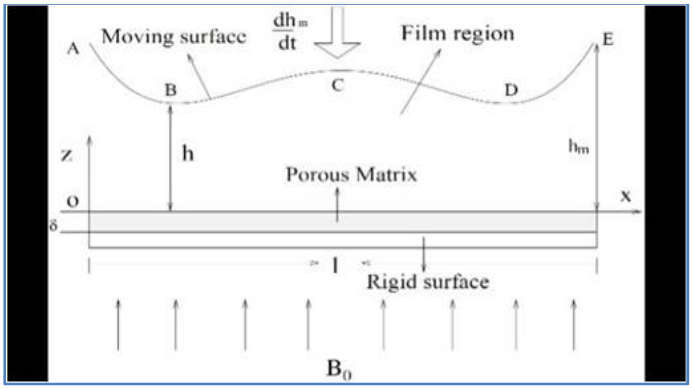

(b)
MTC: 0.0007 0.0021 0.0035 0.0049 0.0063 0.0077 0.0091 0.0105
U
bend start
bend end
90°

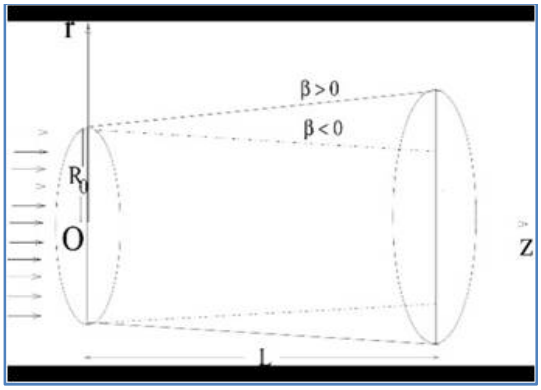

0.00015
0.0001
5E-05
0
-5E-05
-0.0001
-0.00015
PV
HA
Space of Sinusoid
Fenestration
Eddy
0 0.0001 0.0002 0.0003 0.0004 0.0005
x (m)

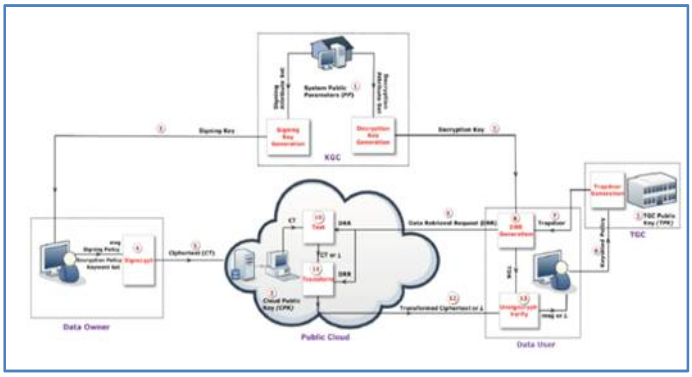

y = 0.0217m
1
y = 0.088m
2
y = 0.231m
3
y = 0.293m
4

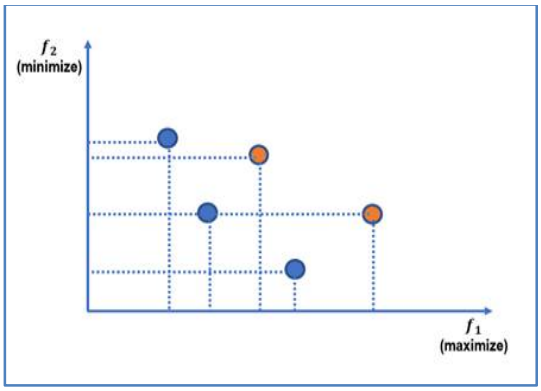

x = 0.1m
a
x = 0.142m
b
x = 0.226m
c
x = 0.303m
d

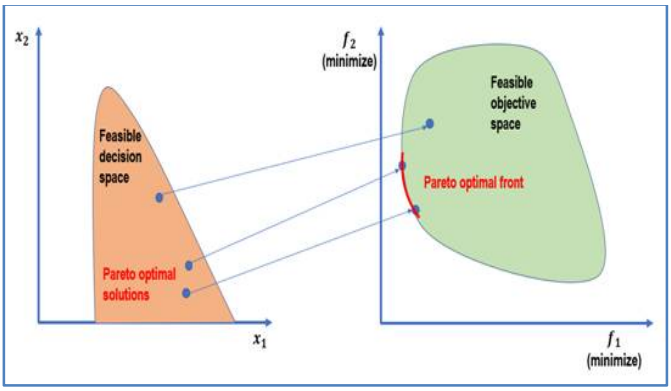

Glomerulus
Bowmans capsule
Distal tubule
Proximal tubule
Loop of Henle
Collecting duct


Moving surface
dh m / dt
Film region
A
B
C
D
E
h
hm
Z
O
X
δ
l
Porous Matrix
Rigid surface
B0


r
β>0
β<0
R0
O
Z
L


KGC
Data Owner
Public Cloud
Data User
TGC


f2
(minimize)
f1
(maximize)


x2
f2
(minimize)
Feasible
decision
space
Pareto optimal
solutions
x1
Feasible
objective
space
Pareto optimal front
f1
(minimize)



भौतिकी विभाग

परिदृष्टि *(विज़न)*

विज्ञान एवं अभियांत्रिकी दृष्टिकोणों को मिलाते हुए अनुप्रयुक्त अनुसंधान और ज्ञान के प्रसार के मामले में अग्रणीय रहना।

लक्ष्य *(मिशन)*

उद्योग एवं अनुसंधान की जरूरतों को पूरा करने के लिए विज्ञान व प्रौद्योगिकी में सतत विकास से अवगत रखने हेतु छात्रों में वैज्ञानिक अंतर्दृष्टि और तकनीकी दक्षता विकसित करना।

उपलब्धियां

विभाग को विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (DST) ने "विश्वविद्यालयों व उच्च शिक्षण संस्थानों में S&T इन्फ्रास्ट्रक्चर के सुधार (डीएसटी-मुट्ठी) के लिए कोष" योजना तहत जनवरी, 2020 में 2.75 करोड़ रुपये स्वीकृत किए गए हैं। परियोजना की अवधि पांच वर्ष (2020 - 2025) है।

संकाय / फैकल्टी



प्रो. डी. दिनकर
प्रोफेसर (विभागाध्यक्ष)
इलेक्ट्रॉनिक्स और
फोटोनिक सेंसर्स



प्रो. एल. रामगोपाल रेड्डी
प्रोफेसर
मेडिकल उपकरण व
सुपर कैपेसिटर



प्रो. आर.एल.एन. साईप्रसाद
प्रोफेसर
अनुप्रयुक्त प्रकाशिकी
(एप्लाइड ऑप्टिक्स)



प्रो. के.वी.जी. रेड्डी
प्रोफेसर
पदार्थ विज्ञान और
संहत द्रव्य भौतिकी



डॉ. बी. शोभा
एसोसिएट प्रोफेसर
सेंसर्स, ट्रांसड्यूसर्स, अपशिष्ट ऊर्जा
उपयोग अनुप्रयोगों के लिए पदार्थ



डॉ. टी. वेंकटप्पा राव
एसोसिएट प्रोफेसर
पदार्थ विज्ञान, इलेक्ट्रॉनिक्स
फाइबर ऑप्टिक सेंसर



डॉ. पी. अब्दुल अजीम
एसोसिएट प्रोफेसर
ग्लास विज्ञान,
बायोग्लास सिरेमिक्स,
नैनोफॉस्फर्स



डॉ. पी. श्याम प्रसाद
एसोसिएट प्रोफेसर
इलेक्ट्रॉनिक, ऑप्टिकल व बायो
मेडिकल अनुप्रयोगों के लिए
ग्लासेस व ग्लास-सिरेमिक, नैनो
स्ट्रक्चर्ड चुंबकीय व अर्धचालक
पदार्थ



डॉ. सौरभ रॉय
एसोसिएट प्रोफेसर
एकीकृत ऑप्टिक्स,
फाइबर ऑप्टिक्स,
अरेखीय ऑप्टिक्स,
PBGs



डॉ. के. थंगराजू
एसोसिएट प्रोफेसर
कार्बनिक अर्धचालक व
उपकरण: OLED,
कार्बनिक सौलर सेल्स,

संकाय / फैकल्टी



डॉ. डी हरनाथ
एसोसिएट प्रोफेसर
फोटोनिक पदार्थ; नैनोमटेरियल्स; संदीप्ति,



डॉ. कुसुम कुमारी
असिस्टेंट प्रोफेसर
महीन फिल्म्स, नैनोमटेरियल्स, कार्बन नैनोट्यूब्स, 2D पदार्थ



डॉ. डी. पॉल जोसेफ
असिस्टेंट प्रोफेसर
महीन फिल्म्स, चुंबकीय नैनोमटेरियल्स, सौलर सेल्स, इलेक्ट्रोक्रोमिज्म



डॉ. वी. जयलक्ष्मी
असिस्टेंट प्रोफेसर
द्रव क्रिस्टल; माइक्रोफ्लुइडिक्स; बायोसेंसर, नैनोमटेरियल, ज्यामितीय प्रभाव



डॉ. आर. राकेश कुमार
असिस्टेंट प्रोफेसर
ऊर्जा संचयन; ऊर्जा भंडारण; नैनोजेनरेटर्स; नैनोमटेरियल्स



डॉ. विजय कुमार
असिस्टेंट प्रोफेसर
एकल ऑप्टिक्स, सहसंबंध प्रकाशिकी, नैनो ऑप्टिक्स



डॉ. के. उदयकुमार
असिस्टेंट प्रोफेसर
महीन फिल्म्स, पारदर्शी चालक आक्साइड्स, इलेक्ट्रोक्रोमिक डिवाइसेस, ऊर्जा भंडारण व संरक्षी पदार्थ व डिवाइसेस



डॉ. सूर्य के. घोष
असिस्टेंट प्रोफेसर
सांख्यिकीय भौतिकी, जैवभौतिकी, नरम द्रव्य, कम्प्यूटेशनल भौतिकी



डॉ. हितेश बोरकर
असिस्टेंट प्रोफेसर
फेरोइलेक्ट्रिक फोटो-वोल्टिक्स, उच्च ऊर्जा घनत्व इलेक्ट्रोसेरेमिक्स



डॉ. आलू बोदा
असिस्टेंट प्रोफेसर
संहत द्रव्य सिद्धांत, अल्प विमीय प्रणालियां व नैनोस्ट्रक्चर, स्पिन्ट्रोनिक्स, घनत्व कार्यात्मक सिद्धांत

प्रकाशन (विद्वत समीक्षित जर्नल्स / पीयर रिव्यू जर्नल्स)

अंतरराष्ट्रीय जर्नल्स (67)

1. मितापल्ली गोपाला कृष्ण मूर्ति, दंताला दिनकर, आई.एम. छाबरा, एन.वी.एन. राव, “Vibration mode analysis for control algorithm implementation in gyroscope development”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ साइंटिफिक एंड टेक्नोलॉजी रिसर्च 9 (2), 1288-1292, 2020, SCI व स्कोपस 0.56

2. वाई. मंजुला, आर. राकेश कुमार, पी.एम. स्वरूप राजू, जी. अनिल कुमार, टी. वेंकटप्पा राव, ए. अक्षयक्रांथ, “Piezoelectric Flexible Nanogenerator Based on ZnO Nanosheet Networks for Mechanical Energy Harvesting”, केमिकल फिजिक्स 532 (2020) 110699., 2020, SCI व स्कोपस, 1.8

3. ए. अक्षयक्रांथ, टी.वी. राव, आर. राकेश कुमार, “Growth of ZnO nanorods on biodegradable poly (lactic acid)(PLA) substrates by low-temperature solution method”, मटेरियल्स लेटर्स, 259 (2020) 126807, 2020, SCI व स्कोपस

4. एन. जयरामबाबू, ए. अक्षयक्रांथ, टी. वेंकटप्पा राव, के.वी. राव, आर.आर. कुमार, “Green synthesis of Cu nanoparticles using Curcuma longa extract and their application in antimicrobial activity”, मटेरियल्स लेटर्स, 259 (2020) 126813, 2020, SCI व स्कोपस, 3.1

5. आशीष कुमार, वेंकटप्पा राव टुमू, “Physicochemical properties of the electron beam irradiated bamboo powder & its bio-composites with PLA”, कंपोजिट पार्ट B : इंजीनियरिंग 175, 2019, 107098, SCI व स्कोपस, 6.9

6. आशीष कुमार, टी. वेंकटप्पा राव, एस. रे चौधरी, एस.वी.एस. रामना रेड्डी, “A green physical approach to compatibilize a bio-based blend for better mechanical, thermal and degradation properties”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बायोलॉजिकल मैक्रोमॉलक्यूल्स 121 (2019), 588-600., 2019, SCI वस्कोपस, 4.8

7. पी. श्रीनाथ, पी. अब्दुल अजीम, के. वेणुगोपाल रेड्डी, “Review on calcium silicate-based bioceramics in bone tissue engineering”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एप्लाइड सिरेमिक टेक्नोलॉजी, 2020 (स्वीकृत), 2020, SCI 1.1

8. पी. श्रीनाथ, पी. अब्दुल अजीम, के. वेणुगोपाल रेड्डी, पी. वासुदेव राव, एम. बामानंदम, “Zirconia-Containing Wollastonite Ceramics Derived from Bio waste Resources for Bone Tissue Engineering”, बायोमेडिकल मटेरियल्स, 2020 (लेख प्रेस में), SCI 3.44

9. ए. माल्गे, टी. शंकरप्पा, टी. सुजाता, पी. अब्दुल अजीम, जी.बी. देवीदास, एस. कोरी, “Structural and DC conductivity studies of borotellurite glasses doped with ZnO, Li_2O and Dy_2O_3”, मटेरियल टुडे प्रोसीडिंग्स, 2020 (लेख प्रेस में), SCI 0.9

10. ए. पांचाल, के.वी. रेड्डी, पी. अब्दुल अजीम, टी.के. नंदी, ए.के. सिंह, “Microstructure, Texture, Tensile flow and Work Hardening Behaviour of Tungsten Heavy Alloys in Swaged and Aged Conditions”, मेटलोग्राफी, माइक्रोस्ट्रक्चर एंड एनालिसिस 2020 (लेख प्रेस में), SCI, 1.08

11. ए. पांचाल, के.वी. रेड्डी, पी. अब्दुल अजीम, टी.के. नंदी, ए.के. सिंह, “Instantaneous work hardening behaviour of two-phase tungsten heavy alloys: a phenomenological approach”, फिलोसॉफ़िकल मैगज़ीन, 2020/1-20, 2020, SCI 1.632

12. ए. पांचाल, के.वी. रेड्डी, पी. अब्दुल अजीम, टी.के. नंदी, ए.के. सिंह, “On the flow and work hardening behavior of tungsten heavy alloy 92W-5.5 Ni-2.5 Fe”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रिफ्रैक्टरी मेटल्स एंड हार्ड मटेरियल्स, 2020/105203, 2020, SCI 2.794

13. पी. श्रीनाथ, पी. अब्दुल अजीम, के. वेणुगोपाल रेड्डी, पी. वासुदेव राव, एम. बामानंदम, “A Comparative study on in vitro behavior of calcium silicate ceramics synthesized from bio-waste resources”, जर्नल ऑफ द अमेरिकन सिरेमिक सोसायटी, 2020/103 (2), 933-943, 2020, SCI 3.0944

14. पी. श्रीनाथ, पी. अब्दुल अजीम, के. वेणुगोपाल रेड्डी, “In vitro evaluation of silver doped wollastonite synthesized from natural waste for biomedical applications”, सिरेमिक इंटरनेशनल, 2019/45 (18), 25044-25051, 2020, SCI 3.45

15. पी. श्रीनाथ, पी. अब्दुल अजीम, के. वेणुगोपाल रेड्डी, एस. राजकुमार, In vitro bioactivity and degradation behavior of β-wollastonite derived from natural waste, साइंस & इंजीनियरिंग C 2019/98/109-117,2019,SCI 5.08

16. पी. श्रीनाथ, पी. अब्दुल अजीम, के. वेणुगोपाल रेड्डी, “Sol-gel synthesis of SiO2-CaO-Na2O bio-ceramics using bio-waste”, AIP कॉन्फ्रेंस प्रोसीडिंग्स, 2020 (स्वीकृत लेख प्रेस में), SCI 0.4

17. एस. राजकुमार, पी. अब्दुल अजीम, “Preliminary biological evalution of tantalum containing soda lime borosilicate bioactive glasses”, जर्नल ऑफ एलॉय्स एंड कंपाउंड्स 2019/810/151853, 2019, SCI 4.175

18. पी. श्रीनाथ, पी. अब्दुल अजीम, के. वेणुगोपाल रेड्डी, एस. राजकुमार, “Synthesis and in vitro bioactivity of SiO2-CaO-Na2O glass using bio-waste resources”, AIP कॉन्फ्रेंस प्रोसीडिंग्स, 2019, 2115, 030233, SCI, 0.4

19. एच. उप्पल, एस. चावला, अमीश जी. जोशी, डी. हरनाथ, एन. विजयन, नाहर सिंह, “Facile chemical synthesis and novel application of zinc oxysulfide nanomaterial for instant and superior adsorption of arsenic from water”, जर्नल ऑफ क्लीनर प्रोडक्शन (एल्सवियर), वॉल्यूम 208 (2019) 458, 2019, SCI 5.651

20. एम.एस.यू. राव, सी. हनुमंतरायप्पा, के.पी. रमेश, डी. हरनाथ, “Effect of alkali charge compensator on luminescent properties in Eu^{3+} doped β-dicalcium silicate”, ऑप्टिक (एल्सवियर), वॉल्यूम 178 (2019) 1255, 2019, SCI 1.191

21. के. झा, एम. जयसिम्हाद्री, डी. हरनाथ, के. जांग, ” Influence of modifier oxides on spectroscopic properties of Eu^{3+} doped oxy-fluorotelluro phosphate glasses for visible photonic applications”, जर्नल ऑफ एलॉयज एंड कंपाउंड्स (एल्सवियर), वॉल्यूम 789 (2019) 622, SCI 3.779

22. आर. रतिका, एम. कोवेन्धन, डी. पॉल जोसेफ, के. विजयारंगमुथू, ए. सेंडिल कुमार, सी. वेंकटेश्वरन, के. अशोकन, एस. जॉनसन जयकुमार, “200 MeV Ag15+ ion beam irradiation induced modifications in spray deposited MoO_3 thin films by fluence variation”, न्यूक्लियर इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी , 51 (8), 1983-1990, 2019, SCOPUS 1.708

23. आर. रतिका, एम. कोवेन्धन, डी. पॉल जोसेफ, के. विजयारंगमुथू, ए. सेंडिल कुमार, सी. वेंकटेश्वरन, “200 MeV Ag15+ swift heavy ion beam induced property modifications in Nb2O5 thin films by fluence variation”, जर्नल ऑफ फिजिक्स एंड केमिस्ट्री ऑफ सॉलिड्स, 135, 109089, 2019, SCOPUS, 2.7522

24. एन. पुरुषोत्तमरेड्डी, रेशमा के. दिलीप, वी. गणपति, एम. कोवेन्धन, डी. पॉल जोसेफ, “Prickly pear fruit extract as photosensitizer for dye-sensitized solar cell”, स्पेक्ट्रोचिमीका एक्टा पार्ट A: मॉलिक्यूलर एंड बायोमोलिकुलर स्पेक्ट्रोस्कोपी, 228, 117686, 2020, SCOPUS, 2.93

25. ए. सेंडिल कुमार, डी. पॉल जोसेफ, अनिल के. भटनागर, एस. श्रीनाथ, Magnetism and Charge Order in Nanocrystalline Orthorhombic $SrFeO_{3-\delta}$”, जर्नल ऑफ सुपरकंडक्टिविटी एंड नॉवेल मैग्नेटिज़्म, https://doi.org/ 10.1007/s10948-020-05423-3 ,2020,SCOPUS 1.13

26. एन. पुरुषोत्तम रेड्डी, एम. कोवेन्धन, रेशमा के. दिलीप, गणपति वीरप्पन, के सरवण कुमार, डी. पॉल जोसेफ, “Synthesis & characterization of nanostructured La-doped $BaSnO_3$ for dye-sensitized solar cell application”, मटेरियल्स केमिस्ट्री एंड फ़िज़िक्स, 250, 123137, 2020, SCOPUS 2.78

27. आर. रतिका, एम. कोवेन्धन, डी. पॉल जोसेफ, रेखा पचैयाप्पन, ए. सेंडिल कुमार, के. विजयारंगमुथू, सी वेंकटेश्वरन, के. अशोकन, एस. जॉनसन जयकुमार “Tailoring the properties of spray deposited V2O5 thin films using swift heavy ion beam irradiation”, न्यूक्लियर इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, प्रेस में, 2020, SCOPUS 1.546

28. आर. रामराजन, डी. पॉल जोसेफ, के. थंगराजू, एम. कोवेन्धन, “Indium-Free Alternative Transparent Conducting Electrodes : An Overview and Recent Developments”, स्प्रिंगर नेचर, 2020 द्वारा प्रकाशित होने वाली पुस्तक 'मेटल एंड मेटल ऑक्साइड्स फॉर एनर्जी & इलेक्ट्रॉनिक्स' बुक चैप्टर NA

29. ए. बेक्षिव. एल. मिखाइलोवस्कया, एस. पाटिल, विजय कुमार और आर.पी. सिंह, “Optical-vortex diagnostics via Fraunhofer slit diffraction with controllable wave front curvature”, जर्नल ऑफ द ऑप्टिकल सोसायटी ऑफ अमेरिका A, 2020, 37, 780-786, 2020, SCI/Scopus, 2.284

30. सतची कुमारी, विजय कुमार, एस.जी. रेड्डी और आर.पी. सिंह, “Tunable ultraslow light propagation in ruby”, ऑप्टिक्स कम्युनिकेशंस, 2020, 473, 125913, 2020, SCI/स्कोपस, 1.961

31. दीपक के. शर्मा, विजय कुमार, आदर्श बी. वशिष्ठ, दिप्ताव्रत पॉल, शैलेंद्र के. चौबे और जी.वी. पवन कुमार, “Optical Orbital Angular Momentum Read-Out Using a Self-Assembled Plasmonic Nanowire”, ACS फोटोनिक्स, 2019, 6, 148-153, SCI/स्कोपस, 6.88

32. सतची कुमारी, शोम्पा कुमारी, अवीश कुमार, विजय कुमार और आर.पी. सिंह, “Transition from two photon absorption to saturable absorption in gold patterned ruby thin film”, ऑप्टिक, 2019, 182, 186-193, SCI/स्कॉपस, 1.191

33. रमेश कंडिमला, एल्बिन जॉन, चंद्रिका अब्बूरी, जयलक्ष्मी वल्लमकोंडू, पी. हेमचंद्र रेड्डी, “Current Status of Multiple Drug Molecules, and Vaccines: An Update in SARS-CoV-2 Therapeutics”, Mol न्यूरोबियोल, 2020 जुलाई 15 : 1-11, 2020, SCI/Scopus 4.6

34. जयलक्ष्मी वल्लमकोंडू, एल्बिन जॉन, विलायत यूसुफ वानी, एस रमादेवी, किशोर कुमार जेला, पी हेमचंद्र रेड्डी, रमेश कंडिमाला, “SARS-CoV-2 pathophysiology and assessment of coronaviruses in CNS diseases with a focus on therapeutic targets”, बायोचिम बायोफिज एक्टा Mol बेसिस डिस. 2020 अक्टूबर 1; 1866 (10): 165889., 2020, SCI/Scopus 4.3

35. बुचैय्या गोल्लापेल्ली, जयलक्ष्मी वल्लमकोंडू, “Electric field-driven structural changes in cholesteric shells for optical applications”, करंट एप्लाइड फिजिक्स, 19, 12, 1399-1403, 2019, 2020, SCI/स्कोपस 2.1

36. सूर्या के. घोष, डैनियल जोस्ट, “Genome organization via loop extrusion, insights from polymer physics models”, ब्रीफिंग्स इन फंक्शनल जीनोमिक्स, 2020, 19 (2), 119-127, 2020, SCI/स्कोपस 3.4

37. आलू बोडा, “Temperature and resultant dipole moment of an off-center D- impurity in a Gaussian quantum dot”, सुपरलैटिसेस एंड माइक्रोस्ट्रक्चर, 2020, 145, 106586, 2020, SCI/स्कोपस 2.385

38. सी. हरिकृष्ण और सौरभ रॉय, “Polarization Singular patterns in Modal Fields of Few Mode Optical Fiber”, जर्नल ऑफ ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ अमेरिका B (JOSA B), प्रेस में, 2020, SCI/Scopus 2.42

39. वडापल्ली दुर्गा रामा पवन, सौरभ रॉय, “Tuning of photonic bandgap in lithium niobate photonic crystal slab structures for wavelength filtering”, IJPAP सितंबर 2019, स्कोपस 0.7

40. ओंकार नाथ वर्मा और सौरभ रॉय, “High-Resolution All-Optical Imaging of Multimode Profiles in a Saturated Absorption Medium, SCI/स्कोपस 1.9

41. सी. हरिकृष्ण और सौरभ रॉय, “Poincare sphere representation for vector vortex modes of few-mode optical fiber”, ऑप्टिकल इंजीनियरिंग, SPIE, 2019, SCI/Scopus, 1.08

42. सी. हरिकृष्ण और सौरभ रॉय, “Generation of inhomogeneously polarized vector vortex modes in a few mode optical fiber”, ऑप्टिकल एंड क्वांटम इलेक्ट्रॉनिक्स, स्प्रिंगर 2019, SCI/स्कोपस, 1.84

43. जी. श्रीदेवी, एस.के. खाजा मुस्वरीन, वी. जयलक्ष्मी संध्या कोले, “Effect of TiO2 doping on structural and optical properties of $CdSZn_3(PO_4)_2$ nanocomposites”, एप्लाइड फिजिक्स A, 2019, SCI/Scopus, 2

44. टी. सत्यनारायण, रामबाबू बुसी, जी. नागार्जुन, पी. श्याम प्रसाद और पी. वेंकटेश्वर राव, “Preparation and Structural Characterization of P_2O_5–CaO–Na_2O: CuO Glasses”, जर्नल ऑफ ऑप्टो इलेक्ट्रॉनिक्स & एडवांस्ड, 2019 SCI/स्कोपस 0.63

45. डब्ल्यू. मार्लटन, पी. वेंकटेश्वर राव, आर. क्लेमेंट, डी. ग्लूसेक, एम.आई. सैयद, एच.ओ. टेकिन, पी. श्याम प्रसाद, एन. वीरैय्या, “Spectroscopic and thermal analysis of lead-free multipurpose radiation shielding glasses”, सिरेमिक्स इंटरनेशनल, 2019, एससीआई/स्कोपस, 3.83

46. डब्ल्यू. मार्ल्टन, पी. वेंकटेश्वरराव, एच.ओ. टेकिन, एम.आई. सैयद, आर. क्लेमेंट, डी. ग्लूसेक, जी. लक्ष्मीनारायण, पी.श्याम प्रसाद, एन. वीरैय्या, “Analysis of red mud doped Bi_2O_3-B_2O_3-BaO glasses for application as glass solder in radiation shield repair using MCNPX simulation”, सिरेमिक इंटरनेशनल, 2019, SCI/Scopus 3.83

47. एम. मोहन बाबू, पी. वेंकटेश्वर राव, निबू पुतेनपुराइल गोविंदन, राजेंद्र के. सिंह, हाए-वोन किम, एन. वीरैय्या, “Titanium incorporated Zinc-Phosphate bioactive glasses for bone tissue repair and regeneration: Impact of Ti^{4+} on physico-mechanical and in vitro bioactivity”, सिरेमिक्स इंटरनेशनल, 2019, SCI/स्कोपस, 3.83

48. एम. मोहन बाबू, पी. वेंकटेश्वर राव, एन. वीरैय्या, पी. श्याम प्रसाद, “Effect of Al^{3+} ions substitution in novel zinc phosphate glasses onformation of HAp layer for bone graft applications”, कोलॉइड्स एंड सर्फ़ेसेस B: बायोइंटरफेसेस, 2020, SCI/स्कोपस, 4.39

49. वी. हिमामहेश्वरर राव, पी. श्याम प्रसाद, के. सोवरी बाबू, “Visible luminescence characteristics of Pr^{3+} ions in TeO_2-Sb_2O_3-WO_3 glasses”, ऑप्टिकल मटेरियल्स, 2020, SCI/स्कोपस 2.78

50. एम. मोहन बाबू, पी. श्याम प्रसाद, एस. हिमा बिंदू, पी. वेंकटेश्वर राव, निबू पुतेनपुराइल, गोविंदन, एन. वीरैय्या, मुतलु ओजकन, “Bioactivity, antibacterial activity and functionality of zirconia doped zinc phosphate bioglasses for application in dentistry”, जर्नल ऑफ मटेरियल्स साइंस इंजीनियरिंग साइंस, 2020, SCI/Scops, 5.88

51. ए. आबिदी, एम. पौलैन, एम लेगुएरा, जी. लक्ष्मीनारायण, पी. श्याम प्रसाद, पी. वेंकटेश्वर राव, “Optical and devitrification kinetic studies of chloro-antimonate glasses”, एम.आईजीद, एफ़. गौमैडन, ऑप्टिकल मटेरियल्स 2020, SCI/Scops 2.7

52. आर. वीरा बाबू, जीन मारिया फर्नांडीस, एम कोवेन्धन, नंदरापु पुरुषोत्तम रेड्डी, रेड्डीवरी मुनिरमैया, आर. अरोकिया कुमार, एन.एस. कार्थीसेल्वा, **डी. पॉल जोसेफ**, “Investigation of Structural, Optical, Electrical and Mechanical Properties of Transparent Conducting ‘Ag’ Electrodes”, फिजिका-B, 1.88, प्रेस में

53. आर. रामराजन, नंद्रापू पुरुषोत्तम रेड्डी, रेशमा के. दिलीप, एम. कोवेन्धन, गणपति वीरप्पन, के. थंगराजू, **डी. पॉल जोसेफ**, Large-area spray deposited Ta-doped SnO_2 thin film electrode for DSSC application सौलर एनर्जी https://doi.org/10.1016/j.solener.2020.09.042, 4.674, 211, 2020, 547-595

54. ज्ञानेश्वर दासी, आर. रामराजन, **डी. पॉल जोसेफ**, एस. विजयकुमार, जेई-जिन शिम, एम. अरिवनंथन, आर. जयवेल, कुप्पुसामी थंगराजू, "Enhanced UV emission of solution processed highly transparent Alq_3/ZnO hybrid thin films", थिन सॉलिड फिल्म्स, https://doi.org/10.1016/j.tsf.2020.138265, 2.030, 710, 2020, 138265 (10 पृष्ठ)

55. सूर्य प्रकाशराव चि., प्रतीम हजारिका, स्लाविया दीक्षा डीसूजा, जीन मारिया फर्नांडिस, कोवेन्धन एम., अरोकिया कुमार आर., और डी. पॉल जोसेफ, "Investigation of Ultra-thin and Flexible Au-Ag-Au Transparent Conducting Electrode", करंट एप्लाइड फिजिक्स, https://doi.org/10.1016/j.cap.2020.06.016, 2.281, 20, 1118-1124, 2020

56. आर. रतिका, एम. कोवेन्धन, डी. पॉल जोसेफ, रेखा पचिअप्पन, ए. सेंडिल कुमार, के. विजयरंगामुथु, सी. वेंकटेश्वरन, के. अशोकन, एस. जॉनसन जयकुमार, "Tailoring the properties of spray deposited V2O5 thin films using swift heavy ion beam irradiation", न्यूक्लियर इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, https://doi.org/10.1016/j.net.2020.04.013, 1.846, 2020, प्रेस में

57. एन. पुरुषोत्तम रेड्डी, एम. कोवेन्धन, रेशमा के. दिलीप, गणपति वीरप्पन, के. सरवण कुमार, **डी. पॉल जोसेफ**, "Synthesis and characterization of nanostructured La-doped BaSnO3 for dye-sensitized solar cell application", मटेरियल्स केमिस्ट्री एंड फिजिक्स, https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2020. 3.408, 250, 2020, 12317

58. आर. रामराजन, एम. कोवेन्धन, के. थंगराजू, **डी. पॉल जोसेफ**, "Substrate Temperature Dependent Physical Properties of Spray Deposited Antimony-Doped SnO_2 Thin Films", थिन सॉलिड फिल्म्स https://doi.org/10.1016/j.tsf.2020.137988, 2.030,704,(2020) 137988

59. आर. रामराजन, एम. कोवेन्धन, के. थंगराजू, **डी. पॉल जोसेफ**, Indium-free large area Nb-doped SnO2 thin film as an alternative transparent conducting electrode, सिरेमिक्स इंटरनेशनल ISSN: 0272-8842 https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2020.01.270, 3.83, 46 (2020) 12224-12231

60. ए. सेंडिल कुमार, **डी. पॉल जोसेफ**, अनिल के. भटनागर, एस. श्रीनाथ, "Magnetism and Charge Order in Nanocrystalline Orthorhombic $SrFeO3-\delta$", जर्नल ऑफ सुपरकंडक्टिविटी एंड नॉवेल मैग्नेटिज़्म, ISSN : 1557-1939 https://doi.org/10.1007/s10948-020-05423-3, 1.244, 33, 1839-1844 (2020)

61. आर. रामराजन, एम. कोवेन्धन, के थंगराजू, **डी. पॉल जोसेफ**, आर. रमेश बाबू, विश्वनाथन एलुमलाई, "Enhanced optical transparency and electrical conductivity of Ba and Sb co-doped SnO2 thin films", जर्नल ऑफ एलॉयज एंड कंपाउंड्स ISSN : 0925-8388 https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.153709, 4.650, 823, (2020) 153709

62. एन. पुरुषोत्तम रेड्डी, रेशमा के. दिलीप, वी. गणपति, एम. कोवेन्धन, **डी. पॉल जोसेफ**, "Prickly pear fruit extract as photosensitizer for dye-sensitized solar cell", स्पेक्ट्रोकिमीका एक्टा पार्ट A: मॉलिक्यूलर एंड बायोमॉलिक्यूलर स्पेक्ट्रोस्कोपी ISSN : 1386-1425, https://doi.org./10.1016/j.saa.2019.11786,3.232 228, (2020) 117666

63. आर. रतिका, एम. कोवेन्धन, **डी. पॉल जोसेफ**, के. विजयारंगमुथू, ए. सेंडिल कुमार, सी. वेंकटेश्वरन, के. अशोकन, एस. जॉनसन जयकुमार, "200 MeV Ag15+ swift heavy ion beam induced property modifications in Nb2O5 thin films by fluence variation", जर्नल ऑफ फिजिक्स एंड केमिस्ट्री ऑफ सॉलिड्स, ISSN: 0022-3697 https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2019.109089, 3.442, 135, (2019) 109089

64. आर. रतिका, एम. कोवेन्धन, **डी. पॉल जोसेफ**, के. विजयारंगमुथू, ए. सेंडिल कुमार, सी. वेंकटेश्वरन, के. अशोकन, एस. जॉनसन जयकुमार, "200 MeV Ag15+ ion beam irradiation induced modifications in spray deposited MoO3 thin films by fluence variation", न्यूक्लियर इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, ISSN: 1738-5733, https://doi.org/10.1016/j.net.2019.06.04, 1.846, 51 (8), (2019) 1983-1900

65. आर. रामराजन, एम. कोवेन्धन, के. थंगराजू, **डी. पॉल जोसेफ**, आर. रमेश बाबू, "Facile deposition and characterization of large area highly conducting and transparent Sb-doped SnO2 thin film", एप्लाइड सरफेस साइंस, 0169-4332 https://doi.org/10.1016/j.apscsc.2019.05.079, 6.182, 487, 1385-1393, 2019

66. आर. रतिका, एम. कोवेन्धन, **डी. पॉल जोसेफ**, सी. वेंकटेश्वरन, के. अशोकन और एस. जॉनसन जयकुमार, "Investigation of structural and electrical properties of pristine and 200 MeV Ag15+ ion irradiated 3 wt% 'Li' doped WO_3 thin film", इंडियन जर्नल ऑफ फिजिक्स - स्प्रिंगर ISSN: 0973-1458 (प्रिंट), ISSN: 0974-9845 (ई-संस्करण), https://doi.org/10.1017/s12648-019-01427 - 5, 1.407, 93, (2019) 1559-1565

67. आर. रतिका, एम. कोवेन्धन, **डी. पॉल जोसेफ**, ए. सेंडिल कुमार, के. विजयारंगमुथू, सी. वेंकटेश्वरन, के. अशोकन, एस. जॉनसन जयकुमार, "Effect of 200 MeV Ag15+ ion beam irradiation at different fluences on WO3 thin films", न्यूक्लियर इंस्ट्रूमेंट्स एंड मेथड्स इन फिजिक्स रिसर्च सेक्शन B-बीम इंटरैक्शन विद मटेरियल्स एंड एटम्स 0168-583 x https://doi.org/10.1016/j.nimb. 2018.10.036, 1.270, 439, 51-58, 2019

68. पी.एम. प्रतीक्षा, जे. श्री राजेश्वरी, **डी. पॉल जोसेफ**, टाटा नरसिंगा राव, और एस. आनंदन, "Investigation of in-situ carbon coated LiFePO4 as a superior cathode materials for lithium ion batteries" जर्नल ऑफ नैनोसाइंस एंड नैनो टेक्नोलॉजी 1533-4880 https://doi.org/10.1166/jnn.2019.15881, 1.134, 19 (5), 3002-3011, 2011

वित्त पोषित अनुसंधान परियोजनाएं (2019-20)

चल रही परियोजनाएं (8)

1. "वाणिज्यिक अनुप्रयोगों के लिए पूरी तरह से जैव-आधारित एवं बायोडिग्रेडेबल पॉलिमर व बांस फाइबर्स कंपोजिट्स विकसित करना",तुमू वेंकटप्पा राव, MD/MBDS/CR-86/18-19/589, दि. 22.04.2019, 34.50, MBDB - राष्ट्रीय बांस मिशन बांस, महाराष्ट्र सरकार, 3।

2. "YBCO व बिस्मथ का उपयोग कर रियल टाइम डायमैग्नेटिक लेविटेशन प्रदर्शित करने के लिए वर्किंग मॉडल विकसित करना", डॉ. डी. पॉल जोसेफ, TLC-NITW स्वीकृति आदेश : संदर्भ सं. : NITW/TLC/ 2017/419 दिनांक 08-11-2017, 1.75, NIT-वारंगल, TLC, 2।

3. मिश्रित ऑर्थो-फेराइट एवं YBCO विषम-संरचनाओं *(हेटरोस्ट्रक्चर्स)* के बीच निकटता प्रभाव *(प्रोक्सिमिटी इफेक्ट)* का अन्वेषण", डॉ. कोडम उगेंदर, डॉ. भावना गोडबोले और डॉ. डी. पॉल जोसेफ, राष्ट्रीय परियोजना क्रियान्वयन इकाई (NPIU) स्वीकृति आदेश दिनांक 18.06.2019, 17.48, परियोजना NPIU जबलपुर अभियांत्रिकी महाविद्यालय, म.प्र. द्वारा वित्त पोषित, 2

4. "फ्यूजन रिएक्टर संबंधित अनुप्रयोगों में विकृति एवं तापमान का एक साथ और रियल टाइम मापन के लिए डिस्ट्रीब्यूटेड फोटोनिक सेंसर विकसित करना", डॉ. सौरभ रॉय, स्वीकृति सं. 39/14/27/2016-BRNS दिनांक 1 अप्रैल 2017, 29, BRNS परमाणु ऊर्जा विभाग, 3

5. "Stable Generation of Optical Vortex Beams using Long Period Grating inscribed Few-Mode Optical Fibe",, डॉ. सौरभ रॉय, SERB/F/10339/2019-2020 दिनांक 17 फरवरी, 2020, 39, SERB-DST, 3

6. विलक्षण बायोएक्टिव ग्लास और ग्लास सिरेमिक्स का इन-विट्रो और इन-वीवो विकास करना", पी. अब्दुल अजीम और एम. ब्रमानंदम (HCU, हैदराबाद), EMR२/2016/006870 दिनांक 27.06.2018, 40, SERB-DST, 3

7. ऊतक अभियांत्रिकी अनुप्रयोगों के लिए नैनो-बायोएक्टिव ग्लास-सिरेमिक पाउडर विकसित करना", डॉ. पी. श्याम प्रसाद, 32, SERB-DST, 3

8. "कम्प्यूटेशनल स्ट्रक्चर आधारित ड्रग डिजाइन : SARS-CoV-2 को टारगेट करने वाले प्राकृतिक उत्पादों से एंटीवायरल्स की पहचान करना", डॉ. त्यागेश्वर चंद्रन, डॉ. सूर्यकांता घोष, HPC कंसोर्टियम परियोजना : MCB200128, , XSEDE, USA

9. जटिल परिवेश में गतिकी : एकल कण से विशालकाय पॉलिमर तक, डॉ. सूर्यकांता घोष, SERB-DST, 17 लाख

पेटेंट्स

फाइल किए गए (4)

1. **पी. अब्दुल अजीम**, पी. श्रीनाथ, के. वेणुगोपाल रेड्डी, एस. राजकुमार, एम. बामनंदम, एम. कृष्णम राजू, सुशील पटेल, "Calcium Silicate Based Nano Crystalline Ceramics: A Cost-Effective Method for the Preparation Using Natural Resources", 2020, NA, बौद्धिक संपदा (IP), भारत, NIT वारंगल, HCU हैदराबाद

2. **हरनाथ दिवी**, जी. स्वाती और नाहर सिंह, भारतीय पेटेंट नं. IN201811006559, "Sunlight Sensitized Blue Afterglow Phosphor : A Commercial Process for the Preparation", 8/23/2019 से , Sunlight Sensitized Long Afterglow Phosphor Powder and Paint, बौद्धिक संपदा, भारत, NPL, नई दिल्ली।

3. **हरनाथ दिवी**, नाहर सिंह, स्नेहा चावला, इंडियन पेटेंट नं. IN20161019355, "एक समान आकार के फॉस्फोर ऐरोजेल बनाने के लिए एक प्रक्रिया", 12/8/2017, उन्नत ल्यूमिनेसेंट पदार्थों और उपकरणों का विकास, बौद्धिक संपदा, भारत, NPL, नई दिल्ली।

4. आर.एन. भार्गव, अदोश मेहता, **डी. हरनाथ**, US पेटेंट फाइल डॉकेट नं. NTN1503U, "Use of Dopant for Creation of Paramagnetic, Ferromagnetic and Luminescent Nanocrystals and Modulation of their Properties", 2019, उन्नत ल्यूमिनेसेंट पदार्थों और उपकरणों का विकास, NCT, USA।

पुस्तकें एवं पुस्तक के अध्याय (चैप्टर्स)

पुस्तक के चैप्टर्स (3)

1. आर. रामराजन, डी. पॉल जोसेफ, के. थंगराजू, एम. कोवेन्धन; स्प्रिंगर नेचर, 2020 द्वारा प्रकाशित होने वाली पुस्तक "Metal and Metal Oxides for Energy and Electronics" में चैप्टर "Indium-Free Alternative Transparent Conducting Electrodes : An Overview and Recent Developments", Indium-Free Alternative Transparent Conducting Electrodes: An Overview and Recent Developments" .

2. आर. राकेश कुमार, के. उदय कुमार, और डी. हरनाथ; "Synthesis, Properties, and Applications of Transition Metal Oxide Nanomaterials Scheme for HESS in Renewable Power Generation Applications", पुस्तक अध्याय - CRC प्रेस, ISBN:978036 7275471), जून 2020, https://www.routdledge.com/ Multifunctional-Nanostructured-Metal-Oxides-for-Energy-Harvesting-and-Storage/Pawade-Salame-Bhanvase/p/book/9780367275471, 2020

3. जी. स्वाती, वी.वी. जायसवाल और डी. हरनाथ, "Rare-earth doping in afterglow oxide phosphors: Materials, persistence mechanisms, and dark vision display applications", पुस्तक अध्याय - वुडहेड पब्लिशिंग सीरीज इन इलेक्ट्रॉनिक एंड ऑप्टिकल मटेरियल्स (एल्सवियर), नवंबर 2019 (स्पेक्ट्रोस्कोपी ऑफ लैंथेनाइड-डॉप्ड ऑक्साइड मटेरियल्स, https://doi.org/10.1016/B978-0-08-102935-0.00012-5), 2019

आयोजित कॉन्फ्रेंसेस/वर्कशॉप/GIAN पाठ्यक्रम/ FDP-5

1. FODS-2019, 17 जून 2019, 21 जून 2019, विश्वविद्यालयों/कॉलेजों/संस्थानों की फ़ैकल्टी के लिए, 47 प्रतिभागी, TEQIP-III, NIT-वारंगल, डॉ. डी. पॉल जोसेफ, डॉ. वी. जयलक्ष्मी, डॉ. के. थंगराजू।

2. TLFMD-2020, 9 मार्च 2020, 14 मार्च 2020, विश्वविद्यालयों/कॉलेजों/संस्थानों की फ़ैकल्टी के लिए, 40 प्रतिभागी, NIT वारंगल की TLC, डॉ. वी. जयलक्ष्मी, डॉ. के. थंगराजू, डॉ. डी. पॉल जोसेफ, डॉ. कुसुम कुमारी

3. 17 अगस्त 2019, 17 अगस्त 2020 को "फोरियर ऑप्टिक्स एंड एप्लीकेशन" पर, शोधकर्ताओं एवं छात्रों के लिए एक दिन का वर्कशॉप, SPIE, डॉ. सौरभ रॉय।

4. ICAFMD-2019), 2/26/2019, 02/28/2019, फैकल्टी, शोधकर्ता व पीजी/यूजी के छात्र (150), TEQIP-III, DRDO, BRNS, INSA, पी. अब्दुल अजीम व टी.वेंकटप्पा राव।

5. NCLA-2020, 2/8/2020, 2/10/2020, फैकल्टी, शोधकर्ता (120), DRDO, BRNS, CSIR, INSA, TEQIP-III, डी. हरनाथ, पी. अब्दुल अजीम और टी. वेंकटप्पा राव, संयुक्त सचिव।

प्रस्तुत वार्ताएं एवं वेबिनार्स

1. वाई. मंजुला, आर. राकेश कुमार, पी.एम. स्वरूप राजू, जी. अनिल कुमार; "Felxible Nanogenerator Based on ZnONanosheets for Mechanical Energy Harvestin", मौखिक, ICAFMD-2019, 26-28 फरवरी, 2019।

2. पी. श्रीनाथ, पी. अब्दुल अजीम, के. वेणुगोपाल रेड्डी; "In vitro studies of bioceramics from agro-food recyclable materials", मौखिक 2nd वर्ल्ड समिट ऑन एड्वांसेस इन साइंस, IUPUI, इंडियानापोलिस, USA, अक्टूबर 3-5, 2019

3. विष्णु वी. जायसवाल और डी. हरनाथ; "Highly Efficient Orange-red (610 nm) Emitting Lumino-Magnetic Nanophosphor for Biomedical Applications", मौखिक, जन विग्नान वेदिका द्वारा 05-07 जनवरी, 2019 के दौरान आयोजित राज्य स्तरीय चेकुमूकी बाल विज्ञान महोत्सव

4. डी. हरनाथ, "Innovative Electroluminescent Display from Phosphor-CNT Hybrid", आमंत्रित वार्ता , 07-10 जनवरी 2019 के दौरान आयोजित ICLA-2019।

5. विष्णु वी. जायसवाल और डी. हरनाथ; "Tuning of Emission Colors (400–600 nm) of Aqueous Stable and Ambient-light Excitable $Sr_2MgSi_2O_7:Eu^{2+}$, Dy^{3+} Long Afterglow Phosphor", मौखिक, 07-10 जनवरी 2019 के दौरान आयोजित ICLA-2019

6. डी. हरनाथ; "IPR Policy for Young Minds: Special Focus on Patent, Trademark, Design and Copyright", आमंत्रित वार्ता, 21-25 जनवरी, 2019 के दौरान आयोजित RMSWS-2019।

7. डी. हरनाथ; "Nanomaterials for Energy Saving Applications", आमंत्रित वार्ता, भौतिकी व रसायन विभाग, विवेकानंद डिग्री कॉलेज, बेंगलुरु, 28-29 जनवरी, 2019।

8. डी. हरनाथ; 07-08 फरवरी, 2019 के दौरान फ्रंटियर्स इन एड्वान्स्ड फिजिक्स पर आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में Advanced Luminescent Materials & Devices for Societal Applications पर आमंत्रित वार्ता

9. डी. हरनाथ; 15-16 मार्च, 2019 के दौरान भौतिकी विभाग द्वारा "Physics of Materials and Molecules" पर आयोजित दो दिवसीय राष्ट्रीय कार्यशाला में "Advanced Luminescent Materials and Devices for Societal Applications", पर आमंत्रित वार्ता।

10. आर. रामराजन, एम. कोवेन्धन, आर. रमेश बाबू, के. थंगराजू, डी. पॉल जोसेफ; दिसंबर 18-22, 2018 के दौरान आयोजित '64th डीएई सॉलिड स्टेट फिजिक्स सिम्पोजियम, में "Optimization and Transport Properties of 'Nb' Doped SnO_2 Thin Film as an Alternate TCO Application", पर पोस्टर।

11. आर. रामराजन, के. थंगराजू, डी. पॉल जोसेफ, आर. रमेश बाबू; दिसंबर 18-22, 2018 के दौरान आयोजित '64th डीएई सॉलिड स्टेट फिजिक्स सिम्पोजियम, में "Investigation of substrate temperature effect on the properties of spray deposited Ta-doped SnO2 thin films", पर पोस्टर।

12. एन. पुरुषोत्तमरेड्डी, रोम्पिवाल्सा संतोश, रवि केतावत, बनवोथ मुरली, डी. पॉल जोसेफ; "Optimization of nano crystalline Sb doped BaSnO3 for dye-sensitized solar cell applications", पोस्टर, प्रेस में, 64th डीएई सॉलिड स्टेट फिजिक्स सिम्पोजियम की AIP कॉन्फ्रेंस प्रोसीडिंग्स।

13. आर. रतिका, एस. जॉनसन जेयकुमार, एम. कोवेन्धन, डी. पॉल जोसेफ, सी. वेंकटेश्वरन और के. अशोकन; "tudy of 100 MeV O7+ Ion Beam Irradiation Effects on Spray Deposited 5 wt% Li doped MoO_3 Thin Film पोस्टर, प्रेस में, 64th डीएई सॉलिड स्टेट फिजिक्स सिम्पो. AIP कॉन्फ्रेंस प्रोसीडिंग्स

14. ओंकार नाथ वर्मा और सौरभ रॉय; 24th माइक्रोऑप्टिक्स कॉन्फ्रेंस (MOC), 2019, जापान में "Subnanoscale Localization of Rare-Earth-Ion in Doped Crystal via Electromagnetically Induced Transparency", पर मौखिक प्रस्तुति।

15. कौस्तव डे और सौरभ रॉय et al., "Interrogation of SMS for measuring of temperature and strain using half etched FBG with enhanced sensitivity", मौखिक, SPIE फोटोनिक्स यूरोप 2020, स्ट्रासबॉर्ग, फ्रांस, प्रोसीडिंग्स ऑफ SPIE

16. कौस्तव डे और सौरभ रॉय et al., "Inscription and Optimization of Fiber-Optic Long Period Gratings Using Electric Arc Discharge", पोस्टर 24th माइक्रोऑप्टिक्स कॉन्फ्रेंस (MOC), 2019, जापान

17. कौस्तव डे और सौरभ रॉय et al., "Fabrication and analysis of Long-Period Gratings by Electric Arc Discharge", पोस्टर, FIO 2019, USA, OSA।

18. वडापल्ली दुर्गा रामा पवन, और सौरभ रॉय, "Temperature Effects on Dispersion Tailoring of Slow Light Engineered Photonic Crystal Waveguide", पोस्टर, 24th माइक्रोऑप्टिक्स कॉन्फ्रेंस (MOC), 2019, जापान।

19. सी. हरिकृष्ण और सौरभ रॉय, "Controlled Generation of Isolated C-points in Few-mode Optical Fiber", मौखिक, 24th माइक्रोऑप्टिक्स कॉन्फ्रेंस, 2019, जापान

20. 'Transparent, Flexible Trilayer Metallic Thin Films: Role of Hierarchy & Thickness' NCHSM-2019, 22- 23 फर. 2019 भौतिकी विभाग, SRM यूनि. रामापुरम कैंपस, चेन्नई

21. "Functional Tri-layer Oxide & Metallic Thin Films", 15 और 16 मार्च 2019 को काकतीय विश्वविद्यालय, वारंगल में फिजिक्स ऑफ मटेरियल्स एंड मॉलिक्यूल्स पर राष्ट्रीय कॉन्फ्रेंस।

22. "Nano-Dimensional Metallic and Oxide Tri-layer Thin Films for Advanced Applications", नैनोसाइंस एंड नैनो टेक्नोलॉजी कोलोक्विम (TEQIP-III के तहत), 7-8 नवंबर 2019, अनुप्रयुक्त भौतिकी विभाग, जबलपुर इंजीनियरिंग कालेज, मप्र।

23. "Hierarchically Structured Metallic Multi-layered Thin Films & Rapid Synthesis of Half-Metallic CrO_2", 'नावेल मटेरियल्स एंड डिवाइसेस फॉर फ्यूचर एप्लीकेशन्स' पर राष्ट्रीय कॉन्फ्रेंस, 18 फ़रवरी 2020, भौतिकी विभाग, सेंट एलॉयसियस कॉलेज (स्वायत्त) मंगलुरु, कर्नाटक (प्लैनरी व्याख्यान)

24. "Proximity Effect in Hierarchically Structured Superconductor/Ferromagnet Multi-Layers", 19 फरवरी 2020, धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी विभाग, NIT-K, सूरतकल, मंगलुरु, कर्नाटक।

25. **वेबिनार** - भौतिकी व रसायन विज्ञान विभाग, सेंट जोसेफ इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, चेन्नई द्वारा आयोजित 'फ्रंटियर्स इन साइंटिफिक रिसर्च एंड टेक्नोलॉजी' (11 जून-13, 2020) में "Ultrathin Transparent Conducting Metallic Multi-layers" पर वेबिनार प्रस्तुत।

26. **वेबिनार** - H एंड S विभाग, राजलक्ष्मी अभियांत्रिकी महाविद्यालय, चेन्नई द्वारा आयोजित 'विशेषज्ञ वेबिनार श्रृंखला' (4 जुलाई, 2020) में "Proximity Effect in Superconducting-Halfmetallic Multi-layers" वेबिनार

27. **वेबिनार** - भौतिकी विभाग, एसआरएम विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, रामपुरम परिसर, चेन्नई द्वारा 27 जुलाई से 8 अगस्त 2020 के दौरान "रिसेंट एड्वांसेस इन मटेरियल्स साइंस एंड फिजिक्स" पर वर्चुअल मोड में आयोजित दो सप्ताह के संकाय विकास कार्यक्रम में "Thin Films - Basics and Advanced Applications" पर वेबिनार प्रस्तुत।

28. **वेबिनार** –भौतिकी प्रभाग, MCET-पोल्लाची, तमिलनाडु द्वारा 16 से 21 नवंबर 2020 के दौरान, "Nanomaterials for Clean Energy and Environmental Applications" पर आयोजित AICTE प्रायोजित ऑनलाइन अल्प अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम (STTP) में "Transparent Conducting Oxides: An Inevitable Component in Displays and Solar Cells - Alternative Approach",17 नवंबर-2020, चरण-2

29. **वेबिनार** –भौतिकी प्रभाग, MCET-पोल्लाची, तमिलनाडु द्वारा 23 से 28 नवंबर 2020 के दौरान, "Nanomaterials for Clean Energy and Environmental Applications" पर आयोजित AICTE प्रायोजित ऑनलाइन अल्प अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम में "Stabilizing Novel Hetero structures & Nanostructures of Oxide Super conductors & Half-metallic Ferromagnets - Role of Hierarchy & Preparation Strategy", 27 नवंबर-2020, चरण-3।

पुरस्कार/सम्मान/उपलब्धियां

1. डॉ. हरनाथ डी., ल्यूमिनेसेंस सोसायटी ऑफ इंडिया, बड़ौदा, गुजरात की कार्यकारी परिषद (EC) में 2020-2022 (2 साल के लिए) की अवधि के लिए सदस्य निर्वाचित हुए।

2. डॉ. हरनाथ डी. को मेसर्स नैनोथेरानौटिक्स Inc, NY, USA द्वारा 2019-2024 (5 वर्ष) के लिए विजिटिंग साइंटिस्ट अवार्ड।

अनुसंधान मार्गदर्शन (2019-20 में पूर्ण हुए) (7)

1. आशीष कुमार, तुमू वेंकटप्पा राव, "Compatibilization and Characterization of Bio-based and Bio-Degradable Poly (Lactic Acid) Blends and Composites" के लिए पूर्णकालिक BRNS_DAE प्रोजेक्ट फेलो।
2. आर. रामराजन, डॉ. के थंगराजू, "Investigation On Large-Area Spraydeposited Donor (Sb, Ba, Nb, Ta) Doped Sno_2 Thin Films For Transparent Conducting Electrode Application" के लिए पूर्णकालिक इंस्टिट्यूट।
3. सुश्री पूजा शर्मा, डॉ. वी. शंकर और डॉ. डी. हरनाथ; "Synthesis of Alkaline Earth Aluminate Phosphors by Various Routes and Study of Their Luminescence Characteristics", के लिए पूर्णकालिक JRF।
4. पी.एम. प्रतिक्षा, डॉ. डी. पॉल जोसेफ और डॉ. एस. आनंदन (ARCI-हैदराबाद), "Development of Nanostructured Electrodes for High Energy Density Lithium Ion Batteries - Strategies for Improved Performance & Bulk Synthesis", के लिए पूर्णकालिक बाह्य ARCI, SRF।
5. के. उमा देवी, डॉ. वी. जयलक्ष्मी और डॉ. जे. आरोट चेलवणे, "Tailoring Magnetic Anisotropy and Microscopy Studies in Tb-Fe-Co and Fe-CO-SI-B Thin Films", के लिए पूर्णकालिक बाह्य DMRL SRF
6. सी. हरि कृष्णा, डॉ. सौरभ रॉय, "Vector Vortex Modes in Few Mode Optical Fibers: Generation and Characterization", के लिए पूर्णकालिक इंस्टिट्यूट।
7. एम. मोहनबाबू, डॉ. पी. श्याम प्रसाद, पूर्णकालिक इंस्टिट्यूट।

संकाय सदस्यों की अंतर्राष्ट्रीय यात्राएं (4)

1. डॉ. तुमू वेंकटप्पा राव ने 03.10.2019 से 05.10.2019 तक इंडियाना यूनिवर्सिटी-पर्ड्यू यूनिवर्सिटी, इंडियानापोलिस, USA में "ZnO nanorods grown on biodegradable polylactic acid substrates by low temperature solution growth method" पर आयोजित 2nd WASET, इंडियाना समिट 2019 में मौखिक प्रस्तुति दी।
2. डॉ. पी. अब्दुल अजीम ने इंडियानापोलिस, USA, इंडियाना पर्ड्यू विश्वविद्यालय में 3-5 अक्टूबर, 2019 के दौरान आयोजित एक अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में पेपर प्रस्तुत किया
3. डॉ. डी. हरनाथ ने, मेसर्स नैनोथेरानोस्टिक्स Inc (NTI), USA द्वारा दिए जाने वाले "विजिटिंग साइंटिस्ट अवार्ड (2019-2024)" को प्राप्त करने के लिए 01-31 दिसंबर 2019मेसर्स नैनोथेरनोस्टिक्स Inc, NY, USA का दौरा किया।
4. डॉ. सौरभ रॉय ने 22.11.2019 से 29.11.2019 तक 24th माइक्रो ऑप्टिक्स कॉन्फ्रेंस, टोयामा विश्वविद्यालय, जापान में भाग लिया और पेपर प्रस्तुत किया।

भौतिकी विभाग का सारांश

क्रम सं.	गतिविधि	संख्या
1	प्रकाशन (पीयर रिव्यूड जर्नल्स/कॉन्फ्रेंसेस) (स्कोपस/SCI)	67
2	वित्त पोषित अनुसंधान परियोजनाएं/SPARC परियोजनाएं (2019-20)	
	चल रही परियोजनाएं	8
3	पेटेंट्स फाइल किए	4
4	पुस्तकें और पुस्तक अध्याय	3
5	आयोजित किए गए सम्मेलन/कार्यशालाएं/GIAN कोर्सेस/FDP	5
6	प्रस्तुत अतिथि वार्ताएं/वेबिनार्स	29
7	पुरस्कार/सम्मान/उपलब्धियां	2
8	अनुसंधान मार्गदर्शन (2019-20 में पूर्ण हुए)	7
9	संकाय सदस्यों/छात्रों के अंतरराष्ट्रीय दौरें	4



रसायन विज्ञान विभाग

रसायन विज्ञान विभाग की **स्थापना** वर्ष 1959 में क्षेत्रीय अभियांत्रिकी महाविद्यालय वारंगल (REC) के अभिन्न अंग के रूप में की गई थी। अपनी स्थापना के बाद से, विभाग संस्थान में अकादमिक रूप से सर्वाधिक सक्रिय विभागों में से एक के रूप में माना जाता है। विभाग में 18 संकाय सदस्य , 60 शोधार्थी एवं 101 एम.एससी. छात्र होते हैं। विभाग सभी अभियांत्रिकी शाखाओं में और कार्बनिक व वैश्लेषिक रसायन विज्ञान में विशेषज्ञता के साथ दो वर्षीय एम.एससी. रसायन विज्ञान पाठ्यक्रम प्रदान करता है। विभाग कार्बनिक, अकार्बनिक, फिजिकल व वैश्लेषिक रसायन विज्ञान के आधुनिक विषयों में अत्याधुनिक शोध संचालित कर रहा है। विभाग में विभिन्न अत्याधुनिक सुविधाएं जैसे 400 MHz NMR, HRMS, गैस क्रोमेटोग्राफी, HPLC, FTR, UV-Vis-NIR, फ्लोरेसेंस, इलेक्ट्रोकेमिकल वर्कस्टेशन, कंप्यूटेशनल कैमिस्ट्री सॉफ्टवेयर आदि उपलब्ध हैं। अब तक विभाग को बाह्य संस्थाओं से ~11 करोड़ रुपये की कई अनुसंधान परियोजनाएं प्राप्त हुई हैं। सतत शिक्षा और आउटरीच गतिविधियों के भाग के रूप में, विभाग ने राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय कॉन्फ्रेंसेस, सेमिनार और कार्यशालाएं आयोजित की हैं। इसके अलावा, INSPIRE कार्यक्रम और समाज के माध्यम से स्कूली बच्चों के बीच विज्ञान को लोकप्रिय बनाने में विभाग सक्रिय रूप से शामिल है। अब तक, विभाग ने 130 छात्रों को पी.एचडी. उपलब्ध कराई है और विभिन्न सुप्रतिष्ठित अंतरराष्ट्रीय और राष्ट्रीय जर्नल्स में 950 से अधिक शोध लेख प्रकाशित किए हैं। विभाग शिक्षण, अनुसंधान और स्नातक छात्रों के प्लेसमेंट में उत्कृष्ट है।



संकाय / फैकल्टी



डॉ. ए. रामचंद्रेय्या
पीएच.डी. (हैदराबाद विश्वविद्यालय)
प्रोफेसर (HAG)
अनुसंधान क्षेत्र : समन्वय एवं इलेक्ट्रोकेमिस्ट्री



डॉ. के. लक्ष्मा रेड्डी
पीएच.डी. (ककातीया विश्वविद्यालय)
प्रोफेसर (HAG)
अनुसंधान क्षेत्र : समन्वय एवं पर्यावरण रसायन विज्ञान



डॉ. वी. राजेश्वर राव
पीएच.डी. (ककातीया विश्वविद्यालय)
प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र :
सिंथेटिक कार्बनिक रसायन विज्ञान



डॉ. के.वी. गोबी
पीएच.डी. (मदुरै कामराज विश्ववि.),
प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र : इलेक्ट्रोकेमिकल बायोसेंसर, ईंधन सेल, इलेक्ट्रो उत्प्रेरक



डॉ. पी. वी. श्रीलक्ष्मी
पीएच.डी. (IICT, हैदराबाद),
प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र : जैवकार्बनिक रसायन विज्ञान, ड्रग डिलीवरी/ जीनडिलीवरी



डॉ. विष्णु शंकर,
पीएच.डी (IIT दिल्ली),
एसोसिएट प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र : नैनोकंपोजिट पदार्थ, पर्यावरण उपचार व फोटोउत्प्रेरण



डॉ. डी. काशीनाथ
पीएच.डी. (IIT बॉम्बे)
एसोसिएट प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र: कार्बनिक संश्लेषण, औषधीय रसायन विज्ञान



डॉ. वेंकटथरी नारायणन
पीएच.डी. (NCL, पुणे)
एसोसिएट प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र : पदार्थ रसायन विज्ञान व उत्प्रेरण



डॉ. रघु चिट्टा
पीएच.डी. (विचिता स्टेट विश्ववि.),
असिस्टेंट प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र : पदार्थ रसायन विज्ञान, सौर ऊर्जा, कीमोसेन्सर्स

संकाय / फैकल्टी



डॉ. बी. श्रीनिवास
पीएच.डी. (हैदराबाद विश्वविद्यालय),
असिस्टेंट प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र : कार्बनिक संश्लेषण, सुप्रामॉलिक्यूलर रसायन विज्ञान, क्रिस्टल इंजीनियरिंग



डॉ. के. हरि प्रसाद
पीएच.डी. (IIT कानपुर),
असिस्टेंट प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र : कार्बनिक संश्लेषण, कार्बोहाइड्रेट रसायन विज्ञान



डॉ. एस. नागराजन
पीएच.डी. (मद्रास विश्वविद्यालय),
असिस्टेंट प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र : कार्बनिक संश्लेषण, कार्बनिक पदार्थ, मॉलिक्यूलर सेल्फ-असेंबली



डॉ. एम. राघसुधा,
पीएच.डी. (उस्मानिया विश्ववि.)
असिस्टेंट प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र : नैनो-फेराइट्स, नैनोमटेरियल्स, फोटोउत्प्रेरण



डॉ. सी. जुगुन प्रकाश,
पीएच.डी. (IIT बॉम्बे),
असिस्टेंट प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र : औषधीय अकार्बनिक व जैव-विश्लेषणात्मक रसायन विज्ञान



डॉ. रविन्द्र पवार,
पीएच.डी. (CSIR-CLRI),
असिस्टेंट प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र : कम्प्यूटेशनल व सैद्धांतिक रसायन विज्ञान



डॉ. मुकुल प्रधान,
पीएच.डी. (IIT खड़गपुर),
असिस्टेंट प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र : नैनोमटेरियल्स, ऊर्जा उपकरण, इलेक्ट्रोकेमिकल व SERS सेंसर्स



डॉ. जी. राजेशखन्ना,
पीएच.डी. (IIT मद्रास),
असिस्टेंट प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र : नैनोमटेरियल्स, इलेक्ट्रोउत्प्रेरण, इलेक्ट्रोकेमिकल सेंसर्स



डॉ. वी राजेशकुमार,
पीएच.डी. (नेशनल चियाओ तुंग यूनि.),
असिस्टेंट प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र : कार्बनिक संश्लेषण, धातु उत्प्रेरण, इलेक्ट्रोउत्प्रेरण, इलेक्ट्रोकेमिकल सेंसर

रसायन विज्ञान / केमिस्ट्री

प्रकाशन (विद्वत समीक्षित / पीयर रिव्यूड जर्नल्स में)

एस. मनचाला, ए. गंडामल्ला, एन.आर. वेम्पुलुरू, एस.एम. वेंकटकृष्णन, **विष्णु शंकर**; "High potential and robust ternary $LaFeO_3$/CdS/carbon quantum dots nanocomposite for photocatalytic H_2 evolution under sunlight illumination", जर्नल ऑफ कोलॉइड एंड इंटरफेस साइंस (2020), DOI: 10.1016/j.jcis.2020.08.125.

एस. मनचाला, वी. तांडवा, डी. जम्पैय्या, 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 सिलेक्ट 5 (9), (2020) 2701-2709.

दीपक बड़गुर्जर, बिंग शान, अनिमेश नायक, लेई वू, **रघु चिट्टा**, थॉमस मेयर; "Electron-Withdrawing Boron Dipyrromethene Dyes as Visible Light Absorber/Sensitizers on Semivonductor Oxide Surfaces", ACS एप्लाइड मटेरियल्स इंटरफेस 2020, 12, 7768-7776.

नरेश दुवा, सुनिल गंगदा, **रघु चिट्टा**,* लिंगमालु 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 पोर्फिरिंस एंड थेलोसाइनिन्स 2020, प्रेस में।

संगोलकर ए.ए. , **पवार आर.**; "Prediction of the [4+ 2]- and [5+ 4]-cycloaddition reactions in zig-zag carbon nanotubes via an ambimodal transition state : density functional theory calculations", RSC एड्वान्सेस 10 (2020) 16: 11111-11120.

पवार आर., सुब्रमण्यन वी.; "Hydrogen bonding interaction of N5H with water: A first principle calculations", कम्प्यूटेशनल एंड थ्योरेटिकल केमिस्ट्री,1165 (2019): 112560.

लोफ़ग्रेन आर., पवार आर., ओबेर्ज़ एस., लार्सन जे.ए.; "The bulk conversion depth of the NV-center in diamond: computing a charged defect in a neutral slab", न्यू जर्नल ऑफ फिजिक्स 21 (5), 053037.

गोल्ला एस., पोशाला एस., **पवार आर., कोकाटला एच.पी.**; "Rongalite-promoted metal-free aerobic ipso-hydroxylation of arylboronic acids under sunlight: DFT mechanistic studies", टेट्राहेड्रॉन लेटर्स 61 (2020) 9: 151539.

थुंगा एस. पोशाला एस., अनुगु एन., कोनाकंच आर., सतीश वी., **कोकाटला एच.पी.**; "An efficient Pd (II)-(2-aminonicotin aldehyde) complex as complementary catalyst for the Suzuki-Miyaura coupling in water", टेट्राहेड्रॉन लेटर्स 60 (2020) 31: 2046-2048.

रमैय्या के., ज्योति पी. और **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 एरोमेटिक कंपाउंड्स, (2020), DOI:10.1080/10406638.2020.1725899.

ज्योति पी., रमैय्या के., बीरू वेंकटराम और **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", मॉलिक्युलर सिमुलेशन, (2020).

वेलुगुला के., कुमार ए., **चिंटा जे.पी.**; "Nuclease and anticancer activity of antioxidant conjugated terpyridine metal complexes", इनऑर्गेनिका कीमिका एक्टा, (2020), 507: 119596.

प्रसाद वाई.एस., मिरयाला एस., ललिता के., सरिता बी., महेश्वरी सी.यू., श्रीधरन वी., श्रीनन्दन सी.एस., और **नागराजन एस.**; "An Injectable Self-Healing Anesthetic Glycolipid-Based Oleogel with Antibiofilm and Diabetic Wound Skin Repair Properties", साइंटिफिक रिपोर्ट (2020), हाल ही में स्वीकारा गया, प्रेस में।

थमीज़हनबन ए. , गुरु प्रशांत एस., ललिता के., शिव प्रसाद वाई., दिनेश कुमार एस., अपूर्वा दास, जॉन बॉस्को बी.आर., और **नागराजन एस**.; "Fabrication of Biobased Hydrophobic Hybrid Cotton Fabrics Using Molecular Self-Assembly: Applications in the Development of Gas Sensor Fabrics", ACS ओमेगा, (2020) 5: 3839-3848.

गुरु प्रशांत एस., दिनेश कुमार एस., ललिता के., **नागराजन एस.** और जॉन बॉस्को बी.आर.; "Self-assembled sugar-based copper nanoparticles as trimethylamine sensor", जर्नल ऑफ मटेरियल्स साइंस: मटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स (2020) 31: 1594-1603.

गोपीनाथ के., **नागराजन एस.** और कार्तिकेयन एम.; Isolation of Natural Compounds from Syzygium densiflorum Fruits and Exploring its Chemical Property, Therapeutic Role in Diabetic Management, द नेचुरल प्रॉडक्ट्स जर्नल (2020) 10: 168

मुथुकृष्णन आई., करूप्पासामी एम., वचन बी.एस., दीक्षा आर., **नागराजन एस.**, महेश्वरी सी.यू., और 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.

सांकरी देवी ई., पवित्रा टी., तमिलसेल्वी ए., **नागराजन एस.**, श्रीधरन वी. और उमा महेश्वरी सी.; "N-Heterocyclic Carbene Catalyzed Synthesis of Trisubstituted Epoxides via Tandem Amidation/Epoxidation Sequence", ऑर्गेनिक लेटर्स, (2020) 22: 3576-3580.

संदीप एम., हिमेश एम., शिव प्रसाद वाई., वेंकटसुब्रमण्यम यू., **नागराजन एस.** और श्रीनंदन सी.एस.; "Disperse red 15 (DR15) impedes biofilm formation of uropathogenic Escherichia coli", माइक्रोबियल पैथोजेनेसिस, (2020) 138: 103772

शिव प्रसाद वाई., मणिकंदन एस., ललिता के., संदीप एम., वारा प्रसाद आर., अरुणकुमार आर. , श्रीनंदन सी. एस., उमा महेश्वरी सी., श्रीधरन वी. और **नागराजन एस.**; "Supramolecular gels of gluconamides derived from renewable resources: Antibacterial and anti-biofilm applications", नैनोसिलेक्ट, (2020), लेख स्वीकारा गया, DOI: 10.1002/nano.202000088

थमीज़हनबन ए., ललिता के., गुरु पी.एस., उमा महेश्वरी सी., श्रीधरन वी., जॉन बॉस्को बी.आर. और **नागराजन एस.**; "Smart Supramolecular Gels of Enolizable Amphiphilic Glycosylfuran", जर्नल ऑफ मटेरियल्स केमिस्ट्री, B (2019) 7: 6238-6246.

पवित्रा टी., सांकरी देवी ई., **नागराजन एस.**, श्रीधरन वी. और महेश्वरी यू.सी.; "Metal and Solvent-Free Synthesis of 2H-Pyrido[1,2-a]pyrimidin-2-ones Catalyzed by Elemental Sulfur", यूरोपीयन जर्नल ऑफ ऑर्गेनिक केमिस्ट्री, (2019) 40: 6884-6887.

वचन बी.एस., ऐश्वर्या आर. करुप्पासामी एम., मुथुकृष्णन आई., **नागराजन एस.**, कार्लोस मेनेन्डीज़ जे., महेश्वरी सी.यू., और श्रीधरन वी.; "Oxidant-free, three-component synthesis of 7-amino-6H-benzo[c]chromen-6-ones under green conditions", RSC एडवांसेज, (2019) 9: 32946-3293.

करुप्पासामी एम., वचन बी.एस., विनोथ पी., मुथुकृष्णन आई., **नागराजन एस.**, लेलो एल., पेस वी., बनिक एस., महेश्वरी सी.यू., और श्रीधरन वी.; "Direct Access to 9-Chloro-1H-benzo[b]furo[3,4-e]azepin-1-ones via Palladium(II)-Catalyzed Intramolecular syn-Oxypal ladation/Olefin Insertion/sp2-C–H Bond Activation Cascade, ऑर्गेनिक लेटर्स (2019) 21:5784-5788.

मुथुकृष्णन आई., वचन बी.एस., करूप्पासामी एम., एनियावल ए., महेश्वरी सी.यू., **नागराजन एस.**, कार्लोस मेनेन्डीज़ जे., और श्रीधरन वी.; "Heterogeneous amberlyst-15 catalyzed synthesis of complex hybrid heterocycles containing [1,6]-naphthyridine under metal-free green conditions", ऑर्गेनिक एंड बायोमॉलिक्यूलर केमिस्ट्री (2019) 17: 6872-6879.

जॉन जी., **नागराजन एस.**, वेमुला पी.के., सिल्वरमैन जे.आर., और पिल्लई, सी.के.एस.; Natural monomers: A mine for functional and sustainable materials– Occurrence, chemical modification & polymerization", प्रोग्रेस इन पॉलीमर साइंस, (2019) 19: 158-209.

विनोथ पी., करुप्पासामी एम., वचन बी.एस., मुथुकृष्णन आई., महेश्वरी, सी.यू., **नागराजन एस.**, पेस वी., रोलर ए., भुवनेश एन. और श्रीधरन वी.; "Palladium-Catalyzed Regioselective Syn-Chloropalladation-Olefin Insertion-Oxidative Chlorination Cascade: Synthesis of Dichlorinated Tetra hydro-quinolines", ऑर्गेनिक लेटर्स (2019), 21: 3465-3469.

विवेकानंद टी., वचन बी.एस., करुप्पासामी एम., मुथुकृष्णन आई., महेश्वरी सी.यू., **नागराजन एस.**, भुवनेश एन. और श्रीधरन वी.; "Diastereoselective ABB′ Three-Component Synthesis of Highly Functionalized Spirooxindoles Bearing Five Consecutive Asymmetric Carbons", द जर्नल ऑफ ऑर्गेनिक केमिस्ट्री (2019) 87: 4009-4016.

अनीता ए., सांकरी देवी ई., पवित्रा टी., **नागराजन एस.**, श्रीधरन वी., एवं महेश्वरी सी.यू.; "Construction of substituted imidazoles from aryl methyl ketones and benzylamines via N-heterocyclic carbene-catalysis", कैटेलीसिस कम्युनिकेशन (2019)125:26-311.

रमैय्या के., प्रशांत जे., हरिबाबू ई., श्रीकांत बी., वेंकटराम रेड्डी, कारवेम्बू आर. और **लक्ष्मा रेड्डी के.**; "Vibrational Spectroscopic (FT-IR, FT-Raman), anti-inflammatory, docking and molecular characteristic studies of Ni(II) complex of 2-aminonicotinaldehyde using theoretical and experimental methods", जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर स्ट्रक्चर, (2019) 1175: 769-781.

रोहिणी जी., रमैय्या के., अनीस के.एन., आर्यासेनन एम.सी. व **लक्ष्मा रेड्डी के.**; "Biological evaluation, DNA/protein binding aptitude of novel dibenzosuberene appended palladium(II)-thiourea complexes", एप्लाइड ऑर्गेनोमेटेलिक केमिस्ट्री, मैनुस्क्रिप्ट ID, AOC-18-0584, R1, 2019.

अनीसर्रहमान के.एन., रमैय्या के., रोहिणी जी., स्टेफी जी.पी., भुवनेश एन.एस.पी. और **लक्ष्मा रेड्डी के.**; "Synthesis and characterisations of copper(II) complexes of 5-methoxyisatin thiosemicarbazones: Effect of N-terminal substitution on DNA/protein binding and biological activities", इनऑर्गेनिका कीमिया एक्टा (2019) 490: 121-132.

रमैय्या के., ईश्वर श्रीकांत के., प्रभाकरा राव के., लक्ष्मण नायक जे., वीरैय्या ए., प्रशांत जे., और और **लक्ष्मा रेड्डी के.**; "Experimental and theoretical analyzes on structural (monomer and dimeric form), spectroscopic and electronic properties of an organic semiconductor 2,6-dimethoxyanthracene", इंडियन जर्नल ऑफ फिजिक्स (2019), 35: 56-65.

रमेश जी., **लक्ष्मा रेड्डी के.**, चंद्रशेखर के.बी., और रामचंन्द्रैया सी.; "Palladium(II) complexes of 5-substituted isatin thiosemicarbazones: Synthesis, spectroscopic characterization, biological evaluation and in silico docking studies", सिंथेटिक कम्युनिकेशन (2019) 49:146-158

रमैय्या के., श्रीशैलम के., वेंकटराम रेड्डी बी., रामना राव जी. व **लक्ष्मा रेड्डी के.**; "Synthesis, crystal and molecular structure, and characterization of 2-(2-aminopyridin-3-yl)methylene)-N-thylhydrazinecar-bo thioamide using spectroscopic (^{1}H & ^{13}C NMR, FT-IR, FT-Raman, UV-Vis) and DFT methods and evaluation of its anticancer activity", जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर स्ट्रक्चर, (2019) 1184: 405-417

रमैय्या के., श्रीशैलम के., वेंकटराम रेड्डी बी., रामना राव जी. व **लक्ष्मा रेड्डी के.**; “Synthesis, crystal and molecular structure, and characterization of 2-(2-aminopyridin-3-yl)methylene)-N-thylhydrazinecarb bo thioamide using spectroscopic (^{1}H & ^{13}C NMR, FT-IR, FT-Raman, UV-Vis) and DFT methods and evaluation of its anticancer activity”, जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर स्ट्रक्चर, (2019) 1184: 405-417.

पोशाला एस., थुंगा एस., गोल्ला एस., सतीश वी., **कोकटला एच.पी.**; A Facile One-Pot Synthesis of 2, 2, 2-Tri chloroacetate through acid-catalyzed deimination & its applications, केमिस्ट्रीसिलेक्ट 4 (2019) 35: 10466 - 10470

एस. मनचाला, एल.आर. नागप्पागरी, एस.एम. वेंकटकृष्णन, **वी. शंकर**; “Solar-light harvesting bimetallic Ag/Au decorated graphene plasmonic system with efficient photoelectrochemical performance for the enhanced water reduction process”, ACS एप्लाइड नैनो मटेरियल्स 2 (8), (2019), 4782-4792.

एस. मनचाला, वी. तांडव, डी. जम्पैय्या, एस.के. भार्गव, **वी. शंकर**; “Novel and Highly Efficient Strategy for the Green Synthesis of Soluble Graphene by Aqueous Polyphenol Extracts of Eucalyptus Bark and Its Applications in High-Performance supercapacitors”, ACS सस्टेनेबल केमिस्ट्री एंड इंजीनियरिंग, 7, 13, (2019), 11612-11620.

एस.आर. रेड्डी, वी.वी. भानु प्रसाद, एस. बिसख, **वी. शंकर,** जे. जोआरदर, एस.के. रॉय; “Ferroelectric and piezoelectric properties of $Ba_{0.85}Ca_{0.15}Ti_{0.90}Zr_{0.10}O_3$ films in 200 nm thickness range”, जर्नल ऑफ द अमेरिकन सिरेमिक सोसायटी 102(3), (2019), 1277-1286

एस. मनचाला, वी. तांडव, एल.आर. नागप्पागरी, एम.वी. शंकर, डी. जम्पैय्या, इलियास मोहम्मद साबरी, सुरेश के. भार्गव, **विष्णु शंकर**; “Fabrication of a novel $ZnIn_2S_4$/g-C_3N_4/graphene ternary nanocomposite with enhanced charge separation for efficient photocatalytic H_2 evolution under solar light illumination”, फोटोकेमिकल एंड फोटोबायोलॉजिकल साइंसेज, 18, (2019), 2952-2964.

एस.आर. रेड्डी, वी.वी.बी. प्रसाद, एस बिसख, वी**. शंकर**, एन. हेबलकर, एस.के. रॉय; “Superior energy storage performance and fatigue resistance in ferroelectric BCZT thin films grown in an oxygen-rich atmosphere”, जर्नल ऑफ मटेरियल्स केमिस्ट्री C, 7 (23), (2019) 7073-7082.

वेनकन्ना मुरीपिटी, रमेश गोंडरू, **श्रीलक्ष्मी वी. पेट्री**; “Review of Zinc (II) scaffolds: Efficient role in gene delivery”, केमिस्ट्री सिलेक्ट (2020, प्रेस में)

ए. अजय कुमार, सी. सुमन, एस. सिलिवेरी, जी. श्रीनाथ, जी. श्रीपाल रेड्डी, **एन. वेंकटथरी**; “Development of Fe_3O_4/Titanosilicate/g-C3N4 ternary nanocompo-sites & their photocatalytic effect on degradation of Rhodamine B under Sunlight irradiation”, जर्नल ऑफ वॉटर प्रॉसेस इंजीनियरिंग, 34 (2020) 101141-101149.

चिर्रा सुमन, गंगाल्ला रवि, सिलिवेरी सुरेश, गोसकुला श्रीनाथ, गुज्जुला श्रीपाल रेड्डी, **एन. वेंकटथरी** ; "Synthesis of a new multivatent metal ions functionalised mesoporous silica & studies on their enhanced antimicrobial & cytotoxicity activities”, जर्नल ऑफ मटेरियल्स केमिस्ट्री B, 7 (2019) 7235-7245.

ए. अजय कुमार, सी. सुमन, एस सिलिवेरी, जी. श्रीनाथ, जी. श्रीपाल रेड्डी, **एन. वेंकटथरी**; " Synthesis and Characterization of porous Titanosilicate/Vanadium pentoxide binary nanocomposites and their applications for the degradation of methylene blue under sunlight irradiation”, RSC एडवांसेस, 9 (2019) 24368-24376.

सी. सुमन, एस. सिलिवरी, ए. अजय कुमार, जी. श्रीनाथ, जी. श्रीपाल रेड्डी, **एन. वेंकटथरी**; "Novel Pd-KIT-6 : Synthesis, characterization and studies on its enhanced catalytic applications”, जर्नल ऑफ पोरस मटेरियल्स, 26(6)(2019)1667-167.

ए.ए. अजय कुमार, जी. श्रीनाथ, सी. सुमन, एस. सिलिवेरी, जी. श्रीपाल रेड्डी और **एन. वेंकटथरी**, "Development of a novel porous Titanosilicate/Fe3O4 Hybrid Nanocomposites with efficient Photocatalytic degradation of 4 – chloro phenol under UV light irradiation”, जर्नल ऑफ पोरस मटेरियल्स, 26 (5) (2019) 1259-1267.

एस. सिलिवेरी, टी. चिनकिट, सी. सुमन, ए. अजय कुमार, जी. श्रीनाथ, जी. श्रीपाल रेड्डी, जी. अंबेडकर, **एन. वेंकटथरी**; "A novel porous SAPO-35/Anatase TiO_2 Nanocomposite: Synthesis, characterization and enhanced photocatalytic applications”, केमिस्ट्री सिलेक्ट, 4 (2019) 9135-9142.

सी. सुमन, **एन. वेंकटथरी**; "A novel method of synthesis and a new insight into the vanadium incorporation in three-dimensional mesoporous KIT-6", मटेरियल्स रिसर्च एक्स्प्रेस 6 (2019) 15021.

ए.ए. अजय कुमार, जी. श्रीनाथ, सी. सुमन, एस. सिलिवेरी, जी. श्रीपाल रेड्डी, **एन. वेंकटथरी**; “A novel porous Titanosilicate/Vanadium pentoxide (V_2O_5)-Zinc Oxide (ZnO) hybrid nanocomposite Photocatalyst: Synthesis and Characterization”, केटेलिटिका, 1(1) (2019) 31-39.

विनय पी., वागोलु एस.के., धर्मराजन एस., कृष्णन आर., एवं **श्रीनिवास बी.**; “Ultrasonication-ionic liquid synergy for the synthesis of new potent anti-tuberculosis 1,2,4-triazol-1-yl-pyrazole based spirooxindolopyrrolizidines”, बायोऑर्गेनिक एंड मेडीसिनाल केमिस्ट्री लेटर्स, 2019, 29, 1682.

विनय पी., किरण जी., **श्रीनिवास बी.**, किरण के.टी., और सुरेश बी. के.; “Design, synthesis, molecular modelling, ADME prediction and anti-hyperglycemic evaluation of new pyrazole-triazolopyrimidine hybrids as potent α-glucosidase inhibitors”,बायोऑर्गेनिक केमिस्ट्री, 2019, 93, 103307.

विनय पी., वागोलू एस.के., चंद्रशेखर बी., कृष्णन आर.धर्मराजन एस., शिन ए., और **श्रीनिवास बी.**; "The design and green synthesis of novel benzotriazoloquinolinylspirooxindolopyrro lizidines: antimycobacterial and antiproliferative studies", न्यू जर्नल ऑफ केमिस्ट्री, 2019, 43, 17511.

वेंकटा बी.एन., चिट्याला एम., भार्गवी जी., विजय के.पी., और **श्रीनिवास बी.**; Synthesis of spirooxindolocarba-mates based on Betti reaction: antibacterial, antifungal & antioxidant activities, मॉलिक्यूलर डाइवर्सिटी https://doi.org/10.1007/s11030-019-10017w

वेंकटा बी.एन., और **श्रीनिवास बी.**; "$ZnCl_2$+Urea, the deep eutectic solvent promoted synthesis of the spirooxindolopyrans and xanthenes through a pseudo-three-component approach", सिंथेटिक कम्युनिकेशंस, 2019, 49 (18): 1-8 DOI:10.1080/00397911.2019.1620784.

वेंकटा बी.एन., और **श्रीनिवास बी.**; "Synthesis of spirooxindoles promoted by the deep eutectic solvent, $ZnCl_2$ +urea via the pseudo four-component reaction: anticancer, antioxidant, and molecular docking studies", सिंथेटिक कम्युनिकेशंस, 2019, 49 (20): 1-12; DOI: 10.1080/00397911.2019.1639193.

एस. मामिडाला, आर.के. अराविली, के. वारला, **आर.आर. वेदुला**; "Microwave-Assisted Synthesis & Biological Evaluation of Some New Pyrazolothiazoles via a Multicomponent Approach", केमिस्ट्री सिलेक्ट, 2019, 4 (33), 9878-9881.

एस. गुडाला, एस.आर. अंबाती, जे.एल. पटेल, **आर.आर. वेदुला**, एस. पेंटा; An Efficient Synthesis of Pyrazolyl -1,2,3-thiadiazoles via Hurd–Mori Reaction, जर्नल ऑफ हेट्रोसाइकलिक केमिस्ट्री 2019, 56 (8), 216.

वी. अरंडकर, **आर.आर. वेदुला**; "A facile one-pot expeditious synthesis of triazolothiadiazines and anticancer activity", फास्फोरस, सल्फर, एंड सिलिकॉन एंड द रिलेटेड एलिमेंट्स, 2019, 194 (4-6), 533-539.

के. वारला, एस. पावुरला, वी. अरंडकर, **आर.आर. वेदुला**, एम.के. टूपुरनी; "Solvent-Free One-Pot Tandem Multicomponent Synthesis of Triazolothiadiazinyl Coumarins and Their Antimicrobial Properties" केमिस्ट्री सिलेक्ट, 2019, 4 (19), 5.

के. सुजाता, **आर.आर. वेदुला**; "Polyethylene glycol (PEG-400) promoted one-pot, five-component synthesis of (E)-ethyl2-(2-((E)-2-(1-(4-methyl-2-(phenylamino) thiazol-5yl) ethylidene) hydrazinyl)-4-oxothiazol", मॉलिक्यूलर डाइवर्सिटी, 2019, 1-9

के. वारला, एस. कर्नेवार, डी. पाणुगंती, एस.आर. पेड्डी, **आर.आर. वेदुला**, वी. मंगा; 3-(2-(5-Amino-3-aryl-1H-pyrazol-1-yl) thiazol-4-yl)-2H-chromen-2-ones as Potential Anticancer Agents: Synthesis, Anticancer Activity Evaluation", केमिस्ट्री सिलेक्ट, 2019, 4 (14), 4324-4330

के. सुजाता, **आर.आर. वेदुला**; "Multicomponent efficient synthesis of new [1, 2, 4] triazolo [3, 4] thiadiazines", जर्नल ऑफ हेट्रोसाइकलिक केमिस्ट्री, 2019, 56 (3), 832-838.

पी.सी. जिलोजू, ए. विनयकुमार, पी. श्याम, **आर.आर. वेदुला**; One-pot multicomponent cascade reaction for synthesis of various aralkyl/alkylthio-3,5-dimethyl-1H-pyrazolyl-4H-1,2,4-triazol-4-amine & Their Docking Studies", जर्नल ऑफ हेट्रोसाइकलिक केमिस्ट्री, 2019, 56 (3), 1012-1019.

एस. गुडाला, एस.आर. अंबाती, ए. शर्मा, जे.एल. पटेल, **आर.आर. वेदुला**, एस. पेंटा; 'Facile synthesis of multi-functional 1, 3, 4-thiadiazine derivatives bearing phthalazine, pyridazine, and pyrido-pyridazine moieties", जर्नल ऑफ द चाइनीज केमिकल सोसायटी, 2019, 66 (2), 231-237.

परमेश्वर चारी जिलोजू, मामिदला श्रीकांत , स्थलम विनय कुमार व **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-dihydropht-hazine-1,4-diones" पॉलीसाइक्लिक एरोमेटिक कंपाउंड्स 2020, DOI.10.1080/10406638.2019. 1709212.

श्रीकांत मामिदला, सुधीर रेड्डी, पेड्डी आर., कौशिक अराविली, 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 ऑफ मॉलिक्यूलर स्ट्रक्चर, फ़रवरी 2020, स्वीकारा गया 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 मामिदाला, वी. सुषमा मुदिगुंडा, सुधीर रेड्डी पेड्डी, किरण कुमार बोकरा, विज्जुलता मंगा और **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 कम्युनिकेशंस /doi.org/10.1080/00397911.2020.1781844.

के. युगेंदर गौड़, के. कोटेश्वर रेड्डी, एम. सत्यनारायण, के. शेखर, **के. वेंगताजलबाथी गोबि**; "A review on recent developments in optical and electrochemical aptamer-based assays for mycotoxins using advanced nanomaterials", माइक्रोकीमिका एक्टा, 187, 29 (2020).

वी. सुनील कुमार, के. शेखर, के. युगेंदर गौड़, एम. सत्यनारायण, **के. वेंगताजलबाथी गोबि**; "One-pot synthesis of Pd20-xAux nanoparticles embedded in nitrogen doped graphene as high-performance electrocatalyst toward methanol oxidation", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हाइड्रोजन एनर्जी 45 (1), 1018-1029 (2020).

वी.वी.एन. फणीकुमार, बी.वी. अप्पा राव, **के. वेंगताजलबाथी गोबि**, आर. गोपालन, आर.; "A Sustainable Tamarind Kernel Powder Based Aqueous Binder for Graphite Anode in Lithium-Ion Batteries", केमिस्ट्री सिलेक्ट 5, 1-11 (2020).

के. शेखेर, वी. सुनील कुमार, **के. वेंगताजलबाथी गोबि**; "Facile Electrochemically Reduced GO-CNT Nanocomposite as Sensitive Probe for invitro Determination of Nitrofurantoin in Biological Fluids", इलेक्ट्रोएनालिसिस (2020), https://doi.org/10.1002/elan.202060157.

प्रकाशन (विद्वत समीक्षित सम्मेलनों में)

थुंगा एस., **कोकाटला एच.पी.**; "Synthesis of imidazo pyridine derivatives containing secondary amine nucleus", एड्वान्सेस इन केमिकल साइंसेस एंड टेक्नोलॉजिस (ACST-2019), NITW, 23-25, सितंबर 2019.

अनुगु एन., **कोकाटला एच.पी.**; "Iodine Catalysed Carboxamidation of Quinoline N-oxides with Isocyanides", एड्वान्सेस इन केमिकल साइंसेस एंड टेक्नोलॉजिस (ACST-2019), NITW, 23-25, सितंबर 2019.

थुंगा एस., **कोकाटला एच.पी.**; "Pd (II) Ligand Catalysed Suzuki-Coupling reaction in Presence of aqueous medium", TEQIP-III प्रायोजित Emerging Trends in Instrumental Methods of chemical Analysis (ETIMCA-2019) नेशनल कॉन्फ्रेंस, 30-31 जनवरी, 2019.

भार्गव साई अलाका व **श्रीनिवास बी.**; "Environmentally benign, highly efficient solvent free grinding synthesis of 4-pyrrolo-12-oxoquinazolines catalyzed by $Fe(Ots)_3/SiO_2$", 6-8 जनवरी 2020 को वेल्लोर प्रौद्योगिकी संस्थान (VIT), वेल्लोर, चेन्नई द्वारा आयोजित "Emerging Trends in Catalysis (ETC-2020" पर नेशनल कॉन्फ्रेंस.

विनय पोगाकू व **श्रीनिवास बी.**; "Green Synthesis of Novel Benzotriazoloquinolinyl Spirooxindolopyrro-lizidines: Anti-mycobacterial and Anti-proliferative studies", 23-25 सितंबर, 2019 को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल, वारंगल के रसायन विज्ञान विभाग द्वारा 'एडवांसेस इन केमिकल साइंसेज एंड टेक्नोलॉजीज' (ACST-2019) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन.

श्रीनिवास बी.; "Synthesis and biological evaluation of spirooxindolo pyrrolizidines", 7-9 मार्च 2019 को वेल्लोर प्रौद्योगिकी संस्थान (VIT), वेल्लोर, चेन्नई द्वारा आयोजित 'केमिकल साइंसेज एंड नैनोमैटेरियल्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICCNS-19)'.

वित्त पोषित अनुसंधान परियोजनाएं/SPARC परियोजनाएं (2019-20)

(पूर्ण हुई परियोजनाएं)

जुगुन प्रकाश चिंता, "iClick reactions for the biorthogonal functionalization of peptides and proteins with transition metal complexes", विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (DST), परियोजना नं. DST/INSPIRE फैकल्टी अवार्ड/2020/ DST/ INSPIRE/04/2013/000080 दि. 14/8/2014, 35 लाख रु

(चल रही परियोजनाएं)

उत्तरी तेलंगाना में Mentoring and Hand-Holding of School Education System **प्रो. ए.रामचंद्रैया व प्रो. लक्ष्मा रेड्डी** (सह समन्वयक), RAA-SCERT परियोजना, 27 लाख रु

श्रीनिवास बासावोजू "Design, Synthesis and biological evaluation of thiazolidinone-tetrazolopyrimidine hybrid molecules as anticancer agents", पत्र क्र. 02 (0300)/17/EMR-II, दिनांक 05-05-2017, 15.46 लाख रु

रविन्द्र पवार "Metal Flatlands (Atomically Thin Two-Dimensional Metals): Designing, Properties & Applications", ECR/2018/002346 दिनांक 18.03.2019, 41.17 लाख, DST-SERB

पी.वी. श्रीलक्ष्मी "Heterocyclic Based Peptidomimetics for Gene Delivery", स्वीकृत दिनांक 20.03.2019, 41.91 लाख रु, SERB-DST.

कोकटला, एच.पी. "Novel glycosylation methods and their application to biologically important molecules", DST/INSPIRE/04/2014/002550, 07.01.2016, 35 लाख रु

कोकटला, एच.पी. "Rongalite/Molecular Oxygen: A mild, low cost and green reagent for oxidation of organic substrates under sunlight", EEQ/2018/001257, 18.03.2019, 41.02 लाख रु।

एस. नागराजन व सी. जुगुन प्रकाश "Fabrication of Printable Nanosensor Patch for Direct Detection of Plant Diseases from Nanocellulose Based Polydiacetylene using Molecular Self-assembly" MHRD-SPARC, SPARC /2018/SL दि. 31/05/2019, 49.80 लाख रुपये।

एस. नागराजन व असीम बिकास दास "Synthesis and Anticancer Activity of Sugar-Based Natural Saffloflavonesides and Their Heterocyclic Analogs", DST-SERB, CRG/2018/00138 दि. 07/03/2019, 38.06 लाख रुपये।

रघु चिट्टा "Hexabenzocoronene as a Versatile Template for Integrating Panchromatic Photosensitizer-Cheap Metal Catalyst to a Single Platform: A Novel Class of Cost-Effective for Efficient Photo-Driven Water Oxidation", 2018-2021 DST SERB CRG

रसायन विज्ञान / केमिस्ट्री

पेटेंट्स फाइल/प्रदान किए गए

डेविड एस.ए., **कोकटला, एच.पी.**, सिल डी., मल्लाड़ी एस., फॉक्स एल.एम. "Toll-like receptor 8 agonists" US पेटेंट क्रमांक 10654807, 2020.05.19 ।

पुस्तकें और पुस्तक अध्याय (चैप्टर्स)

बीसू एम., **कोकटला, एच.पी.**, डेविड एस.ए.; "Syntheses of human TLR8-Specific small-molecule agonists, Vaccine Adjuvants", मेथड्स इन मॉलिक्यूलर बायोलॉजी, वॉल्यूम 1494, ISBN: 978-1-4939-6445-1.

थमीज़हनबन ए., ललिता के., और **नागराजन एस.** "Self-Assembled Soft Materials for Energy and Environmental Applications, राजेंद्रन एस., नौशाद एम., राजू के., बौखेरौब आर. (eds) पुस्तक Emerging Nanostructured Materials for Energy & Environmental Science, Environmental Chemistry for a sustainable world वॉ. 23 स्प्रिंगर, चाम (2019).

वारा प्रसाद आर., अरुण कुमार आर., सृष्टि बी., और **नागराजन एस.**; "State of the Art and New Perspectives in Oleogels and Applications", इनामुद्दीन, ए. असिरी (eds.) पुस्तक "Sustainable Green Chemical Processes and their Allied Applications Nanotechnology in Life Sciences", स्प्रिंगर नेचर स्विट्जरलैंड AG (2020) https://doi.org/10.1007/978-3-030-42284-4_6

ललिता के., शिवा प्रसाद वाई, और **नागराजन एस.**, "State of art and perspectives of green solvents in biocatalysis", पुस्तक 'Green sustainable process for chemical and environmental engineering and science', इनामुद्दीन (ed) एल्सवियर (2020).

शिवा प्रसाद वाई., ललिता के., थमीज़हनबन ए., अतुल एस., मुस्कान बी., और **नागराजन एस.**, "Application of Metal and Metal Oxides in Sustainable Synthesis and Biology", एस. राजेंद्रन et al. (eds.) की पुस्तक "Metal, Metal Oxides and Metal Sulphides for Biomedical Applications", Environmental Chemistry for a Sustainable World 58, चैप्टर 9, स्प्रिंगर, चाम (2020)

शिवा प्रसाद वाई., ललिता के., ऐनुगु एस.सी., **जुगुन पी.सी.**, और **नागराजन एस.**, "Application of Metal and Metal Complexes for Medicinal Chemistry", एस. राजेंद्रन et al. (eds.) की पुस्तक "Metal, Metal Oxides and Metal Sulphides for Biomedical Applications, Environmental Chemistry for a Sustainable World ", 58, अध्याय 3, स्प्रिंगर, चाम (2020).

एम. राघसुधा "Synthesis and antimicrobial study of Co-Ni-Cd nanoferrites", पुस्तक "Magnetic Oxides & Composites II", मटेरियल्स रिसर्च फाउंडेशन्स 83 (2020) 117-133 eBook ISBN 978-1-64490-097-097-0.

आयोजित सम्मेलन (कॉन्फ्रेंसेस) / कार्यशालाएं (वर्कशॉप्स) / GIAN कोर्सेस/FDPs

राज्य स्तरीय चेकुकी बाल विज्ञान महोत्सव (CCSF-2019), 5-7, जनवरी, 2019, **के. लक्ष्मा रेड्डी** व एल. अंजनेयुलु, आयोजन सचिव ।

NIT परिसर में सरकारी विद्यालयों के हाई स्कूल छात्रों के लिए 1-30 मई, 2019 के दौरान एक माह का राज्य स्तरीय मेंटरिंग प्रोग्राम, **के. लक्ष्मा रेड्डी** और एल. अंजनेयुलु, समन्वयक ।

2-7 मार्च, 2020 के दौरान "Instrumental Strategies of Physical Methods on Chemical Analysis with Hands on Experiment" पर FDP, समन्वयक : **के. लक्ष्मा रेड्डी**, रघु चिट्टा और जुगुन प्रकाश ।

बासावोजू एस., **एच.पी. कोकटला,** Teaching and learning of Modern Methods of Organic Chemistry पर TLC वित्तपोषित वर्कशॉप, 24-29 फ़रवरी 2019.

NIT (REC), वारंगल के हीरक जयंती समारोह के अवसर पर, 23-25 सितंबर 2019 के दौरान, रसायन विज्ञान-विभाग द्वारा "Advances in Chemical Sciences and Technologies (ACST 2019)" का अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित किया गया; समन्वयक : **डॉ. विष्णु शंकर** और **डॉ. डी. काशीनाथ**, रसायन- विज्ञान विभाग, NIT वारंगल ।

NIT (REC), वारंगल के हीरक जयंती समारोह के अवसर पर, 6 – 10 मई 2019 के दौरान, सेंटर फॉर एडवांस्ड मटेरियल्स द्वारा "Hands-on-experience on Fabrication of Nanocomposite Materials for Engineering Applications" (FNMEA–2019)" पर एक सप्ताह की राष्ट्रीय कार्यशाला आयोजित की गई; समन्वयक : **डॉ. विष्णु शंकर** और **डॉ. जी. राघवेंद्र** व **डॉ. पी. अब्दुल अजीम** ।

के.वी. गोबी, विष्णु शंकर, रघु चिट्टा, Nano-science and Technology Through Hands-On Experiences पर 10-15 फर. 2020 में 6 दिवसीय संकाय विकास कार्यक्रम

के.वी. गोबी, के.वी., श्रीलक्ष्मी, पी.वी. श्रीनिवास बी. और हरि प्रसाद,के., 'Emerging Trends in Instrumental Methods of Chemical Analysis'', पर 30-31 जनवरी 2019 को TEQIP-III वित्तपोषित नेशनल कॉन्फ्रेंस ।

यूथ फेस्टिवल के दौरान 10-01-2020 को "Strategies for Empowering Youth for a Vibrant India" पर एक दिवसीय राष्ट्रीय संगोष्ठी, डॉ. एम. राघसुधा, समन्वयक ।

"Teaching and Learning of Advances in Physical Chemistry through Hands-on-Experieces" पर 17-22 फरवरी 2020 तक छह दिवसीय FDP, **प्रो. के.वी. गोबी, डॉ. एम. राघसुधा, प्रो. ए. रामचन्द्रेय्या सह-समन्वयक ।**

प्रस्तुत अतिथि वार्ताएं/वेबिनार्स

डॉ. श्रीनिवास बसवोजू ने 17 व 18 मार्च 2020 को आचार्य नागार्जुन विश्वविद्यालय, कॉलेज ऑफ फार्मास्यूटिकल साइंसेज, गुंटूर जिला, आंध्र प्रदेश द्वारा आयोजित "Multidimensional NMR Spectroscopy and its Applications" पर UGC प्रायोजित नेशनल कॉन्फ्रेंस में "Multidimensional NMR Spectroscopy and its Software Applications'', पर विशेषज्ञ व्याख्यान दिया ।

डॉ. श्रीनिवास बसवोजू ने 20 और 21 सितंबर 2019 को SERB प्रायोजित व जयमुखी कॉलेज ऑफ फार्मेसी, नरसम्पेट, वारंगल, तेलंगाना द्वारा आयोजित दो दिवसीय नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन "NMR Techniques and its Applications in Pharmaceutical Sciences", में "NMR Techniques and its Applications in Pharmaceutical Sciences'', पर एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।

डॉ. श्रीनिवास बसवोजू ने गवर्नमेंट डिग्री और पी.जी. कॉलेज, सिद्दीपेट (A), तेलंगाना द्वारा 19 मार्च 2019 को RUSA व TSHE प्रायोजित "Technological Advances in Chemical Science", पर आयोजित एक दिवसीय नेशनल कॉन्फ्रेंस में "A Green protocol for the synthesis of spiro heteocyclic compounds by 1,3-dipolar cycloaddition'' पर विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।

के. लक्ष्मा रेड्डी ने रसायन-विज्ञान विभाग, NITW द्वारा पर 20.2.2020 को "Teaching Physical Chemistry with Hands on Experience" पर आयोजित FDP में "Symmetry & Group Theory and its Applications", पर विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।

के. लक्ष्मा रेड्डी ने रसायन-विज्ञान विभाग, NITW द्वारा पर 24.2.2020 को "Teaching Organic Chemistry with Hands on Experience" पर आयोजित FDP में "Environmental Issues and Challenges" पर विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।

के. लक्ष्मा रेड्डी ने 02.03.2020 को रसायन-विज्ञान विभाग, NITW द्वारा पर "Instrumental Strategies of Physical Methods on Chemical Analysis with Hands on Experiments"" पर आयोजित FDP में इलेक्ट्रॉनिक स्पेक्ट्रोस्कोपी पर विशेषज्ञ व्याख्यान.

के. लक्ष्मा रेड्डी ने 03.03.2020 को रसायन-विज्ञान विभाग, NITW द्वारा पर "Instrumental Strategies of Physical Methods on Chemical Analysis with Hands on Experiments"" पर आयोजित FDP "Symmetry & Group Theory & its Applications पर विशेषज्ञ व्याख्यान

के. लक्ष्मा रेड्डी ने 01.02.2020 को रसायन-विज्ञान विभाग, पीजी सेंटर, आदिकवी नानैय्या यूनिवर्सिटी, ताडेपेल्लीगुडेम, आ.प्र. में "Symmetry & Group Theory and its Applications" पर विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।

के. लक्ष्मा रेड्डी ने 10.02.2020 को रसायन-विज्ञान विभाग, GITAM यूनिवर्सिटी, विशाखापट्टनम में "Electronic Spectra of Metal Complexes" पर विशेषज्ञ व्याख्यान द

वी. राजेश्वर राव, 26/02/2020 को सतवाहना विश्वविद्यालय करीमनगर में Chemistry of Medicinally Important Thiazolidinones पर व्याख्यान।

वी. राजेश्वर राव, 5.12.2020 को JNTU हैदराबाद में ऑर्गेनिक रिएक्शन मैकेनिज्म पर व्याख्यान।

वी. राजेश्वर राव, 23 और 24 फरवरी 2020 को NIT वारंगल में Recent Developments of Multi-Component Reactions पर व्याख्यान।

एस. नागराजन, 14-15 मार्च 2019 को रसायन-विज्ञान और केमिकल साइंसेस विभाग केंद्रीय विश्वविद्यालय जम्मू द्वारा "Emerging trends in chemical sciences (ETCS-2019)" पर नेशनल कॉन्फ्रेंस में "Molecular Self-Assembly: An Elegant Strategy to Construct Advanced Organic Materials".

एस. नागराजन, 16/08/2020 को रसायन-विज्ञान विभाग, BS अब्दुर रहमान क्रिसेंट इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, चेन्नई-48 द्वारा "मटेरियल साइंस एंड नैनोटेक्नोलॉजी" पर आयोजित संकाय विकास कार्यक्रम में "Soft materials by self-assembly".

एस. नागराजन, 22.06.2020 से 28.06.2020 को रसायन-विज्ञान विभाग, सारनाथन अभियांत्रिकी महाविद्यालय, त्रिची द्वारा "Recent Avenues in Chemical Sciences" पर आयोजित एक सप्ताह के ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम में "Soft materials by self-assembly".

एस. नागराजन, 03/06/2020 को रसायन-विज्ञान पीजी व अनुसंधान विभाग, राष्ट्रीय महाविद्यालय, त्रिची, तमिलनाडु, भारत विभाग द्वारा आयोजित Advanced organic materials पर वेबिनार में "Assembled advanced organic materials".

एस. नागराजन, 02/06/2020 को रसायन-विज्ञान विभाग, ईश्वरी अभियांत्रिकी महाविद्यालय चेन्नई, तमिलनाडु, भारत द्वारा आयोजित "Self-Assembly: An Elegant Strategy to Construct Advanced Organic Materials" पर वेबिनार में Molecular Self-Assembly: An Elegant Strategy to Construct Advanced Organic Materials.

रघु चिट्टा ने 29 मई, 2020 को जे.सी. बोस विश्वविद्यालय में "स्पेक्ट्रोस्कोपिक एंड एनालिटिकल टेक्निक" पर एक सप्ताह के ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम में "Photophysics of Electron and Energy Transfer in Artificial Photosynthetic Systems" पर आमंत्रित व्याख्यान दिया।

रघु चिट्टा ने पालमुरु विश्वविद्यालय में 4 जुलाई, 2020 को आयोजित Lecture Series on Spectral Techniques पर राष्ट्रीय वेबिनार में 'एटोमिक स्पेक्ट्रोस्कोपी' पर आमंत्रित व्याख्यान दिया।

विष्णु शंकर ने NIT (REC) वारंगल के हीरक जयंती समारोह में सेंटर फॉर एडवांस्ड मटेरियल्स, NIT वारंगल द्वारा 6-10 मई 2019 के दौरान आयोजित "Hands-on-experience on Fabrication of Nanocomposite Materials for Engineering Applications" (FNMEA – 2019) विषय पर एक सप्ताह की राष्ट्रीय कार्यशाला में व्याख्यान दिया।

विष्णु शंकर ने NIT (REC) वारंगल के हीरक जयंती समारोह में 10-15 फरवरी 2020 के दौरान रसायन-विज्ञान विभाग द्वारा टीचिंग लर्निंग सेंटर, NIT वारंगल के सहयोग से आयोजित "Teaching and Learning Nanoscience and Technology through Hands-on-experiences (TLNST – 2020) " पर छह दिवसीय संकाय विकास कार्यशाला में व्याख्यान दिया।

डॉ. के. हरि प्रसाद ने यादाद्री-भुवनगिरी जिले में आयोजित राज्य विज्ञान कांग्रेस में व्याख्यान दिया।

डॉ. के. हरि प्रसाद ने ZPHS, चंदूपाटला में शिक्षक दिवस की पूर्व संध्या पर विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।

के.वी. गोबी ने 13 अगस्त 2020 को रसायन-विज्ञान विभाग, BS अब्दुर रहमान क्रिसेंट इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, चेन्नई द्वारा द्वारा "Materials Science & Nanotechnology" पर आयोजित 14 दिवसीय FDP के दौरान "Hybrid Nanocomposite Materials for Electrocatalyl Applications in Sensors" पर विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।

स्थापित की गई नई प्रयोगशालाएं

(उपकरण/सॉफ्टवेयर)

TEQIP-III योजना प्लान ग्रांट के अंतर्गत 62.0 लाख की फंडिंग से साथ CAI सेंटर, NITW में स्थित 400 MHz NMR इंस्ट्रूमेंट के लिए 'सॉलिड स्टेट प्रोब' की स्थापना, **बी. श्रीनिवास**।

TEQIP-III योजना के अंतर्गत 7.5 लाख की फंडिंग से Advanced English communication Skills Multi Media Laboratory की स्थापना शुरू की गई, **के. हरि प्रसाद**

पुरस्कार/सम्मान/उपलब्धियां

डॉ. विष्णु शंकर के पर्यवेक्षण में Graphene के उत्पादन की प्रक्रिया को स्केल-अप करने के लिए NIT वारंगल एवं वैक्सपोल इंडस्ट्रीज लिमिटेड, कोलकाता, WB के बीच समझौता ज्ञापन (MoU) पर हस्ताक्षर किए गए।

प्रो. लक्ष्मा रेड्डी- आंध्र प्रदेश विज्ञान अकादमी और तेलंगाना विज्ञान अकादमी के फेलो।

डॉ. श्रीनिवास बसवोजू, तेलंगाना विज्ञान अकादमी के एसोसिएट फेलो

डॉ. हरि प्रसाद, तेलंगाना विज्ञान अकादमी के एसोसिएट फेलो।

डॉ. एम. राघसुधा, तेलंगाना विज्ञान अकादमी के एसो. फेलो।

अनुसंधान मार्गदर्शन (2019-20 में पूर्ण हुए)

वेंकट भारत निष्टला (रोल नंबर 701448), माह अप्रैल-2019 में **डॉ. बी. श्रीनिवास** के मार्गदर्शन में Synthesis of Novel Spiro Heterocyclic Compounds and Biological Evaluation.

बी. मयूरी, अप्रैल, 2019 में डॉ. के. लक्ष्मा रेड्डी के मार्गदर्शन में "Synthesis, Structual Elucidation and DNA Interaction, Molecular Docking and Anticancer Studies of Metal(II) Complexes with 3-Formylchromone and 2-Hydroxy-1-Naphthaldehyde Derived Ligands"

के. रमैय्या, अक्टूबर, 2019 में के. लक्ष्मा रेड्डी के मार्गदर्शन में "Synthesis, Characterization, Density Functional Theory and Biological Evaluation of Metal Complexes of New Ligands Derived from 2-Aminonicotinaldehyde".

श्री. एम. साईकुमार ने जून 2020 में डॉ. विष्णु शंकर, रसायन-विज्ञान विभाग, NIT वारंगल के मार्गदर्शन में "Fabrication of High potential Nano Carbon Based Photocatalysts for H2-generation under Sunlight Illumination" शीर्षक से स्नातक।

श्री सीलम रंगास्वामी रेड्डी ने डॉ. विष्णु शंकर (आंतरिक पर्यवेक्षक), रसायन-विज्ञान विभाग, NIT वारंगल और डॉ. सुबीर के. रॉय, DRDL, हैदराबाद, (बाह्य पर्यवेक्षक) के मार्गदर्शन में "Studies on dielectric and ferroelectric properties of lead free $Ba_{0.85}Ca_{0.15}Ti_{0.9}Zr_{0.1}O_3$ thin films & bulk ceramics शीर्षक में स्नातक की उपाधि प्राप्त की

श्री सुमन चिर्रा, डॉ. एन. वेंकटथरी Development of the selected multi-valent metal ions functionalized meso porous materials and studies on their applications 2020.

वी. सुनील कुमार (रोल नंबर 714164) ने **डॉ. के.वी. गोबी**, प्रोफेसर, रसायन-विज्ञान के मार्गदर्शन में "Development of Palladium and Non-noble Metal Based Nanocomposite Electrocatalysts Toward Methanol Oxidation in DMFC Applications" के अपने डॉक्टरेट शोधकार्य को पीएच.डी. उपाधि के लिए जुलाई 2020 के पहले सप्ताह में प्रस्तुत किया।

एस. मनसा (रोल नंबर 715095) ने **डॉ. के.वी. गोबी,** प्रोफेसर, रसायन-विज्ञान एवं **डॉ. आर. सुबासरी**, साइंटिस्ट F, ARCI, हैदराबाद के मार्गदर्शन में "Nanoclay-based Self-healing Corrosion Protection Coatings on Aluminum Alloys AA2024-T4 and A356.0" के अपने डॉक्टरेट शोधकार्य को पीएच.डी. हेतु जुलाई 2020 के तीसरे सप्ताह में प्रस्तुत किया।

छात्रों की उपलब्धियां

विनय पोगाकू और श्रीनिवास बसवोजू, 23-25 सितंबर, 2019 को रसायन-विज्ञान विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल, तेलंगाना द्वारा आयोजित इंटेरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन Advances in Chemical Sciences and Technologies' (ACST-2019 में "Green Synthesis of Novel Benzotriazoloquinolinyl Spirooxindolopyr-rolizidines: Anti-mycobacterial and Anti-proliferative studies" को सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार।

टेक्निकल एसोसिएशन की गतिविधियां

11 सितंबर 2019 को केमिस्ट्री एसोसिएशन का उद्घाटन और प्रो. वी. पीसपति, मानद सचिव, रॉयल सोसायटी ऑफ केमिस्ट्री (लंदन) - डेक्कन सेक्शन, भारत द्वारा आमंत्रित वार्ता।

केमिस्ट्री एसोसिएशन, 20 जनवरी 2020 को डॉ. रघु चिट्टा, केमिस्ट्री विभाग NITW द्वारा प्रो. ए.श्रीकृष्णा स्मृति व्याख्यान

केमिस्ट्री एसोसिएशन : 13-15 मार्च 2020 के दौरान केमिस्ट्री एसोसिएशन द्वारा खेल सप्ताह।

केमिस्ट्री एसोसिएशन : 13 सितंबर 2020 को 2018-2020 बैच के एम.एससी. छात्रों के लिए वर्चुअल विदाई समारोह।

आउटरीच कार्यक्रम

प्रो. के. लक्ष्मा रेड्डी ने 23-30 मई, 2020 के दौरान संकाय और छात्रों के लिए ऑनलाइन एस्ट्रोनॉमी कक्षाओं का आयोजन किया

प्रो. के. लक्ष्मा रेड्डी ने अप्रैल व मई, 2020 के दौरान कार्यस्थल पर मास्क और सैनिटाइजर वितरित किए।

प्रो. के. लक्ष्मा रेड्डी ने 25.5.2019 आदिम कल्याण छात्रावास, मंगपेटा मुलुग जिले का दौरा किया v छात्रों को उच्च शिक्षा के प्रति प्रेरित किया।

डॉ. के. हरि प्रसाद ने JVV के सहयोग ZPHS सूबेदारी, हानमकोंडा में छात्र-वैज्ञानिक संवाद कार्यक्रम।

बी. श्रीनिवास ने यूथ फेस्ट-2019 के दौरान 8 जनवरी 2019 को NSS NITW की ओर से मेगा ब्लड डोनेशन कैंप आयोजित किया और NITW में 1105 ब्लड यूनिट एकत्त कर इसे रेडक्रॉस व महात्मा गांधी मेमोरियल अस्पताल वारंगल को दिया

बी. श्रीनिवास ने यूथ फेस्ट-2020 के दौरान 11 जनवरी 2020 को NSS NITW की ओर से मेगा ब्लड डोनेशन कैंप आयोजित किया, NITW में 1210 ब्लड यूनिट एकत्र कर रेड क्रॉस व महात्मा गांधी मेमोरियल अस्पताल वारंगल को दिया

बी. श्रीनिवास, महात्मा गांधी की 150 वीं जयंती समारोह के अवसर पर NIT वारंगल की NSS टीम द्वारा "GO GREEN" स्लोगन से एक साइकिल रैली का आयोजन किया गया।

बी. श्रीनिवास राष्ट्रीय बालिका दिवस (24.01.2020) पर NSS स्वयंसेवियों के साथ "बेटी बचाओ, बेटी पढ़ाओ" स्लोगन के साथ वाकेथॉन का आयोजन किया।

सम्मेलनों/कार्यशालाओं (कॉन्फ्रेंसेस/वर्क शॉप्स) में दिए गए व्याख्यान

लक्ष्मा रेड्डी के., प्रोफेसर, रसायन-विज्ञान, NIT वारंगल ने "Teaching Physical Chemistry with Hands on Experience" पर NITW के रसायन-विज्ञान विभाग द्वारा 20-24 फरवरी, 2020 के दौरान आयोजित FDP में "Symmetry & Group Theory and its Applications" एवं "Environmental Issues and Challenges शीर्षक से व्याख्यान दिए। इसके अलावा, 2-3 मार्च, 2020 के दौरान NITW के रसायन-विज्ञान विभाग द्वारा "Instrumental Strategies of Physical Methods on Chemical Analysis with Hands on Experiments" के क्षेत्र में आयोजित FDP में "Electronic Spectroscopy" and "Symmetry & Group Theory and its Applications" पर भी व्याख्यान दिए । इसके अलावा, उन्होंने 10-2-2020 को GITAM विश्वविद्यालय, विशाखापट्टनम के केमिस्ट्री विभाग में Electronic Spectra of Metal Complexes पर विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।

लॉकडाउन अवधि के दौरान प्रदान की गई सामाजिक सेवा गतिविधियां

लक्ष्मा रेड्डी के., प्रोफेसर, रसायन-विज्ञान, NIT वारंगल ने हानमकोंडा केई स्लम क्षेत्रों में मास्क वितरित किए हैं और कोरोना से सुरक्षा के बारे में जानकारी दी। इसके अलावा उन्होंने 15.5.2020 को सुबह 7.15 बजे लॉकडाउन अवधि के दौरान समय बिताने के बारे में FM रेडियो स्टेशन वारंगल में वार्ता दी। इसके अलावा उन्होंने 19.5.2020 को शाम 6-8 बजे के बीच शिक्षकों को जूम के माध्यम से शिक्षा-मूल्यों पर वार्ता दी। उन्होंने 18 से 23 मई 2020 तक 9वीं और 10वीं कक्षा के छात्रों की ऑनलाइन क्लासेज ली और वे हाई स्कूल भौतिकीय विज्ञान शिक्षकों के रसायन-विज्ञान संबन्धित डाउट्स को व्हाट्सएप/मेल द्वारा स्पष्ट करने में सक्रिय रूप से शामिल हैं। इसके अतिरिक्त, उन्होंने लॉकडाउन अवधि के दौरान चिकित्सकों की मदद से मुफ्त चिकित्सा जांच सुविधाओं के लिए एक ऑनलाइन हेल्प लाइन बनाई है।

हैंड सैनिटाइजर बनाना



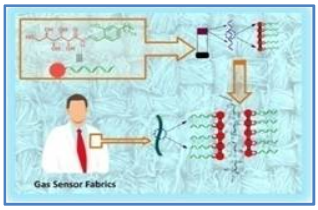


हाल के दिनों में कोरोनावायरस रोग के रूप में एक वैश्विक महामारी का उद्भव देखा गया है जिसके परिणामस्वरूप दुनिया भर में लगभग 9000 लोगों की मृत्यु हुई है। भारत में भी अब तक करीब 170 मामले रिपोर्ट हुए हैं। इस बीमारी से स्वयं को बचाने का एक सबसे अच्छा तरीका हैंड सैनिटाइजर का उपयोग है, लेकिन लगातार बढ़ती मांग के कारण इसकी कमी बनी हुई है। इस संबंध में डॉ. के. हरि प्रसाद और शोधार्थियों की टीम ने WHO और CDC द्वारा निर्धारित सभी मानकों के अनुरूप प्रयोगशाला में हैंड सैनिटाइजर तैयार करने का काम शुरू किया। इस प्रयास में रसायन-विज्ञान विभाग के विभागाध्यक्ष प्रो. पी.वी. श्रीलक्ष्मी ने सहयोग किया और पर्याप्त बड़े स्तर पर उत्पादन में सहायता के लिए इस विषय को उच्चाधिकारियों के समक्ष उठाया ताकि सभी विभागों, प्रशासनिक ब्लॉक, छात्रावासों, प्रवेश द्वार आदि पर इसका वितरण किया जा सके। एनआईटी वारंगल के निदेशक प्रो. एन.वी. रामना राव ने इस प्रयास को शुरू करने के लिए पूरी टीम व रसायन-विज्ञान विभाग को बधाई दी

अनुसंधान की झलकियां

डॉ. एस. नागराजन, असिस्टेंट प्रोफेसर, रसायन-विज्ञान विभाग, NIT ने डॉ. जॉन बी.बी. रायप्पन, शास्त्र विश्वविद्यालय और डॉ. अपूर्वा दास भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली के सहयोग से sequential molecular self-assembly technique का





उपयोग कर silver-incorporated glycolipids से ट्राईमेथिलएमिन (TMA) सेंसर फैब्रिक विकसित किया। इस शोध कार्य को दैनिक समाचार पत्र "तेलंगाना टुडे, आंध्राज्योति, ईनाडू और एक लोकप्रिय वैज्ञानिक ब्लॉग, scisoup" में प्रमुखता से प्रकाशित किया गया है। संबंधित लिंक इस प्रकार है

https://telanganatoday.com/telangana-nit-professor-and-his-team-develops-tma-sensor

http://scisoup.org/article/2020/scientists-develop-sensor-fabric-for-volatile-organic-compound-detection.html

ऑनलाइन हेकाथॉन चुनौतियों में पुरस्कार (IEE India COVID Move)



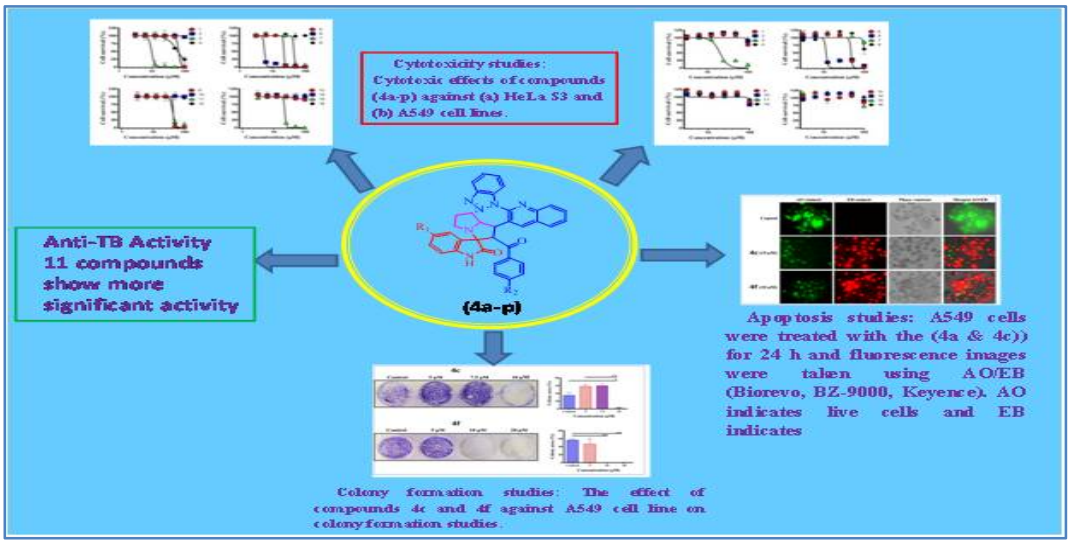


IEEE हैदराबाद सेक्शन और IEEE बैंगलोर सेक्शन के सहयोग IEEE इंडिया काउंसिल द्वारा 30 मार्च 2020 से 2 अप्रैल 2020 आयोजित "IEE India COVID Move Online Hackathon challenge" में **डॉ. मुकुल प्रधान**, NIT मेघालय, असिस्टेंट प्रोफेसर, विद्युत अभियांत्रिकी विभाग को डॉ. राकेश रॉय के शोध समूह, विद्युत अभियांत्रिकी विभाग, NIT मेघालय के साथ एनआईटी वारंगल के रसायन विज्ञान विभाग के सहायक प्रोफेसर को सरल कम लागत वाले दस्ताने, जो न केवल स्वयं की रक्षा करते है अपितु वायरस को भी मारते है, विकसित करने के लिए तृतीय स्थान प्राप्त हुआ।

श्रीनिवास बसवोजू और सहकर्मी (IEE इंडिया कोविड मूव)

झलकियां : The design and green synthesis of novel benzotriazoloquinolinyl spirooxindolopyrrolizidines: antimycobacterial and antiproliferative studies.

पोटेंट एंटीमाइकोबैक्टीरियल (एंटी-TB) और एंटीप्रोलिफेरेटिव (एंटीकैंसर) की उत्कृष्ट शृंखला benzotriazoloquinolinyl spirooxindolopyrrolizidine derivatives का संश्लेषण आयनिक लिक्विड ([Bmim]BF_4) का उपयोग कर अल्ट्रासोनिकेशन के तहत किया गया (न्यू जर्नल ऑफ केमिस्ट्री, 2019, 43, 17511-17520).



डॉ. के. हरि प्रसाद : ग्राफिकल सार कवर पेज पर प्रकाशित किया गया है।

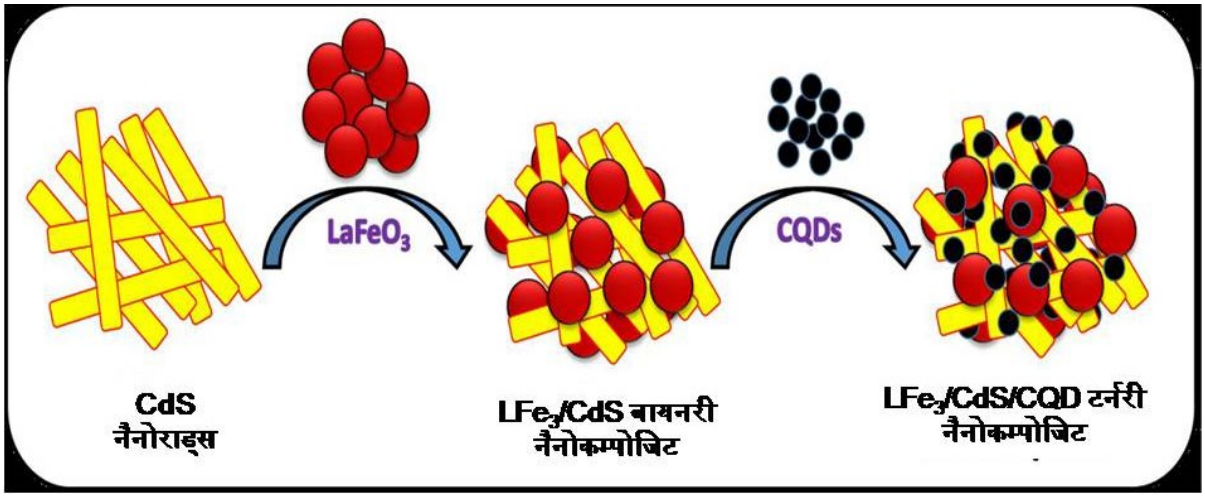
सार: एक उन्नत rongalite-promoted metal-free aerobic ipso-hydroxylation of arylboronic acids विकसित किया गया है। इस विधि में ipso-हाइड्रोक्सिलेशन के लिए कम लागत के रोंगालाइट को रेडिकल इनिशिएटर और ऑक्सिजन को हरित ऑक्सीकरण एजेंट के रूप में प्रयुक्त किया जात है। यह प्रोटोकॉल, सामान्य तापमान पर उत्कृष्ट यील्ड के साथ, विविध फंक्शनल ग्रुप्स के अनुकूल है। इसके अतिरिक्त, C-B क्लीवेज में सुपरऑक्साइड रेडिकल एनायन्स की भूमिका की क्रियाविधिक जानकारी भी DFT अध्ययनों के आधार पर दी गई है।

सूर्य के प्रकाश रोशनी में H_2 उत्पादन के लिए टर्नरी $LaFeO_3$/CdS/कार्बन क्वांटम डॉट्स नैनोकम्पोजिट्स प्रभावी फोटोकैटेलीटिक पदार्थ है। H_2 निकास दर की दक्षता 25,302 μmolh-1g-1 पाई गई है जो किसी भी अन्य रिपोर्ट की गई टर्नरी प्रणाली की तुलना में बहुत अधिक है। फोटोकरंट अध्ययनों से पता चलता है, CQDs का LFO/CS हेट्रोजंक्शन के साथ एनकैप्सुलेशन करने से फोटो जनित एक्सिटान्स के आसान व प्रभावी पृथक्करण में आसानी हो सकती है, जिसके परिणामस्वरूप LFO/CS/CDQs टर्नरी नैनोकंपोजिट की H_2 निकास दर में उल्लेखनीय वृद्धि होती है। यह विलक्षण रूप से विकसित स्थिर $LaFeO_3$/CDS/CQD टर्नरी नैनोकम्पोजिट्स, सौर ईंधन के प्रचुर मात्रा में उत्पादन हासिल करने के लिए उच्च संभावित फोटोकैटेलीटिक सिस्टम के विकास के लिए अवसर खोलता है।

NITW के डॉ. विष्णु शंकर के नेतृत्व में एक समूह ने यूकेलिप्टस की छाल के अर्क का उपयोग करके सुपर-मटेरियल graphene संश्लेषित करने के लिए एक सुरक्षित और कम महंगी प्रक्रिया विकसित की है। किफायती और पर्यावरण के अनुकूल कार्यप्रणाली के कारण उद्योग ने इस प्रक्रिया को स्केल-अप करने और वाणिज्यिक स्तर तक लाने के लिए अपनी रुचि दिखाई है। हाल ही में NIT वारंगल और द वैक्सपोल इंडस्ट्रीज लिमिटेड, कोलकाता, पश्चिम बंगाल के बीच एक समझौता ज्ञापन (MoU) पर हस्ताक्षर किए गए हैं।













प्रबंध विद्यालय / *स्कूल ऑफ मैनेजमेंट*

टेक्नो मैनेजमेंट की जरूरत को समझते हुए संस्थान ने विशेष रूप से इंजीनियरों के लिए एक व्यापक **MBA** कार्यक्रम तैयार किया है । इस प्रकार **2020** में **NIT** वारंगल में **"**प्रबंध विद्यालय / *स्कूल ऑफ मैनेजमेंट* **(SOM)"** की उपत्ति हुई । प्रबंध विद्यालय द्वारा उपलब्ध कराए गए **MBA** कार्यक्रम विशेष रूप से इंजीनियरिंग स्नातकों के लिए हैं । यह दो वर्षीय पाठ्यक्रम 8 क्वार्टर्स में चलता है । इस कार्यक्रम में विपणन प्रबंधन, मानव संसाधन प्रबंधन, वित्तीय प्रबंधन, प्रचालन प्रबंधन, सूचना प्रौद्योगिकी और 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, और उनके अंतिम तिमाही के दौरान बारह सप्ताह की अवधि का प्रोजेक्ट कार्य दिया जाता है । प्रबंध विद्यालय अकादमिक और प्रायोगिक कार्य 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 साथ अद्यतित पाठ्यक्रम का लक्ष्य है उद्यम वास्तविकता की समझ बढ़ाना और समस्या निवारण कौशल आत्मसात कराना । विद्यालय को टाटा कंसल्टेंसी सर्विसेस से मान्यता प्राप्त है व इसमें उल्लेखनीय प्लेसमेंट हो रहा है । विद्यालय में वाई-फाई सुविधा के साथ पूरी तरह वातानुकूलित अध्ययन कक्ष हैं ।

संकाय / फैकल्टी



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 और
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 और
औद्योगिक विपणन



डॉ. के. लक्ष्मीनारायण
असिस्टेंट प्रोफेसर
सूचना प्रणाली, सामाजिक तकनीकी
प्रणाली और ई-गवर्नेंस



डॉ. पी. रामचन्द्र गोपाल
असिस्टेंट प्रोफेसर
आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन, सस्टेनेबिलिटी,
प्रचालन प्रबंधन



डॉ. टी.राहुल
असिस्टेंट प्रोफेसर
मार्केटिंग रिसर्च,
बिजनेस एनालिटिक्स

प्रबंध विद्यालय / स्कूल ऑफ मैनेजमेंट

प्रकाशन (विद्वत समीक्षित जर्नल्स में)

स्वामी पी., और **पद्मा के.** (2020); "An empirical examination of correlation dynamics between commodity and equity derivative indices: evidence from India using DCC-GARCH models", अफ्रो-एशियन जर्नल ऑफ फाइनेंस & अकाउंटिंग, 10(2), 207-234

स्वामी पी., और **पद्मा के.**, (2020), (प्रेस में); "Commodity Transaction Tax: Nature of Correlation Dynamics and Volatility linkages between Indian Commodity and Equity Markets", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एशियन बिजनेस एंड इंफॉर्मेशन मैनेजमेंट (IJABIM) (स्कोपस, वेब ऑफ साइंस एंड ESCI इंडेक्स्ड), 12 (2).

मजुमदार एस. एवं **रामलाल पी.**, (2019); "Welfare facilities and Worker Satisfaction- A study of Indian Coal Mining Sector", IJERT.

रामबाबू एल. एवं **रामलाल पी.**, (2020); "Packaging strategies: knowledge outlook on consumer buying behavior", जर्नल ऑफ इंडस्ट्री - यूनिवर्सिटी कोलैबोरेशन, 2 (2), 67-78.

कुमारी टी., और **रमा देवी वी.**, (2020); "Impact of Work-Family Conflict on Career Development of Knowledge Workers in Indian IT Sector: Examining Moderating Effect of Age", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ह्यूमन कैपिटल एंड इन्फॉर्मेशन टेक्नोलॉजी प्रोफेशनल्स, (स्कोपस इंडेक्स्ड, प्रकाशन हेतु स्वीकारा गया)।

रमा देवी वी., (2020); "An Exploration of Talent Management Factors in Business Schools", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमर्जिंग टेक्नोलॉजिस, (स्कोपस इंडेक्स्ड, प्रकाशन के लिए स्वीकारा गया)।

हबीब सैयद और **फ्रांसिस सुधाकर के.**, (2019); "A Review of Antecedents of Online Repurchase Behavior in Indian E –Commerce – Paradigm Shift", हैंडबुक ऑफ रिसर्च ऑन सोशल एंड आर्गेनाइज़ेशनल डायनामिक्स इन द डिजिटल एरा, IGI ग्लोबल, 550-568.

हबीब सैयद और **फ्रांसिस सुधाकर के.**, (2019); "Online Shopping and its Impact on Customer Satisfaction considering the Role of Respondents Trust and Gender Influence", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रिसेंट टेक्नोलॉजी एंड इंजीनियरिंग, 8 (2S4), 314-319.

कोम्पेला एल., (2020); "Socio-technical transitions and organizational responses: insights from E-Governance case studies", जर्नल ऑफ ग्लोबल इन्फॉर्मेशन टेक्नोलॉजी मैनेजमेंट, 23 (2), 89-111.

कोम्पेला एल., (2020); "A co-evolution framework towards stable designs from radical innovations for IT organizations", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इनोवेशन एंड टेक्नोलॉजी मैनेजमेंट, 16 (7), 1-27.

कोम्पेला एल., (2020); "Digital innovation in the public sector: The role of embeddedness in socio-technical transitions", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इनोवेशन एंड टेक्नोलॉजी मैनेजमेंट, 16(7), 1-27. 2019.

कोम्पेला एल., (2020); "Role of organizational aspects in requirements engineering processes of a socio-technical system : Insights from E-Governance case studies", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक गवर्नेंस, 12(2), 113-140.

कोम्पेला एल., (2019); "Barriers to radical innovations as stable designs: Insights from an IT case study", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इनोवेशन मैनेजमेंट, 23(5), 1-31.

कोम्पेला एल., (2019); "A co-evolution framework towards stable designs from radical innovations for organizations using IT", जर्नल ऑफ टेक्नोलॉजी मैनेजमेंट एंड इनोवेशन, 14(2), 44-58.

लभाने एन.बी., (2019); "Impact of Catering Incentives on Dividend Payment Decisions: Evidence from Indian Firms", एशियन जर्नल ऑफ बिजनेस एंड अकाउंटिंग, 12 (2), 93-120.

लभाने एन.बी., (2019); "A Test of the Catering Theory of Dividends: Empirical evidence from an emerging economy India", एशियन एकेडमी ऑफ मैनेजमेंट जर्नल ऑफ अकाउंटिंग एंड फाइनेंस, 15 (2), 1-17.

प्रकाशन (विद्वत समीक्षित सम्मेलनों (पियर रिव्यूड कॉन्फ्रेंसेस) में)

प्रीति पाल और **पी.आर.सी. गोपाल**; **"**A Study On The Impact of Transportation n Climate Change: An Ecological Modernization Theory Perspective", POMS इंटरनेशनल, SIMSR SCM कॉन्फ्रेंस, दिसंबर, 2019, मुंबई।

वित्त पोषित परियोजनाएं

डॉ. वी. रमा देवी (प्रमुख अन्वेषक), "The Role of Social media in Rural Development - A Study in Telangana State", ICSSR की IMPRESS स्कीम , नई दिल्ली।

डॉ. पी. रामलाल (प्रमुख अन्वेषक), "Use of Information and Communication Technology (ICT) for Empowering differently abled: A study in Telangana region", ICSSR, नई दिल्ली।

वर्क शॉप्स / संकाय विकास कार्यक्रम FDPs

प्रो. एम. रविंदर रेड्डी और डॉ. **पी.आर.सी. गोपाल** ने 20-25 जनवरी 2020 को "Statistics for Business Research &SPSS applications" पर एक संकाय विकास कार्यक्रम आयोजित किया

अनुसंधान मार्गदर्शन

2019-20 के दौरान चार शोधार्थियों को पीएच.डी. की उपाधि प्रदान की गई :

श्री सालेह अहमद मोजुम्बर को **डॉ. पी. रामलाल** के मार्गदर्शन में उनके शोधकार्य "Impact of employee grievance redressal procedure on industrial relations : A study on Indian Coal mining workers", के लिए 01.11.2019 को पीएच.डी. की उपाधि प्रदान की गई।

श्री हबीब सैयद को **डॉ. के. फ्रांसिस सुधाकर** के मार्गदर्शन में उनके शोधकार्य "Factors of Consumer behavior and its impact on repurchase intention: An Indian e shopping perspective", के लिए 08.11.2019 को " पीएच.डी. की उपाधि प्रदान की गई।

श्री स्वामी पेरुमंडला को **डॉ. के. पद्मा** के मार्गदर्शन में उनके शोधकार्य "Dynamic Relations of Equity and Commodity Derivative Markets for Diversifying Risk and Portfolio Optimization: An empirical Evidence from India", के लिए 10 जनवरी 2020 को पीएच.डी. की उपाधि प्रदान की गई।

श्री के. मधु किशोर रघुनाथ को **डॉ. एस. एल. तुलसी देवी** के मार्गदर्शन में उनके शोधकार्य "A study on impact of risk assessment tools on organizational effectiveness: An evidence from automobile, Construction & Information Technology Industry", के लिए 17 जून 2020 को पीएच.डी. प्रदान की गई।

आयोजित किए गए सम्मेलन (कॉन्फ्रेंसेस)

डॉ. पी. रामलाल, डॉ. जी. सुनिता और **डॉ. एल.टी. देवी** ने ""New Management Paradigms in a Changing World: Innovations, Dynamics & Future Prospects" (NMPCWIDF)", पर एक नेशनल कॉन्फ्रेंसेस आयोजितकिया।

विशेषज्ञ व्याख्यान / छात्र कार्यशालाएं (वर्कशॉप्स)

श्री घीरिधरन सुरेंद्रन, SVP, फैक्टसेट, हैदराबाद द्वारा 15 नवंबर, 2019 को "Strategic Management Perspectives in Mergers and Acquisitions", पर विशेषज्ञ व्याख्यान।

श्री सुधाकर एनिवेला, इंजीनियरिंग निदेशक, टर्वो, हैदराबाद द्वारा 16 नवंबर, 2019 को "Innovations and Intellectual Property Rights" विषय पर विशेषज्ञ व्याख्यान।

श्री अनुदीप अप्पे, वरिष्ठ डेटा वैज्ञानिक, को यूनाइटेड हेल्थ ग्रुप, हैदराबाद द्वारा 8 नवंबर, 2019 "Spread sheet modeling", पर विशेषज्ञ प्रायोगिक सत्र।

छात्र गतिविधियां

क्यूरा Cura

क्यूरा प्रत्येक वर्ष फरवरी माह में प्रबंध विद्यालय (SOM) के छात्रों द्वारा आयोजित एक अति महत्वपूर्ण प्रबंधन कार्यक्रम है। क्यूरा "विचारशीलता" को दर्शाता, एक प्लेटफॉर्म है जो पूरे भारत में भावी प्रबंधन उम्मीदवारों की क्षमता को बाहर लाने के लिए 2009 में शुरू किया गया था। इस कार्यक्रम का उद्देश्य विभिन्न गतिविधियों के माध्यम से प्रमुख व्यावसायिक गतिविधियों पर प्रकाश डालना जिससे तल्लीन पेशेवरों से विविध प्रतिक्रियाएं प्राप्त हों और प्रबंधन के छात्रों को सराहा जा सके। निस्संदेह, यह कार्यक्रम उन सभी लोगों के लिए प्रकाश की किरण है जो अपने कौशल को स्वीकार्य व अभिनव विचारों साथ संतुलित और मेल कर सकते हैं।



क्यूरा'20, 14-15, फ़रवरी 2020 के दौरान आयोजित किया गया था। प्रतिष्ठित बी-स्कूलों के प्रतिभागियों ने इस वर्ष आठ स्पर्धाओं, दो कार्यशालाओं और तीन मुख्य सत्रों में भाग लिया। डॉ. के. फ्रांसिस सुधाकर कार्यक्रम के संकाय समन्वयक थे।



युवा महोत्सव

6 से 12 जनवरी तक आयोजित यूथ फेस्टिवल 2020 में सक्रिय रूप से भाग लिया। SOM छात्रों द्वारा 3 फूड स्टॉल लगाए गए थे



न्यूज़ लेटर की शुरुआत





पूर्व-छात्र (एलुमनाई) वेबिनार श्रृंखला

सारांश : 12 पूर्व-छात्रों ने 15 सत्रों का आयोजन किया गया।

पूर्व-छात्र वार्ता (वेबिनार श्रृंखला 1.0) : स्कूल के पूर्व-छात्रों का वेबिनार शामिल

राम कुमार निम्माकयाला (एरिक्सन, डलास) विश्लेषिकी (*एनालिटिक्स*) का महत्व

भानु प्रकाश शर्मा जी. (एक्सेंचर, हैदराबाद) कॅरियर विकास एवं इंडस्ट्री अनुभव

अंकुश गुप्ता (KPMG, हैदराबाद) पश्च-COVID-19 उद्योग

सादुल हक (Kearney, दिल्ली) COVID19 के बाद नियुक्ति के लिए छात्रों से कोई कंपनी क्या उम्मीद करती है ?

अंकुश गुप्ता (HRBP व नियोक्ता, KPMG, इंडिया) – साक्षात्कार में सफलता कैसे पाएं ?

पराग रे (TCS, चेन्नई) - भावी अवसरों के लिए खुद को कैसे तैयार करें

इनावल्ली तापस्वी (SAP, FICA कंसल्टेंट, डेलॉयट USI) - सामान्य चर्चा और अनुभव साझा करना।

अंकुश गुप्ता (HRBP व नियोक्ता, KPMG, इंडिया)- केस स्टडीज-इसे कैसे टैकल करें।

अंकुश गुप्ता (HRBP व नियोक्ता, KPMG, इंडिया) - कर्मचारी नियुक्ति

पराग रे (TCS, चेन्नई) ,एक्सेल सत्र-1,2,3; केस स्टडी सहित

कृष्णा विजय कुमार गंगीसेट्टी (वरिष्ठ व्यवसाय संचालन विश्लेषक) - इस प्रकोप के बाद उद्योग और व्यावहारिक उदाहरणों के साथ कुछ सुझाव



राम कुमार निम्माकयाला (एरिक्सन, डलास) इम्पोर्टेंस ऑफ एनालिटिक्स



भानु प्रकाश शर्मा जी. (एक्सेंचर, हैदराबाद) कॅरियर ग्रोथ & इंडस्ट्री एक्सपीरियंस



अंकुश गुप्ता (KPMG, हैदराबाद) इंडस्ट्री पोस्ट COVID-19

लीडरशिप वेबिनार सीरीज

इस श्रृंखला का आयोजन हमारे विभाग के पूर्व-छात्रों द्वारा किया गया था जिसमें विभिन्न सेक्टर्स के प्रमुख शामिल थे। इस श्रृंखला के अंतर्गत में पांच सत्रों का आयोजन किया गया।

कावेरी रंगन (निदेशक, बैंक ऑफ सिंगापुर) - इस नवीन डिजिटल दुनिया में बैंकिंग क्षेत्र में अवसर।

आनंद के. कदली (संस्थापक व सचिव, श्री सत्य साई अन्नपूर्णा ट्रस्ट) - ग्रामीण विकास एवं रूपान्तरण -पोषण, स्वास्थ्य व शिक्षा पर फोकस के माध्यम से दृष्टिकोण।

डॉ.लक्ष्मी प्रसाद (MD व CEO, सुजय बायोटेक प्रा.लि.) सफल उद्यमिता

गैरी सीटन (संस्थापक व अध्यक्ष G&G grup ऑफ कंपनीस) - अर्थव्यवस्था परिवर्तन

ए. बालासुब्रमण्यन (MD व CEO, आदित्य बिड़ला लाइफ AMC लिमि.) - अवसर के रूप में संकट : भारतीय अर्थव्यवस्था, बाजार और शासन में COVID-19 का प्रभाव।

दूसरी श्रृंखला से जानकारी लेते हुए संकाय के समर्थन से छात्र, विभिन्न उद्योगों से कई कॉर्पोरेट आधारित वेबिनार लेकर आए



कॉर्पोरेट वेबिनार श्रृंखला

सात सत्रों का आयोजन किया गया :

सी.एस. कृष्णा कुप्पाची (पूर्व उपाध्यक्ष, इंडसइंड बैंक) - कॉर्पोरेट जगत से क्या उम्मीद करें और कौशल अंतर को समझना।

अनिल कुमार येदिडा (डिप्टी वाइस प्रेजिडेंट व क्षेत्रीय प्रमुख HDFC बैंक)- COVID-19 के बीच बैंकिंग उद्योग के लिए रीसेट, रीथिंक, रीइन्वेस्ट।

अंकित चौधरी (वरिष्ठ उत्पाद प्रबंधक, माइक्रोसॉफ्ट) - डेटा ड्रिवेन पॉडक्ट मैनेजमेंट।

अरूप मजूमदार (CEO, ट्रैटी कंसल्टिंग ग्रुप) - एक रणनीतिकार का दिमाग - मैनेजमेंट कंसल्टिंग में कॅरियर।

देबाशीष घोश - (VP व कंट्री HR हेड, बर्कादिया कमर्शियल मॉर्गेज LLC)- HR कार्य व कौशल पर कोविड-19 का प्रभाव।

अर्पित जैन (प्रबंधक, HR, योकोहामा इंडिया प्राइ. लिमि., मेंटर ऑफ चेंज, अटल इनोवेशन मिशन, नीति आयोग) - लीडरशिप में व्यवहार दृष्टिकोण।

दिव्या भारती (प्रबंधक, बिज़नेस इंटेलिजेंस, TVS क्रेडिट सर्विसेस लिमिटेड) - डेटा ड्रिवेन स्टोरी टेलिंग विथ "Tableau".



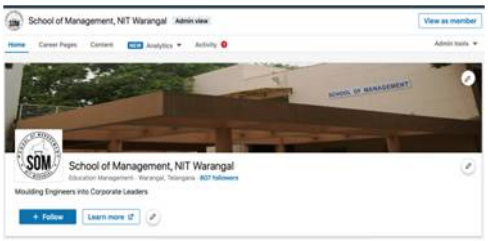
प्रबंध विद्यालय / स्कूल ऑफ मैनेजमेंट

ब्रांडिंग टीम

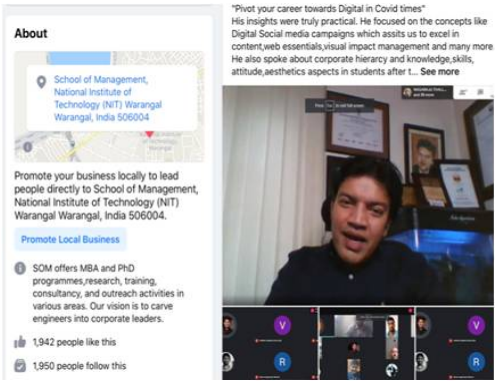
व्यापार जगत के माध्यम से प्रबंध विद्यालय की पहचान बनाने के लिए, छात्रों ने एक टीम का गठन किया है जो सक्रिय रूप से सोशल प्लेटफार्मों का प्रबंधन करती है । विभिन्न सोशल मीडिया प्लेटफार्मों के लिंक नीचे दिए गए हैं जिनका छात्रों द्वारा प्रबंधन किया जाता है :

लिंकडिन: https://www.linkedin.com/school/somnitw/

यह पेज़ अप्रैल 2020 में ही बनाया गया था और हमारे पास इस पेज़ के लगभग 1500 फॉलोअर्स हैं । फॉलोअर्स एवं पोस्ट्स के मामले में हम अपने निकट प्रतिस्पर्धियों से आगे हैं ।



फेसबुक : फेसबुक पर हमारे 1970 से अधिक फॉलोअर्स हैं



इंस्टाग्राम : इंस्टाग्राम पर हमारे 150 से अधिक फॉलोअर्स हैं और यह पेज भी इसी अप्रैल के दौरान बनाया गया था ।



ट्विटर : SOM का ट्विटर पेज अप्रैल 2020 में बनाया गया था और टीम नेटवर्क का एक अच्छा आधार बनाने के लिए कड़ी मेहनत कर रही है ।

सोशल आउटरीच गतिविधियां

कई समाज सेवकों से प्रेरणा लेकर, 'सोशल आउटरीच एंड एक्टिविटीज टीम' इसका समाज पर गहरा प्रभाव डालने के लिए तेजी से आगे बढ़ी । इसका उद्देश्य वर्तमान सामाजिक स्थितियों को ध्यान में रखना और संस्थान के अंदर और बाहर गतिविधियों को डिजाइन कर, लोगों को सक्रिय रखकर व समाज में सेवाएं देने के लिए प्रेरित कर जागरूकता पैदा करना ।

"हैलो ट्री" एक ऐसी ही गतिविधि हे जिसमें प्रत्येक व्यक्ति के घर पर वृक्षारोपण अभियान तीन चरणों में आयोजित करने की योजना बनाई गई है : प्रथम चरण में पौधा रोपण, इसके विकास को प्रस्तुत करने के लिए दोस्तों को नामांकित करना । 25 जुलाई 2020 को पहला चरण सफलतापूर्वक पूरा किया गया, जिसमें कई पौधा रोपण और नामांकन हुए । लॉकडाउन के दौरान अप्रैल महीने में एक और पहल की गई, जिसमें छात्रों को योग, ध्यान में भाग लेने और शौक विकसित करने के लिए प्रोत्साहित किया गया था जो उन्हें व्यस्त रखेगा ।



मुख्य आकर्षण

एनालिटिक्स लैब

बिहेवियरल लैब

फाइनेंशियल एनालिटिक्स लेबोरेटरी

SOM को टाटा कंसल्टेंसी सर्विसेज द्वारा प्रमाणित किया गया

कार्यशालाएं

कॉर्पोरेट - इंटरैक्शन्स

अतिथि व्याख्यान

GD रूम

विभागीय पुस्तकालय



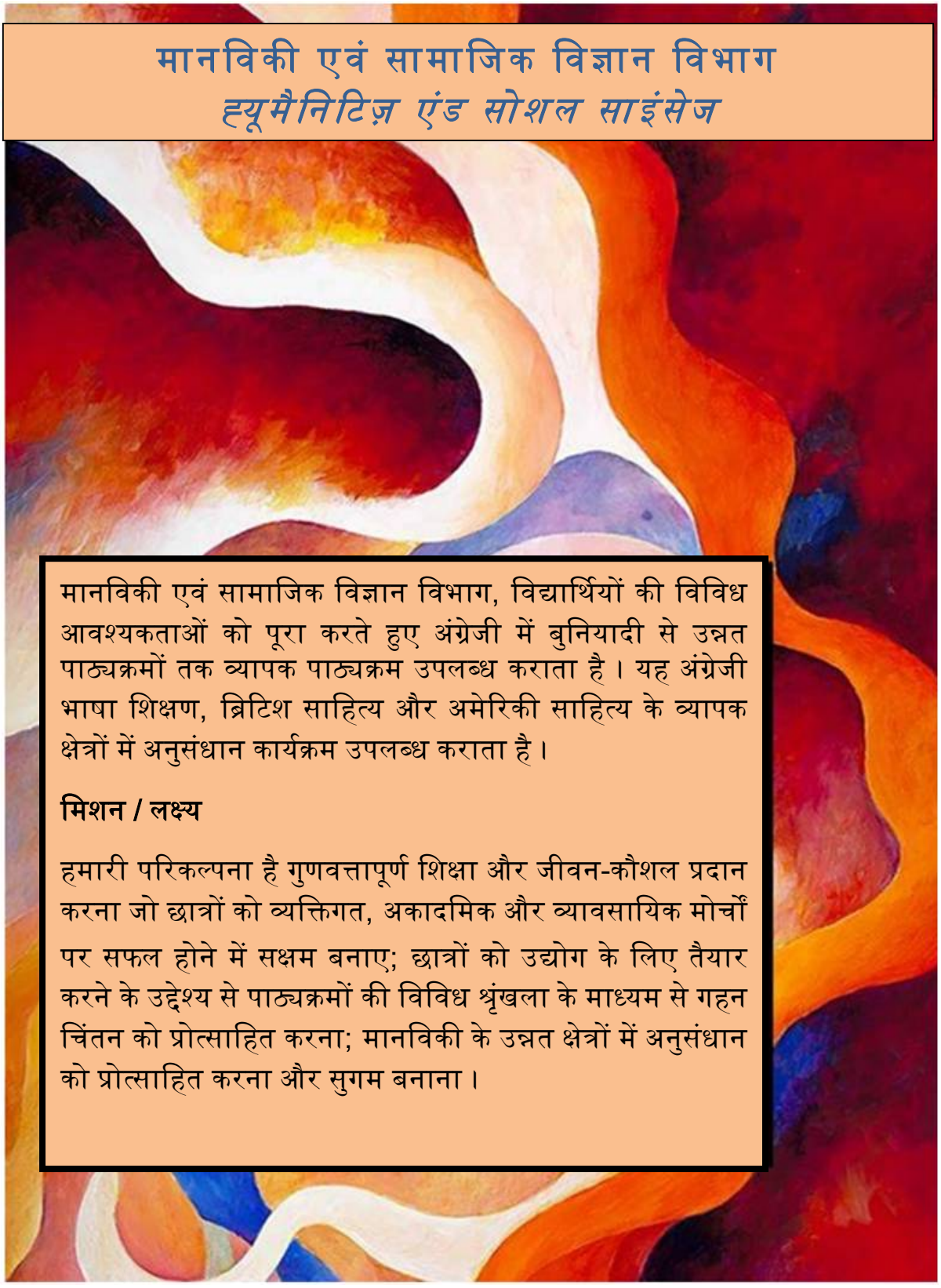



NEW MANAGEMENT PARADIGMS IN A CHANGING WORLD :
INNOVATIONS, DYNAMICS AND FUTURE PROSPECTS
NMPCWIDF-2020
31st January & 01st February 2020
Organized by


SPSS APPLICATIONS
School of Management



मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग
ह्यूमैनिटिज़ एंड सोशल साइंसेज



मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग, विद्यार्थियों की विविध आवश्यकताओं को पूरा करते हुए अंग्रेजी में बुनियादी से उन्नत पाठ्यक्रमों तक व्यापक पाठ्यक्रम उपलब्ध कराता है। यह अंग्रेजी भाषा शिक्षण, ब्रिटिश साहित्य और अमेरिकी साहित्य के व्यापक क्षेत्रों में अनुसंधान कार्यक्रम उपलब्ध कराता है।

मिशन / लक्ष्य

हमारी परिकल्पना है गुणवत्तापूर्ण शिक्षा और जीवन-कौशल प्रदान करना जो छात्रों को व्यक्तिगत, अकादमिक और व्यावसायिक मोर्चों पर सफल होने में सक्षम बनाए; छात्रों को उद्योग के लिए तैयार करने के उद्देश्य से पाठ्यक्रमों की विविध श्रृंखला के माध्यम से गहन चिंतन को प्रोत्साहित करना; मानविकी के उन्नत क्षेत्रों में अनुसंधान को प्रोत्साहित करना और सुगम बनाना।

संकाय / फेकल्टी



डॉ. माधवी के.
एसोसिएट प्रोफेसर और अध्यक्ष
रूचि के क्षेत्र
अकादमिक लेखन कौशल; नियत-कार्य आधारित ESP पाठ्यक्रम डिजाइन करना; बहुल विजुयल साक्षरता; प्रौद्योगिकी का उपयोग कर पठन, शिक्षण व लेखन



डॉ. एम. विश्वनाथन
असिस्टेंट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र
द्वैभाषिक और द्विभाषी शिक्षा; भाषा शिक्षण में सिद्धान्त; क्रिटिकल अध्यापनकला; अकादमिक लेखन; शैली विश्लेषण



डॉ. बी. स्पुर्ती
असिस्टेंट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र
अंग्रेजी भाषा प्रशिक्षण, भाषा सीखने में प्रौद्योगिकी का उपयोग , पाठ्यक्रम विकास, शिक्षण/प्रशिक्षण, सामाजिक भावनात्मक लर्निंग



डॉ. पी. मधुमति
असिस्टेंट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र
क्रिटिकल अध्यापनकला, सामग्री विकास; अकादमिक लेखन; सांस्कृतिक अध्ययन



डॉ. आर. वेनेला
असिस्टेंट प्रोफेसर
रूचि के क्षेत्र
अनुवाद, भाषा दृष्टिकोण, भाषा नीति और योजना, औपनिवेशिक शब्दकोश, व भारत में द्वैभाषिक शिक्षा

प्रकाशन (विद्वत समीक्षित में) 07

1. डॉ. के. माधवी, “Soft Skills as Survival Skills- What Indian Students Need to Know”, लैंगलिट -एक इंटरनेशनल पीयर-रिव्यूड ओपन एक्सेस जर्नल, मार्च 2020 ISSN-2349-5189 में प्रकाशित।
2. विश्वनाथन एम.आर. और जिस्मी के. जोसेफ, “Through the prism of interdisciplinarity: Richard powers as a novelist”, रिसर्च जर्नल ऑफ इंग्लिश लैंग्वेज एंड लिटरेचर; 7(4), (2019) : 46-49.
3. विश्वनाथन एम.आर. और जिस्मी के. जोसेफ, “Plant Life and Richard Powers The Over story”, लैंग्वेज इन इंडिया, 19 (10) (2019): 76-81.
4. विश्वनाथन एम.आर., “Pronounced ambivalence: R. P. and native speaker norms in the ESL classroom”, फोर्टेल, 39 (2019): 58-68.
5. विश्वनाथन एम.आर., “The long road ahead”, ककातिया जर्नल ऑफ इंग्लिश स्टडीज, 38(2019)1-12
6. आर. वेनेला और के.एम.सी. कंधराजा (2020), “Agentive responses: a study of students’ language attitudes towards the use of English in India”, करंट इशूस इन लैंग्वेज़ प्लानिंग।
7. आर. वेनेला और रिचर्ड स्मिथ (2019), “Bilingual English teaching in colonial India: the case of John Murdoch’s work in Madras Presidency, 1855-1857, Language & History, 62:2, 96-118.

अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन/कॉन्फ्रेंस : शून्य

राष्ट्रीय सम्मेलन/कॉन्फ्रेंस : शून्य

पुस्तकें और पुस्तक अध्याय/चैप्टर्स 03

डॉ. के. माधवी ने “English Matters” शीर्षक पुस्तक लिखी, ISBN-978-81-907052-2-3, लोर्वेन प्रकाशन जून 2019 पीपी 155.

पुस्तक अध्याय /बुक चैप्टर

डॉ. के. माधवी का लेख “Factors Affecting the Gross Enrollment Ratio (GER) of Women in Higher Education : A Cultural Perspective for Women Empowerment”, Cambridge Scholars Publishing लंदन नामक पुस्तक में एक अध्याय के रूप में प्रकाशन के लिए स्वीकार किया गया, जुलाई 2020.

डॉ. आर. वेनेला का लेख "Group Communication”, पाठ्यपुस्तक Communication Skills डॉ. बी.आर. अंबेडकर ओपन यूनिवर्सिटी, बुक फॉर्मेट में।

आयोजित कॉन्फ्रेंसेस / वर्कशॉप्स/ GIAN पाठ्यक्रम / FDP - 08

डॉ. के. माधवी द्वारा समन्वयित -

1. 3-8 जून, 2019 के दौरान विशिष्ट रूप से विश्वविद्यालयों और उच्च शिक्षा कॉलेजों में महिला संकाय के लिए आयोजित एक सप्ताह का संकाय विकास कार्यक्रम "Student-Centred Teaching Methods and Strategies in Higher Education (SCTMSHE-19)”.
2. 30 सितंबर-1 अक्टूबर, 2019 के दौरान “Innovations in Teaching ESL and Literature: The Present and the Future (ITESLLPF)”, पर दो दिवसीय नेशनल कॉन्फ्रेंस।
3. 06-07 मार्च 2020 को टीचिंग लर्निंग सेंटर, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल द्वारा 'Women Empowerment : Innovative Methods and Strategies in Higher Education (WEIMSHE-2020)”, पर दो दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन के लिए आयोजन सचिव।
4. भारत सरकार की PMMMNMTT योजना के तहत 9 से 14 मार्च, 2020 के दौरान MHRD, TLC, NIT वारंगल द्वारा “Pedagogical Skills in Teaching Methods and Strategies in Higher Education” (PSTMSHE-2020)”, पर विश्वविद्यालयों और उच्च शिक्षा के कॉलेजों में महिला संकाय के लिए आयोजित एक सप्ताह के संकाय विकास कार्यक्रम के लिए समन्वयक
5. डॉ. एम. राजा विश्वनाथन ने NIT वारंगल में “Innovations in Teaching English Language and Literature : The Present and the Future”, पर 30 सितंबर व 1 अक्टूबर 2019 को आयोजित दो दिवसीय राष्ट्रीय संगोष्ठी का समन्वय किया।
6. डॉ. स्पूर्ती ने - 09-13 नवंबर 2019 के दौरान मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग (H&SS) द्वारा आयोजित AICTE प्रायोजित “वर्चुअल रियलिटी इन एजुकेशन” (VRE) पर पांच दिवसीय AICTE ट्रेनिंग एंड लर्निंग एकेडेमी प्रोग्राम (ATAL)।
7. दिसंबर 17-21, 2019 के दौरान AICTE प्रायोजित “Education 4.0 for Industry 4.0” पर पांच दिवसीय AICTE ट्रेनिंग एंड लर्निंग एकेडेमी प्रोग्राम (ATAL)।
8. 16-20 जून 2020 के दौरान पांच दिवसीय AICTE प्रायोजित ऑनलाइन ट्रेनिंग एंड लर्निंग एकेडेमी प्रोग्राम (ATAL) FDP “वर्चुअल रियलिटी इन एजुकेशन (VRE)”, मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग (H&SS) द्वारा आयोजित किया गया।

प्रस्तुत की गई अतिथि वार्ताएं / वेबिनार्स : 23

डॉ. के. माधवी ने निम्नलिखित विशेषज्ञ व्याख्यान दिए:

1. सूचना प्रौद्योगिकी विभाग, PSG प्रौद्योगिकी महाविद्यालय, कोयंबटूर द्वारा 01-03 जुलाई 2020 के दौरान आयोजित “Scientific Communication for Research Paper and Proposal Writing” पर तीन दिवसीय FDP में Writing Successful Research Proposals”।
2. राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल द्वारा 16 - 20 जून 2020 के दौरान आयोजित पांच दिवसीय AICTE ट्रेनिंग एंड लर्निंग एकेडेमी (ATAL) ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम “वर्चुअल रियलिटी इन एजुकेशन (VRE)”, में 18.06.2020 को “Curriculum-based Educational Applications”.
3. राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल द्वारा 16 से 20 जून 2020 के दौरान आयोजित पांच दिवसीय AICTE ट्रेनिंग एंड लर्निंग एकेडेमी (ATAL) ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम “वर्चुअल रियलिटी इन एजुकेशन (VRE)”, में 19.06.2020 को “Areas of use - VR in Education: Training to Acquire Certain Skills”.
4. तुलसीरामजी गायकवाड़ पाटिल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी महाविद्यालय, मोहगांव, वर्धा रोड, नागपुर द्वारा इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) और इंडियन सोसायटी ऑफ टेक्निकल एजुकेशन (ISTE) के सहयोग से “Current Trends in Teaching Methods and Strategies in Higher Education (PSTMSHE-2020)” पर आयोजित एक सप्ताह के संकाय विकास कार्यक्रम में 11.06.2020 को “Making Classroom Learning and Teaching Effective”.
5. 09 से 14 मार्च, 2020 के दौरान NIT वारंगल में TLC द्वारा विश्वविद्यालयों और उच्च शिक्षा के कॉलेजों में महिला संकाय के लिए आयोजित एक सप्ताह के संकाय विकास कार्यक्रम “Current Trends in Teaching Methods and Strategies in Higher Education (PSTMSHE-2020)” में 3 जून, 2019 को "Classroom Communication and Vocabulary Building Strategies”.
6. 09 से 14 मार्च, 2020 के दौरान NIT वारंगल में TLC द्वारा विश्वविद्यालयों और उच्च शिक्षा के कॉलेजों में महिला संकाय के लिए आयोजित एक सप्ताह के संकाय विकास कार्यक्रम “Current Trends in Teaching Methods and Strategies in Higher Education (PSTMSHE-2020)” में 3 जून, 2019 को "Classroom Communication and Vocabulary Building Strategies”.
7. गवर्नमेंट डिग्री कॉलेज, एतुर्नागरम, मुलुगु जिला, द्वारा 28 व 29 फरवरी को आयोजित, तेलंगाना राज्य के मंडल शिक्षा आयुक्त के अधिकार क्षेत्र में RUSA द्वारा प्रायोजित दो दिवसीय राष्ट्रीय संगोष्ठी “Acquiring Soft Skills for Conventional & Professional Courses” में 'Soft Skills as Survival Skills - What Indian Students Need to Know'.
8. राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल द्वारा “Education 4.0 for Industry 4.0” पर 17 से 21 दिसंबर 2019 तक आयोजित पांच दिवसीय AICTE ट्रेनिंग एंड लर्निंग (ATAL) एकेडेमी कार्यक्रम में 18.12.2019 को ‘Global Research of OECD Learning’.
9. राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल द्वारा “Education 4.0 for Industry 4.0” पर 17 से 21 दिसंबर 2019 तक आयोजित पांच दिवसीय AICTE ट्रेनिंग एंड लर्निंग (ATAL) एकेडेमी कार्यक्रम में 18.12.2019 को “Curriculum-based Educational Applications”.
10. राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल द्वारा 09 से 13 नवंबर 2020 के दौरान आयोजित पांच दिवसीय AICTE ट्रेनिंग एंड लर्निंग एकेडेमी (ATAL) प्रोग्राम “वर्चुअल रियलिटी इन एजुकेशन (VRE)”, में 11.11.2020 को “Areas of use - VR in Education : Training to Acquire Certain Skills”.
11. राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल द्वारा 09 से 13 नवंबर 2020 के दौरान आयोजित पांच दिवसीय AICTE ट्रेनिंग एंड लर्निंग एकेडेमी (ATAL) प्रोग्राम “वर्चुअल रियलिटी इन एजुकेशन (VRE)”, में 11.11.2020 को “Curriculum-based Educational Applications”.
12. 'इंग्लिश लैंग्वेज टीचर्स एसोसिएशन', (ELTA) वारंगल अर्बन द्वारा 04.02.2020 को “Achieving Better Results in SSC Public Examinations” पर अंग्रेजी शिक्षकों की लिए आयोजित एक दिवसीय उन्मुखीकरण कार्यक्रम में ”Designing and Developing Writing Skills in Secondary School Level”.
13. राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान वारंगल राष्ट्रीय युवा दिवस के उपलक्ष्य में आयोजित एक सप्ताह के कार्यक्रम में 09.01.2020 को “Strategies for Developing Effective Communication Skills”.
14. UGC-मानव संसाधन विकास केंद्र, JNTUH द्वारा 26 से 31 अगस्त 2019 तक “Soft Skills and Professional Ethics” पर आयोजित एक सप्ताह के अल्पावधि पाठ्यक्रम में 30.08.2019 को 'Stress Management and Emotional Intelligence’.
15. UGC-मानव संसाधन विकास केंद्र, JNTUH द्वारा 08 से 27 जुलाई 2019 तक आयोजित तीन सप्ताह के UGC प्रायोजित “55th Orientation Programme” में 15.7.2019 को “Academic Writing & Classroom Communication”.
16. TLC द्वारा 03 से 08 जून, 2019 तक NIT वारंगल में विशिष्ट रूप से विश्वविद्यालयों और उच्च शिक्षा महाविद्यालयों की महिला संकाय के लिए “Higher Education on ‘Current Trends in Teaching Methods and Strategies in Higher Education (SCTMSHE-2019)” पर एक सप्ताह के संकाय विकास कार्यक्रम में 03 जून 2019 को "Classroom Communication & Vocabulary Building Strategies”

17. डॉ. एम. राजा विश्वनाथन ने 7-9 फरवरी 2020 के दौरान मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग, VNIT नागपुर द्वारा आयोजित राष्ट्रीय संगोष्ठी में "Soft skills at the academia & workplace" पर विशेषज्ञ व्याख्यान दिया.
18. डॉ. बी. स्पूर्ती ने गवर्नमेंट डिग्री कॉलेज, पारकल, वारंगल में "Skill Development and Competency Enhancement for College Teachers" पर दो सप्ताह के राष्ट्रीय स्तर के ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम में 27/06/2020 को Creative Teaching and Learning Strategies पर वार्ता प्रस्तुत की।
19. डॉ. बी. स्पूर्ती ने 30/01/2020 को RGUKT, बसर (IIITबसर) में "Developing Soft Skills and Communication Skills before the Interview" पर वार्ता प्रस्तुत की।
20. डॉ. बी. स्पूर्ती ने 08/02/2020 को हैदराबाद के मातृश्री एजुकेशनल सोसायटी, हैदराबाद में "Enhancing Speaking Skills in English" पर वार्ता प्रस्तुत की।
21. डॉ. बी. स्पूर्ती ने 06/02/2019 को "सॉफ्ट स्किल्स" विषय पर दो दिवसीय राष्ट्रीय कार्यशाला में 'कम्युनिकेशन स्किल्स' पर वार्ता प्रस्तुत की।
22. डॉ. बी. स्पूर्ती ने "Artificial Intelligence, Machine Learning and Deep Learning Applications in Production and Manufacturing Systems" पर दो सप्ताह की FDP में 10/01/2020 "Communication skills for Education 4.0" पर वार्ता प्रस्तुत की।
23. डॉ. पी. मधुमती ने गवर्नमेंट डिग्री कॉलेज, पारकल, वारंगल में "Skill Development and Competency Enhancement for College Teachers" पर दो सप्ताह के राष्ट्रीय स्तर के ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम में 11/06/2020 को "Avoiding the Plagiarism" पर वार्ता प्रस्तुत की।

अनुसंधान मार्गदर्शन (2019-20 में पूर्ण हुए)

डॉ. के. माधवी ने मार्गदर्शन किया - 02

1. शफीह वहीद, "Emerging Trends in the Writings of Anita Desai, Toni Morrison and Alice Walker : A Comparative Study", डॉ. के. माधवी के मार्गदर्शन में 29 नवंबर, 2019।
2. कासुबा राममोहन, "Significance of Extensive Reading Skills for the development of Communication Skills among Professional Students", डॉ. के. माधवी के मार्गदर्शन में, जुलाई 2020
3. विद्याश्री बी., डॉ. के माधवी के मार्गदर्शन में शोध कार्य जारी।

डॉ. एम. राजा विश्वनाथन ने मार्गदर्शन किया -

1. कृष्णा प्रिया, कार्यरत शोधार्थी
2. एश्वर्या पी., डॉ. स्पूर्ती के मार्गदर्शन कार्यरत शोधार्थी
3. ललिता देवी बी., डॉ. मधुमती के मार्गदर्शन में कार्यरत शोधार्थी

आउटरीच कार्यक्रम

डॉ. के. माधवी कोनियुक्त किया गया है :

- विशेषज्ञ - अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद (AICTE's) अनुमोदन प्रक्रिया 2020-21 के लिए।
- अकादमिक सलाहकार और सदस्य - 'इंग्लिश लैंग्वेज टीचर्स एसोसिएशन', वारंगल अर्बन', 04 फ़रवरी 2020 से।
- निम्नलिखित संस्थाओं की BOS समिति का सदस्य :
  - KSRM अभियांत्रिकी महाविद्यालय, अनंतपुरम 19 अक्टूबर 2019 से।
  - JNTU विजियानगरम 25 जुलाई 2019 से।
  - नरसाराओपेटा अभियांत्रिकी महाविद्यालय, कोटप्पाकोंडा 20 जुलाई 2019 से।
  - JNTU काकीनाडा, काकीनाडा 24 जून 2019 से।

डॉ. एम. राजा विश्वनाथन को 2019-20 से दो वर्ष की अवधि के लिए GVP अभियांत्रिकी महाविद्यालय, मधुरवाड़ा, वाइजैग का BOS सदस्य मनोनीत किया गया है।

वित्त पोषित अनुसंधान परियोजनाएं/SPARC परियोजनाएं (2019-20) (पूर्ण हो चुकी परियोजनाएं)

डॉ. वेनेला -

परियोजना शीर्षक : "Bilingual Teacher Talk : A Study of Telugu-medium Schools".

ELTRMS (2019-20), ब्रिटिश काउंसिल द्वारा वित्त पोषित.

प्रमुख अन्वेषक : डॉ. आर. वेनेला; सह अन्वेषक : श्री के.एम.सी. कंधराजा।

परामर्श कार्य / कंसल्टेंसी वर्क्स

डॉ. वेनेला

परियोजना शीर्षक : "A MOOC on Life Skills for Engineers" CEMCA, IIT कानपुर और हैदराबाद विश्वविद्यालय

उत्तरदायित्व : अनुसंधान, पाठ्यक्रम डिजाइन और भौतिक विकास में अनुसंधान सहयोग।

प्रमुख विकासकर्ता : डॉ. सुनीता मिश्रा

अनुसंधान सहायक : इर्रेटा वर्क, आंध्र सीरीज ग्रेड 8 SCERT सामाजिक विज्ञान पाठ्यपुस्तक, नवंबर 2015, मुरली मल्लेपाकू और जयश्री सुब्रमण्यन, स्कूल ऑफ एजुकेशन, TISS हैदराबाद के मार्गदर्शन में।

अनुसंधान झलकियां

चल रही परियोजनाएं : 2

डॉ. पी. मधुमती

एक प्रमुख अनुसंधान परियोजना - Technology-Based Strategy Intervention to Enhance Communication Skills of Arts and Science College Students from Rural Telangana - डॉ. पी. मधुमती को स्वीकृत, "सामाजिक विज्ञान में प्रभावशाली नीति अनुसंधान (IMPRESS)", ICSSR द्वारा वित्त पोषित एक ग्रामीण विकास परियोजना।

डॉ. बी. स्पूर्ती

एक प्रमुख अनुसंधान परियोजना , शीर्षक - "Building an Artificially Intelligent Virtual Laboratory to develop Employability Skills of Engineering students 'AIVLES' to bridge the Gap between College and the Corporate" अनूठे एवं अभूतपूर्व अनुसंधान प्रस्तावों (अनन्वेषित क्षेत्रों में) के तहत ICSSR द्वारा वित्त पोषित किया गया।

विश्वविद्यालयों और उच्च शिक्षा के कॉलेजों की महिला संकाय के लिए विशेष रूप से एक सप्ताह का संकाय विकास कार्यक्रम **"Student-Centred Teaching Methods and Strategies in Higher Education "(SCTMSHE-19),** 3-8 जून, 2019 के दौरान आयोजित किया गया था। कार्यक्रम का आयोजन TLC, NITW के तत्वावधान में किया गया था और डॉ. के. माधवी, एसोसिएट प्रोफेसर, HSS विभाग और डॉ. डी. भार्गवी, असिस्टेंट प्रोफेसर, गणित विभाग ने समन्वयक के रूप में कार्य किया।







H&SS विभाग द्वारा आयोजित राष्ट्रीय कॉन्फ्रेंसेस :

मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग ने 30 सितंबर से 1 अक्टूबर, 2019 के दौरान 'Innovations in Teaching ESL and Literature : The Present and the Future (ITESLLPF)' पर दो दिवसीय राष्ट्रीय कॉन्फ्रेंस का आयोजन किया।





09-13 नवंबर 2019 के दौरान मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग (H&SS) द्वारा Virtual Reality in Education (VRE) पर पांच दिवसीय AICTE प्रायोजित AICTE ट्रेनिंग एंड लर्निंग एकेडमी प्रोग्राम (ATAL) का आयोजन किया गया था। AICTE अनुमोदित संस्थानों के संकाय और शोधार्थियों के लिए विशेष रूप से आयोजित इस कार्यक्रम का समन्वय डॉ. बी. स्पूर्ती ने किया।



डॉ. के. माधवी, एसोसिएट प्रोफेसर व विभागाध्यक्ष, H&SS विभाग और और डॉ. बी. स्पूर्ती, असिस्टेंट प्रोफेसर, H&SS विभाग ने दो दिवसीय अंतरराष्ट्रीय कॉन्फ्रेंस "Women Empowerment: Innovative Methods and Strategies in Higher Education (WEIMSHE-2020)" के लिए संयोजक के रूप में कार्य किया। यह कॉन्फ्रेंस 6 से 7 मार्च, 2020 को टीचिंग लर्निंग सेंटर NIT वारंगल के तत्वावधान में आयोजित किया गया था।











9-14 मार्च, 2020 तक TLC के तहत **"Pedagogical Skills in Teaching Methods and Strategies in Higher Education (PSTMSHE 2020)"** नामक छः दिवसीय संकाय विकास कार्यक्रम, विश्वविद्यालयों और उच्च शिक्षा महाविद्यालयों की महिला संकाय के लिए विशेष रूप से आयोजित किया गया । कार्यक्रम का समन्वय डॉ. के. माधवी, एसोसिएट प्रोफेसर व विभागाध्यक्ष, H&SS विभाग और और डॉ. डी. भार्गवी, असिस्टेंट प्रोफेसर, गणित विभाग ने किया ।







शारीरिक शिक्षा विभाग

संकाय फैकल्टी



डॉ. पी. रविकुमार
प्रोफेसर



डॉ. आर. दयानिधि
प्रोफेसर



डॉ. पी. मधुसुधन
प्रोफेसर

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 के अनुशासन 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।

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 (EAA) 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।

पुरस्कार / उपलब्धियां / सम्मान

- 27-29, फरवरी, 2020 के दौरान S.S. डेम्पो कॉलेज, बाम्बोलिम, गोवा में Physical Education and Allied Sciences पर वैज्ञानिक अंतरराष्ट्रीय कॉन्फ्रेंस में **डॉ. पी. रविकुमार** ने **विशेषज्ञ** के रूप में "A Critical Study on the Analysis of Fitness Components among Smoking and Non-smoking Athletes" पर व्याख्यान दिया।
- 27-29, फरवरी, 2020 के दौरान S.S. डेम्पो कॉलेज, बाम्बोलिम, गोवा में Physical Education and Allied Sciences पर वैज्ञानिक अंतरराष्ट्रीय कॉन्फ्रेंस में **डॉ. पी. रविकुमार** ने **विशेषज्ञ** तकनीकी सत्र के अध्यक्ष रहे।
- 30 और 31 जुलाई, 2020 के दौरान NAPESS, DPE, मणिपुर विश्वविद्यालय और फिट इंडिया अभियान समिति के तत्वावधान में "Trends Issues and Development of Physical Education and Sports" पर दो दिवसीय अंतरराष्ट्रीय ई- कॉन्फ्रेंस के लिए **डॉ. पी. रविकुमार** ने मॉडरेटर के रूप में कार्य किया।
- **डॉ. पी. रविकुमार,** जनवरी, 2020 से ककातीया विश्वविद्यालय के शारीरिक शिक्षा अध्ययन बोर्ड के अध्यक्ष हैं।

अंतरराष्ट्रीय एवं भूतपूर्व-छात्र *(एलुमनाई)* गतिविधियां 2019 – 2020



(प्रो. एन. सेल्वराज)
डीन, IR&AA

मुझे आज डीन, अंतरराष्ट्रीय संबंध एवं पूर्व- छात्र मामले के कार्यालय से विगत वर्ष 2019-2020 के दौरान विभिन्न गतिविधियों की एक झलक पेश करते हुए प्रसन्नता हो रही है।

अंतरराष्ट्रीय पूर्व छात्रों की बैठक :

NIT वारंगल ने हीरक जयंती समारोह, 10 से 12 अक्टूबर 2019 के दौरान "Transforming NITW as a World Class Technical Institute - Role of Alumni", पर अंतरराष्ट्रीय पूर्व-छात्र बैठक और राष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित कर धूमधाम से सफलतापूर्वक मनाया।

पूर्व छात्रों की गतिविधियां :

संस्थान में अंतरराष्ट्रीय संबंध और पूर्व-छात्र मामले का कार्यालय पूर्व-छात्रों को कई सेवाएं प्रदान कर संस्थान से पूर्व-छात्रों के लिए आउटवर्ड फेसिंग विंडो के रूप में कार्य करता है। 1994 बैच की RECW क्लास ने **भूतपूर्व-छात्रों का 25वां पुनर्मिलन 4 अगस्त 2019** को आयोजित किया गया और 1975 बैच की क्लास ने **8 से 10 फरवरी 2020** के दौरान स्थायी परिसर में **पूर्व-छात्र बैठक**, छात्रों व संकायों के बीच संवाद आयोजित किया। **10 अक्टूबर 2020** को NITWAA **न्यूजलेटर और पत्रिका** का विमोचन NITWAA के मुख्य संरक्षक **प्रो. एन. वी. रमना राव** द्वारा किया गया। पूर्व- छात्रों ने बड़ी संख्या में विदेशों के प्रतिष्ठित विश्वविद्यालयों में उच्च अध्ययन किया।

विदेश मंत्रालय, भारत सरकार की प्रतिष्ठित व्याख्यान श्रृंखला :

विदेश मंत्रालय, भारत सरकार की आउटरीच गतिविधियों के अंतर्गत NIT वारंगल को सेवारत या सेवानिवृत्त राजदूतों की प्रतिष्ठित व्याख्यान श्रृंखला की स्वीकृति दी गई है। इस श्रृंखला के तहत दूसरा प्रतिष्ठित व्याख्यान राजदूत अनिल त्रिगुनायत द्वारा 22 अगस्त 2019 को "India's Changing and Challenging Neighbourhood" पर दिया गया।

हेरिटेज नेटवर्क:

हेरिटेज नेटवर्क (इंडो-यूरोपियन नेटवर्क ऑफ टेक्निकल हायर एजुकेशन इंस्टीट्यूशन्स) की संचालन और कार्यकारी समिति की बैठक **16 और 17 सितंबर 2019** को NIT वारंगल में हुई, जिसमें हेरिटेज नेटवर्क के अध्यक्ष फौआद बेनिस; प्रो. फ्रेडेरिक डोरेल, इकोले सेंट्रल डी नान्टेस, फ्रांस; प्रो. टेरेसा, वारसॉ यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी, पोलैंड और प्रो. राखी चतुर्वेदी, IIT, गुवाहाटी के अलावा प्रो. के.वी. जयकुमार, निदेशक, NIT वारंगल उपस्थित थे।

अध्यापन अध्ययन केंद्र (टीचिंग लर्निंग सेंटर) - TLC

"पंडित मदन मोहन मालवीय राष्ट्रीय शिक्षक एवं शिक्षण मिशन" योजना के तहत स्थापित एक उच्च शिक्षा अध्ययन अध्यापन

शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार

शैक्षणिक वर्ष 2019-20 के दौरान आयोजित अकादमिक गतिविधियों का प्रोफाइल



- ✓ एनआईटी वारंगल के अध्यापन अध्ययन केंद्र (TLC) की स्थापना वर्ष 2016 में MHRD की "पंडित मदन मोहन मालवीय नेशनल मिशन ऑन टीचर्स एंड टीचिंग (PMMMNMTT) योजना के तहत की गई थी। यह केंद्र अपने परिसर एवं अन्य संस्थानों में संकाय विकास कार्यक्रम संचालित करने में सराहनीय कार्य कर रहा है।
- ✓ इस योजना के तहत, TLC गतिविधियों के लिए अत्याधुनिक प्रशिक्षण सुविधाएं युक्त विशिष्ट रूप से एक पृथक भवन का निर्माण किया गया है, इन सुविधाओं में शामिल हैं वीडियो व ई-लेक्चर बनाने के लिए स्टुडियो, प्रशिक्षण हॉल, सेमिनार हॉल, ऑन लाइन पाठ्यक्रमों व अन्य शिक्षण संसाधनों के विकास के लिए एक कंप्यूटर प्रयोगशाला, विभिन्न हितधारकों के बीच परस्पर संवाद को सुगम बनाने के लिए शिक्षण स्थान शामिल हैं। केंद्र में MOODLE जैसे लर्निंग मैनेजमेंट सिस्टम (शिक्षण प्रबंधन प्रणाली) का उपयोग कर ऑन-लाइन पाठ्यक्रम आयोजित करने की भी सुविधाएं हैं।
- ✓ केंद्र ने अब तक 58 आंतरिक (इन-हाउस) संकाय विकास कार्यक्रम (FDP) आयोजित किए हैं और 2720 संकाय सदस्यों को 282 प्रशिक्षण दिनों में प्रशिक्षित किया है। TLC ने आयोजित 58 FDP में से जनवरी व जून, 2019 के दौरान 2 संकाय विकास कार्यक्रमों का आयोजन विशेष रूप से उच्च शिक्षा में कार्यरत महिला संकाय के लिए किया और देश के विभिन्न भागों से 121 संकाय सदस्यों को प्रशिक्षित किया।
- ✓ संगठनात्मक सदस्य



प्रो. एन. वी. रमना राव
निदेशक, एनआईटी वारंगल
अध्यक्ष, टीएलसी



प्रो. जी. राजेश कुमार
डीन, आरएंडसी, एनआईटीडब्ल्यू
सह अध्यक्ष, टीएलसी
(25-8-2018 से 24-08-2020 तक)



प्रो. ए. रामचंद्रैया
प्रभारी प्रोफेसर व
समन्वयक, TLC

अध्यापन अध्ययन केंद्र (टीचिंग लर्निंग सेंटर) - TLC

- ✓ एनआईटी वारंगल की TLC अब कोविड -19 के कारण अपने सभी प्रशिक्षण कार्यक्रमों का संचालन ऑनलाइन मोड के माध्यम से कर रहा है। केंद्र ने 35 प्रशिक्षण दिवसों में 6 ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम आयोजित किए हैं और देश भर में लगभग 471 प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किया है।
- ✓ केंद्र ने MOODLE द्वारा प्रबंधन प्रणाली अध्ययन (लर्निंग मैनेजमेंट सिस्टम) पर तीन संकाय प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए और एनआईटी वारंगल के 350 संकाय सदस्यों को प्रशिक्षित किया । कोविड-19 महामारी के वर्तमान परिदृश्य में अनुपात को मानते हुए असमकालिक शिक्षण की भूमिका एवं महत्व पर अधिक जोर देने की आवश्यकता नहीं है ।
- ✓ डॉ. वी. हरि कुमार, एसोसिएट प्रोफेसर, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग, NITW ने "TeachCAD" नामक ADTLM (डेवलपमेंट ऑफ टीचिंग लर्निंग मटेरियल / *अध्यापन अध्ययन सामग्री विकास*) विकसित किया है । TeachCAD एक मैटलैब आधारित GUI (ग्राफिकल यूजर इंटरफेस) आधारित सॉफ्टवेयर टूल है जिसका उपयोग कंप्यूटर-एडेड-डिजाइन कोर्स जिसमें ज्यामितीय मॉडलिंग के विचार शामिल हैं की अवधारणाओं के प्रभावी टीचिंग लर्निंग के लिए शिक्षण-सहायता के रूप में किया जा सकता है । इस टूल का विकास DTLM योजना के तहत टीचिंग लर्निंग सेंटर, एनआईटी वारंगल के सहयोग से किया गया है।

TLC द्वारा अकादमिक वर्ष 2019-20 के दौरान आयोजित संकाय विकास कार्यक्रमों कार्यक्रमों की सूची :

क्रम संख्या	कार्यशाला - प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	दिनांक	सहभागियों की संख्या	समन्वयक
1.	परिणाम आधारित अभियांत्रिकी शिक्षा के लिए अध्यापन व अध्ययन की विधियां *(टीचिंग & लर्निंग मेथड्स फॉर आउटकम बेस्ड इंजीनियरिंग एज्युकेशन)*	08 - 13 जुलाई, 2019	50	प्रो. ए. रामचंद्रैया, प्रो. एल. अंजनेयुलु, प्रो. एम. विक्रम रेड्डी
2.	अभियांत्रिकी शिक्षा के लिए प्रभावी शिक्षण व मूल्यांकन की विधियां *(इफेक्टिव टीचिंग & इवैल्यूएशन मेथड्स फॉर इंजीनियरिंग एज्युकेशन)*	09 - 11 अगस्त, 2019	50	प्रो. डी.वी.एस.एस. शिवा रामा, प्रो. ए. रामचंद्रैया
3.	व्यावहारिक अनुभव के माध्यम से नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी का अध्यापन व अध्ययन *(टीचिंग & लर्निंग नैनो साइंस एंड टेक्नोलॉजी थ्रु हैंड्स ऑन एक्सपीरियंस)*	10 – 15 फ़रवरी, 2020	38	प्रो. वी.के. गोबी, डॉ. विष्णु शंकर, डॉ. रघु चिट्टा, प्रो. ए. रामचंद्रैया
4.	शिक्षाविदों को अभियांत्रिकी मानक एवं बौद्धिक संपदा अधिकार शिक्षण *(टीचिंग इंजीनियरिंग स्टेंडर्ड्स एंड इंटेलेक्चुअल प्रापर्टी राइट्स फॉर अकैडमिशियन्स)*	13 – 18 फ़रवरी, 2020	51	डॉ. के. श्रीकांत, डॉ. जी.वी. रमना , प्रो. एल. कृष्णानंद
5.	व्यावहारिक अनुभव के माध्यम से भौतिक रसायन विज्ञान की प्रगति का अध्यापन व अध्ययन (टीचिंग & लर्निंग ऑफ एड्वान्सेस इन फ़िज़िकल केमिस्ट्री थ्रु हैंड्स ऑन एक्सपीरियंस)	17 – 22 फ़रवरी, 2020	48	डॉ. के.वी. गोबी, डॉ. एम. राघसुधा, प्रो. ए. रामचंद्रैया
6.	व्यावहारिक अनुभव के माध्यम से कार्बनिक रसायन विज्ञान की आधुनिक विधियों का अध्यापन व अध्ययन *(टीचिंग & लर्निंग ऑफ माडर्न मेथड्स ऑफ ऑर्गेनिक केमिस्ट्री थ्रु हैंड्स ऑन एक्सपीरियंस)*	24 – 29 फ़रवरी, 2020	46	डॉ. बी. श्रीनिवास, डॉ. के. हरी प्रसाद, प्रो. ए. रामचंद्रैया
7.	व्यावहारिक अनुभव के साथ रासायनिक विश्लेषण में भौतिक विधियों की अनुदेशात्मक रणनीतियां *(इंस्ट्रक्शनल स्ट्रेटेजीस ऑफ फिजिकल मेथड्स इन केमिकल एनालिसिस)*	02 – 07 मार्च, 2020	46	प्रो. के. लक्ष्मा रेड्डी, डॉ. रघु चिट्टा, डॉ. जुगुन प्रकाश चिंटा
8.	व्यावहारिक अनुभव के माध्यम से कार्यात्मक सामग्री व उपकरणों का शिक्षण और अधिगम *(टीचिंग & लर्निंग ऑफ फंक्शनल मटेरियल्स एंड डिवाइसेस विथ हैंड्स ऑन एक्सपीरियंस)*	09 – 14 मार्च, 2020	42	प्रो. डी. पॉल जोसेफ़, डॉ. के. थंगाराजू, डॉ. वी. जय लक्ष्मी, डॉ. कुसुम कुमारी

9.	उच्च शिक्षा में अध्यापन विधियों और रणनीतियों में शिक्षा शास्त्र कौशल (पेडागोनी स्किल्स इन टीचिंग मेथड्स इन हायर *एज्युकेशन)*	09 – 14 मार्च, 2020	43	डॉ. के. माधवी, डॉ. डी. भार्गवी
10.	व्यावहारिक अनुभव के माध्यम से डेटा विश्लेषण के अध्यापन एवं अध्ययन की कार्यप्रणालियां (*(टीचिंग & लर्निंग प्रैक्टिसेस ऑफ डेटा एनालिसिस थ्रु हैंड्स ऑन एक्सपीरियंस)*	09 – 14 मार्च, 2020	33	डॉ. एम. संध्या, डॉ. पी. श्याम, डॉ. एस. रविचंद्रा

टीचिंग लर्निंग सेंटर द्वारा आयोजित गतिविधियों की कुल संख्या

क्रम संख्या	गतिविधि	आयोजित कार्यक्रमों की कुल संख्या	प्रशिक्षण दिवसों की कुल संख्या	प्रशिक्षित किए गए संकायों की कुल संख्या
1.	आयोजित किए गए संकाय विकास कार्यक्रम (FDPs)	58	282	2720
2.	आयोजित किए गए ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम (FDPs)	6	35	471
3.	आयोजित किए गए चार सप्ताह के आगमन प्रशिक्षण (इंडक्शन ट्रेनिंग कार्यक्रम (ITPs)	3	90	128
4.	चार दिवसीय संकाय विकास कार्यक्रम (FDPs)	3	12	350
5.	सम्मेलन (कॉन्फ्रेंसेस)	1	2	72
	योग	71	421	3741

अध्यापन अध्यापन केंद्र द्वारा आयोजित गतिविधियों (2019-2020) की झलक



अध्यापन अध्ययन केंद्र (टीचिंग लर्निंग सेंटर) - TLC





राष्ट्रीय सेवा योजना (NSS)
01.04.2019 से 31.03.2020 तक



डॉ. बी. श्रीनिवास
NSS संयोजक



डॉ. टी. विनी कुमार
प्रोग्राम अधिकारी

NIT वारंगल, तेलंगाना राज्य में 02 NSS इकाइयां हैं, जिनमें अभियांत्रिकी की सभी शाखाओं के 200 वालंटियर्स हैं। वर्ष 2019-20 के दौरान NIT वारंगल के NSS वालंटियर्स ने NSS की गतिविधियों में सक्रिय रूप से भाग लिया । NSS गतिविधियों में मेगा रक्तदान शिविर, अनाथालय दौरा, सजावटी पौधों का पौधरोपण, स्वच्छता कार्यक्रम, जागरूकता कार्यक्रम, स्वच्छ एवं हरित कार्यक्रम, स्वच्छ भारत कार्यक्रम सामाजिक जागरूकता कार्यक्रम आदि शामिल थे।

- **2019-20 में नामांकित वालंटियर की कुल संख्या 200 हैं।**

क्रम संख्या	गतिविधि	कार्यक्रम आयोजन का स्थान	शामिल वालंटियर की संख्या	टिप्पणी
1	यूथ फेस्ट-2020 के दौरान स्टूडेंट काउंसिल के सहयोग से मेगा रक्तदान शिविर	NITW	180	1205 रक्त यूनिट एकत्र किया गया जिसे रेडक्रॉस सोसायटी व MGM अस्पताल वारंगल को दिया गया। सभी वालंटियर्स को प्रशंसा प्रमाण पत्र जारी किए गए हैं।
2	'बेटी बचाओ, बेटी पढ़ाओ' की थीम के साथ 'राष्ट्रीय बालिका दिवस' मनाया गया	NITW	80	बालिका लिंगानुपात (GSR) पर जागरूकता दी और वॉकथॉन का आयोजन किया गया
3	'महात्मा गांधी 150वीं जयंती' मनाई गई	NITW	42	'गो ग्रीन' के नारों के साथ साइकिल रैली का आयोजन किया गया। स्केचिंग, व क्विज़ प्रतियोगिताएं आयोजित की गईं व पुरस्कार वितरित किए गए।
4	कागज संग्रह ड्राइव	NITW	180	रद्दी कागज बेचने पर कुल 35,000 रुपये समाज सेवा के लिए एकत्र हुए

5	'अनाथालय गृह' का दौरा किया	'माँ इल्लु प्रजदराना', अनाथालय जाफरगढ़, वारंगल जिले	50	अनाथ छात्रों को किताबें, पेन, बाल्टी व नियमित उपयोग की चीजें वितरित की गई। कॅरियर गाइडेंस कार्यक्रम आयोजित किए गए
6	पौधरोपण कार्यक्रम	मुद्दनुरु गांव, वारंगल जिला	84	150 पौधे लगाए गए
7	'राष्ट्रीय एकता दिवस' मनाया गया	NITW से कलेक्ट्रेट	150	'एक भारत, श्रेष्ठ भारत' नारों के साथ रैली आयोजित की गई
8	सामाजिक जागरूकता	NITW	80	निबंध लेखन, वाक्पटुता और शिल्प निर्माण कार्यक्रम आयोजित किए गए













राष्ट्रीय सेवा योजना / नेशनल सर्विस स्कीम (NSS)





मेगा रक्तदान शिविर का उद्घाटन करते मुख्य अतिथि श्री प्रशांत जीवन पाटिल, कलेक्टर, वारंगल (शहरी) जिला । NITW के निदेशक प्रो. एन.वी. रामना राव; प्रो. एल.आर.जी. रेड्डी; प्रो. जे.वी. रामना मूर्ति, डीन, छात्र कल्याण; श्री गोवर्धन राव, रजिस्ट्रार ने इस कार्यक्रम में भाग लिया ।







NITW के कुलसचिव प्रो. गोवर्धन राव "राष्ट्रीय बालिका दिवस" के दौरान "बेटी बचाओ, बेटी पढ़ाओ" की थीम पर आयोजित कार्यक्रम में छात्र समूह को संबोधित करते हुए । कार्यक्रम में डीन स्टूडेंट वेलफेयर के डीन प्रो. जे.वी. रामना मूर्ति और अन्य फैकल्टी मेंबर्स ने हिस्सा लिया ।







NIT-Warangal students light joy at orphanage on Diwali

In this connection, NIT-W students spent their time with the students at the orphanage.

By TeluguOne Today | Published 28th Oct 2019 7:06 pm

NIT-W students with the children at the orphanage in Warangal

Warangal Urban: As part of NSS programme, volunteers of NIT-Warangal campus organised a social service program on Diwali at an orphanage called 'Maa Illu-Prajadharana orphanage' situated at Zaffergadh in the district on Sunday.

In this connection, NIT-W students spent their time with the students at the orphanage. They conducted various sports for them. Through 'money collection drive' conducted at the campus, the NSS volunteers bought some household articles such as buckets, mugs, brushes, hair oil, washing and bathing soaps, snacks and play items like carrom boards, chess boards etc. and donated to the orphanage students. Volunteers also presented gifts to the students who won in the games held there.

The volunteers celebrated the Diwali festival and shared their happiness with the orphan kids. As part of this program, they conducted counselling sessions on career guidance. NSS coordinator Dr. Basavoju Srinivas, general secretary Nemalidha and secretary Akhil Reddy and 50 NSS volunteers participated in the programme.

NSS कार्यक्रम के तहत NIT-वारंगल परिसर के वालंटियर्स ने दिवाली के अवसर पर वारंगल जिले के जफरगढ़ में स्थित अनाथालय 'माँ इल्लु प्रजदराना' में समाज सेवा कार्यक्रम का आयोजन किया । वालंटियर्स ने दीपावली का त्योहार मनाया और अनाथ बच्चों के साथ अपनी खुशियां बांटी । उन्होंने कॅरियर मार्गदर्शन पर काउंसलिंग सत्र आयोजित किए और उनके लिए विभिन्न खेलों का आयोजन किया । NSS वालंटियर्स ने कुछ घरेलू सामान अनाथालय के विद्यार्थियों को दान दिया और उन्हें उपहार भेंट किए ।





राष्ट्रीय सेवा योजना / नेशनल सर्विस स्कीम (NSS)






NSS, NITW ने जयंती महात्मा गांधी की 150वीं जयंती मनाई। लोगों में ऑटोमोबाइल के उपयोग को कम करने के लिए जागरूकता लाने के उद्देश्य से उत्साही वालंटियर्स ने 'गो ग्रीन' नारों के साथ एक साइकिल रैली आयोजित की। महात्मा गांधी के चित्र की थीम आधारित स्केचिंग प्रतियोगिता कराई गई। छात्रों ने ऊपर दिखाए गए पूरे दिल से महात्मा गांधी के विभिन्न प्रकार के चित्र बनाए। "भारत का इतिहास" थीम पर छात्रों के ऐतिहासिक ज्ञान को परखने के लिए प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता आयोजित की गई। छात्रों ने प्रतियोगिता में सक्रिय रूप से भाग लिया और अपने कौशल का परीक्षण किया।

टेक्नोज़ियॉन-2019

टेक्नोज़ियॉन-2019 अभियांत्रिकी विज्ञान और प्रौद्योगिकी के वार्षिक उत्सव का नया संस्करण है जो पूरी तरह से 10 विभागों में 55 सदस्यों की एक कोर टीम द्वारा आयोजित किया जाता है, जिसमें संकाय सलाहकार डॉ. एल. अंजेनेयुलु के मार्गदर्शन में छात्र समन्वयक यू. निखिल चौधरी और लगभग 500 उप कोर की एसोसिएट टीम, कार्यकर्ताओं, कार्यक्रम प्रबंधकों और वालंटियर्स का प्रतिनिधित्व है । टेक्नोजियन-19 ने उदीयमान अभियांत्रिकी पेशेवरों के लिए एक महान तकनीकी प्लेटफॉर्म प्रदान किया और पिछले संस्करणों के उत्साह को बरकरार रखा ।

वर्ष 2006 में शुरू हुआ टेक्नोज़ियॉन आरंभ से ही, दक्षिण भारत के सबसे बड़े तकनीकी उत्सवों में से एक के रूप में उभरने के लिए, अपने कार्यक्षेत्र का विस्तार कर रहा है जिसमें 55 से अधिक कार्यक्रमों, अतिथि व्याख्यान, प्रौद्योगिकी व अन्य विस्तारशील क्षेत्रों सहित विभिन्न क्षेत्रों में 13 कार्यशालाओं की मेजबानी करता है । सभी ओर से अत्यधिक भागीदारी के साथ, टेक्नोज़ियॉन 3500 से अधिक प्रतिभागियों का ठिकाना बन गया है ।

हर साल टेक्नोज़ियॉन एक नए रूप में हर किसी को मंत्रमुग्ध करते हुए प्रकट होता है । प्रौद्योगिकी का चेहरा नवाचार के आईने में परिलक्षित होता है जो हर दिल में उत्साह लाता है । इसकी हर थीम, टेक्नोज़ियॉन की बेहतर समझ को दर्शाने के लिए बनाई गई है ।

पिछले वर्ष, TZ ने विचारों के सहकार्य को समझाया जो भविष्य के विज़न को निखारा । टेक मार्वल की जन्मस्थली जिसने छात्रों का सर्वश्रेष्ठ प्रकट किया । वास्तव में यह टेक्नोक्रेट प्रणेता समूह था ।

मानव सदैव कुछ नया करने के लिए आकर्षित होते थे । इसलिए यह वर्ष हमने दुनिया को रहने के लिए बेहतर स्थान बनाने के लिए मानवों की लालसा के प्रति समर्पित किया, क्योंकि आज का विज्ञान ही कल की प्रौद्योगिकी है । इसी भावना के साथ हमारा लक्ष्य है इस Tzasba प्लेटफॉर्म को नवाचार का आदर्श बनाना ।

इसलिए हम गर्व से **NOVUS** के सार से आपका परिचय कराते हैं जो हमें आगे बढ़ाता है, जो हमारी प्रगति की रफ्तार सेट करता है और हमें आधुनिक समय की समस्याओं को हल करने के लिए नई दिखाता है । और यह मार्ग, जिसे हम आज चुनते है नवाचार है जो हमें हमारी बाधाओं को दूर करता है और आगे आने वाली पीढ़ियों के लिए एक नई और बेहतर दुनिया बनाता है ।

NOVUS (नवीन) थीम होने से इस वर्ष के Technozion के मुख्य उद्देश्यों में शामिल हैं :

1. विलक्षण प्रौद्योगिकियां जो दुनिया परिवर्तित करे
   Novus के माध्यम से हमारा लक्ष्य है विचारों को एकत्र करना और उन प्रौद्योगिकियों का पूर्वानुमान लगाना जो भविष्य संचालित कर सके ।
2. ऐसी प्रौद्योगिकियां जो स्वास्थ्य को अधिक वहनीय बनाए
   चल रही प्रौद्योगिकी क्रांति के साथ प्रतिकूल प्रभावों, यदि कुछ हों, किसी प्रौद्योगिकी को अस्तित्व में लाने से पूर्व उन पर विचार किया जाना चाहिए और इसलिए, हम उन प्रौद्योगिकियों पर ध्यान केन्द्रित करते हैं जो हमारे लिए स्वस्थ हैं ।
3. प्रौद्योगिकियां जो ग्रामीण भारत को परिवर्तित करती हों

इस वर्ष विभिन्न प्रयासों के माध्यम से हम प्रौद्योगिकी को हमारे चारों के गांवों के कोने-कोने में पहुंचाने के लिए तैयार हैं। "डिजिटलाइज टू रेवोल्युशनाइज़" इस वर्ष के लिए हमारे आदर्श वाक्यों में से एक होगा।

4. चिरस्थायी *(सस्टेनेबल)* प्रौद्योगिकियां जो भविष्य को परिवर्तित करें

   चिरस्थिरता का संबंध सिर्फ मानव से ही नहीं है, बल्कि यह एक महत्वपूर्ण पैरामीटर भी है जो एक प्रौद्योगिकी की दक्षता और क्षमता को दर्शाता है। यदि कोई प्रौद्योगिकी स्थायी रह सकती है, तो उसके पास हमारे भविष्य को बदलने की शक्ति है और इसका पूरे महोत्सव के दौरान प्रमुख महत्व होगा।

5. स्मार्ट शहर (सिटीज़)

   चूंकि प्रौद्योगिकी के विकास के बाद से जीवन यापन खर्च बढ़ रहा है, इसलिए हम स्मार्ट कार्य करने और अपने परिवेश को विकसित करने की लालसा रखते हैं। टेक्नोज़ियॉन अपने आप में एक स्मार्ट शहर होगा और इसका उद्देश्य उसी का प्रतीक होना है।

6. योजक विनिर्माण (*ऐडिटिव मैन्युफैक्चरिंग*) / IOT / AI

   आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के साथ जितनी अधिक तालमेल होता है, उतना ही सरल हमारा जीवन हो जाता है। टेक्नोज़ियॉन हर वर्ष इस सह-संबंध को स्थापित करने का प्रयास करता है और यह वर्ष अपने सभी बीते वर्षों से किसी प्रकार कम नहीं है।

7. अंतरिक्ष प्रौद्योगिकियां

   अंतरिक्ष और समय सदैव टेक्नोज़ियॉन का सर्वोत्तम साथी रहे हैं। इस वर्ष, Novus स्टीफन हॉकिंग को श्रद्धांजलि के रूप में अंतरिक्ष और समय के सह-संबंध की मेजबानी करेगा।

8. नैनो-टेक्नोलॉजी
9. जैसे-जैसे किसी प्रौद्योगिकी के अवयव छोटे होते जाते हैं, नैनो कणों पर काम करने की जटिलताएं उतनी ही बढ़ती जाती हैं। टेक्नोज़ियॉन इस समस्या को हल करने और नैनो-टेक्नोलॉजी पर कार्य करने की जटिलताएं बतलाने का गंभीर प्रयास करेगा।

10. बिग डेटा विश्लेषिकी *(एनालिटिक्स)*

    जैसे-जैसे प्रौद्योगिकी विकसित हो रही है, जिस प्रकार से हम सूचनाएं संभालते हैं और मौजूदा प्रणाली में जिस प्रकार से आगे के अद्यतन के लिए हम इसे प्रॉसेस करते हैं , हमें डेटा को समझने और जानकारी को जुबां पर रखने के लिए किसी टूल की जरूरत है। टेक्नोज़ियॉन ऐसी तकनीकों को विकसित करने और उनके उपयोग को प्रचालन में लाने का केंद्र होगा।

निष्ठापूर्वक योजनाबद्ध कार्यक्रम जो विभागवार कार्यक्रमों में विभाजित किए गए थे, आकर्षण और सामान्य कार्यक्रम, स्पॉटलाइट्स आदि ने जन-समुदाय की उत्साही भागीदारी आकर्षित की । कार्यक्रमों की योजना बनाने एवं आयोजित करने का कार्य इवेंट मैनेजर्स द्वारा संकाय सदस्यों के मार्गदर्शन में किया जाता है, जिससे कि तकनीकी ज्ञान मनोरंजक तरीके से दिया जाता है। Avion E, Jahaaz, Hovermania और Wreckage जैसे लोकप्रिय कार्यक्रमों में आश्चर्यजनक भागीदारी देखी गई।

मुख्य रूप से उदीयमान प्रौद्योगिकियों पर केंद्रित कार्यशालाओं ने टेक्नोज़ियॉन -19 में प्रतिभागियों को आकर्षित किया है। प्रसिद्ध तकनीकी कंपनियों जैसे विंग्फ़ोटेक, EI सिस्टम्स आदि द्वारा आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, मशीन लर्निंग, ह्यूमनॉइड रोबोटिक्स, ब्लॉकचेन इसेंशिअल्स, डिजिटल मार्केटिंग आदि विभिन्न क्षेत्रों में आयोजित 13 कार्यशालाओं ने प्रतिभागियों के बीच काफी लोकप्रियता हासिल की।

टेक्नोज़ीयॉन

विभिन्न क्षेत्रों के सर्वश्रेष्ठ लोगों द्वारा दिए गए मोहक अतिथि व्याख्यान और वीडियो कॉन्फ्रेंसेस ने टेक्नोज़ियॉन-19 को असाधारण बना दिया । जेफ डेमेन, CEO, हैंथेन; श्रीनिधि अनंतरमन, संस्थापक, जियोडेसिक सॉल्यूशंस; कल्पेश कार्णिक, ATE के HMX डिवीजन में प्रॉडक्ट डेवलपर; ब्रिगेडियर पी. गणेशन, संस्थापक पल्ले स्रुजन और बख्तरबंद लड़ाकू वाहन विशेषज्ञ; जिग्नेश तलासिला, सह-संस्थापक व CEO लूप रियलिटी; चंद्र पिनापला, प्रमुख, GSI बिजनेस-इंडिया, अमेजन इंटरनेट सर्विसेज और कार्तिकेय गुम्माकोंडा, NIT वारंगल के एक प्रख्यात पूर्व-छात्र ने नवीनतम विकास और नवाचार की आवश्यकता पर जोर देते हुए अपनी सफलता के क्षेत्रों में प्रेरणास्पद और प्रोत्साहित करने वाले अतिथि व्याख्यान दिए ।

.

टेक्नोज़ियॉन-19 ने भी NIT वारंगल के छात्रों द्वारा प्रस्तुत सांस्कृतिक कार्यक्रमों को प्रोत्साहित करने, म्यूजिक क्लब व डांस एंड ड्रामेटिक्स क्लब द्वारा प्रस्तुत क्रमशः म्यूजिकल शो और डांस परफॉर्मेंस का समर्थन करने के लिए पहल की । एक Pro शो प्रसिद्ध रातोंरात प्रसिद्ध स्टार और सिंगिंग सेन्सेशन शर्ली शेतिया टेक्नोज़ियॉन-19 का एक प्रमुख आकर्षण रहीं । गेम डोम, इलेक्ट्रोवीन, एलेंचोस आदि जैसे आकर्षण भी प्रमुख जन-समुदाय आकर्षण थे ।

पौधरोपण अभियान, अनाथालय भ्रमण, उज्जवला आदि के माध्यम से समाज को प्रेरित करने के उद्देश्य से टेक्नोज़ियॉन-19 ने पहल की । गांधी जयंती के अवसर पर NIT वारंगल ने वारंगल जिले के एक गांव मुद्दूनूरू को गोद लिया । अपने पाठ्यक्रमों में सीखी गई उन्नत प्रौद्योगिकियों का प्रायोगिक परीक्षण करने के लिए, टीम टेक्नोज़ियॉन (NIT वारंगल का तकनीकी उत्सव) ने अपने संकाय के साथ गांव का दौरा किया और निम्नलिखित तकनीकों के उपयोग में ग्रामीणों को आई विभिन्न समस्याओं का समाधान किया ।

1. जिन किसानों के खेत अपने घरों से काफी दूर थे उनकी मदद के लिए छात्रों ने मोबाइल फोन नियंत्रित पानी की मोटर लगाई । उल्लेखनीय है कि इस सिस्टम को काम करने के लिए एंड्रॉइड फोन की जरूरत नहीं है ।
2. उन्होंने गांव के हर परिवार से प्लास्टिक बैग एकत्र किए और ग्रामीणों को सैकड़ों इको फ्रेंडली बैग प्रदान किए ।
3. छात्रों ने पानी का सबसे अधिक कुशलता से इस्तेमाल करने वाले गांवों को सम्मानित करने के लिए गांव के लिए राष्ट्रीय स्तर जल पुरस्कार प्रतियोगिता के लिए आवाज उठाई ।
4. छात्रों ने बेहतर रोजगार, स्वास्थ्य और अवसरों के लिए सरकार द्वारा प्रस्तुत विभिन्न योजनाओं के लिए भी आवाज़ उठाई ।
5. उन्होंने बिजली बचाने के लिए स्मार्ट स्ट्रीट लाइट भी लगाई ।

अनेकों अद्वितीय विचारों और कार्यान्वयन ने टेक्नोज़ियॉन-19 को वर्ष 2019 के लिए दक्षिण भारत के सर्वश्रेष्ठ तकनीकी उत्सवों में से एक के रूप में स्थापित किया है ।





Technozion fest to showcase new innovations

HANS NEWS SERVICE

Warangal: The National institute of Technology, Warangal, (NITW) to host the four-day Technozion, second biggest Technical Fest in South India, from October 31. Disclosing the details to media persons on the NITW campus, the Student Welfare Dean LRG Reddy said the annual technical fest is a massive platform for the students to learn and showcase technological advancements. He said that nearly 5,000 students from across the country are expected to attend the fest. Stating that the theme of the fest is based on 'Novus' (new innovations in Latin), he said that the focus of the Technozion would be on 'Emerging Technologies'. He said that the event would have workshops, guest lectures and exchange of ideas by the eminent technology experts.



Student Welfare Dean LRG Reddy (centre) speaking to media persons on NIT campus in Warangal on Wednesday. Technozion in-charge Dr L Anjaneyulu and Student Coordinator Nikhil Choudhary also seen

Technozion in-charge Dr L Anjaneyulu said that workshops on advanced humanoid robot building, Internet of Things, electrical cars designing are a clear indication of the pace at which Indian students are upgrading their skills to the most happening technologies of the modern day. With various competitions like Avion E, Wreckage, RC boats see to it that students not just understand and learn concepts but build machines that soar high in the air dive deep in the water and roar on the roads. To help students understand the perspective of the real industry, technocrats leading top industries are visiting the campus to talk to the students and drive them on a path of building their own firms, he added.

Student Coordinator Nikhil Choudhary said that N Divakar, recipient of Padma Shri for science in 2004, will preside over the event as the chief guest Director and CEO of Adroitec Engineering Solutions Ayush Nadimpalli will interact with the students on the inaugural day. Apart from the technical aspects in the day, the students get to enjoy Proshows performed by top singers of the country. As a whole, Technozion promises India that the future is in safe hands with amazing brains building creative technologies.

Thu, 31 October 2019
https://epaper.thehansindia.com/c/45208233











2019 में बनाए गए मियावाकि मिनी वन की तस्वीरें





सूचना सलाहकार समिति

संस्थान सूचना सलाहकार समिति (IIAC) के सदस्य

क्रम संख्या	विभाग	विभाग सूचना प्रभारी का नाम	पदनाम	मोबाइल नंबर	ई मेल
1.	सलाहकार (QA&AA)	डॉ एस श्रीनिवास राव	प्रोफेसर	8332969313	Advisor_qaaa@nitw.ac.in sneni@nitw.ac.in
2.	एसोसिएट डीन (अकादमिक ऑडिट)	डॉ के श्रीकांत	एसोसिएट प्रोफेसर	8332969720	asd_aa@nitw.ac.in
3.	सिविल	डॉ टी पी तेजस्वी	असिस्टेंट प्रोफेसर	8332969423	tezeswi@nitw.ac.in
4.	इलेक्ट्रिकल	डॉ जी शिवा कुमार	असिस्टेंट प्रोफेसर	8332969295 7702716890	gsivakumar@nitw.ac.in
5.	मैकेनिकल	डॉ पी वामसी कृष्णा	एसोसिएट प्रोफेसर	8332969371	vamsikrishna@nitw.ac.in
6.	ECE	डॉ जी अरुण कुमार	असिस्टेंट प्रोफेसर	9491065971	g.arun@nitw.ac.in
7.	M&M	डॉ जी ब्रह्मा राजू	असिस्टेंट प्रोफेसर	8332969389	gbraju@nitw.ac.in
8.	केमिकल	डॉ संपत कुमार	असिस्टेंट प्रोफेसर	8497968889	pskr@nitw.ac.in
9.	CSE	डॉ आर पद्मावती	एसोसिएट प्रोफेसर	9440173819	rpadma@nitw.ac.in
10.	जैव प्रौद्योगिकी	डॉ प्रिया	असिस्टेंट प्रोफेसर	9167474235	priyap@nitw.ac.in
11.	गणितशास्त्र	डॉ वाई श्रीनिवास राव	असिस्टेंट प्रोफेसर	9494776866	ysr@nitw.ac.in
12.	भौतिक विज्ञान	डॉ जयलक्ष्मी	असिस्टेंट प्रोफेसर	8332969477	jayalakshmiv@nitw.ac.in
13.	रसायन विज्ञान	डॉ एस नागराजन	असिस्टेंट प्रोफेसर	9940430715	snagarajan@nitw.ac.in
14.	प्रबंध विद्यालय SOM	डॉ. पी.आर.सी. गोपाल	असिस्टेंट प्रोफेसर	9843716992	prcgopal@nitw.ac.in
15.	मानविकी व सामाजिक विज्ञान	डॉ मधुमति पी.	असिस्टेंट प्रोफेसर	9943401929	madhumathi.p@nitw.ac.in
16.	कॅरियर योजना व विकास केंद्र	डॉ के किरण कुमार	अध्यक्ष (CCPD)	9490165357	ccpd_hod@nitw.ac.in
17.	जनरल समन्वयक - I	डॉ एस विद्यासागर	एसोसिएट प्रोफेसर	9490164976 8332969463	vidyasagars@nitw.ac.in
18.	जनरल समन्वयक - II	डॉ टी राहुल	असिस्टेंट प्रोफेसर, SOM	8978264848	rahult@nitw.ac.in

वित्तीय स्थिति

39. योजनागत एवं गैर-योजनागत अनुदानों का विश्लेषण
40. निधियों के स्रोत
41. विगत तीन वर्षों के व्यय की स्थिति

प्राप्तियां	2017-18	2018-19	2019-20
I. प्रारम्भिक शेष	रुपये	रुपये	रुपये
a). हाथ में नकदी			
→ मुख्य रोकड़ बही	1031206	662969	0
→ फुटकर रोकड़ बही	24361	17706	16
→ विभाग के पास अग्रदाय	330000	330000	330000
→ शुल्क खाता (नकदी)	0		
b). बैंक में शेष			
→ चालू खाते में	299944974	229196604	390370500
→ जमा खाते में	0		
→ बचत खाता (अन्य)	294845	66647162	601431
→ निर्बाध बैंक खाता (चालू)	12533695	204489	22944
→ EMD – चालू खाता	0	1466512	12658
II. प्राप्त हुई अनुदान			
a). भारत सरकार से			
→ सामान्य निधि के प्रति	664300000	303600000	77361000
→ राजस्व व्यय के लिए	595000000	1588500000	2201800000
→ पिछले वर्ष का प्राप्य	0	0	
b). राज्य सरकार से	0	0	
c). अन्य स्रोतों से - GPF	0	0	
III. अकादमिक प्राप्तियां (अनिलग्न के अनुसार)	409114524	335158778	476553939
IV. उद्दिष्ट/बंदोबस्ती निधि के लिए प्राप्तियां			
→ उद्दिष्ट निधि	260833034	234659404	2831645548
→ बदोबस्ती निधि	0	300000	150000
V. प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं के लिए प्राप्तियां	97435564	0	0
VI. प्रायोजित अध्येतावृत्तियों/छात्रवृत्तियों के लिए प्राप्तियां	0	0	
VII. निवेशों से प्राप्त आय			
→ उद्दिष्ट/बंदोबस्ती निधियों से	565272	984811	564972
→ अन्य निवेशों से			
VIII. प्राप्त ब्याज			
→ बैंक जमाओं पर	23428906	44581984	81696814
→ ऋण एवं अग्रिमों पर	0	0	0
→ बचत बैंक खाते पर	0	0	0
IX. निवेश नकदीकरण	0	0	0
X. अनुसूचित बैंक में मियादी जमाओं का नकदीकरण	312533859	229560266	397113738
XI. अन्य आय (PPI सहित)			
→ L & B से आय	2258267	58120338	2864194
→ अन्य आय	3691773	81609238	14222373
XII. जमा एवं अग्रिम			
→ अन्य जमा	22440543	22666831	16919939
→ अग्रिम खाते	66093212	13424684	17176895
XIII. विविध प्राप्तियां, सांविधिक प्राप्तियों सहित			
→ सांविधिक देयताएं	149336516	233419465	233032008
XIV. कोई अन्य प्राप्तियां			
→ क्रय लेखा	5934600	57834794	93145697
→ भवन निर्माण के लिए SBI जमा	0	0	2576632
→ बकाया देनदारियां	136729550	79651636	90070600
	3063854701	**4088497681**	**4379750598**

वित्तीय स्थिति

प्राप्तियां	2017-18	2018-19	2019-20
I. व्यय	Rs.	Rs.	Rs.
a). स्थापना व्यय	846180036	1208853119	1243142641
b). अकादमिक व्यय	281828160	284313895	315144341
c). प्रशासनिक व्यय	136492770	136395471	164011892
d). परिवहन व्यय	1346780	2508813	2151224
e). मरम्मत एवं अनुरक्षण	70979355	66007831	116628323
f). पिछली अवधि के व्यय	0	36879212	0
II. उद्दिष्ट/बंदोबस्ती निधि के लिए किया गया भुगतान			0
→ उद्दिष्ट निधि	203856927	145574039	184380854
→ बंदोबस्ती निधि	417663	350000	153750
→ PF अंशदान	0	0	0
III. प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं के लिए किया गया भुगतान	71122925	0	0
IV. प्रायोजित अध्येतावृत्तियों/छात्रवृत्तियों हेतु किया गया भुगतान	0	0	0
V. किए गए निवेश एवं जमा			0
a). उद्दिष्ट / बंदोबस्ती निधियों से	0	350000	150000
b). स्वयं की निधियों से	0	0	0
VI. अनुसूचित बैंकों में मियादी जमा	500201079	632987535	1456637121
VII. अचल आस्तियों व पूंजीगत निर्माण (प्रगति पर) पर व्यय	108585913	64266340	87046203
a). अचल आस्तियां			0
b). पूंजीगत निर्माण – प्रगति पर			0
VIII. अन्य भुगतान सांविधिक भुगतानों सहित			0
→ सांविधिक देयताएं	150359910	228191621	230291881
IX. धनवापसी एवं अनुदान	0	0	0
X. जमा एवं अग्रिम			0
→ अन्य जमा	24404893	14960670	29161349
→ अग्रिम लेखा	209389345	145503696	61141591
XI. अन्य भुगतान			0
→ बकाया देयताएं	117427831	141121676	79651636
→ क्रय लेखा	42735672	56790769	93122685
→ विद्युत जमा	0	0	0
XII. अंतिम शेष			0
a). नकदी हाथ में			0
→ मुख्य रोकड़ बही	662969	0	0
→ फुटकर रोकड़ बही	17706	16	0
→ विभाग के पास अग्रदाय	330000	330000	330000
			0
b). बैंक में शेष			0
→ चालू खातों में	229196604	390370500	312145233
→ बचत खातों में (अन्य)	40441727	601431	620996
→ निर्बाध बैंक खाता (चालू a/c)	26409924	22944	1732548
→ EMD a/c	1466512	12658	13566
→ कोटक महिंद्रा बैंक	0	0	2092764
	3063854701	**4088497681**	**4379750598**

भाग II

वार्षिक लेखा
एवं
लेखा परीक्षा रिपोर्ट
2019 – 2020



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 उपचय 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 उपचय आधार पर लेखांकित किए गए हैं।

2.2 डाकघर और दुकानों से एकत्र किए गए किराए को नकद आधार पर लेखांकित किया गया है।

3. अचल आस्तियां एवं मूल्यह्वास :

3.1 अचल आस्तियों का अंकन अधिग्रहण की लागत पर किया गया है जिसमें आवक माल ढुलाई, शुल्क व कर और अधिग्रहण, स्थापना व कमीशनन से संबंधित आकस्मिक व प्रत्यक्ष व्यय शामिल हैं ।

3.2 अचल आस्तियों का अंकन लागत पर किया गया है। संदर्भित वर्ष के दौरान क्रय की गई आस्तियों पर मूल्यह्वास को लेखा पुस्तकों में दिखाया गया है।

4. स्टॉक :

रसायनों, ग्लासवेयर, प्रकाशनों एवं भंडार सामग्रियों की खरीद पर किए गए व्यय को राजस्व व्यय के रूप में लिखांकित किया 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 /अक्षय निधि : वर्ष के दौरान संस्थान को विभिन्न उद्दिष्ट/अक्षय निधि के लिए 22.44 करोड़ रुपये की राशि प्राप्त हुई है और वर्ष के दौरान 16.96 करोड़ रुपये का व्यय किया गया है।

8. कॉर्पस निधि / अन्य निधि : मार्च-2020 के अंत में कॉर्पस / पूंजीगत निधि का अंतिम शेष है : 719.08 करोड़ रुपये।

9. सरकारी एवं UGC अनुदान :

9.1 सरकारी अनुदान एवं UGC अनुदान को वसूली के आधार पर लेखांकित किया गया है । हालांकि, 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 हुई है, अनुदान उपचय आधार पर लिखांकित की गई है और इसके बराबर की राशि को अनुदानदाता से वसूलीयोग्य के रूप में दिखाई गई है ।

9.2 पूंजीगत व्यय के लिए उपयोग की गई सीमा तक, (उपचय आधार पर) सरकारी अनुदान एवं UGC से मिलने वाले अनुदान को पूंजीगत निधि में अंतरित किया गया है ।

9.3 राजस्व व्यय (उपचय आधार पर) के लिए सरकारी एवं UGC 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 ले जाया 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 इस तरह के उद्दिष्ट निधियों पर वर्ष के दौरान अर्जित ब्याज 281.02 लाख रुपये है ।

11. प्रायोजित परियोजनाएं :

वर्ष के दौरान विभिन्न एजेंसियों से विभिन्न अनुसंधान योजना के एवज में 20.42 करोड़ रुपये की राशि प्राप्त हुई है और विभिन्न अनुसंधान परियोजनाओं के क्रियान्वयन में 22.41 करोड़ रुपये की राशि खर्च की गई है ।

12. आयकर :

संस्थान की आय आयकर अधिनियम 1961 की धारा 10 (23c) के तहत आयकर से मुक्त है। इसलिए खातों में कर का कोई प्रावधान नहीं किया गया है ।

अनुसूची *(शेड्यूल)* 24 :

खातों पर आकस्मिक देयताओंएवं 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 के लिए राशि का भुगतान करना होगा । अग्रिमों की राशि, निवल का खुलासा किया जाना आवश्यक है -- NIL --
2.	शैक्षिक संस्थानों को निम्नलिखित जानकारी सार्वजनिक डोमेन पर डालना हिए ताकि अन्य सभी हितधारकों को शैक्षिक संस्थानों की क्षमता एवं सामर्थ्य का विहंगम दृश्य मिल सके ।	
i).	छात्रों की संख्या	5401
ii).	शिक्षकों की संख्या	270
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 : 35,11,800 रुपये ; किया गया व्यय : 11,68,213 रुपये

v).	सह-पाठयक्रम (को-करिकुलम) गतिविधियों से प्राप्ति और उन पर किया गया व्यय	एकत्र की गई राशि : 10,07,650 रुपये किया गया व्यय : 13,18,883 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 : 45,18,951 रुपये किया गया व्यय : 18,10,985 रुपये
viii).	EPF व ESI 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।

वर्ष 2019-20 के लिए समेकित आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

9 - अकादमिक प्राप्तियां

छात्रों से शुल्क	कॉलेज	अनुसंधान	योग
A. अकादमिक			
1. शिक्षा शुल्क	416711964	0	416711964
2. प्रवेश शुल्क	5121655	0	5121655
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)	**421833619**	**0**	**421833619**
B. परीक्षा			
1. प्रवेश परीक्षण 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	525400	0	525400
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)	**525400**	**0**	**525400**
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)	**422359019**	**0**	**422359019**

वर्ष 2019-20 के लिए समेकित आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

अनुसूची 10 – अनुदान / सब्सिडी (प्राप्त हुए अविकल्पी अनुदान)

	कॉलेज	अनुसंधान	योग
आगे लाया गया शेष	0	0	0
जोड़ें : इस वर्ष की प्राप्तियां	2201800000	0	2201800000
योग	2201800000	0	2201800000
घटाएं : UGC को धन वापसी	0	0	0
शेष	2201800000	0	2201800000
घटाएं : पूंजीगत व्यय में प्रयुक्त किया गया (A)	0	0	0
शेष	2201800000	0	2201800000
घटाएं : राजस्व व्यय में प्रयुक्त किया गया (B)	2201800000	0	2201800000
योग	**0**	**0**	**0**

अनुसूची 11 – निवेशों से प्राप्त आय

	कॉलेज	अनुसंधान	योग
1. ब्याज			
a) सरकारी प्रतिभूतियों पर	0	0	0
b) अन्य बॉण्ड्स / डिबेंचर्स पर	0	0	0
2. मियादी जमाओं पर ब्याज	81696814	6376275	88073089
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	**81696814**	**6376275**	**88073089**

वर्ष 2019-20 के लिए समेकित आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

अनुसूची 12 – अर्जित ब्याज

विवरण	कॉलेज	अनुसंधान	योग
1. अनुसूचित बैंकों में बचत खातों पर	0	0	0
2. ऋणों से			
a) कर्मचारी / स्टॉफ	0	0	0
b) अन्य	0	0	0
3. ऋणियों एवं अन्य प्राप्य राशियों से	0	0	0
योग	**0**	**0**	**0**

अनुसूची 13 – अन्य आय

विवरण	कॉलेज	अनुसंधान	योग
A. भूमि एवं भवन से आय			
1. छात्रावास के कमरों का किराया	0	0	0
2. लाइसेंस शुल्क	1824726	0	1824726
3. ऑडिटोरियम / खेल मैदान / कन्वेन्शन सेंटर आदि का किराया प्रभार	0	0	0
4. वसूला गया विद्युत प्रभार	45630242	0	45630242
5. वसूला गया जल प्रभार	97664	0	97664
योग (A)	**47552632**	**0**	**47552632**
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 2019-20 के लिए समेकित आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

D. अन्य			
1. परामर्श सेवा (कंसल्टेंसी) से आय	3472894	0	3472894
2. RTI 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)	0	0	0
6. आस्तियों के विक्रय / निपटान से लाभ	0	0	0
a) स्वाधिकृत आस्तियां	0	0	0
b) अनुदान अथवा निशुल्क प्राप्त हुई आस्तियां	0	0	0
7. संस्थाओं, कल्याण निकायों व अंतरराष्ट्रीय संगठनों से प्राप्त अनुदान / दान	0	0	0
8. अन्य			
- अतिथि गृह से प्राप्त किराया	1039468	0	1039468
- अन्य विविध आय	19216493	348185	19564678
योग (D)	**23728855**	**348185**	**24077040**
कुल योग (A+B+C+D)	**71281487**	**348185**	**71629672**

अनुसूची 14 – पिछली अवधि की आय

विवरण	कॉलेज	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 2019-20 के लिए समेकित आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

अनुसूची 15 - स्टॉफ भुगतान एवं लाभ

	कॉलेज	अनुसंधान	योग
a) वेतन एवं मजदूरी	827809165	0	827809165
b) भत्ते एवं बोनस – शिक्षणेतर स्टॉफ को बोनस	0	0	0
c) भविष्य निधि में अंशदान	0	0	0
d) अन्य निधि में अंशदान (स्पष्ट विवरण दें)	0	0	0
e) स्टॉफ कल्याण खर्चे	12893894	0	12893894
f) सेवानिवृत्ति एवं सेवांत लाभ	304988039	0	304988039
g) LTC सुविधा	2412265	0	2412265
h) चिकित्सा सुविधा	0	0	0
i) संतान शिक्षा भत्ता	11667822	0	11667822
j) मानदेय	0	0	0
k) अन्य (स्पष्ट विवरण दें)	0	0	0
- स्टॉफ एवं छात्रों की सुविधाएं	939981	0	939981
- EL नकदीकरण	975739	0	975739
- समयोपरि (ओवर टाइम) भत्ता	32333	0	32333
- छुट्टी नकदीकरण	15405625	0	15405625
- दैनिक मजदूरी / समेकित / आउटसोर्सिंग प्रभार	66017778	0	66017778
योग	**1243142641**	**0**	**1243142641**

अनुसूची 16 – अकादमिक व्यय

	कॉलेज	अनुसंधान	योग
a) प्रयोगशाला व्यय	0	0	0
b) फ़ील्ड कार्य / कॉन्फ्रेंसेस में सहभागिता	0	0	0
c) सम्मेलनों/कार्यशालाओं (सेमिनार्स/वर्कशॉप्स) पर व्यय	1824737	0	1824737
d) विजिटिंग फ़ैकल्टी को भुगतान - विशेष संकाय व भत्ते की आकस्मिकता	27507834	0	27507834
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	269713652	0	269713652
k) अभिदान व्यय	0	0	0
l) अन्य (स्पष्ट विवरण दें)	0	0	0
- पेशेवर विकास भत्ता	16098118	0	16098118
योग	**315144341**	**0**	**315144341**

वर्ष 2019-20 के लिए समेकित आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

अनुसूची 17 – प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय

	कॉलेज	अनुसंधान	योग
A. बुनियादी संरचना (इन्फ्रास्ट्रक्चर)			
a) विद्युत एवं पानी	64297939	0	64297939
b) जल प्रभार	4298227	0	4298227
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	7303476	0	7303476
C. अन्य	0	0	0
g) प्रिंटिंग एवं स्टेशनरी (खपत)	2570504	0	2570504
h) यात्रा एवं वाहन भत्ता	12304725	0	12304725
i) अतिथि सत्कार	0	0	0
j) लेखा परीक्षक (ऑडिटर) का पारिश्रमिक	114000	0	114000
k) व्यावसायिक प्रभार – विधिक प्रभार (लीगल चार्जेस)	4969914	0	4969914
l) विज्ञापन एवं प्रचार	1643591	0	1643591
m) पत्रिकाएं (मैगज़ीन्स) एव जर्नल्स	0	0	0
n) अन्य (स्पष्ट विवरण दें)	0	0	0
- DOC – आकस्मिक व्यय	10005005	0	10005005
- सुरक्षा कर्मचारी वेतन (अस्थायी स्टॉफ)	52483388	0	52483388
- संरक्षणता प्रभार	0	0	0
- अतिथि गृह प्रभार	191512	0	191512
- अन्य विविध व्यय	3829611	0	3829611
- भविष्य निधि पर ब्याज	0	0	0
योग	**164011892**	**0**	**164011892**

वर्ष 2019-20 के लिए समेकित आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

अनुसूची 18 – परिवहन व्यय

	कॉलेज	अनुसंधान	योग
1. वाहन (शेक्षणिक संस्थान के स्वामित्व में)			
a) परिचालन व्यय	1921178	0	1921178
b) मरम्मत एवं अनुरक्षण (रिपेयर एंड मेंटेनेंस)	0	0	0
c) बीमा व्यय	230046	0	230046
2. किराए / पट्टे (लीज़) पर लिए गए वाहन			
a) किराया / पट्टा व्यय	0	0	0
3. वाहन (टैक्सी) भाड़ा व्यय	0	0	0
योग	**2151224**	**0**	**2151224**

अनुसूची 19 – मरम्मत एवं अनुरक्षण (रिपेयर एंड मेंटेनेंस)

	कॉलेज	अनुसंधान	योग
a) भवन	116283846	0	116283846
b) फर्नीचर एवं फिक्सचर	0	0	0
c) संयंत्र एवं मशीनरी	0	0	0
d) कार्यालय उपस्कर	344477	0	344477
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 (स्पष्ट विवरण दें)	0	0	0
योग	**116628323**	**0**	**116628323**

अनुसूची 20 – वित्तीय लागत

	कॉलेज	अनुसंधान	योग
a) बैंक प्रभार	0	0	0
b) अन्य (स्पष्ट विवरण दें)	0	0	0
योग	**0**	**0**	**0**

वर्ष 2019-20 के लिए समेकित आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

अनुसूची 21 – अन्य व्यय

	कॉलेज	अनुसंधान	योग
a) अशोध्य एवं संदिग्ध कर्ज / अग्रिम के लिए प्रावधान	0	0	0
b) बट्टे खाते डाला गया अशोध्य (अप्राप्य) शेष	0	0	0
c) अन्य संस्थानों / संगठनों को अनुदान / आर्थिक सहायता (सब्सिडी)	0	0	0
d) अन्य (स्पष्ट विवरण दें)	0	0	0
योग	**0**	**0**	**0**

अनुसूची 22 – पिछली अवधि व्यय

	कॉलेज	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	0	0	0
योग	**0**	**0**	**0**

31.03.2020 की स्थिति पर तुलन पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

अनुसूची 1 – आधारभूत निधि / पूंजीगत निधि (कॉर्पस फंड / कैपिटल फंड)

	कॉलेज	अनुसंधान	योग
वर्ष के आरंभ में शेष	6179114975	29282690	6208397665
जोड़ें : आधारभूत / पूंजीगत निधि में अंशदान	77361000	0	77361000
जोड़ें : UGC / भारत सरकार व राज्य सरकार से प्राप्त अनुदान, पूंजीगत व्यय के लिए उपयोग की गई 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)	9685203	0	9685203
जोड़ें : आय व व्यय लेखा से अंतरित की गई व्यय से अधिक आय	924604619	6724460	931329079
योग	7190765797	36007150	7226772947
घटाएं : अप्रयुक्त पूंजीगत अनुदान	0	0	0
घटाएं : आय व व्यय लेखा से अंतरित की गई आय से अधिक व्यय का घाटा	0	0	0
वर्ष के अंत में शेष	**7190765797**	**36007150**	**7226772947**

अनुसूची 3 – वर्तमान देयताएं एवं प्रावधान

	कॉलेज	अनुसंधान	योग
A. वर्तमान देयताएं			
1. स्टॉफ द्वारा जमा - स्टॉफ क्वार्टर्स के लिए प्रतिभूति जमा	63216	0	63216
2. छात्रों द्वारा जमा			
- प्रयोगशाला एवं पुस्तकालय जमा	26968009	0	26968009
- छात्रावास जमानत राशि जमा	446664	0	446664
- NIT सहकारी भंडार जमा	3219820	0	3219820
3. विविध लेनदार (ऋणदाता)			
a) माल एवं सेवाओं के लिए	0	0	0
b) अन्य	0	0	0
4. अन्य जमा (EMD, प्रतिभूति जमा सहित)			
- EMD / प्रतिभूति जमा	36496658	0	36496658
- अन्य जमा	8461601	0	8461601
- किराया एवं अन्य सेवा प्रभार के लिए जमा	2000	0	2000
- ICC R&D लेखा	11000	0	11000

31.03.2020 की स्थिति पर तुलन पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

	कॉलेज	अनुसंधान	योग
5. सांविधिक देयताएं (GPF,TDS, WC TAX, CPF, GIS, NPS) :			
a) अतिदेय	0	0	0
b) अन्य			
- बिक्री कर (सेल्स टेक्स)	294218	0	294218
- व्यायासायिक कर (प्रोफेशनल टेक्स)	550102	0	550102
- आय कर (इन्कम टेक्स)	1060287	0	1060287
- LIC (SSS)	30	0	30
- GLIS	-895	0	-895
- NPS योजना में स्टॉफ का अंशदान	0	0	0
- श्रम आयुक्त (CESS)	82896	0	82896
- भविष्य निधि अभिदान (सब्सक्रिप्शन)	0	0	0
- EPF	7501	0	7501
- सलाभ सिक्का ढलाई (सिगनिओरेग) प्रभार	284514	0	284514
- सांविधिक देयताएं	0	19128473	19128473
- GST – TDS	3110566	0	3110566
- ICC – GST	3828776	0	3828776
6. अन्य वर्तमान (करंट) देयताएं			
a) वेतन	0	0	0
b) प्रायोजित परियोजनाओं से प्राप्तियां	0	224103927.4	224103927
c) प्रायोजित अध्येतावृत्तियों व छात्रवृत्तियों से प्राप्तियां	14521621	0	14521621
d) अप्रयुक्त अनुदान	584348457	0	584348457
e) अग्रिम अनुदान	0	0	0
f) अन्य निधियां	0	0	0
g) अन्य देयताएं	0	0	0
- अन्य देयताएं – अग्रिम / FDD / LC / उचंत (सस्पेंस)	0	21552942	21552942
- बकाया देयताएं	90070600	0	90070600
योग (A)	**773827641**	**264785342.4**	**1038612983**
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 (स्पष्ट विवरण दें)	0	0	0
सुरक्षा सेवाएं	0	0	0
योग (A)	0	0	0
योग (A + B)	**773827641**	**264785342.4**	**1038612983**

31.03.2020 की स्थिति पर तुलन पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

अनुसूची 3(c) – भारत सरकार एवं राज्य सरकारों से प्राप्त हुई अप्रयुक्त अनुदान

उद्दिष्ट / अक्षय निधियों से किया गया निवेश	कॉलेज	अनुसंधान	योग
A. योजनागत अनुदान : भारत सरकार			
आगे लाया गया शेष (बैलेंस B/f)	594033660	0	594033660
जोड़ें : इस वर्ष में प्राप्तियां	77361000	0	77361000
योग (a)	671394660	0	671394660
घटाएं : धन वापसी	0	0	0
घटाएं : राजस्व व्यय में प्रयुक्त	0	0	0
घटाएं : पूंजीगत व्यय में प्रयुक्त	87046203	0	87046203
घटाएं : पिछली अवधि समायोजन	0		0
योग (b)	87046203	0	87046203
अप्रयुक्त आगे ले जाया गया (a – b)	584348457	0	584348457
B. UGC 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. UGC 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

31.03.2020 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	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)	**584348457**	**0**	**584348457**

अनुसूची – 4 : अचल आस्तियां

	कॉलेज	**अनुसंधान**	**योग**
भूमि	1	0	1
साइट विकास	0	0	0
भवन	1771745991	0	1771745991
सड़कें एवं सेतु	14068126	0	14068126
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	323000	0	323000
संयंत्र एवं मशीनरी	0	0	0
वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपस्कर	935934809.1	0	935934809
कार्यालय उपस्कर	0	0	0
ऑडियो-वीडियो उपस्कर	0	0	0
कम्प्यूटर्स एवं पेरीफेरल्स	24005856	0	24005856
फर्नीचर, फिक्सचर एवं फिटिंग्स	125428971.8	0	125428972
वाहन	4245681	0	4245681
पुस्तकालय पुस्तकें एवं जर्नल्स	39364049	0	39364049
कम मूल्य आस्तियां	2887466	0	2887466
योग (A)	2918003951	0	2918003951
पूंजीगत निर्माण-कार्य, प्रगति पर **(B)**	**1340065228**	**0**	**1340065228**

अमूर्त / अप्रत्यक्ष आस्तियां	**कॉलेज**	**अनुसंधान**	**योग**
कंप्यूटर सॉफ्टवेयर	0	0	0
ई – जर्नल्स	46165027	0	46165027
पेटेंट्स	0	0	0
योग (C)	46165027	0	46165027
कुल योग (A+B+C)	4304234206	0	4304234206
पिछला वर्ष	0	0	0

31.03.2020 की स्थिति पर तुलन पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

अनुसूची - 5 : उद्दिष्ट / अक्षय निधियों से किया गया निवेश

	कॉलेज	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	708224992	0	708224992
7. अन्य (स्पष्ट विवरण दिया जाए)	0	0	0
योग	**708224992**	**0**	**708224992**

अनुसूची - 6 : निवेश - अन्य

	कॉलेज	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 (स्पष्ट विवरण दिया जाए)	0	0	0
योग	**0**	**0**	**0**

31.03.2020 की स्थिति पर तुलन पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

अनुसूची - 7 : वर्तमान देयताएं

	कॉलेज	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			
- LC उचंत (सस्पेंस)	2228731	0	2228731
- FDD's	18222429	0	18222429
- प्राप्य शुल्क	0	0	0
- योजनागत अनुदान एवं 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	315984111	0	315984111
- मीयादी जमा खातों में – STDR	1875906514	142490112	2018396626
- बचत खातों में	620996	94904367	95525363
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	**2213292781**	**237394479**	**2450687260**

31.03.2020 की स्थिति पर तुलन पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

अनुसूची - 8 : ऋण, अग्रिम एवं जमा

	कॉलेज	अनुसंधान	योग
1. कर्मचारियों को अग्रिम (ब्याज मुक्त)			
a). वेतन	0	0	0
b). त्योहार	0	0	0
c). LTC	2231950	0	2231950
d). अन्य (स्पष्ट 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 एवं 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). AICTE, यदि लागू हो	0	0	0
e). अन्य (स्पष्ट विवरण दिया जाए)			
- अन्य विभाग के पास जमा (संलग्नक के अनुसार)	457990	0	457990
- अन्य विभाग / ठेकेदार, CPWD सहित	1576938967	0	1576938967
6. उपचित आय			
a). उद्दिष्ट / अक्षय निधि से निवेश पर	33308067	0	33308067
b). निवेशों पर – अन्य	43129298	0	43129298
c). ऋण एवं अग्रिमों पर	0	0	0
d). अन्य (अप्राप्त देय आय सहित)	0	0	0
7. UGC / प्रायोजित परियोजनाओं से प्राप्य अन्य वर्तमान देयताएं			
a). प्रायोजित परियोजनाओं के नामे बाकी	149735	63398013	63547748
b). प्रायोजित अध्येतावृत्ति व छात्रवृत्ति के नामे बाकी	0	0	0
c). वसूलीयोग्य अनुदान	0	0	0
d). UGC से अन्य प्राप्य	0	0	0
8. प्राप्य दावे	0	0	0
योग	**1666672858**	**63398013**	**17330070871**

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल

31 मार्च 2020 को समाप्त हुए वर्ष के लिए समेकित आय एवं व्यय लेखा

आय	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
अकादमिक प्राप्तियां	**9**	422359019	385653366
अनुदान / सब्सिडी	**10**	2201800000	1588500000
निवेश से आय	**11**	88073089	46670164
अर्जित ब्याज	**12**	0	0
अन्य आय	**13**	71629672	95916860
पूर्व अवधि आय / समायोजन	**14**	0	15454893
योग (A)		**2783861780**	**2132195283**
व्यय			
स्टॉफ भुगतान एवं लाभ (स्थापना व्यय)	**15**	1243142641	1208853119
अकादमिक व्यय	**16**	315144341	284313895
प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय	**17**	164011892	136395471
परिवहन व्यय	**18**	2151224	2508813
मरम्मत एवं अनुरक्षण (रिपेयर व मेंटेनेंस)	**19**	116628323	66007831
वित्तीय लागत	**20**	0	0
मूल्यह्वास	**4**	11454280	158438217
अन्य व्यय	**21**	0	0
पूर्व अवधि व्यय	**22**	0	36879212
योग (B)		**1852532701**	**1893396558**
व्यय से अधिक आय की शेष राशि (A – B)		931329079	238798725
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		**931329079**	**238798725**
लेखा टिप्पणियां	**22**		

31 मार्च 2020 को समाप्त हुए वर्ष के लिए समेकित तुलन-पत्र (बैलेंस शीट)

निधि के स्रोत

(राशि रुपयों में)

	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
आधारभूत / पूंजीगत निधि (कॉर्पस / कैपिटल फंड)	**1**	7226772947	6208397665
नामित / उद्दिष्ट / बदोबस्ती निधियां	**2**	927831399	839553935
वर्तमान देयताएं व प्रावधान	**3**	1038612983	1043895036
योग		**9193217329**	**8091846636**
निधियों के अनुप्रयोग			
अचल आस्तियां	**4**		
- मूर्त (प्रत्यक्ष) आस्तियां		2918003951	2850846299
- अमूर्त (परोक्ष) आस्तियां		46165027	37730756
- पूंजीगत कार्य – प्रगति पर		1340065228	1340065228
निवेश	**5**		
- दीर्घकालिक		0	0
- अल्पकालिक		708224992	629291962
निवेश – अन्य	**6**	0	0
वर्तमान देयताएं	**7**	2450687260	1611828875
ऋण, अग्रिम एवं जमा	**8**	1730070871	1622083516
योग		**9193217329**	**8091846636**
महत्वपूर्ण लेखा नीतियां	**23**		
आकस्मिक देयताएं एवं लेखा टिप्पणियां	**24**		

31 मार्च 2020 को 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	1243142641	1208853119
- मुख्य रोकड़ बही	0	662969	b) अकादमिक व्यय	315144341	284313895
- फुटकर रोकड़ बही	16	17706	c) प्रशासनिक व्यय	164011892	136395471
- विभाग के पास अग्रदाय	330000	330000	d) परिवहन व्यय	2151224	2508813
- शुल्क खाता (नकदी)	0	0	e) मरम्मत एवं अनुरक्षण	116628323	66007831
b) बैंक में शेष राशियां			f) पूर्व अवधि व्यय	0	36879212
- चालू खातों में	390370500	229196604	**II उद्दिष्ट/अक्षय निधियों में भुगतान**		
- जमा खातों में	0	0	- उद्दिष्ट निधि	184380854	145574039
- बचत खातों में (अन्य)	122655646	66647162	- अक्षय निधि	153750	350000
- शुल्क बैंक खाता (चालू)	22944	204489	- PF अभिदान		0
- EMD (चालू)	12658	1466512	**III प्रायोजित प्रोजेक्ट्स / स्कीम्स में भुगतान**	293716032	374094342
II प्राप्त अनुदान			**IV प्रायोजित फ़ेलोशिप/स्कॉलरशिप में भुगतान**	0	0
a) भारत सरकार से			**V किए गए निवेश एवं जमा**		
- पूंजीगत निधि के लिए	77361000	303600000	a) उद्दिष्ट/अक्षय निधि से	150000	350000
- राजस्व व्यय के लिए	2201800000	1588500000	b) स्वयं की निधियों से	0	0
- पिछले वर्ष का प्राप्य	0	0	**VI अनुसूचित बैंक में मीयादी जमा**	1456637121	662987535
b) राज्य सरकार से	0	0	**VII अचल आस्तियों व प्रगतिरत पूंजीगत कार्यों में व्यय**		
c) अन्य स्रोतो से – GPF	0	0	a) अचल आस्तियां	87046203	64266340
III अकादमिक प्राप्तियां (संलग्नक के अनुसार)	476553939	335158778	b) प्रगतिरत पूंजीगत कार्य	0	0
IV उद्दिष्ट/अक्षय निधि से प्राप्ति			**VIII सांविधिक भुगतानों सहित अन्य व्यय**		
- उद्दिष्ट निधि	283164548	234659404	- सांविधिक देयताएं	232135020	228571172
- अक्षय निधि	150000	300000	**IX धन वापसी एवं अनुदान**	0	0
V प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं से प्राप्तियां	204223717	472188470			
VI प्रायोजित फ़ेलोशिप/छात्रवृत्तियों से प्राप्तियां	0	0			

31 मार्च 2020 को समाप्त हुए वर्ष के लिए समेकित प्राप्तियां एवं भुगतान

(राशि रुपयों में)

प्राप्तियां	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष	भुगतान	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
VII निवेशों पर आय			**X जमा एवं अग्रिम**		
- उद्दिष्ट / बदोबस्ती निधि से	564672	984811	- अन्य जमा	29161349	14960670
- अन्य निवेशों से	0	0	- अग्रिम लेखा	205555103	151081033
VIII प्राप्त ब्याज					
- बैंक जमा पर	88073089	46670164	**XI अन्य भुगतान**		
- ऋण एवं अग्रिम पर	0	0	- बकाया देयताएं	79651636	141121676
- बचत बैंक खात पर	0	0	- क्रय लेखा	93122685	56790769
IX नकदीकृत किया निवेश	0	0	- विद्युत जमा	0	0
X अनुसूचित बैंक मे मीयादी जमा का नकदीकरण	397113738	229560266			
XI अन्य आय (PPI सहित)			**XII अंतिम शेष**		
- L & B से आय	2864194	58120338	**a) हाथ में नकदी**		
- अन्य आय	14222373	81609238	- मुख्य रोकड़ बही	0	0
XII जमा एवं अग्रिम			- फुटकर रोकड़ बही	0	16
- अन्य जमा	16919939	22666831	- विभाग के पास अग्रदाय	330000	330000
- अग्रिम लेखा	218213340	18359399	- शुल्क लेखा (नकदी)	0	0
XIII सांविधिक प्राप्तियों सहित विविध प्राप्तियां			**b) बैंक शेष**		
- सांविधिक देयताएं	233870221	253995586	- चालू खाते में	312145233	390370500
- विविध प्राप्तियां	348185	6112524	- जमा खाते में	0	0
XIV कोई अन्य प्राप्तियां			- बचत खाते में (अन्य)	95525363	122655646
- क्रय लेखा	93145697	57834794	- शुल्क बैंक खाता (चालू खाता)	1732548	22944
- भवन निर्माण हेतु SBI जमा	2576632	0	- EMD खाता	13566	12658
- बकाया देयताएं	90070600	79651636	- कोटक महिंद्रा बैंक (शुल्क खाता)	2092764	0
	4914627648	**4088497681**		**4914627648**	**4088497681**

31.03.2020 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	6179114975	5884351746
जोड़ें : आधारभूत / पूंजीगत निधि में अंशदान	77361000	303600000
जोड़ें : UGC / भारत सरकार व राज्य सरकार से प्राप्त अनुदान, पूंजीगत व्यय के लिए उपयोग की गई सीमा तक	0	0
जोड़ें : उद्दिष्ट निधि से खरीदी गई आस्तियां	0	0
जोड़ें : प्रायोजित परियोजनाओं से खरीदी गई वे आस्तियां जो संस्था के स्वामित्व में हैं	0	0
जोड़ें : दान में प्राप्त / उपहार में प्राप्त आस्तियां	0	0
जोड़ें : अन्य अनुवृद्धि (एडिशन) – पूर्व के अनुदान जिनका उपयोग इस वर्ष के दौरान पूंजीगत आस्तियां खरीदी में किया गया	9685203	0
जोड़ें : आय व व्यय लेखा से अंतरित की गई व्यय से अधिक आय	924604619	230496889
योग	7190765797	6418448635
घटाएं : अप्रयुक्त पूंजीगत अनुदान	0	239333660
घटाएं : आय व व्यय लेखा से अंतरित की गई आय से अधिक व्यय का घाटा	0	0
वर्ष के अंत में शेष	**7190765797**	**6179114975**

अनुसूची 3 – वर्तमान देयताएं एवं प्रावधान

	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
A. वर्तमान देयताएं		
1. स्टॉफ द्वारा जमा - स्टॉफ क्वार्टर्स के लिए प्रतिभूति जमा	63216	63216
2. छात्रों द्वारा जमा		
- प्रयोगशाला एवं पुस्तकालय जमा	26968009	36688150
- छात्रावास जमानत राशि जमा	446664	446664
- NIT सहकारी भंडार जमा	3219820	1653615
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	36496658	41705514
- अन्य जमा	8461601	7340219
- किराया एवं अन्य सेवा प्रभार के लिए जमा	2000	2000
- ICC R&D लेखा	11000	11000

31.03.2020 की स्थिति पर तुलन पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
5. सांविधिक देयताएं (GPF,TDS, WC TAX, CPF, GIS, NPS) :		
a). अतिदेय	0	0
b). अन्य		
- बिक्री कर (सेल्स टेक्स)	294218	297452
- व्यायासायिक कर (प्रोफेशनल टेक्स)	550102	523502
- आय कर (इन्कम टेक्स)	1060287	1322635
- LIC (SSS)	30	29
- GLIS	-895	2485
- NPS योजना में स्टॉफ का अंशदान	0	0
- श्रम आयुक्त (CESS)	82896	127624
- भविष्य निधि अभिदान (सब्सक्रिप्शन)	0	0
- EPF	7501	0
- सलाभ सिक्का ढलाई (सिगनिओरेग) प्रभार	284514	281093
- सेवा / व्यावसायिक कर	0	0
- GST – TDS	3110566	860668
- ICC – GST	3828776	3062380
6. अन्य वर्तमान (करंट) देयताएं		
a). वेतन	0	0
b). प्रायोजित परियोजनाओं से प्राप्तियां	0	0
c). प्रायोजित अध्येतावृत्तियों व छात्रवृत्तियों से प्राप्तियां	14521621	3754469
d). अप्रयुक्त अनुदान	584348457	594033660
e). अग्रिम अनुदान	0	0
f). अन्य निधियां	0	0
g). अन्य देयताएं	0	0
- बकाया देयताएं	90070600	79651636
योग (A)	**773827641**	**771828011**
B. प्रावधान		
1. करधान 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 (स्पष्ट विवरण दें)	0	0
सुरक्षा सेवाएं	0	0
योग (B)	0	0
योग (A + B)	**773827641**	**771828011**

31.03.2020 की स्थिति पर तुलन पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

अनुसूची 3(C) – भारत सरकार एवं राज्य सरकारों से प्राप्त हुई अप्रयुक्त अनुदान

उद्दिष्ट / अक्षय निधियों से किया गया निवेश	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
A. योजनागत अनुदान : भारत सरकार		
आगे लाया गया शेष (बैलेंस B/f)	594033660	359551955
जोड़ें : इस वर्ष में प्राप्तियां	77361000	303600000
योग (a)	671394660	663151955
घटाएं : धन वापसी	0	0
घटाएं : राजस्व व्यय में प्रयुक्त	0	0
घटाएं : पूंजीगत व्यय में प्रयुक्त	87046203	64266340
घटाएं : पिछली अवधि समायोजन	0	4851955
योग (b)	87046203	69118295
अप्रयुक्त आगे ले जाया गया **(a – b)**	584348457	594033660
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

31.03.2020 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	10220359
जोड़ें : इस वर्ष में प्राप्तियां	0	0
योग (a)	0	10220359
घटाएं : धन वापसी	0	0
घटाएं : राजस्व व्यय में प्रयुक्त	0	0
घटाएं : पूंजीगत व्यय में प्रयुक्त	0	0
घटाएं : पिछली अवधि समायोजन	0	10220359
योग (b)	0	10220359
अप्रयुक्त आगे ले जाया गया **(a – b)**	0	0
कुल योग (A+B+C+D)	**584348457**	**594033660**

अनुसूची - 5 : उद्दिष्ट / अक्षय 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	708224992	629291962
7.	अन्य (स्पष्ट विवरण दिया जाए)	0	0
	योग	**708224992**	**629291962**

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**

31.03.2020 की स्थिति पर तुलन पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

अनुसूची - 7 : वर्तमान देयताएं

	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		
- LC उचंत (सस्पेंस)	2228731	14847
- FDD's	18222429	20459325
- प्राप्य शुल्क	0	0
- योजनागत अनुदान एवं गैर-योजनागत प्राप्य 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	16
- विभाग के पास अग्रदाय	330000	330000
b). अनुसूचित बैंकों के पास		
- चालू खातों में	315984111	390406102
- मीयादी जमा खातों में – STDR	1875906514	935472827
- बचत खातों में	620996	601431
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	**2213292781**	**1347284548**

31.03.2020 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) LTC	2231950	2126018
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 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	0	0
5. जमा		
a) टेलीफोन	27200	27200
b) पट्टा (लीज़) किराया	0	0
c) विद्युत	10429651	10429651
d) AICTE, यदि लागू हो	0	0
e) अन्य (विवरण दिया जाए)		
- अन्य विभाग के पास जमा (संलग्नक के अनुसार)	457990	3034622
- अन्य विभाग / ठेकेदार, CPWD सहित	1576938967	1533080203
6. उपचित आय		
a) उद्दिष्ट / अक्षय निधि से निवेश पर	33308067	36318199
b) निवेशों पर – अन्य	43129298	112500
c) ऋण एवं अग्रिमों पर	0	0
d) अन्य (अप्राप्त देय आय सहित)	0	0
7. UGC / प्रायोजित परियोजनाओं से प्राप्य अन्य वर्तमान देयताएं		
a) प्रायोजित परियोजनाओं नामे बाकी	149735	149735
b) प्रायोजित अध्येतावृत्ति व छात्रवृत्ति नामे बाकी	0	0
c) वसूलीयोग्य अनुदान	0	0
d) UGC से अन्य प्राप्य	0	0
8. प्राप्य दावे	0	0
योग	**1666672858**	**1585278128**

31 मार्च 2020 की स्थिति पर तुलन-पत्र (बैलेंस शीट)

निधि के स्रोत

(राशि रुपयों में)

	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
आधारभूत / पूंजीगत निधि (कॉर्पस / कैपिटल फंड)	**1**	7190765797	6179114975
नामित / उद्दिष्ट / बदोबस्ती निधियां	**2**	927831399	839553935
वर्तमान देयताएं व प्रावधान	**3**	773827641	771828011
योग		**8892424837**	**7790496921**
निधियों के अनुप्रयोग			
अचल आस्तियां	**4**		
- मूर्त (प्रत्यक्ष) आस्तियां		2918003951	2850846299
- अमूर्त (परोक्ष) आस्तियां		46165027	37730756
- पूंजीगत कार्य – प्रगति पर		1340065228	1340065228
निवेश	**5**		
- दीर्घकालिक		0	0
- अल्पकालिक		708224992	629291962
निवेश – अन्य	**6**	0	0
वर्तमान देयताएं	**7**	2213292781	1347284548
ऋण, अग्रिम एवं जमा	**8**	1666672858	1585278128
योग		**8892424837**	**7790496921**
महत्वपूर्ण लेखा नीतियां	**23**		
आकस्मिक देयताएं एवं लेखा टिप्पणियां	**24**		

तुलन-पत्र (बैलेंस शीट) के संलग्नक

वर्तमान देयताएं एवं प्रावधान का अनुलग्नक (अनुसूची – 3)

लेखा शीर्ष	प्रारम्भिक शेष	प्राप्तियां	भुगतान	अंतिम शेष
बयाना जमा राशि / प्रतिभूति जमा	41705514	5723182	10932038	36496658
स्टॉफ क्वार्टर्स के लिए प्रतिभूति जमा	63216	0	0	63216
प्रयोगशाला व पुस्तकालय जमा	36688150	157809	9877950	26968009
अन्य जमा	7340219	9441993	8320611	8461601
किराया व अन्य सेवा प्रभार के लिए जमा	2000	0	0	2000
IIC R&D लेखा	11000	0	0	11000
NIT सहकारी भंडार जमा	1653615	1596955	30750	3219820
छात्रावास अवधान (कॉशन) राशि जमा	446664	0	0	446664
कुल योग	**87910378**	**16919939**	**29161349**	**75668968**

वर्तमान देयताएं एवं प्रावधान का अनुलग्नक (अनुसूची – 3)

लेखा शीर्ष	प्रारम्भिक शेष	प्राप्तियां	भुगतान	अंतिम शेष
बिक्री कर	297452	9167	12401	294218
व्यावसायिक कर	523502	1552300	1525700	550102
आय कर	1322635	133543136	133805484	1060287
LIC (SSS)	29	12204033	12204032	30
GLIS	2485	3846063	3849443	-895
NPS योजना में स्टॉफ का अंशदान	0	29225044	29225044	0
श्रम आयुक्त (CESS)	127624	530797	575525	82896
भविष्य निधि अभिदान	0	36576962	36576962	0
EPF	0	4863405	4855904	7501
सलाभ सिक्का ढलाई (सिगनिओरेग) प्रभार	281093	12461	9040	284514
सेवा / वाणिज्यिक कर	0	0	0	0
GST – TDS	860668	8237256	5987358	3110566
ICC – GST	3062380	2431384	1664988	3828776
कुल योग	**6477868**	**233032008**	**230291881**	**9217995**

अनुसूची - 8 का अनुलग्नक (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
- IIC R&D लेखा के पास	10000	0	0	10000
- APSEB HT सप्लाय के पास	10429651	0	0	10429651
पेट्रोल पंप के पास जमा	39546	0	0	39546
Wgl गैस कंपनी 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
TP विभाग के पास जमा (ICC R&D खाता)	1000	0	0	1000
श्रम न्यायालय के पास जमा	8847	0	0	8847
INSDOC के पास जमा	436	0	0	436
पोस्ट ऑफिस में जमा	7200	0	0	7200
U I I कंपनी में जमा	14468	0	0	14468
सेल फोन के पास	4813	0	0	4813
SBH, REC वारंगल के पास जमा	500	0	0	500
SBH NITW के पास भवन निर्माण का जमा	2576632	0	2576632	0
अशोका एजेंसिस के पास जमा	1000	0	0	1000
केनेरा बैंक में जमा	1000	0	0	1000
HP गैस कंपनी के पास जमा	37500	0	0	37500
NEDCAP लिमिटेड के पास जमा	319280	0	0	319280
कुल योग	**13491473**	**0**	**2576632**	**10914841**

अनुसूची - 7 का अनुलग्नक – वर्तमान देयताएं (मद संख्या 1 व 2)

लेखा शीर्ष	प्रारम्भिक शेष	खरीदी	प्रयुक्त	अंतिम शेष
केंद्रीय भंडार	0	0	0	0
स्टील	0	0	0	0
FDD	20459325	38131508	40368404	18222429
LC उचंत (सस्पेंस)	14847	54991177	52777293	2228731
कुल योग	**20474172**	**93122685**	**93145697**	**20451160**

अनुसूची - 7 का अनुलग्नक – बैंक जमा (मद संख्या 3(b))

लेखा शीर्ष	प्रारम्भिक शेष	जमा	परिपक्वता	योग
अल्प अवधि जमा लेखा	935472827	1289600449	306149964	1918923312
कुल योग	**935472827**	**1289600449**	**306149964**	**1918923312**

अनुसूची – 5A का अनुलग्नक (बैंक में मीयादी जमा)

लेखा शीर्ष	प्रारम्भिक शेष	जमा	परिपक्वता	योग
मूलभूत निधि (कॉर्पस फंड)	558424805	159342366	86580402	631186769
अनुरक्षण निधि (मैंटेनेंस फंड)	21929882	2737422	1631353	23035951
मूल्यह्रवास निधि	24557684	2991999	1709198	25840485
स्टॉफ विकास निधि	17321802	1964885	1042821	18243866
कुल योग	**622234173**	**167036672**	**90963774**	**698307071**

ऋण व अग्रिम एवं अन्य आस्तियों का अनुलग्नक

लेखा शीर्ष	प्रारम्भिक शेष	अग्रिम दिया	वसूली	अंतिम शेष
स्टॉफ अग्रिम				
- त्यौहार अग्रिम	0	0	0	0
- LTC अग्रिम	2126018	1736950	1631018	2231950
- पूर्वदत्त बीमा	0	0	0	0
कुल योग	**2126018**	**1736950**	**1631018**	**2231950**
अन्य अग्रिम CPWD सहित	1533080203	59404641	15545877	1576938967
कुल योग	**1533080203**	**59404641**	**15545877**	**1576938967**

अनुसूची 5(A) – उद्दिष्ट / अक्षय 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.	के.एस.आर. श्रीनिवास स्मृति निधि	9500	9500
10.	प्रोफे. एस.के. लक्ष्मण राव शताब्दी अक्षय	20000	20000
11.	प्रोफे. एस.के. लक्ष्मणराव स्वर्ण पदक	110500	110500
12.	चोडावरापु देवल शर्मा स्मृति निधि	38000	38000
13.	स्नातकोत्तर छात्रों के लिए SBH स्वर्ण पदक	13500	13500
14.	एन.सी.पी.आर. चारयूलू स्वर्ण पदक	10000	10000
15.	श्री येल्लूरी चेंचू रामी रेड्डी एवं अन्नाम्मा	6500	6500
16.	एम. अजमथ अली उमैर स्वर्ण पदक छात्रवृत्तियां	0	0
17.	प्रोफे. अल्लुरैया स्वर्ण पदक	50000	50000
18.	श्रीमती पूर्णम्मा स्मृति स्वर्ण पदक	50000	50000
19.	प्रोफे. एस.राज गोपाल स्वर्ण पदक	50000	50000
20.	REC भूतपूर्व छात्र अमेरिका शाखा स्वर्ण पदक	50000	50000
21.	शोभना चलापती स्वर्ण पदक	150000	150000
22.	श्री के.वी. विजया सारधी स्वर्ण पदक	150000	150000
23.	गणित एवं मानविकी विभाग स्वर्ण पदक	110000	110000
24.	श्रीमती कासिरेड्डी अन्नपूर्णम्मा एवं वेंकटेश	50000	50000
25.	स्वर्गीय यारलागड्डा अर्जुन राव स्वर्ण पदक	50000	50000
26.	डॉ. एल.आर.कादियली	50000	50000
27.	कालीचरण स्मृति छात्रवृत्ति	50000	50000
28.	सालेकचन्द स्मृति छात्रवृत्ति	50000	50000
29.	1975-80 बैच उत्कृष्टता छात्रवृत्ति	50000	50000
30.	पुव्वडा सुभद्राम्मा स्मृति निधि	50000	50000
31.	प्रोफे. बी. शंकरैया स्वर्ण पदक	50000	50000
32.	माने माधवी स्वर्ण पदक (सर्वश्रेष्ठ निर्गामी स्नातक छात्रा)	50000	50000
33.	एस. वेंकटेश्वर राव स्वर्ण पदक	50000	50000
34.	एस. वेंकटेश्वर राव स्वर्ण पदक	100000	100000
35.	प्रोफे. के.एस.वी. बस्वी रेड्डी स्वर्ण पदक	150000	150000
36.	डी. लक्ष्मीकांता रेड्डी स्वर्ण पदक	150000	150000
37.	आर.वी.आर. लक्ष्मी जयम्मा स्वर्ण पदक	150000	150000

अनुसूची 5(A) – उद्दिष्ट / अक्षय निधियों से निवेश (निधि-वार)

क्रम सं.	विवरण	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
38.	पेंडियाल उपेंद्र शास्त्री देव स्वर्ण पदक	200000	200000
39.	1978-82 बैच भूतपूर्व छात्र सर्वश्रेष्ठ फ़ैकल्टी पुरस्कार	968289	968289
40.	प्रोफे. अप्पयन्ना स्वर्ण पदक	150000	150000
41.	सुश्री शोभा अंजनी नकद पुरस्कार	25000	25000
42.	प्रोफे. वाई.डी. रेड्डी स्वर्ण पदक	150000	150000
43.	डॉ. आर.एल.उमाशंकर स्वर्ण पदक	150000	150000
44.	प्रोफे. तिरुपति रेड्डी स्वर्ण पदक	200000	200000
45.	डॉ. मंथा ऐश्वर राव स्वर्ण पदक	150000	150000
46.	डॉ. के.एल. नारायण स्मृति स्वर्ण पदक	150000	150000
47.	प्रोफे. एम. वेंकटरत्नम स्वर्ण पदक	150000	150000
48.	स्वर्गीया श्रीमती कोणिकी पद्मावती	150000	150000
49.	स्वर्गीय प्रोफे. कर्णम सिविलिंगा पिल्लै स्मृति स्वर्ण पदक	150000	150000
50.	प्रोफ़े. एस. रामास्वामी रेड्डी स्वर्ण पदक	150000	150000
51.	स्वर्गीय एन. सुब्बाराव स्मृति स्वर्ण पदक	150000	150000
52.	स्वर्गीय आर.एल. मूर्ति स्मृति स्वर्ण पदक	150000	150000
53.	प्रोफे. एस.राघवचारी – प्रतिभा निधि	200000	200000
54.	प्रोफे. नागी रेड्डी स्वर्ण पदक	150000	150000
55.	प्रोफे. पी.जी. शास्त्री स्वर्ण पदक	150000	150000
56.	स्वर्गीय पोन्नला राधम्मा स्वर्ण पदक	150000	150000
57.	कांडी वेंकट रेड्डी स्वर्ण पदक	150000	150000
58.	एन. बाबू शंकर स्वर्ण पदक	150000	150000
59.	रासायनिक अभियांत्रिकी में सर्वांगीण सर्वश्रेष्ठ छात्रा	0	150000
60.	के. कामेश्वर राव स्मृति स्वर्ण पदक	485000	485000
61.	सर्वांगीण सर्वश्रेष्ठ छात्रा – डॉ. जी. सेतुराम	200000	200000
62.	डॉ. मौहम्मद याक़ूब - डॉ. मौहम्मद हुसैन मेरिट पुरस्कार	150000	150000
63.	आधारभूत निधि (कॉर्पस फंड)	637439899	558424805
64.	संधारण निधि (मैंटेनेंस फंड)	21959584	21929882
65.	मूल्यह्वास निधि	24587658	24557684
66.	स्टॉफ विकास निधि	17330062	17321802
	योग	**708224992**	**629291962**

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	01.04.2019 को आरंभिक शेष		वर्ष के दौरान लेन-देन		31.03.2020 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	3754469	0	25860044	15092892	14521621	0
3.	अन्य (प्रत्येक का अलग-अलग विवरण दें)	0	0	0	0	0	0
	योग	**3754469**	**0**	**25860044**	**15092892**	**14521621**	**0**

अनुसूची – 2 नामित / उद्दिष्ट / अक्षय 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 - PG
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
a) निधियों का आरंभिक शेष	6254909	5824398	544467	14453995	-40213	940910	1506670	1421416	20470930	4674782	-408850	0
b) इस वर्ष में वृद्धि (एडिशन)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
c) निधियों के निवेश से प्राप्त आय	4708650	332850	332850	7206100	432753	3511800	332854	332302	4518951	8845601	1007650	1301305
d) निवेशों/अग्रिमों से उपचयित 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)	**10963559**	**6157248**	**877317**	**21660095**	**392540**	**4452710**	**1839524**	**1753718**	**24989881**	**13520383**	**598800**	**1301305**
B. निधियों के उद्देश्य मेंउपयोग/प्रत्याशा												
i) पूंजीगत व्यय	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ii) राजस्व व्यय	1506206	507700	538500	976007	150000	1168213	100	325100	1810985	1261992	1318883	983718
योग (B)	**1506206**	**507700**	**538500**	**976007**	**150000**	**1168213**	**100**	**325100**	**1810985**	**1261992**	**1318883**	**983718**
वर्ष के अंत में अंतिम शेष (A – B)	**9457353**	**5649548**	**338817**	**20684088**	**242540**	**3284497**	**1839424**	**1428618**	**23178896**	**12258391**	**-720083**	**317587**
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 उपचयित 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 / अक्षय निधियां	निधिवार ब्योरा अन्य मदें											
	स्वच्छता प्रभार (सैनिटेशन चार्जेस)	भर्ती के आवेदन पत्रों की बिक्री	औद्योगिक परामर्श केंद्र	NIT स्टॉफ क्लब CCTV	NIT प्रेस लेखा	SSS TS हैदराबाद - के. लक्ष्मण	OBC- कोऑपरेटिव सोसायटी	पुस्तकालय अतिदेय प्रभार	ऑडिटोरियम का रखरखाव व सुधार	अधिकारी कोऑपरेटिव क्रेडिट सोसायटी	NIT कर्मचारी कल्याण सोसायटी	
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
a) निधियों का आरंभिक शेष	208206	7670456	24139414	14476	1268307	1882511	0	1989262	-118744	0	200	0
b) इस वर्ष में वृद्धि (एडिशन)	0	0	9217748	150826	182510	0	1298794	524340	0	8429302	9920	0
c) निधियों के निवेश से प्राप्त आय	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d) निवेशों/अग्रिमों से उपचयित 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**	**7670456**	**33357162**	**165302**	**1450817**	**1882511**	**1298794**	**2513602**	**-118744**	**8429302**	**10120**	**0**
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	471687	22810726	150826	17852	1510442	1298794	115000	0	8429302	9920	0
योग (B)	**0**	**471687**	**22810726**	**150826**	**17852**	**1510442**	**1298794**	**115000**	**0**	**8429302**	**9920**	**0**
वर्ष के अंत में अंतिम शेष (A – B)	**208206**	**7198769**	**10546436**	**14476**	**1432965**	**372069**	**0**	**2398602**	**-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 उपचयित 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 / अक्षय निधियां	निधिवार ब्योरा											
	अन्य मदें											
	AICTE गैर – योजनागत (QIP)	उन्नत भारत अभियान - डॉ. वी.आर. मूर्ति	दीक्षांत समारोह	अन्य परीक्षाएं	महाविद्यालय स्वतः-निधि निर्माण	NIT NT स्टॉफ कोऑपरेटिव सोसायटी	परीक्षा शुल्क	आगंतुक ब्लॉक संसाधन निधि	NIMCET काउंसिलिंग व्यय	स्प्रिंग स्त्री टेक्नोजियॉन	ICC & R&D	SIH-2019-TA –अग्रिम
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
a) निधियों का आरंभिक शेष	859146	167510	3214538	0	-1004448	2	-1555637	9413971	2589410	1108596	2170322	512000
b) इस वर्ष में वृद्धि (एडिशन)	0	0	5628600	662220	695400	10590034	4067312	914434	2364750	4512600	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 उपचयित 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**	**167510**	**8843138**	**662220**	**-309048**	**10590036**	**2511675**	**10328405**	**4954160**	**5621196**	**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	167510	2168184	662210	92898	10590034	165885	918648	2110071	2701000	0	0
योग (B)	**0**	**167510**	**2168184**	**662210**	**92898**	**10590034**	**165885**	**918648**	**2110071**	**2701000**	**0**	**0**
वर्ष के अंत में अंतिम शेष (A – B)	**859146**	**0**	**6674954**	**10**	**-401946**	**2**	**2345790**	**9409757**	**2844089**	**2920196**	**2170322**	**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 उपचयित 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 / अक्षय निधियां	निधिवार ब्योरा											
	अन्य मदें											
	NIT भूतपूर्व छात्र एसोसिएशन	छटा मानस रंजन स्मृति बॉल टूर्नामेंट	स्थानांतरण प्रमाणपत्र लागत	स्थानांतरण आवेदनपत्र लागत	प्रतिलिपियां (ट्रान्सक्रिप्ट्स)	संस्थान विकास अंशदान	ICC उच्चंत (सस्पेंस) लेखा	FA रसायन विज्ञान NMR प्रभार	FA CET प्रभार	AID–EDP– रोड़ सुरक्षा, प्रो. सी.एस.आर.के. प्रसाद	पुस्तक बैंक SC / ST छात्र	AICTE परीक्षा शुल्क
	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
a) निधियों का आरंभिक शेष	4962014	1215	16285	4975	675946	21175337	0	100000	392767	-153	-15943	101413
b) इस वर्ष में वृद्धि (एडिशन)	4560500	0	75	15	988006	31522021	31169	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 उपचयित 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)	**9522514**	**1215**	**16360**	**4990**	**1663952**	**52697358**	**31169**	**100000**	**392767**	**-153**	**-15943**	**101413**
B. निधियों के उद्देश्य मेंउपयोग/प्रत्याशा												
i) पूंजीगत व्यय	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ii) राजस्व व्यय	3368511	0	0	0	792471	20625000	31169	0	329392	0	0	346427
योग (B)	**3368511**	**0**	**0**	**0**	**792471**	**20625000**	**31169**	**0**	**329392**	**0**	**0**	**346427**
वर्ष के अंत में अंतिम शेष (A – B)	**6154003**	**1215**	**16360**	**4990**	**871481**	**32072358**	**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 उपचयित 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 / अक्षय निधियां	निधिवार ब्योरा											
	अन्य मदें											
	NIT SC / ST कर्मचारी कल्याण निधि	ICC प्रशासनिक प्रभार	ICH – ESCON छात्र कांग्रेस	ICC व्यक्तिगत विकास निधि	MOU – लक्ष्य	ICC संकाय शेयर	वेतन उचंत (सस्पेंस) लेखा	EMD उचंत (सस्पेंस) लेखा	बागबानी (हॉर्टिकल्चर) निधि	TEQUIP पर अर्जित ब्याज	प्रशिक्षण एवं प्लेसमेंट अनुभाग निधि	CI&I का संधारण (मैंटेनेंस)
	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
a) निधियों का आरंभिक शेष	0	1835807	3	2961866	-14180	7557574	307795	707720	200000	3877251	1055867	87215
b) इस वर्ष में वृद्धि (एडिशन)	3458565	986323	0	1271882	0	6280174	621065	11623	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 उपचयित 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)	**3458565**	**2822130**	**3**	**4233748**	**-14180**	**13837748**	**928860**	**719343**	**200000**	**3877251**	**1055867**	**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	3458565	692640	0	304550	0	2580138	110000	0	0	865000	1055867	0
योग (B)	**3458565**	**692640**	**0**	**304550**	**0**	**2580138**	**110000**	**0**	**0**	**865000**	**1055867**	**0**
वर्ष के अंत में अंतिम शेष (A – B)	**0**	**2129490**	**3**	**3929198**	**-14180**	**11257610**	**818860**	**719343**	**200000**	**3012251**	**0**	**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 उपचयित 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 / अक्षय निधियां	निधिवार ब्योरा											
	अन्य मदें											
	EUPHRTES 2013-2018	आधारभूत निधि (कॉर्पस फंड)	रख-रखाव निधि (मैंटेनेंस फंड)	मूल्यह्वास निधि	स्टॉफ विकास निधि	SC-SUB प्लान	ST-SUB प्लान	MHRD-ICCR डॉ. रमादेवी SOM	NITW फोटोग्राफिक क्लब	यात्रा अनुदान	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	590647445	23577451	26289397	18638826	8793643	5842841	0		0	0	
b) इस वर्ष में वृद्धि (एडिशन)	0	115612791	2737422	2991999	1964885	0	0	0	110428	7540	810000	706000
c) निधियों के निवेश से प्राप्त आय	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d) निवेशों/अग्रिमों से उपचयित ब्याज	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
e) बचत बैंक खाते पर ब्याज	0	9258	558	775	8974	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**	**706269494**	**26315431**	**29282171**	**20612685**	**8793643**	**5842841**	**0**	**110428**	**7540**	**810000**	**706000**
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	42850827	1631353	1709198	1042821	13602979	5485934	104517	0	7540	910000	2315000
योग (B)	**0**	**42850827**	**1631353**	**1709198**	**1042821**	**13602979**	**5485934**	**104517**	**0**	**7540**	**910000**	**2315000**
वर्ष के अंत में अंतिम शेष (A – B)	**175468**	**663418667**	**24684078**	**27572973**	**19569864**	**-4809336**	**356907**	**-104517**	**110428**	**0**	**-100000**	**-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 उपचयित 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 / अक्षय निधियां	निधिवार ब्योरा				
	अन्य मदें		निधि का योग	अक्षय निधि	कुल योग
	उन्नत भारत अभियान – UBA डॉ. जी. सुनीता				
	58	59	60	61	62
a) निधियों का आरंभिक शेष	0	0	830128759	9425176	839553935
b) इस वर्ष में वृद्धि (एडिशन)	500000	0	224421273	0	224421273
c) निधियों के निवेश से प्राप्त आय	0	0	32863666	564672	33428338
d) निवेशों/अग्रिमों से उपचयित ब्याज	0	0	0	0	0
e) बचत बैंक खाते पर ब्याज	0	0	19565	0	19565
f) अन्य वृद्धियां (प्रकार का विवरण दें)	0	0	0	0	0
योग (A)	**500000**	**0**	**1087433263**	**9989848**	**1097423111**
B. निधियों के उद्देश्य मेंउपयोग/प्रत्याशा					
i) पूंजीगत व्यय	0	0	0	0	0
ii) राजस्व व्यय	129670	0	169287962	303750	169591712
योग (B)	**129670**	**0**	**169287962**	**303750**	**169591712**
वर्ष के अंत में अंतिम शेष (A – B)	**370330**	**0**	**918145301**	**9686098**	**927831399**
द्वारा प्रतिनिधित्व					
नकदी एवं बैंक शेष	0	0	0	0	0
निवेश	0	0	0	0	0
अदेय उपचयित ब्याज	0	0	0	0	0
योग	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

अनुसूची 2A : अक्षय निधि

तुलन पत्र की अंशलेख अनुसूची "उद्दिष्ट / अक्षय निधि" के कॉलम "अक्षय निधि" के आंकड़ों को प्रमाणित करने वाली उप-अनुसूची का नमूना फॉर्मेट

क्रम सं.	अक्षय निधि का नाम	आरंभिक शेष		वर्ष में वृद्धि		योग		वर्ष में खर्च	अंतिम शेष		योग
		अक्षय	संचित ब्याज	अक्षय	संचित ब्याज	अक्षय	संचित ब्याज		अक्षय	संचित ब्याज	
1.	स्व. बी.आर. शास्त्री छात्रवृत्ति	31000	27420	0	2803	31000	30223	1500	31000	28723	59723
2.	स्व. डॉ. गोर्विंदाकृष्णय्यम स्मृति निधि	22000	24252	0	1989	22000	26241	1000	22000	25241	47241
3.	स्व. प्रोफे. ए. पलय्या स्मृति निधि	25000	41497	0	2260	25000	43757	0	25000	43757	68757
4.	स्व. प्रो. एम.जे.कृपलानी व यू.ए.शास्त्री	8500	7248	0	768	8500	8016	0	8500	8016	16516
5.	स्व. काबड्डी सुबुलू स्मृति निधि	8000	2589	0	723	8000	3312	0	8000	3312	11312
6.	स्व. प्रो. वी. वेंकटेश्वर राव स्वर्ण पदक	35000	6549	0	3164	35000	9713	0	35000	9713	44713
7.	स्व. प्रो. एन.रामा राव स्मृति स्वर्ण पदक	82000	17026	0	7414	82000	24440	0	82000	24440	106440
8.	के.एस.आर. श्रीनिवास स्मृति निधि	9500	19456	0	859	9500	20315	750	9500	19565	29065
9.	प्रो. एस.के. लक्ष्मण राव शताब्दी बंदो.	20000	46289	0	11799	20000	58088	10000	20000	48088	68088
10.	चोडावरापु देवल शर्मा स्मृति निधि	38000	8178	0	3436	38000	11614	3000	38000	8614	46614
11.	PG छात्रों के लिए SBH स्वर्ण पदक	13500	6799	0	1221	13500	8020	0	13500	8020	21520
12.	एन.सी.पी.आर. चारयूलू स्वर्ण पदक	10000	6335	0	904	10000	7239	1000	10000	6239	16239
13.	श्री येल्लूरी चेंचू रामी रेड्डी व अन्नाम्मा GM	6500	7369	0	588	6500	7957	500	6500	7457	13957
14.	एम. अजमथ अली उमैर GM छात्रवृत्तियां	0	72713	0	0	0	72713	8000	0	64713	64713
15.	प्रो. अल्लुरैया स्वर्ण पदक	50000	13502	0	4521	50000	18023	0	50000	18023	68023
16.	श्रीमती पूर्णम्मा स्मृति स्वर्ण पदक	50000	12366	0	4521	50000	16887	10000	50000	6887	56887
17.	प्रो. एस.राज गोपाल स्वर्ण पदक	50000	9328	0	4521	50000	13849	8000	50000	5849	55849
18.	REC पूर्व छात्र अमेरिका शाखा स्वर्ण पदक	50000	62298	0	4521	50000	66819	0	50000	66819	116819
19.	शोभना चलापती स्वर्ण पदक	150000	29232	0	10657	150000	39889	10000	150000	29889	179889
20.	श्री के.वी. विजया सारधी स्वर्ण पदक	150000	30728	0	10657	150000	41385	10000	150000	31385	181385
21.	गणित एवं मानविकी विभाग स्वर्ण पदक	110000	98572	0	9945	110000	108517	0	110000	108517	218517
22.	श्रीमती कासिरेड्डी अन्नपूर्णम्मा एवं वेंकटेश	50000	38927	0	4521	50000	43448	3000	50000	40448	90448
23.	स्व. यारलागड्डा अर्जुन राव स्वर्ण पदक	50000	11640	0	4521	50000	16161	3000	50000	13161	63161
24.	डॉ. एल.आर.कादियली स्वर्ण पदक	50000	40663	0	4521	50000	45184	3000	50000	42184	92184
25.	कालीचरण स्मृति छात्रवृत्ति	50000	38890	0	4521	50000	43411	3000	50000	40411	90411
26.	सालेकचन्द स्मृति छात्रवृत्ति	50000	41890	0	4521	50000	46411	3000	50000	43411	93411
27.	1975-80 बैच उत्कृष्टता छात्रवृत्ति	50000	38890	0	4521	50000	43411	3000	50000	40411	90411
28.	पुव्वडा सुभद्राम्मा स्मृति निधि	50000	35755	0	4521	50000	40276	3000	50000	37276	87276
29.	प्रो. बी. शंकरैया स्वर्ण पदक	50000	9703	0	4521	50000	14224	0	50000	14224	64224
30.	माने माधवी GM (सर्वश्रेष्ठ निर्गामी)	50000	32959	0	4521	50000	37480	3000	50000	34480	84480
31.	एस. वेंकटेश्वर राव स्वर्ण पदक	150000	57502	0	13562	150000	71064	0	150000	71064	221064
32.	प्रो. के.एस.वी. बस्वी रेड्डी स्वर्ण पदक	150000	88627	0	13562	150000	102189	0	150000	102189	252189

अनुसूची 2A : अक्षय निधि

तुलन पत्र की अंशलेख अनुसूची "उद्दिष्ट / अक्षय निधि" के कॉलम "अक्षय निधि" के आंकड़ों को प्रमाणित करने वाली उप-अनुसूची का नमूना फॉर्मेट

क्रम सं.	अक्षय निधि का नाम	आरंभिक शेष		वर्ष में वृद्धि		योग		वर्ष में खर्च	अंतिम शेष		योग
		अक्षय	संचित ब्याज	अक्षय	संचित ब्याज	अक्षय	संचित ब्याज		अक्षय	संचित ब्याज	
33.	स्व. पुड़ियाला पौउद्रा डियो स्वर्ण पदक	200000	95206	0	17550	200000	112756	0	200000	112756	312756
34.	डी. लक्ष्मीकांता रेड्डी स्वर्ण पदक	150000	83469	0	13562	150000	97031	0	150000	97031	247031
35.	आर.वी.आर. लक्ष्मी जयम्मा स्वर्ण पदक	150000	67584	0	13162	150000	80746	0	150000	80746	230746
36.	BANG-प्रो. अप्पयन्ना स्वर्ण पदक	150000	64575	0	13162	150000	77737	0	150000	77737	227737
37.	भूतपूर्व छात्र चेन्नई शाखा	0	28	0	0	0	28	0	0	28	28
38.	प्रोफे. तिरुपति रेड्डी स्वर्ण पदक	200000	74435	0	12273	200000	86708	0	200000	86708	286708
39.	डॉ. मंथा ऐश्वर राव स्वर्ण पदक	150000	43160	0	9205	150000	52365	0	150000	52365	202365
40.	डॉ. आर.एल.उमाशंकर स्वर्ण पदक	150000	52854		13162	150000	66016	0	150000	66016	216016
41.	सुश्री शोभा अंजनी नकद पुरस्कार	25000	11852	0	2194	25000	14046	1000	25000	13046	38046
42.	1978-82 बैच सर्वश्रेष्ठ फ़ैकल्टी पुरस्कार	968289	348237	0	45479	968289	393716	0	968289	393716	1362005
43.	प्रोफे. वाई.डी. रेड्डी स्वर्ण पदक	150000	35107	0	13162	150000	48269	0	150000	48269	198269
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	24012	0	13162	150000	37174	0	150000	37174	187174
46.	प्रोफे. एम. वेंकटरत्नम स्वर्ण पदक	150000	24012	0	13162	150000	37174	0	150000	37174	187174
47.	स्वर्गीया श्रीमती कोणिकी पद्मावती	150000	24012	0	13162	150000	37174	0	150000	37174	187174
48.	स्व. प्रोफे. कर्णम सिविलिंगा पिल्लै स्मृति GM	150000	24012	0	13162	150000	37174	10000	150000	27174	177174
49.	प्रोफ़े. एस. रामास्वामी रेड्डी स्वर्ण पदक	150000	24012	0	13162	150000	37174	0	150000	37174	187174
50.	स्वर्गीय एन. सुब्बाराव स्मृति स्वर्ण पदक	150000	24012	0	13162	150000	37174	0	150000	37174	187174
51.	स्वर्गीय आर.एल. मूर्ति स्मृति स्वर्ण पदक	150000	24012	0	13162	150000	37174	0	150000	37174	187174
52.	प्रोफे. पी.जी. शास्त्री स्वर्ण पदक	150000	24012	0	13162	150000	37174	0	150000	37174	187174
53.	प्रोफे. के. वेंकट रेड्डी स्वर्ण पदक	150000	49769	0	11967	150000	61736	8000	150000	53736	203736
54.	प्रोफे. नागी रेड्डी स्वर्ण पदक	150000	25275	0	11967	150000	37242	0	150000	37242	187242
55.	प्रोफे. एस.राघवचारी – अक्षय	200000	43674	0	15956	200000	59630	0	200000	59630	259630
56.	स्वर्गीय पोन्नला राधम्मा स्वर्ण पदक	150000	33660	0	13562	150000	47222		150000	47222	197222
57.	एन. बाबू शंकर स्वर्ण पदक	150000	30510	0	15956	150000	46466	10000	150000	36466	186466
58.	रासा. अभियांत्रिकी में सर्वांगीण सर्वश्रेष्ठ छात्रा	350000	20250	0	14056	350000	34306	150000	200000	34306	234306
59.	1978-82 बी.टेक. सर्वश्रेष्ठ छात्र पुरस्कार	0	80693	0	27614	0	108307	32000	0	76307	76307
60.	के. कामेश्वर राव स्मृति स्वर्ण पदक	485000	29761	0	29761	485000	59522	0	485000	59522	544522
61.	डॉ. मौह. याक़ूब - डॉ. मौह.हुसैन मेरिट पुरस्कार	150000	0	0	10542	150000	10542	5000	150000	5542	155542
		7057789	**2367387**	**0**	**564672**	**7057789**	**2932059**	**303750**	**6907789**	**2778309**	**9686098**

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल; 31.03.2020 की स्थिति पर तुलन पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची – 4 – अचल आस्तियां

क्रम सं.	विवरण	सकल एकमुश्त				मूल्यह्वास				निवल एकमुश्त	
		आरंभिक शेष 01.4.2019	वृद्धि (एडिशन)	कटौती	अंतिम शेष 31.3.2020	मूल्यह्वास आरंभिक शेष	वर्ष में मूल्यह्वास	कटौती / समायोजन	कुल मूल्यह्वास	31.3.2020	31.3.2019
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	0	0	1807904072	36158081	0	0	36158081	1771745991	1771745991
4.	सड़के एवं सेतु	14355231	0	0	14355231	287105	0	0	287105	14068126	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	0	0	17000	323000	323000
8.	संयंत्र एवं मशीनरी	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.	वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपस्कर	956064046	61256399	0	1017320445	76485124	4900512	0	81385636	935934809	879578922
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	0	0	30007320	6001464	0	0	6001464	24005856	24005856
13.	फर्नीचर, फिक्सचर एवं फिटिंग्स	125904978	9693910	0	135598888	9442873	727043	0	10169916	125428972	116462105
14.	वाहन	2678648	2038776	0	4717424	267865	203878	0	471743	4245681	2410783
15.	पुस्तकालय पुस्तकें एवं जर्नल्स	43737832	0	0	43737832	4373783	0	0	4373783	39364049	39364049
16.	कम मूल्य आस्तियां	3138550	0	0	3138550	251084	0	0	251084	2887466	2887466
	योग (A)	**2984130678**	**72989085**	**0**	**3057119763**	**133284379**	**5831433**	**0**	**139115812**	**2918003951**	**2850846299**
17.	पूंजीगत निर्माण कार्य – प्रगतिरत **(B)**	**1340065228**	**0**	**0**	**1340065228**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1340065228**	**1340065228**

	अमूर्त / अप्रत्यक्ष आस्तियां	आरंभिक शेष 01.4.2019	वृद्धि (एडिशन)	कटौती	अंतिम शेष 31.3.2020	मूल्यह्वास आरंभिक शेष	परिशोधन समायोजन	कटौती / समायोजन	कुल परिशोधन मूल्यह्वास	31.3.2020	31.3.2019
18.	कंप्यूटर सॉफ्टवेयर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.	ई – जर्नल्स	62884594	14057118	0	76941712	25153838	5622847	0	30776685	46165027	37730756
20.	पेटेंट्स	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	योग (C)	**62884594**	**14057118**	**0**	**76941712**	**25153838**	**5622847**	**0**	**30776685**	**46165027**	**37730756**
	कुल योग (A + B + C)	**4387080500**	**87046203**	**0**	**4474126703**	**158438217**	**11454280**	**0**	**169892497**	**4304234206**	**4228642283**
	पिछला वर्ष	**4182745234**	**204335266**	**0**	**4387080500**	**0**	**14136648**	**144301569**	**158438217**	**4228642283**	**4182745234**

31.03.2020 की स्थिति पर तुलन पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची – 4A योजनागत

क्रम सं.	विवरण	सकल एकमुश्त				मूल्यह्वास				निवल एकमुश्त	
		आरंभिक शेष 01.4.2019	वृद्धि (एडिशन)	कटौती	अंतिम शेष 31.3.2020	मूल्यह्वास आरंभिक शेष	वर्ष में मूल्यह्वास	कटौती / समायोजन	कुल मूल्यह्वास	31.3.2020	31.3.2019
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	0	0	1807904072	36158081	0	0	36158081	1771745991	1771745991
4.	सड़के एवं सेतु	14355231	0	0	14355231	287105	0	0	287105	14068126	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	0	0	17000	323000	323000
8.	संयंत्र एवं मशीनरी	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.	वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपस्कर	956064046	61256399	0	1017320445	76485124	4900512	0	81385636	935934809	879578922
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	0	0	30007320	6001464	0	0	6001464	24005856	24005856
13.	फर्नीचर, फिक्सचर एवं फिटिंग्स	125904978	9693910	0	135598888	9442873	727043	0	10169916	125428972	116462105
14.	वाहन	2678648	2038776	0	4717424	267865	203878	0	471743	4245681	2410783
15.	पुस्तकालय पुस्तकें एवं जर्नल्स	43737832	0	0	43737832	4373783	0	0	4373783	39364049	39364049
16.	कम मूल्य आस्तियां	3138550	0	0	3138550	251084	0	0	251084	2887466	2887466
	योग (A)	**2984130678**	**72989085**	**0**	**3057119763**	**133284379**	**5831433**	**0**	139115812	**2918003951**	**2850846299**
17.	पूंजीगत निर्माण कार्य – प्रगतिरत **(B)**	**1340065228**	**0**	**0**	**1340065228**	0	0	0	0	**1340065228**	**1340065228**

	अमूर्त / अप्रत्यक्ष आस्तियां	आरंभिक शेष 01.4.2019	वृद्धि (एडिशन)	कटौती	अंतिम शेष 31.3.2020	मूल्यह्वास आरंभिक शेष	परिशोधन समायोजन	कटौती / समायोजन	कुल परिशोधन मूल्यह्वास	31.3.2020	31.3.2019
18.	कंप्यूटर सॉफ्टवेयर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.	ई – जर्नल्स	62884594	14057118	0	76941712	25153838	5622847	0	30776685	46165027	37730756
20.	पेटेंट्स	**0**	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0
	योग (C)	**62884594**	**14057118**	**0**	**76941712**	**25153838**	**5622847**	**0**	**30776685**	**46165027**	**37730756**

	कुल योग (A + B + C)	4387080500	87046203	0	4474126703	158438217	11454280	0	169892497	4304234206	4228642283

31.03.2020 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 01.4.2019	वृद्धि (एडिशन)	कटौती	अंतिम शेष 31.3.2020	मूल्यह्वास आरंभिक शेष	वर्ष में मूल्यह्वास	कटौती / समायोजन	कुल मूल्यह्वास	31.3.2020	31.3.2019
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 आस्तियां	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 – प्रगतिरत **(B)**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

	अमूर्त / अप्रत्यक्ष आस्तियां	आरंभिक शेष 01.4.2019	वृद्धि (एडिशन)	कटौती	अंतिम शेष 31.3.2020	मूल्यह्वास आरंभिक शेष	परिशोधन समायोजन	कटौती / समायोजन	कुल परिशोधन मूल्यह्वास	31.3.2020	31.3.2019
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**

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल; 31.03.2020 की स्थिति पर तुलन पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची – 4C अमूर्त / अप्रत्यक्ष आस्तियां

क्रम सं.	विवरण	सकल एकमुश्त				मूल्यह्वास				निवल एकमुश्त	
		आरंभिक शेष 01.4.2019	वृद्धि (एडिशन)	कटौती	अंतिम शेष 31.3.2020	मूल्यह्वास आरंभिक शेष	वर्ष में मूल्यह्वास	कटौती / समायोजन	कुल मूल्यह्वास	31.3.2020	31.3.2019
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 01.4.2019	वृद्धि (एडिशन)	कटौती	अंतिम शेष 31.3.2020	मूल्यह्वास आरंभिक शेष	वर्ष में मूल्यह्वास	कटौती / समायोजन	कुल मूल्यह्वास	31.3.2020	31.3.2019
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 आस्तियां	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 – प्रगतिरत **(B)**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	कुल योग	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0

31.03.2020 की स्थिति पर तुलन पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची – 4C (i) पेटेंट्स एवं कॉपीराइट्स

विवरण	आरंभिक शेष	वृद्धि (एडिशन)	सकल	परिशोधन	निवल एकमुश्त 31.3.2020	निवल एकमुश्त 31.3.2019
A. स्वीकृत किए गए पेटेंट्स						
1. 2008-09 में हासिल पेटेंट्स का 31.03.2016 की स्थिति पर शेष	0	0	0	0	0	0
2. 2010-11 में हासिल पेटेंट्स का 31.03.2016 की स्थिति पर शेष	0	0	0	0	0	0
3. 2012-13 में हासिल पेटेंट्स का 31.03.2016 की स्थिति पर शेष	0	0	0	0	0	0
4. वर्तमान वर्ष में स्वीकृत किए गए पेटेंट्स	0	0	0	0	0	0
योग	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

विवरण	आरंभिक शेष	वृद्धि (एडिशन)	सकल	परिशोधन	निवल एकमुश्त 31.3.2020	निवल एकमुश्त 31.3.2019
B. आवेदन किए गए पेटेंट्स के लंबित पेटेंट्स						
1. 2009-10 से 2011-12 के दौरान किया गया खर्च	0	0	0	0	0	0
2. 2012-13 के दौरान किया गया खर्च	0	0	0	0	0	0
3. 2013-14 के दौरान किया गया खर्च	0	0	0	0	0	0
योग	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

C. कुल योग (A + B)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

वर्ष 2019-20 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	416711964	383192646
2. प्रवेश शुल्क	5121655	1726272
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	0
विदेशी छात्र	0	0
पीजी छात्र	0	569348
8. पाठ्यचर्या शुल्क	0	0
9. महाविद्यालय संसाधन निधि	0	0
योग (A)	**421833619**	**385488266**
B. परीक्षा		
1. प्रवेश परीक्षण 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	525400	165100
2. अर्थदंड / विविध शुल्क	0	0
3. चिकित्सा शुल्क	0	0
4. परिवहन शुल्क	0	0
5. छात्रावास शुल्क	0	0
योग (C)	**525400**	**165100**
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)	**422359019**	**385653366**

वर्ष 2019-20 के लिए आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

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	56500000
2. लाइसेंस शुल्क	1824726	1495788
3. ऑडिटोरियम / खेल मैदान / कन्वेन्शन सेंटर आदि का किराया प्रभार	0	0
4. वसूला गया विद्युत प्रभार	45630242	20079895
5. वसूला गया जल प्रभार	97664	122995
योग (A)	**47552632**	**78198678**
B. संस्था के प्रकाशनों की बिक्री	0	0
C. कार्यक्रमों के आयोजन से आया		
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 2019-20 के लिए आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

D. अन्य		
1. परामर्श सेवा (कंसल्टेंसी) से आय	3472894	7523695
2. RTI 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	3957413
6. आस्तियों के विक्रय / निपटान से लाभ	0	0
a) स्वाधिकृत आस्तियां	0	0
b) अनुदान अथवा निशुल्क प्राप्त हुई आस्तियां	0	0
7. संस्थाओं से, कल्याण निकायों से व अंतरराष्ट्रीय अनुदान / दान	0	0
8. अन्य (विवरण दें)		
- अतिथि गृह से किराया	1039468	124550
- अन्य विविध आय	19216493	0
योग (D)	**23728855**	**11605658**
कुल योग (A+B+C+D)	**71281487**	**89804336**

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. आय व व्यय विनियोग लेखा (पिछली अवधि का समायोजन)	0	15454893
5. अन्य आय	0	0
योग	**0**	**15454893**

वर्ष 2019-20 के लिए आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

अनुसूची 10 – अनुदान / सब्सिडी (प्राप्त हुए अप्रतिसंहरणीय/अपरिवर्तनीय अनुदान)

	योजनागत			योजनागत योग	गैर-योजनागत / UGC	वर्तमान वर्ष योग	पिछला वर्ष योग
	भारत सरकार	UGC					
		योजनागत	SPC स्कीम				
आगे लाया गया शेष (बैलेंस B/f)	0	0	0	0	0	0	0
जोड़ें : वर्ष के दौरान प्राप्तियां	0	0	0	0	2201800000	2201800000	1588500000
योग	0	0	0	0	2201800000	2201800000	1588500000
घटाएं : UGC को धन वापसी	0	0	0	0	0	0	0
शेष	0	0	0	0	2201800000	2201800000	1588500000
घटाएं : पूंजीगत व्यय में प्रयुक्त राशि (A)	0	0	0	0	0	0	0
शेष	0	0	0	0	2201800000	2201800000	1588500000
घटाएं : राजस्व व्यय में प्रयुक्त राशि (B)	0	0	0	0	2201800000	2201800000	1588500000
योग	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

वर्ष 2019-20 के लिए आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

अनुसूची 11 निवेशों से प्राप्त आय

	उद्दिष्ट / अक्षय 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	28102169	38494624	81696814	44581984
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	19565	159704	0	0
5. अन्य (विवरण दें)	0	0	0	0
योग	**28121734**	**38654328**	**81696814**	**44581984**
उद्दिष्ट / अक्षय निधि में अंतरित	**28121734**	**38654328**		

वर्ष 2019-20 के लिए आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

अनुसूची 15A कर्मचारी सेवानिवृत्ति एवं सेवांत लाभ

	पेंशन	उपदान (ग्रेच्युटी)	छुट्टी नकदीकरण	योग
01.04.2019 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
31.03.2020 को उपलब्ध शेष C (a – b)	261151633	0	0	261151633
बीमांकिक मूल्यांकन के अनुसार 31.03.2020 को अपेक्षित प्रावधान	0	0	0	0
A. वर्तमान वर्ष में किए जाने वाले प्रावधान	0	0	0	0
B. नई पेंशन योजना में अंशदान	43836406	0	0	43836406
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)	**304988039**	0	0	**304988039**

वर्ष 2019-20 के लिए आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

अनुसूची 15 – स्टॉफ भुगतान एवं लाभ	वर्तमान वर्ष			पिछला वर्ष		
	योजनागत	गैर-योजनागत	योग	योजनागत	गैर-योजनागत	योग
a) वेतन एवं मजदूरी	0	827809165	827809165	0	736782313	736782313
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	12893894	12893894	0	12098484	12098484
f) सेवानिवृत्ति एवं सेवांत लाभ	0	304988039	304988039	0	360003174	360003174
g) LTC सुविधा	0	2412265	2412265	0	28966929	28966929
h) चिकित्सा सुविधा	0	0	0	0	0	0
i) संतान शिक्षा भत्ता	0	11667822	11667822	0	6380700	6380700
j) मानदेय	0	0	0	0	0	0
k) अन्य (विवरण दें)	0	0	0	0	0	0
- स्टॉफ एवं छात्रों की सुविधाएं	0	939981	939981	0	0	0
- EL नकदीकरण	0	975739	975739	0	81688	81688
- समयोपरि (ओवर टाइम) भत्ता	0	32333	32333	0	0	0
- छुट्टी नकदीकरण	0	15405625	15405625	0	0	0
- दैनिक मजदूरी / समेकित / आउटसोर्सिंग प्रभार	0	66017778	66017778	0	64539831	64539831
योग	**0**	**1243142641**	**1243142641**	**0**	**1208853119**	**1208853119**

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	1824737	1824737	0	2357242	2357242
d) विजिटिंग फ़ैकल्टी भुगतान-विशेष संकाय व भत्ता आकस्मिकता	0	27507834	27507834	0	21514969	21514969
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
i) प्रकाशन	0	0	0	0	0	0

वर्ष 2019-20 के लिए आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

j) वज़ीफ़ा (स्टाइपेंड) / आर्थिक-सह-मेरिट छात्रवृति	0	269713652	269713652	0	253407614	253407614
k) अभिदान व्यय	0	0	0	0	0	0
l) अन्य (विवरण दें)	0	0	0	0	0	0
- पेशेवर विकास भत्ता	0	16098118	16098118	0	7034070	7034070
योग	**0**	**315144341**	**315144341**	**0**	**284313895**	**284313895**

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	64297939	64297939	0	57896039	57896039
b) जल प्रभार	0	4298227	4298227	0	5272613	5272613
c) बीमा	0	0	0	0	0	0
d) किराया, दर एवं कर (संपत्ति कर सहित)	0	0	0	0	515888	515888
B. संचार (कम्युनिकेशन)						
e) डाक-शुल्क एवं टेलीग्राम	0	0	0	0	0	0
f) टेलीफोन, फ़ैक्स एवं इंटरनेट प्रभार	0	7303476	7303476	0	8327631	8327631
C. अन्य						
g) प्रिंटिंग एवं स्टेशनरी (खपत)	0	2570504	2570504	0	1265904	1265904
h) यात्रा एवं वाहन भत्ता	0	12304725	12304725	0	8705276	8705276
i) अतिथि सत्कार	0	0	0	0	0	0
j) लेखा परीक्षक (ऑडिटर) का पारिश्रमिक	0	114000	114000	0	300900	300900
k) व्यावसायिक प्रभार – विधिक प्रभार (लीगल चार्जेस)	0	4969914	4969914	0	520400	520400
l) विज्ञापन एवं प्रचार	0	1643591	1643591	0	2620542	2620542
m) पत्रिकाएं (मैगज़ीन्स) एव जर्नल्स	0	0	0	0	0	0
n) अन्य (विवरण दें)	0	0	0	0	0	0
- DOC – आकस्मिक व्यय	0	10005005	10005005	0	8785825	8785825
- सुरक्षा कर्मचारी वेतन (अस्थायी स्टॉफ)	0	52483388	52483388	0	36427342	36427342
- संरक्षणता प्रभार	0	0	0	0	0	0
- अतिथि गृह प्रभार	0	191512	191512	0	573137	573137
- अन्य विविध व्यय	0	3829611	3829611	0	5183974	5183974
योग	**0**	**164011892**	**164011892**	**0**	**136395471**	**136395471**

वर्ष 2019-20 के लिए आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

अनुसूची 18 – परिवहन व्यय	वर्तमान वर्ष			पिछला वर्ष		
	योजनागत	गैर-योजनागत	योग	योजनागत	गैर-योजनागत	योग
1. वाहन (शेक्षणिक संस्थान के स्वामित्व में)						
a) परिचालन व्यय	0	1921178	1921178	0	2370406	2370406
b) मरम्मत एवं अनुरक्षण (रिपेयर एंड मेंटेनेंस)	0	0	0	0	0	0
c) बीमा व्यय	0	230046	230046	0	138407	138407
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**	**2151224**	**2151224**	**0**	**2508813**	**2508813**

अनुसूची 19 – मरम्मत एवं अनुरक्षण (रिपेयर एंड मेंटेनेंस)	वर्तमान वर्ष			पिछला वर्ष		
	योजनागत	गैर-योजनागत	योग	योजनागत	गैर-योजनागत	योग
a) भवन	0	116283846	116283846	0	65461974	65461974
b) फर्नीचर एवं फिक्सचर	0	0	0	0	0	0
c) संयंत्र एवं मशीनरी	0	0	0	0	0	0
d) कार्यालय उपस्कर	0	344477	344477	0	545857	545857
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**	**116628323**	**116628323**	**0**	**66007831**	**66007831**

वर्ष 2019-20 के लिए आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां (शेड्यूल्स)

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 – औद्योगिक परामर्श केंद्र	0	0	0	0	36879212	36879212
योग	**0**	**0**	**0**	**0**	**36879212**	**36879212**

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल

31 मार्च 2020 को समाप्त हुए वर्ष के लिए आय एवं व्यय लेखा

आय	अनुसूची	सामान्य निधि	योग	पिछला वर्ष
अकादमिक प्राप्तियां	9	422359019	422359019	385653366
अनुदान / सब्सिडी	10	2201800000	2201800000	1588500000
निवेश से आय	11	81696814	81696814	44581984
अर्जित ब्याज	12	0	0	0
अन्य आय	13	71281487	71281487	89804336
पूर्व अवधि आय / समायोजन	14	0	0	15454893
योग (A)			0	
व्यय		**2777137320**	**2777137320**	**2123994579**
स्टॉफ भुगतान	15	1243142641	1243142641	1208853119
अकादमिक व्यय	16	315144341	315144341	284313895
प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय	17	164011892	164011892	136395471
परिवहन व्यय	18	2151224	2151224	2508813
मरम्मत एवं अनुरक्षण (रिपेयर व मेंटेनेंस)	19	116628323	116628323	66007831
वित्तीय व्यय	20	0	0	0
मूल्यह्वास	4	11454280	11454280	158438217
अन्य व्यय	21	0	0	0
पूर्व अवधि व्यय	22	0	0	36879212
योग (B)		**1852532701**	**1852532701**	**1893396558**
व्यय से अधिक आय की शेष राशि (A – B)		924604619	924604619	230598021
नामित निधि में / से अंतरण		0	0	0
भवन निधि		0	0	0
अन्य, यदि कुछ है		0	0	0
केंद्रीय भंडार			0	15472
निर्माण सामाग्री			0	85660
सामान्य निधि में ले जाई गई बचत (घाटा) शेष राशि		**924604619**	**924604619**	**230496889**
लेखा टिप्पणियां	22			

प्राप्ति एवं भुगतान लेखा के संलग्नक

अक्षय निधि में प्राप्तियां एवं भुगतान	प्राप्तियां	भुगतान
स्वर्गीय बी.आर. शास्त्री छात्रवृत्ति	2803	1500
स्वर्गीय डॉ. गोविंदाकृष्णय्यम स्मृति निधि	1989	1000
स्वर्गीय प्रोफे. ए. पलय्या स्मृति निधि	2260	0
स्वर्गीय प्रो. एम.जे.कृपलानी व यू.ए.शास्त्री	768	0
स्वर्गीय काबड्डी सुबुलू स्मृति निधि	723	0
स्वर्गीय प्रो. वी. वेंकटेश्वर राव स्वर्ण पदक	3164	0
स्वर्गीय प्रो. एन.रामा राव स्मृति स्वर्ण पदक	7414	0
के.एस.आर. श्रीनिवास स्मृति निधि	859	750
प्रो. एस.के. लक्ष्मण राव शताब्दी अक्षय निधि	11799	10000
चोडावरापु देवल शर्मा स्मृति निधि	3436	3000
PG छात्रों के लिए SBH स्वर्ण पदक	1221	0
एन.सी.पी.आर. चारयूलू स्वर्ण पदक	904	1000
श्री येल्लूरी चेंचू रामी रेड्डी व अन्नाम्मा स्वर्ण पदक	588	500
एम. अजमथ अली उमैर स्वर्ण पदक व छात्रवृत्तियां	0	8000
प्रो. अल्लुरैया स्वर्ण पदक	4521	0
श्रीमती पूर्णम्मा स्मृति स्वर्ण पदक	4521	10000
प्रो. एस.राज गोपाल स्वर्ण पदक	4521	8000
REC भूतपूर्व छात्र अमेरिका शाखा स्वर्ण पदक	4521	0
शोभना चलापती स्वर्ण पदक	10657	10000
श्री के.वी. विजया सारधी स्वर्ण पदक	10657	10000
गणित एवं मानविकी विभाग स्वर्ण पदक	9945	0
श्रीमती कासिरेड्डी अन्नपूर्णम्मा एवं कासिरेड्डी वेंकटेश स्वर्ण पदक	4521	3000
स्वर्गीय यारलागड्डा अर्जुन राव स्वर्ण पदक	4521	3000
डॉ. एल.आर.कादियली स्वर्ण पदक	4521	3000
कालीचरण स्मृति छात्रवृत्ति	4521	3000
सालेकचन्द स्मृति छात्रवृत्ति	4521	3000
1975-80 बैच उत्कृष्टता छात्रवृत्ति	4521	3000
पुव्वडा सुभद्राम्मा स्मृति निधि	4521	3000
प्रो. बी. शंकरैया स्वर्ण पदक	4521	0
माने माधवी स्वर्ण पदक	4521	3000
एस. वेंकटेश्वर राव स्वर्ण पदक	13562	0
प्रो. के.एस.वी. बासवी रेड्डी स्वर्ण पदक	13562	0
स्वर्गीय पुड़ियाला पौउद्रा डियो स्वर्ण पदक	17550	0
लक्ष्मीकांता रेड्डी स्वर्ण पदक	13562	0
आर.वी.आर. लक्ष्मी जयम्मा स्वर्ण पदक	13162	0
प्रो. अप्पयन्ना स्वर्ण पदक	13162	0
प्रोफे. तिरुपति रेड्डी स्वर्ण पदक	12273	0
डॉ. मंथा ऐश्वर राव स्वर्ण पदक	9205	0
डॉ. आर.एल.उमाशंकर स्वर्ण पदक	13162	0

प्राप्ति एवं भुगतान लेखा के संलग्नक

सुश्री शोभा अंजनी नकद पुरस्कार	2194	1000
1978-82 बैच सर्वश्रेष्ठ फ़ैकल्टी पुरस्कार	45479	0
प्रोफे. वाई.डी. रेड्डी स्वर्ण पदक	13162	0
डॉ. के.एल. नारायण स्मृति स्वर्ण पदक	13162	0
प्रोफे. एम. वेंकटरत्नम स्वर्ण पदक	13162	0
स्वर्गीया श्रीमती कोणिकी पद्मावती	13162	0
स्वर्गीय प्रोफे. कर्णम सिविलिंगा पिल्लै स्मृति स्वर्ण पदक	13162	10000
प्रोफ़े. एस. रामास्वामी रेड्डी स्वर्ण पदक	13162	0
स्वर्गीय एन. सुब्बाराव स्मृति स्वर्ण पदक	13162	0
स्वर्गीय आर.एल. मूर्ति स्मृति स्वर्ण पदक	13162	0
प्रोफे. पी.जी. शास्त्री स्वर्ण पदक	13162	0
स्वर्गीय पोन्नला राधम्मा स्वर्ण पदक	13562	
प्रोफे. के. वेंकट रेड्डी स्वर्ण पदक	11967	8000
प्रोफे. के. नागी रेड्डी स्वर्ण पदक	11967	0
प्रोफे. एस.राघवचारी – अक्षय	15956	0
एन. बाबू शंकर स्वर्ण पदक	15956	10000
सर्वांगीण सर्वश्रेष्ठ छात्रा – डॉ. जी. सेतुराम	14056	0
1978-82 बी.टेक. सर्वश्रेष्ठ छात्र पुरस्कार	27614	32000
के. कामेश्वर राव स्मृति स्वर्ण पदक	29761	0
डॉ. मौह. याक़ूब - डॉ. मौह.हुसैन मेरिट पुरस्कार	10542	5000
	564672	**153750**
अक्षय / जमा के लिए -		
सर्वांगीण सर्वश्रेष्ठ छात्रा – डॉ. जी. सेतुराम	150000	150000
	150000	**150000**
कुल पूंजीगत निधि	**714672**	**303750**

अग्रिम

	प्राप्तियां	**भुगतान**
I. **विभागों / फ़र्मों / अन्य को अग्रिम**		
- विभागों / फ़र्मों / अन्य को अग्रिम	15545877	59404641
उप योग (A)	**15545877**	**59404641**
II. **स्टॉफ अग्रिम**		
- LTC अग्रिम	1631018	1736950
- त्योहार अग्रिम	0	0
उप योग (B)	**1631018**	**1736950**
कुल योग (A + B)	**17176895**	**61141591**

प्राप्ति एवं भुगतान लेखा के संलग्नक

(राशि रुपयों में)

क्रय	प्राप्तियां	भुगतान
LC उंचट (सपेन्स)	52777293	54991177
FDD	40368404	38131508
	93145697	**93122685**

सांविधिक देयताएं	प्राप्तियां	भुगतान
बिक्री कर	9167	12401
व्यावसायिक कर	1552300	1525700
आय कर	133543136	133805484
LIC (SSS)	12204033	12204032
GLIS	3846063	3849443
NPS योजना में स्टॉफ का अंशदान	29225044	29225044
EPF (दैनिक वेतनभोगी)	4863405	4855904
भविष्य निधि अभिदान	36576962	36576962
श्रम आयुक्त (CESS)	530797	575525
सलाभ सिक्का ढलाई (सिगनिओरेग) प्रभार	12461	9040
GST – TDS	8237256	5987358
ICC – GST	2431384	1664988
कुल योग	**233032008**	**230291881**

वर्ष के दौरान किया गया पूंजीगत व्यय

	प्राप्तियां	भुगतान
भवन	0	0
ई-जर्नल्स	0	14057118
सामान्य उपस्कर, MHRD व AICTE सहित	0	61256399
वाहन	0	2038776
फर्नीचर	0	9693910
कुल योग	**0**	**87046203**

अन्य जमा खाते

	प्राप्तियां	भुगतान
बयाना राशि जमा / प्रतिभूति जमा	5723182	10932038
लैब एवं लायब्रेरी जमा	157809	9877950
अन्य जमा	9441993	8320611
NIT सहकारी भंडार	1596955	30750
कुल योग	**16919939**	**29161349**

प्राप्ति एवं भुगतान लेखा के संलग्नक

(राशि रुपयों में)

निवेश लेखा	प्राप्तियां	भुगतान
SBI, NITW में अल्प अवधि जमा लेखा	306149964	1289600449
मूलभूत निधि (कॉर्पस फंड)	86580402	159342366
अनुरक्षण निधि (मैंटेनेंस फंड)	1631353	2737422
मूल्यह्वास निधि	1709198	2991999
स्टॉफ विकास निधि	1042821	1964885
कुल योग	**397113738**	**1456637121**

उद्दिष्ट निधि	प्राप्तियां	भुगतान
छात्र कल्याण निधि	4708650	1506206
मैगज़ीन शुल्क	332850	507700
छात्र सहायत निधि	332850	538500
छात्र पुस्तकालय शुल्क	7206100	976007
अंतर विश्वविद्यालय टूर्नामेंट शुल्क	432753	150000
गेम्स शुल्क	3511800	1168213
तकनीकी एसोसिएशन शुल्क	332854	100
फिल्म क्लब प्रभार	332302	325100
चिकित्सा सहायता एवं परीक्षा शुल्क	4518951	1810985
कंप्यूटर मैंटेनेंस एवं ईमेल (छात्र वसूली)	8845601	1261992
छात्र क्लब गतिविधियां	1007650	1318883
अन्य छात्रवृत्तियां	25860044	15092892
नियुक्तियों के लिए आवेदन पत्रों की बिक्री	0	471687
औद्योगिक परामर्श केंद्र	9217748	22810726
NIT स्टॉफ क्लब, / CTV	150826	150826
NIT प्रेस लेखा	182510	17852
SSA TS हैदराबाद RAA A राम के. लक्ष्णा SS Abh	0	1014959
पुस्तकलाय अतिदेय प्रभार	524340	115000
उन्नत भारत अभियान – UBA डॉ. वी.आर. मूर्ति	0	167510
अधिकारी कोऑपरेटिव क्रेडिट सोसायटी	8429302	8429302
NIT कर्मचारी कल्याण सोसायटी	9920	9920
अन्य परीक्षाएं	662220	662210
महाविद्यालय संसाधन निधि	95400	92898
दीक्षांत समारोह	5628600	2168184
पंजीयन शुल्क – स्नातकोत्तर	1301305	983718
NIT शिक्षणेतर स्टॉफ कोऑपरेटिव सोसायटी	10590034	10590034
परीक्षा शुल्क	4067312	165885
आगंतुक ब्लॉक संसाधन निधि	914434	918648

प्राप्ति एवं भुगतान लेखा के संलग्नक

(राशि रुपयों में)

	प्राप्तियां	भुगतान
काउंसिलिंग व्यय	2364750	2110071
स्प्रिंग स्प्री / टेक्नोज़ियॉन	4512600	2701000
NIT भूतपूर्व छात्र एसोसिएशन	4560500	3368511
MHRD ICCR डॉ. रामदेवी, प्रबंध विद्यालय (SOM)	600000	600000
ICC उचंत लेखा (सस्पेंस एकाउंट)	31169	31169
स्थानांतरण प्रमाण पत्र लागत	75	0
स्थानांतरण आवेदन पत्र लागत	15	0
प्रतिलिपियां (ट्रांसक्रिप्ट्स)	988006	792471
संस्थान विकास अंशदान	29913021	20625000
AICTE परीक्षा शुल्क	0	346427
NIT अजा / जजा कर्मचारी कल्याण निधि	3458565	3458565
ICC प्रशासनिक प्रभार	986323	692640
ICC वैयक्तिक विकास निधि	1271882	304550
ICC संकाय शेयर	6280174	2580138
वेतन उचंत(सस्पेंस)	621065	110000
EMD उचंत लेखा (सस्पेंस एकाउंट)	11623	0
NITW फोटोग्राफिक क्लब	110428	0
TEQUIPपर अर्जित ब्याज	0	865000
FA CET प्रभार	0	329392
यात्रा अनुदान	7540	7540
TCS भारत –ताइवान कार्यक्रम	810000	910000
प्रशिक्षण एवं प्लेसमेंट	0	1055867
कॅरियर विकास शुल्क	2315000	2315000
OBC कोऑपरेटिव सोसायटी	1298794	1298794
उन्नत भारत अभियान – UBA डॉ. जी. सुनीता	500000	129670
मूलभूत निधि (कॉर्पस फंड)	115622049	42850827
मूलभूत निधि – अनुरक्षण निधि (कॉर्पस फंड - मैंटेनेंस फंड)	2737980	1631353
मूलभूत निधि (कॉर्पस फंड) - मूल्यहवास निधि	2992774	1709198
मूलभूत निधि (कॉर्पस फंड) - स्टॉफ विकास निधि	1973859	1042821
अजा / जजा योजना	0	19088913
कुल योग	**283164548**	**184380854**

31 मार्च 2020 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	1243142641	1208853119
- मुख्य रोकड़ बही	0	662969	b) अकादमिक व्यय	315144341	284313895
- फुटकर रोकड़ बही	16	17706	c) प्रशासनिक व्यय	164011892	136395471
- विभाग के पास अग्रदाय	330000	330000	d) परिवहन व्यय	2151224	2508813
- शुल्क खाता (नकदी)	0	0	e) मरम्मत एवं अनुरक्षण	116628323	66007831
b) बैंक में शेष राशियां			f) पूर्व अवधि व्यय	0	36879212
- चालू खातों में	390370500	229196604	**II उद्दिष्ट / अक्षय निधियों में किए गए भुगतान**		
- जमा खातों में	0	0	- उद्दिष्ट निधि	184380854	145574039
- बचत खातों में (अन्य)	601431	40441727	- अक्षय निधि	153750	350000
- शुल्क बैंक खाता (चालू)	22944	204489	**III प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं में भुगतान**	293716032	374094342
- EMD (चालू)	12658	1466512	**IV प्रायोजित अध्येतावृत्तियों/छात्रवृत्तियों में भुगतान**	0	0
- कोटक महिंद्रा बैंक	0	0	**V किए गए निवेश एवं जमा**		
II प्राप्त अनुदान			c) उद्दिष्ट/ अक्षय निधि से	150000	350000
a) भारत सरकार से			d) स्वयं की निधियों से	0	0
- पूंजीगत निधि के लिए	77361000	303600000	**VI अनुसूचित बैंक में मीयादी जमा**	1456637121	662987535
- राजस्व व्यय के लिए	2201800000	1588500000	**VII अचल आस्तियों व प्रगतिरत पूंजीगत कार्यों पर व्यय**		
b) राज्य सरकार से	0	0	c) अचल आस्तियां	87046203	64266340
c) अन्य स्रोतो से – GPF	0	0	d) प्रगतिरत पूंजीगत कार्य	0	0
III अकादमिक प्राप्तियां (संलग्नक अनुसार)	476553939	335158778	**VIII सांविधिक भुगतानों सहित अन्य व्यय**		
IV उद्दिष्ट/अक्षय निधि से प्राप्ति			- सांविधिक देयताएं	230291881	228191621
- उद्दिष्ट निधि	283164548	234659404			
- अक्षय निधि	150000	300000	**IX धन वापसी एवं अनुदान**	0	0
V प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं से प्राप्तियां	0	0			

31 मार्च 2020 को समाप्त हुए वर्ष के लिए प्राप्तियां एवं भुगतान

(राशि रुपयों में)

प्राप्तियां	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष	भुगतान	वर्तमान वर्ष	
VI प्रायो. अध्येतावृत्तियों/छात्रवृत्तियों से प्राप्ति	0	0	**X जमा एवं अग्रिम**		
VII निवेशों पर आय			- अन्य जमा	29161349	14960670
- उद्दिष्ट / बदोबस्ती निधि से	564672	984811	- अग्रिम लेखा	61141591	145503696
- अन्य निवेशों से	0	0	**XI अन्य भुगतान**		
VIII प्राप्त ब्याज			- बकाया देयताएं	79651636	141121676
- बैंक जमा पर	81696814	44581984	- क्रय लेखा	93122685	56790769
- ऋण एवं अग्रिम पर	0	0			
- बचत बैंक खात पर	0	0	**XII अंतिम शेष**		
IX नकदीकृत (भुनाए गए) निवेश	0	0	**c) हाथ में नकदी**		
X अनुसूचित बैंक मे मीयादी जमा का नकदीकरण (भुनाना)	397113738	229560266	- मुख्य रोकड़ बही	0	0
XI अन्य आय (PPI सहित)			- फुटकर रोकड़ बही	0	16
- L & B से आय	2864194	58120338	- विभाग के पास अग्रदाय	330000	330000
- अन्य आय	14222373	81609238	- शुल्क लेखा (नकदी)	0	0
XII जमा एवं अग्रिम			- EMD	0	0
- अन्य जमा	16919939	22666831	**d) बैंक शेष**		
- अग्रिम लेखा	17176895	13424684	- चालू खाते में	312145233	390370500
XIII सांविधिक प्राप्तियों सहित विविध प्राप्तियां			- जमा खाते में	0	0
- सांविधिक देयताएं	233032008	233419465	- बचत खाते में (अन्य)	620996	601431
XIV कोई अन्य प्राप्तियां			- शुल्क बैंक खाता (चालू खाता)	1732548	22944
- क्रय लेखा	93145697	57834794	- EMD खाता	13566	12658
- भवन निर्माण हेतु SBI जमा	2576632	0	- कोटक महिंद्रा बैंक (शुल्क खाता)	2092764	0
- बकाया देयताएं	90070600	79651636			
	4379750598	**3556392236**		**4379750598**	**3556392236**

भविष्य निधि लेखा

31 मार्च 2020 को समाप्त हुए वर्ष के लिए प्राप्तियां एवं भुगतान

प्राप्तियां	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष	भुगतान	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
आरंभिक शेष			GPF अग्रिम / आहरण (निकासी)	31977863	62872591
a) हाथ में नकदी	0	0	CPF अग्रिम / आहरण (निकासी)	0	0
b) बैंक में शेष - SBI खाते में	4074665	29809002	NPS टियर II	31234825	30389407
GPF अभिदान	51023756	63738156	विश्वविद्यालय अंशदान आहरण (निकासी)	42248658	30389378
CPF अंशदान	0	0	अनुसूचित बैंकों के पास मीयादी जमा	20000000	20000000
CPF विश्वविद्यालय अंशदान (NPS)	44358601	26615293	बैंक प्रभार / विविध प्रभार	0	2890
NPS टियर II एकाउंट	32405268	26615293			
अनुसूचित बैंकों के पास मीयादी जमा का नकदीकरण	0	0	**अंतिम शेष**		
प्राप्त ब्याज			a) हाथ में नकदी	0	0
a) STDR's पर ब्याज	0	0	b) बैंक में शेष		
b) बचत बैंक खाते पर ब्याज	287839	951187	- SBH SB खाता	6688783	4074665
	132150129	**147728931**		**132150129**	**147728931**

भविष्य निधि लेखा

31 मार्च 2020 को समाप्त हुए वर्ष के लिए आय एवं व्यय लेखा

व्यय	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष	आय	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
ब्याज जमा किया गया			बचत बैंक खाते सहित निवेशों पर अर्जित ब्याज	287839	951187
- GPF लेखा	20299688	16964074	जोड़ें : 03/2020 को उपचित ब्याज	205964	16193973
- CPF लेखा	0	0	जोड़ें : वर्ष के दौरान प्राप्त ब्याज	19627635	0
- विश्वविद्यालय अंशदान (NPS)	0	0	जोड़ें : ब्याज पर वसूला गया कर – ली जाने वाली धन वापसी	0	0
- NPS टियर II लेखा	0	0	घटाएं : 03/2019 के लिए उपचित ब्याज	0	0
बैंक प्रभार / विविध व्यय	0	2890	आय से अधिक व्यय	178250	0
व्यय से अधिक आय	0	178196			
	20299688	**17145160**		**20299688**	**17145160**

विष्य निधि लेखा : 31 मार्च 2020 की स्थिति पर तुलन-पत्र (बैलेंस शीट)

(राशि रुपयों में)

देयताएं	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष	आस्तियां	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
GPF			**निवेश**	308532843	160299998
आरंभिक शेष	281306032	263476393			
घटाएं : मार्च 2019 के लिए अंशदान	0	0	**मार्च, 2020 की स्थिति पर उपचित ब्याज**	10333558	118732804
जोड़ें : वर्ष के दौरान अंशदान	51023756	63738156			
जोड़ें : मार्च 2020 के लिए अंशदान	0	0			
जोड़ें : ब्याज जमा किया	20299688	16964074	**मार्च,2020 के लिए देय अभिदान**		
घटाएं : अग्रिम /आहरण	-31977863	281306032			
अंतिम शेष	320651613	281306032	- GPF	0	0
CPF					
आरंभिक शेष	0	0	- CPF	0	0
घटाएं : मार्च 2019 के लिए अंशदान	0	0			
जोड़ें : वर्ष के दौरान अंशदान	0	0	- CPF में देय UC	0	0
जोड़ें : मार्च 2020 के लिए अंशदान	0	0			
जोड़ें : ब्याज जमा किया	0	0	- NPS टियर II	0	0
घटाएं : अग्रिम /आहरण	0	0			
अंतिम शेष	0	0			
NPS टियर II लेखा			निवेश से अर्जित ब्याज परवसूला गया कर जिसकी धनवापसी आयकर विभाग से लंबित है	0	0
आरंभिक शेष	421739	4195853			
घटाएं : मार्च 2019 के लिए अंशदान	0	0			
जोड़ें : वर्ष के दौरान अंशदान	32405268	26615293	**बैंक में नकदी**		
जोड़ें : मार्च 2020 के लिए अंशदान	0	0	- SBI बचत बैंक खाता	6688783	4074665
जोड़ें : ब्याज जमा किया	0	0			
घटाएं : अग्रिम /आहरण	-31234825	-30389407			
अंतिम शेष	1592182	421739			
विश्वविद्यालय अंशदान (NPS)					
आरंभिक शेष	588188	4362273			
घटाएं : मार्च 2019 के लिए अंशदान	0	0			
जोड़ें : वर्ष के दौरान अंशदान	44358601	26615293			
जोड़ें : मार्च 2020 के लिए अंशदान	0	0			
जोड़ें : ब्याज जमा किया	0	0			
घटाएं : अग्रिम /आहरण	-42248658	-30389378			
अंतिम शेष	2698131	588188			
आरक्षित ब्याज					
आरंभिक शेष	791508	613312			
जोड़ें : व्यय से अधिक आय	-178250	178196			
अंतिम शेष	613258	791508			
	325555184	**283107467**		**325555184**	**283107467**

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम – II
31.03.2020 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 - SBH NITW चालू खाता	18500	2395794	b) अकादमिक व्यय	0	0
II प्राप्त अनुदान :			c) प्रशासनिक व्यय	0	0
a) भारत सरकार – MHRD अनुदान	0	0	d) परिवहन व्यय	0	0
b) भारत सरकार – MHRD COE अनुदान	0	0	e) मरम्मत एवं अनुरक्षण (रिपेयर व मैंटेनेंस)	0	0
c) भारत सरकार – DSTराष्ट्रीय वर्कशॉप	0	0	f) पूर्व अवधि व्यय	0	0
III अकादमिक प्राप्तियां	0	0	**II उद्दिष्ट / अक्षय निधियों में किया गया भुगतान**		
IV उद्दिष्ट / अक्षय निधियों के लिए प्राप्तियां	0	0	- उद्दिष्ट निधि	0	0
V प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं हेतु प्राप्तियां	0	0	- अक्षय निधि	0	0
VI प्रायोजित अध्येतावृत्तियों/छात्रवृत्तियों हेतु प्राप्तियां	0	0	**III प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं में भुगतान**	0	0
VII निवेशों से आय			**IV प्रायोजित अध्येतावृत्तियों/छात्रवृत्तियों में भुगतान**	0	0
- उद्दिष्ट / अक्षय निधियों से	0	0	**V किए गए निवेश एवं जमा**		
- अन्य निवेशों से	0	0	a) उद्दिष्ट / अक्षय निधियों में से	0	0
VIII अर्जित ब्याज			b) स्वयं की निधियों से	0	0
- बैंक जमाओं पर	0	3080178	**VI अनुसूचित बैंकों में मीयादी जमा**	0	0
- ऋणों एवं अग्रिमों पर	0	0	**VII अचल आस्तियों व प्रगतिरत पूंजीगत कार्यों पर खर्च**		
- बचत बैंक खाते पर	0	0	a) अचल आस्तियां	0	0
IX नकदीकृत निवेश	0	0	b) प्रगतिरत पूंजीगत निर्माण कार्य	0	0
X अनुसूचित बैंकों से नकदीकृत की गई मीयादी जमा	0	25000000	**VIII सांविधिक भुगतान सहित अन्य भुगतान**	0	0
XI अन्य आय (PPI सहित)			**IX धन वापसी एवं अनुदान**	0	30457472
- L&B से आय	0	0	**X जमा एवं अग्रिम**	0	0
- **अन्य आय**			- EMD	0	0
✓ निविदा अनुसूची की बिक्री से	0	0	- अग्रिम लेखा	0	0
✓ प्रशिक्षण / पंजीयन शुल्क संग्रह	0	0	- COE	0	0
XII जमा एवं अग्रिम			- DST	0	0
- EMD	0	0	**XI अन्य भुगतान**	0	0
- अग्रिम लेखा	0	0	**XII अंतिम शेष**		
- COE	0	0	a) हाथ में नकदी		
XIII सांविधिक प्राप्तियों सहित विविध प्राप्तियां	0	0	b) बैंक में शेष		
XIV कोई अन्य प्राप्तियां	0	0	- SBH NITW चालू खाता	18500	18500
	18500	**30475972**		**18500**	**30475972**

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम – II
वर्ष 2019 - 2020 के लिए आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची 13 – अन्य आय	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. RTI शुल्क	0	0
3. रॉयल्टी से आय	0	0
4. आवेदन पत्र की बिक्री (भर्ती)	0	0
5. विविध प्राप्तियां (निविदा पत्र, रद्दी कागज, आदि की बिक्री से)		
- निविदा अनुसूचियों की बिक्री	0	0
- पंजीयन शुल्क	0	0
6. आस्तियों के विक्रय / निपटान से लाभ	0	0
a) स्वाधिकृत आस्तियां	0	0
b) अनुदान अथवा निशुल्क प्राप्त हुई आस्तियां	0	0
7. संस्थाओं से, कल्याण निकायों से व अंतरराष्ट्रीय अनुदान / दान	0	0
8. अन्य (विवरण दें)	0	0
योग (D)	**0**	**0**
कुल योग (A+B+C+D)	**0**	**0**

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम – II
वर्ष 2019 - 2020 के लिए आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची 11 – निवेशों से प्राप्त आय

	उद्दिष्ट / अक्षय निधियां		अन्य निवेश	
	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
1. ब्याज				
a). सरकारी प्रतिभूति पर	0	0	0	0
b). अन्य बॉण्ड्स / डिबेंचर्स	0	0	0	0
2. मियादी जमाओं पर ब्याज	0	0	0	3080178
3. मियादी जमाओं / कर्मचारियों को ब्याज युक्त अग्रिमों पर उपचित आय किन्तु देय नहीं	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**	**0**	**3080178**
उद्दिष्ट / अक्षय निधियों में अंतरित	**0**	**0**		

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम – II
वर्ष 2019 - 2020 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	0	0	0	0	0
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) LTC 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**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम – II
वर्ष 2019 - 2020 के लिए आय एवं व्यय लेखा का अंशलेख बनी अनुसूचियां

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)						
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						
g) प्रिंटिंग एवं स्टेशनरी (खपत)	0	0	0	0	0	0
h) यात्रा एवं वाहन भत्ता	0	0	0	0	0	0
i) अतिथि सत्कार	0	0	0	0	0	0
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)						
- अनुसंधान एवं विकास	0	0	0	0	0	0
- संकाय एवं स्टॉफ विकास	0	0	0	0	0	0
- उद्योग के साथ संवर्धित इंटरएक्शन	0	0	0	0	0	0
- सुधार	0	0	0	0	0	0
- छात्र सहायता	0	0	0	0	0	0
- प्रचालन एवं अनुरक्षण	0	0	0	0	0	0
- उपभोग्य वस्तुएं	0	0	0	0	0	0
- सहायकी (असिस्टेंटशिप)	0	0	0	0	0	0
- क्षमता विकास	0	0	0	0	0	0
योग	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम – II
31 मार्च, 2020 को समाप्त हुए वर्ष के लिए आय एवं व्यय लेखा

आय	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
अकादमिक प्राप्तियां	**9**	0	0
अनुदान / सब्सिडी	**10**	0	0
निवेश से आय	**11**	0	3080178
अर्जित ब्याज	**12**	0	0
अन्य आय	**13**	0	0
पूर्व अवधि आय	**14**	0	0
योग (A)		**0**	**3080178**
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 मैंटेनेंस)	**19**	0	0
वित्तीय लागत	**20**	0	0
मूल्यह्वास	**4**	**0**	**0**
अन्य व्यय	**21**	0	0
पूर्व अवधि व्यय	**22**	0	0
योग (B)		**0**	**0**
व्यय से अधिक आय की शेष राशि (A – B)		0	3080178
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		0	**3080178**
लेखा टिप्पणियां	**22**		

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम – II
31 मार्च, 2020 20 की स्थिति पर तुलन-पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची – 4 – अचल आस्तियां

क्रम सं.	विवरण	सकल एकमुश्त				मूल्यह्वास				निवल एकमुश्त	
		आरंभिक शेष 01.4.2019	वृद्धि (एडिशन)	कटौती	अंतिम शेष 31.3.2020	मूल्यह्वास आरंभिक शेष	वर्ष में मूल्यह्वास	कटौती / समायोजन	कुल मूल्यह्वास	31.3.2020	31.3.2019
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 आस्तियां	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 आस्तियां	आरंभिक शेष 01.4.2019	वृद्धि (एडिशन)	कटौती	अंतिम शेष 31.3.2020	मूल्यह्वास आरंभिक शेष	परिशोधन समायोजन	कटौती / समायोजन	कुल परिशोधन / मूल्यह्वास	31.3.2020	31.3.2019
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, 2020 20 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	119480261	116400083
जोड़ें : आधारभूत / पूंजीगत निधि में अंशदान	0	0
जोड़ें : UGC/भारत सरकार व राज्य सरकार से प्राप्त अनुदान, पूंजीगत व्यय में उपयोग की गई सीमा तक	0	0
जोड़ें : उद्दिष्ट निधि से खरीदी गई आस्तियां	0	0
जोड़ें : प्रायोजित परियोजनाओं से खरीदी गई आस्तियां जो संस्था के स्वामित्व में हैं	0	0
जोड़ें : दान में प्राप्त / उपहार में प्राप्त आस्तियां	0	0
जोड़ें : अन्य अनुवृद्धि (एडिशन)	0	0
जोड़ें : आय व व्यय लेखा से अंतरित की गई व्यय से अधिक आय	0	3080178
योग	**119480261**	**119480261**
घटाएं : आय व व्यय लेखा से अंतरित किया गया आय से अधिक व्यय का घाटा	0	0
घटाएं : NPIU / NIT को वापस की गई अनुदान राशि	30457472	
वर्ष के अंत में शेष	**89022789**	**119480261**

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 (EMD, प्रतिभूति जमा सहित)	0	0
5. सांविधिक देयताएं		
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	0	0
g) अन्य देयताएं – स्टॉफ से अग्रिम	0	0
योग (A)	**0**	**0**

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम – II; 31 मार्च, 2020 20 की स्थिति पर तुलन-पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां

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
योग (B)	**0**	**0**
योग (A + B)	**0**	**0**
अनुसूची - 7 : वर्तमान आस्तियां	**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 / b). अन्य	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	0	0
b). अनुसूचित बैंकों के पास		
- चालू खातों में	18500	18500
- मीयादी जमा खातों में – STDR	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
31 मार्च, 2020 20 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). LTC	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 प्राप्य मूल्य के रूप में वसूली योग्य 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	0	0
5. जमा		
a). टेलीफोन		
b). पट्टा (लीज़) किराया	0	0
c). विद्युत	0	0
d). AICTE, यदि लागू हो	0	0
e). अन्य (विवरण दिया जाए)	0	0
6. उपचित आय		
a). उद्दिष्ट / अक्षय 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. UGC / प्रायोजित परियोजनाओं से प्राप्य अन्य वर्तमान देयताएं		
a). प्रायोजित परियोजनाओं के नामे बाकी	0	0
b). प्रायोजित अध्येतावृत्ति व छात्रवृत्ति के नामे बाकी	0	0
c). वसूलीयोग्य अनुदान	0	0
d). UGC से अन्य प्राप्य	0	0
8. प्राप्य दावे	0	0
योग	**0**	**0**

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम – II
31 मार्च, 2020 20 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	119480261
नामित / उद्दिष्ट / अक्षय निधियां	**2**	0	0
वर्तमान देयताएं व प्रावधान	**3**	0	0
योग		**89022789**	**119480261**
निधियों के अनुप्रयोग			
अचल आस्तियां	**4**		
- मूर्त (प्रत्यक्ष) आस्तियां		89004289	89004289
- अमूर्त (परोक्ष) आस्तियां		0	0
- प्रगतिरत पूंजीगत कार्य		0	0
निवेश	**5**		
- दीर्घकालिक		0	0
- अल्पकालिक		0	0
निवेश – अन्य	**6**	0	0
वर्तमान देयताएं	**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 – I
31 मार्च, 2020 20 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 / अक्षय निधियां	**2**	0	0
वर्तमान देयताएं व प्रावधान	**3**	770	770
योग		**172452821**	**172452821**
निधियों के अनुप्रयोग			
अचल आस्तियां	**4**		
- मूर्त (प्रत्यक्ष) आस्तियां		172452821	172452821
- अमूर्त (परोक्ष) आस्तियां		0	0
- प्रगतिरत पूंजीगत कार्य		0	0
निवेश	**5**		
- दीर्घकालिक		0	0
- अल्पकालिक		0	0
निवेश – अन्य	**6**	0	0
वर्तमान देयताएं	**7**	0	0
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, 2020 20 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	172452051	172452051
जोड़ें : आधारभूत / पूंजीगत निधि में अंशदान	0	0
जोड़ें : UGC/भारत सरकार व राज्य सरकार से प्राप्त अनुदान, पूंजीगत व्यय में उपयोग की गई सीमा तक	0	0
जोड़ें : उद्दिष्ट निधि से खरीदी गई आस्तियां	0	0
जोड़ें : प्रायोजित परियोजनाओं से खरीदी गई आस्तियां जो संस्था के स्वामित्व में हैं	0	0
जोड़ें : दान में प्राप्त / उपहार में प्राप्त आस्तियां	0	0
जोड़ें : अन्य अनुवृद्धि (एडिशन)	0	0
जोड़ें : आय व व्यय लेखा से अंतरित की गई व्यय से अधिक आय	0	3080178
योग	**172452051**	**172452051**
घटाएं : आय व व्यय लेखा से अंतरित किया गया आय से अधिक व्यय का घाटा	0	0
वर्ष के अंत में शेष	**172452051**	**172452051**

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम – I
31 मार्च, 2020 20 की स्थिति पर तुलन-पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां

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 (EMD, 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
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 – स्टॉफ से अग्रिम	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, 2020 20 की स्थिति पर तुलन-पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची – 4 – अचल आस्तियां

क्रम सं.	विवरण	सकल एकमुश्त				मूल्यह्वास				निवल एकमुश्त	
		आरंभिक शेष 01.4.2019	वृद्धि (एडिशन)	कटौती	अंतिम शेष 31.3.2020	मूल्यह्वास आरंभिक शेष	वर्ष में मूल्यह्वास	कटौती / समायोजन	कुल मूल्यह्वास	31.3.2020	31.3.2019
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 आस्तियां	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 आस्तियां	आरंभिक शेष 01.4.2019	वृद्धि (एडिशन)	कटौती	अंतिम शेष 31.3.2020	मूल्यह्वास आरंभिक शेष	परिशोधन समायोजन	कटौती / समायोजन	कुल परिशोधन / मूल्यह्वास	31.3.2020	31.3.2019
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

अनुसंधान योजनाएं लेखा
31.03.2020 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 - SBH NITW चालू खाता	122054215	26205435	b) अकादमिक व्यय	0	0
II प्राप्त अनुदान :			c) प्रशासनिक व्यय	0	0
a) भारत सरकार – MHRD अनुदान	0	0	d) परिवहन व्यय	0	0
b) भारत सरकार – MHRD COE अनुदान	0	0	e) मरम्मत एवं अनुरक्षण (रिपेयर व मैंटेनेंस)	0	0
			f) पूर्व अवधि व्यय		
III अकादमिक प्राप्तियां	0	0	**II उद्दिष्ट / अक्षय निधियों में किया गया भुगतान**		
IV उद्दिष्ट / अक्षय निधियों के लिए प्राप्तियां	0	0	- उद्दिष्ट निधि /	0	0
V प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं हेतु प्राप्तियां	204223717	472188470	- अक्षय निधि	0	0
VI प्रायोजित अध्येतावृत्तियों/छात्रवृत्तियों हेतु प्राप्तियां	0	0	**III प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं में भुगतान**	293716032	374094342
VII निवेशों से आय			**IV प्रायोजित अध्येतावृत्तियों/छात्रवृत्तियों में भुगतान**	0	0
- उद्दिष्ट / अक्षय निधियों से	0	0	**V किए गए निवेश एवं जमा**		
- अन्य निवेशों से	0	0	a) उद्दिष्ट / अक्षय निधियों में से	0	0
VIII अर्जित ब्याज			b) स्वयं की निधियों से	0	0
- बैंक जमाओं पर	6376275	2088180	**VI अनुसूचित बैंकों में मीयादी जमा**	0	30000000
- ऋणों एवं अग्रिमों पर	0	0	**VII अचल आस्तियों व प्रगतिरत पूंजीगत कार्यों पर खर्च**		
- बचत बैंक खाते पर	0	0	a) अचल आस्तियां	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 (PPI सहित)			- आय कर	130000	254601
- L&B से आय	0	0	- व्यावसायिक कर	150000	124950
- अन्य आय			- GST / TDS	1563139	0
XII जमा एवं अग्रिम			**IX धन वापसी एवं अनुदान**	0	0
- NIT वारंगल	0	0	**X जमा एवं अग्रिम**		
- अग्रिम लेखा	4693531	4934715	- NIT वारंगल	0	0
- FDD / LC उचंत लेखा (सस्पेंस एकाउंट)	196342914	0	- अग्रिम लेखा	5061382	5577337
XIII सांविधिक प्राप्तियों सहित विविध प्राप्तियां			- FDD उचंत लेखा (सस्पेंस एकाउंट)	297049	0
- आय कर	140900	268201	- LC उचंत लेखा (सस्पेंस एकाउंट)	139055081	0
- व्यावसायिक कर	137100	124950	**XI अन्य भुगतान**	0	0
- विविध प्राप्तियां	348185	6112524	**XII अंतिम शेष**		
- GST / TDS	560213	20182970	a) हाथ में नकदी	0	0
XIV कोई अन्य प्राप्तियां	0	0	b) बैंक में शेष - SBH NITW चालू खाता	94904367	122054215
	534877050	**532105445**		**534877050**	**532105445**

अनुसंधान योजनाएं लेखा
31 मार्च, 2020 20 की स्थिति पर तुलन-पत्र (बैलेंस शीट)

निधि के स्रोत	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
आधारभूत / पूंजीगत निधि (कॉर्पस / कैपिटल फंड)	**1**	36007150	29282690
नामित / उद्दिष्ट / अक्षय निधियां	**2**	0	0
वर्तमान देयताएं व प्रावधान	**3**	264785342	272067025
योग		**300792492**	**301349715**
निधियों के अनुप्रयोग			
अचल आस्तियां	**4**		
- मूर्त (प्रत्यक्ष) आस्तियां		0	0
- अमूर्त (परोक्ष) आस्तियां		0	0
- प्रगतिरत पूंजीगत कार्य		0	0
निवेश	**5**		
- दीर्घकालिक		0	0
- अल्पकालिक		0	0
निवेश – अन्य	**6**	0	0
वर्तमान देयताएं	**7**	237394479	264544327
ऋण, अग्रिम एवं जमा	**8**	63398013	36805388
योग		**300792492**	**301349715**
महत्वपूर्ण लेखा नीतियां	**23**		
आकस्मिक देयताएं एवं लेखा टिप्पणियां	**24**		

अनुसंधान योजनाएं लेखा
31 मार्च, 2020 20 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	29282690	21081986
जोड़ें : आधारभूत / पूंजीगत निधि में अंशदान	0	0
जोड़ें : UGC/भारत सरकार व राज्य सरकार से प्राप्त अनुदान, पूंजीगत व्यय में उपयोग की गई सीमा तक	0	0
जोड़ें : उद्दिष्ट निधि से खरीदी गई आस्तियां	0	0
जोड़ें : प्रायोजित परियोजनाओं से खरीदी गई आस्तियां जो संस्था के स्वामित्व में हैं	0	0
जोड़ें : दान में प्राप्त / उपहार में प्राप्त आस्तियां	0	0
जोड़ें : अन्य अनुवृद्धि (एडिशन)	0	0
जोड़ें : आय व व्यय लेखा से अंतरित की गई व्यय से अधिक आय	6724460	8200704
योग	**36007150**	**29282690**
घटाएं : आय व व्यय लेखा से अंतरित किया गया आय से अधिक व्यय का घाटा	0	0
वर्ष के अंत में शेष	**36007150**	**29282690**

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 (EMD, प्रतिभूति जमा सहित)	0	0
5. सांविधिक देयताएं (GPF, TDS, WC TAX, CPF, GIS, NPS)		
a) अतिदेय	0	0
b) अन्य – व्यावसायिक कर एवं आय कर व GST – TDS	19128473	20133399
6. अन्य वर्तमान देयताएं		
a) वेतन	0	0
b) प्रायोजित परियोजनाओं से प्राप्तियां	224103927	251933626
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 / FDD / LC उचंत (सस्पेंस)	21552942	0
योग (A)	**264785342**	**272067025**
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)	**264785342**	**272067025**

31 मार्च, 2020 20 की स्थिति पर तुलन-पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची - 7 : वर्तमान आस्तियां	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 – STDR	142490112	142490112
- बचत खातों में	94904367	122054215
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	**237394479**	**264544327**

अनुसंधान योजनाएं लेखा

31 मार्च, 2020 20 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). LTC	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 प्राप्य मूल्य के रूप में वसूली योग्य अग्रिम एवं अन्य राशियां		
a). पूंजीगत लेखा पर	0	0
b). आपूर्तिकर्ताओं को	0	0
c). अन्य – प्राप्य अग्रिम / LC उचंत (सस्पेंस) / FDD उचंत (सस्पेंस)	0	35069991
4. पूर्वदत्त व्यय		
a). बीमा	0	0
b). अन्य व्यय	0	0
5. जमा		
a). टेलीफोन		
b). पट्टा (लीज़) किराया	0	0
c). विद्युत	0	0
d). AICTE, यदि लागू हो	0	0
e). अन्य (विवरण दिया जाए)	0	0
6. उपचित आय		
a). उद्दिष्ट / अक्षय 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. UGC / प्रायोजित परियोजनाओं से प्राप्य अन्य वर्तमान देयताएं		
a). प्रायोजित परियोजनाओं के नामे बाकी	63398013	1735397
b). प्रायोजित अध्येतावृत्ति व छात्रवृत्ति के नामे बाकी	0	0
c). वसूलीयोग्य अनुदान	0	0
d). UGC से अन्य प्राप्य	0	0
8. प्राप्य दावे	0	0
योग	**63398013**	**36805388**

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 (MED) FIST	77518	0		77518	0	77518	0
2.	पहला कार्यक्रम – डॉ. सी.एस.आर.के. प्रसाद	0	4831		-4831	0	0	4831
3.	राजीव गांधी GN अध्येतावृत्ति / फेलोशिप (रसायन विज्ञान)	17874	0		17874	0	17874	0
4.	PMGSY – पंचायत – प्रोफे. सी.एस.आर.के.	371983	0		371983	0	371983	0
5.	वारंगल वॉटर शेड – डॉ. एन.वी. उमा महेश	78	0		78	0	78	0
6.	AP लागत प्रशिक्षण कार्यक्रम	64	0		64	0	64	0
7.	भारत सरकार – NPEE - प्रोफे. एन.वी. राम मूर्ति	414	0		414	0	414	0
8.	IT थीम सेंटर (ECE)	984	0		984	0	984	0
9.	ISTAM-99 - प्रोफे. टी.आई.वी. आयंगर	39	0		39	0	39	0
10.	भारत सरकार-MCIT-DIT-प्रो.डी.वी.एल.एन.सोमयाजूलु ISEAP	138057	0		138057	0	138057	0
11.	SEIMUS – सिविल	46875	0		46875	0	46875	0
12.	AICTE-EFIP प्रोग्राम	74683	0		74683	0	74683	0
13.	MOOD – उत्कृष्टता केंद्र - प्रोफे. सी.एस.आर.के. प्रसाद	9980966	0		9980966	0	9980966	0
14.	R&D परियोजना - डॉ. एम. विनोद कुमार	19109	0		19109	0	19109	0
15.	AR & DB ओरिथेक्ट.....निवेश... डॉ. जी.वी.एन.	467168	0		467168	0	467168	0
16.	DRDI (DRDO) - सी.एस.पी. राव (MED)	97773	0		97773	0	97773	0
17.	AP – लागत - R&D – विशेष परियोजना – डॉ. शोभा	339	0		339	0	339	0
18.	UGC – श्री एम. दिवाकर – मैथ्स	61310	0		61310	0	61310	0
19.	EM – अनुसंधान – CSIR – डॉ. वी. राजेश्वर राव	2181	0		2181	0	2181	0
20.	CSIR अनुदान / फ़ेलोशिप - एस. सत्यनारायण	133174	0		133174	0	133174	0
21.	IPPSSM - सी.एस.पी. राव... मिसाइल्स	254858	0		254858	0	254858	0
22.	DLRL – DRDO - एस. अंजनेयुलु	10126	0		10126	0	10126	0
23.	नावा अनुसंधान बोर्ड – प्रोफे. अप्पा राव	0	28000		-28000	0	0	28000
24.	CSIR परियोजना – डॉ. पी.वी.एस. श्रीलक्ष्मी	53	0		53	0	53	0
25.	DST अनुदान - डॉ. वाई. रवि कुमार	264205	0		264205	0	264205	0
26.	भारत सरकार –परमाणु ऊर्जा विभाग...CFD डॉ. एच.पी.रानी	86	0		86	0	86	0
27.	MBA के लिए UGC अनुदान आकस्मिकता	160000	0		160000	0	160000	0
28.	DST – एंड फ़ार्मिंग... श्री जे. डेविडसन – MED	133638	0		133638	0	133638	0
29.	NRRDA – MRD – सीलिंग...प्रोफे. सी.एस.आर.के. – सिविल	354002	0		354002	49968	304034	0
30.	भारत सरकार–DST-डेवलमेंट ऑफ...टर्नर्स डॉ. पी.वी.एस. लक्ष्मी	16130	0		16130	0	16130	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
31.	भारत सरकार - DST - फार्मेबिलिटी.....डॉ. जोसेफ Dev.	49120	0		49120	0	49120	0
32.	CSIR - डॉ. बी. राजिठा / बी. सुरेश कुमार	54000	0		54000	0	54000	0
33.	भारत सरकार – DST - डॉ. वेंकट रेड्डी, के. - सिविल	201256	0		201256	0	201256	0
34.	DST - CWRDM – डॉ. ई. वेंकतरत्नम – सिविल	1455	0		1455	0	1455	0
35.	UGC - पवन कुमार - JRF - मैथ्स	138758	0		138758	0	138758	0
36.	CSIR - शोध - अध्येता (फ़ेलो) - मल्लिकार्जुन, जी.	5000	0		5000	0	5000	0
37.	UGC - JRF - श्री आर. राज कुमार - रसायन विज्ञान	21783	0		21783	0	21783	0
38.	LRDE - ECE - प्रोफे. एन.एस. मूर्ति	374553	0		374553	83958	290595	0
39.	भारत सरकार - DST - डॉ. पी. अब्दुल अज़ीम - भौतिक विज्ञान	0	11		-11	0	0	11
40.	भारतीय - ए.एस. वर्कशॉप, डॉ. विष्णुशंकर – रसायन विज्ञान	51006	0		51006	0	51006	0
41.	R. Proj.संस्थान ऊपरी प्रभार	22180117	0	2399030	24579147	1876439	22702708.38	0
42.	UGC - श्री कृष्णैया - रसायन विज्ञान	35371	0		35371	0	35371	0
43.	DRDO - डॉ. के.वी. गोबी - रसायन विज्ञान	736564	0		736564	0	736564	0
44.	ECIL - राडार सिग्नल प्रॉसेसिंग - सी.बी.आर. राव	45000	0		45000	0	45000	0
45.	राष्ट्रीय कार्यशाला - आर.टी. नाइक	20000	0		20000	0	20000	0
46.	आईआईटी - मद्रास - जंगम एबेंजर - CSE	71250	0		71250	0	71250	0
47.	आईआईटी - मद्रास - बी.आर. पुरुषोत्तम - CSE	160000	0		160000	0	160000	0
48.	UGC - गल्ली रजीठा - रसायन विज्ञान	6569	0		6569	0	6569	0
49.	सी.वी. रमन इंटर. अध्येतावृत्ति – मेकोनेन	100	0		100	0	100	0
50.	सी.वी. रमन इंटर. अध्येतावृत्ति – अवोकेअमदार	44100	0		44100	0	44100	0
51.	MHRD - ISTE - IITB - कार्यशाला - प्रोफे. बी.वी. अप्पा	206288	0		206288	0	206288	0
52.	CSIR - विजयकुमार - समन्वयक जी.वी.पी. चंद्रा	42136	0		42136	0	42136	0
53.	IIC - इन्फोसिस FRP1 - प्रोफे. डी.वी.एल.एन.सोमयाजूलु	182114	0		182114	0	182114	0
54.	CSIR - काइनेटिक.....पाउडर.....डॉ. असितकुमार	0	100		-100	0	0	100
55.	UGC - सुश्री सैयद नहीद, भौतिक विज्ञान विभाग	79198	0		79198	0	79198	0
56.	RS - 1201 - MoU – RPS लक्षा – डॉ. पी.आर. कुमार	9965	0		9965	0	9965	0
57.	RS - 1202 - MoU – RPS लक्षा – डॉ. एस. वेंकट	20000	0		20000	0	20000	0
58.	RS - 1203 - MoU – RPS लक्षा – डॉ. के. पद्मा	1040	0		1040	0	1040	0
59.	RS - 1204 - MoU – RPS लक्षा – डॉ. पी. पृथ्वी	20000	0		20000	0	20000	0
60.	IEI – रोबोट - डॉ. वी. वासु – MED	13640	0		13640	0	13640	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
61.	MOU - RS112-PTV -पायलट परियोजना डॉ. सी.एस.आर.के.	600062	0		600062	0	600062	0
62.	DST – SERB – फास्ट ट्रेक – डॉ. एन. वेंकैया	11178	0		11178	0	11178	0
63.	DLRL-4121- डिज़ाइन.....डॉ. एन.वी.एस.एन. व डॉ. वाकुला	0	4447		-4447	0	0	4447
64.	CSIR – मूरिपिती वेंकन्ना – रसायन विज्ञान – JRF	32100	0		32100	0	32100	0
65.	DST – SERB – डॉ. पी.वी. श्रीलक्ष्मी – रसायन विज्ञान	247846	0		247846	0	247846	0
66.	SERB – PAC – 2013 – प्रोफे. सी.एस.आर.के. प्रसाद	459642	0		459642	0	459642	0
67.	भारत सरकार – अंतरिक्ष विभाग – डॉ. शिरीष एच. – रासायनिक	5744	0		5744	0	5744	0
68.	अर्द्ध चालक – US – प्रोफे. बी. लक्ष्मी – ECE	221404	0		221404	0	221404	0
69.	DST - SERB– डॉ. वीरेश बाबू	18723	0		18723	0	18723	0
70.	DST – SERB – डॉ. पी.वी. श्रीलक्ष्मी	0	140410		-140410	0	0	140410
71.	भारत सरकार – DST – SERB – डॉ. आर. पद्मावती – CSE	19200	0		19200	0	19200	0
72.	DRDO - श्री मणि – ECE	121006	0		121006	0	121006	0
73.	DRDO - डॉ. बी. लक्ष्मी – ECE	131228	0		131228	0	131228	0
74.	BRNS – Dev. इवेल्यूएशन....प्रोफे. एन.वी.एस. नागेस, एम.	84862	0		84862	0	84862	0
75.	भारत सरकार-MCIT-ITRA - प्रोफे. एन.वी. उमामहेश - सिविल	478607	0		478607	118401	360206	0
76.	DRDO – CARS – डॉ. पी.एस.सी. बोस – MED	195633	0		195633	5000	190633	0
77.	DST – भारत सरकार – SERB – डॉ. के. थंगाराजू	58981	0		58981	0	58981	0
78.	DRDO – ER&IPR – प्रोफे.जी.वी.एस. नागेश्वर राव	0	73242		-73242	0	0	73242
79.	MoEF – डॉ. शिरीष एच. सोनावणे – रासायनिक	129990	0		129990	0	129990	0
80.	DST – भारत सरकार – डॉ. के. वेंकट रेड्डी	73739	0		73739	0	73739	0
81.	भारत सरकार – DRDL – डॉ. ए. कुमार – MED	7184	0		7184	0	7184	0
82.	DRDO – CARS – श्रीमती बी. लक्ष्मी	1503	0		1503	0	1503	0
83.	DST - MCIT– डॉ. शिरीष एच. सोनावणे – रासायनिक	0	56000		-56000	0	0	56000
84.	भारत सरकार – BRNS – अजय कुमार पटेल – CED	141377	0		141377	0	141377	0
85.	भारत सरकार – SERB – डॉ. शशीधर कुमार – रसायन विज्ञान	23318	0		23318	0	23318	0
86.	भारत सरकार - SERB-FSERY - डॉ. वाई. रवि कुमार, MED	1760944	0		1760944	0	1760944	0
87.	भारत सरकार – SERB – डॉ. डी. काशीनाथ – रसायन विज्ञान	1555	0		1555	0	1555	0
88.	भारत सरकार – DST – MST – डॉ. हरि प्रसाद – INSPIRE	277353	0		277353	0	277353	0
89.	DRDO – ER&IPR – डॉ. सोनावणे – रासायनिक	24825	0		24825	0	24825	0
90.	UGC – मोहनबाबू – भौतिक विज्ञान	0	186386	201600	15214	0	15214	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
91.	UGC – महेंद्रनाथ – रसायन विज्ञान	3729	0		3729	0	3729	0
92.	UGC – आर. राजकुमार – रसायन विज्ञान	4542	0		4542	0	4542	0
93.	SERB – डॉ. नरसिंहलू – ज़ेव-प्रौद्योगिकी	21122	0		21122	0	21122	0
94.	भारत सरकार – MSTBD - डॉ. पी.एस. राव – ज़ेव-प्रौद्योगिकी	429235	0		429235	0	429235	0
95.	भारत सर.-BRNS- डॉ. टी.एस. राव/ जी.वी.एस. राव- MMED	2186285	0		2186285	367388	1818897	0
96.	UGC – श्री एस. नागराजु – रसायन विज्ञान	180378	0		180378	0	180378	0
97.	UGC – श्री वी. रवि बाबू – रसायन विज्ञान	9126	0		9126	0	9126	0
98.	UGC – श्री वरुण ए.– रसायन विज्ञान	8	0		8	0	8	0
99.	DRDO – रक्षा मंत्रालय – डॉ. एस.एच. राव – ECE	98086	0		98086	0	98086	0
100.	DST- भारत सरकार- डिजाइन...डॉ. एम. अमरावती, रासायनिक	25109	0		25109	0	25109	0
101.	DST – INSPIRE – जी. वेंकटासुमन – मैथ्स	239739	0		239739	0	239739	0
102.	भारत सरकार – जैव-प्रौद्योगिकी – डॉ. पी. वेंकटेश्वर राव	89056	0		89056	0	89056	0
103.	भारत सरकार- DST – डॉ. सांतानाब गिरि – INSPIRE,रासा.	7200	0		7200	0	7200	0
104.	भारत सर.-DST–डॉ. के. दिवाकर - INSPIRE, जैव-प्रौद्योगिकी	202149	0	2026580	2228729	1483680	745049	0
105.	CARS – डॉ. टी. किशोर कुमार – ECE	459251	0		459251	0	459251	0
106.	DRDO – डॉ. डी. वाकूला – ECE	0	1300		-1300	0	0	1300
107.	उद्योग प्रायोजित - प्रोफे. जी.वी.पी.सी. - रसायन विज्ञान	199540	0		199540	21484	178056	0
108.	BRNS – डॉ. किरण कुमार के. - MED	728812	0		728812	0	728812	0
109.	DRDO – रक्षा मंत्रालय – डॉ. एस.एच. राव – ECE	0	565143		-565143	0	0	565143
110.	DRDO – CARS – डॉ. श्रीहरि राव – ECE	446578	0		446578	0	446578	0
111.	भारत सरकार – BRNS – डॉ. टी. वेंकटप्पा राव – भौतिक विज्ञान	127833	0		127833	92984	34849	0
112.	CSIR – डॉ. आर. सतीश बाबू - जैव-प्रौद्योगिकी	100935	0		100935	0	100935	0
113.	भारत सरकार – SERB – डॉ. अजेय कुमार पटेल – सिविल	0	12064		-12064	0	0	12064
114.	DRDO – NRB- डॉ. पी.एस.सी. बोस – MED	134398	0		134398	0	134398	0
115.	ISEA परियोजना – II – प्रोफे. रमेश / प्रोफे. डी.वी.एल.एन.एस.	12464	0	1483600	1496064	121175	1374889	0
116.	K पैक सिस्टम - डॉ. शिरीष एच. सोनावणे – रासायनिक	2500	0		2500	7643	0	5143
117.	SERB – डॉ. ए. वेंकट रत्नम – सिविल	13529	0		13529	0	13529	0
118.	SERB – डॉ. ब्रह्मा राजू जी. – MMED	95765	0		95765	39190	56575	0
119.	SERB – डॉ. डी. जया कृष्णा – CED	70660	0		70660	70460	200	0
120.	SERB – डॉ. उर्मिला सक्सेना - जैव-प्रौद्योगिकी	312848	0		312848	312848	0	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
121.	SERB – डॉ. पी.वी. सुरेश – रासायनिक	446584	0		446584	446584	0	0
122.	भारत सरकार – पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय – डॉ. ई.वी. रत्नम	25212	0		25212	0	25212	0
123.	भारत सरकार–MST–DST–डॉ. माधवी लता देवी, भौतिक विज्ञान	88369	0		88369	0	88369	0
124.	भारत सरकार – SERB – डॉ. डी. काशीनाथ –रसायन विज्ञान	651655	0		651655	160269	491386	0
125.	भारत सरकार – SERB – डॉ. अमिताव बंधु - जैव-प्रौद्योगिकी	66318	0		66318	0	66318	0
126.	DRDO – CARS – डॉ. डी. वाकूला – ECE	259438	0		259438	89198	170240	0
127.	CSIR – डॉ. चि. राम रेड्डी – मैथ्स	16524	0		16524	0	16524	0
128.	भारत सरकार – MHRD – प्रोफे. आई.ए.के. रेड्डी - रसायन विज्ञान	13845124	0	9199953	23045077	18581682	4463395	0
129.	भारत सरकार – MHRD - प्रोफे. आई.ए.के. रेड्डी - रसायन विज्ञान	18792129	0	21160978	39953107	5295833	34657274	0
130.	भारत सरकार –SERB – डॉ. प्रकाश एस. - जैव-प्रौद्योगिकी	0	156090	270862	114772	14772	100000	0
131.	भारत सरकार –DST – डॉ. सचिन जैन – EEE	0	44684	706564	661880	661764	116	0
132.	भारत सरकार –SERB – डॉ. वेंकटत्री नारायण - रसायन विज्ञान	381005	0		381005	47840	333165	0
133.	SMDP – C2SD – MCIT – डॉ. पी. श्रीहरि राव व के.पी. - E	2157073	0	1768000	3925073	535485	3389588	0
134.	भारत सरकार –SERB – डॉ. डी. पॉल जोसेफ – भौतिक विज्ञान	994360	0		994360	237720	756640	0
135.	भारत सरकार–DST– MST - डॉ. के. हरि प्रसाद - रसायन विज्ञान	0	143999	993998	849999	498968	351031	0
136.	भारत सरकार –SERB – डॉ. हरि प्रसाद - रसायन विज्ञान	1166497	0		1166497	1005544	160953	0
137.	UGC – DAE – CSIR – डॉ. आर. अरोकिया कुमार – MMED	2419	0		2419	0	2419	0
138.	DRDO – CARS - डॉ. टी.के.के. – ECE	183703	0		183703	0	183703	0
139.	भारत सरकार –SERB – डॉ. टी. किशोर कुमार – ECE	198149	0		198149	198149	0	0
140.	भारत सरकार – DRDO – CARS - डॉ. एस. रवि चंद्रा - CSE	231747	0		231747	0	231747	0
141.	भारत सरकार टकसाल – डॉ. के. आनंद किशोर – रासायनिक	2229	0		2229	0	2229	0
142.	भारत सरकार –SERB – डॉ. बी. श्रीनिवास राव – MMED	7945	0		7945	30259	0	22314
143.	भारत सरकार – SERB – डॉ. बी. रामा राजू – जैव-प्रौद्योगिकी	2419924	0		2419924	2399858	20066	0
144.	गीताम – SERB - डॉ. पी. वामसी कृष्णा – MED	0	4472		-4472	0	0	4472
145.	भारत सरकार –SERB – डॉ. पी. श्याम प्रसाद – भौतिक विज्ञान	0	0		0	0	0	0
146.	DST – FIST – कार्यक्रम – MED	9800	0		9800	0	9800	0
147.	भारत सरकार – CAR – डॉ. ई. वेंकट रत्नम – CED	20951	0		20951	0	20951	0
148.	भारत सरकार – JPC – इस्पात मंत्रालय – MMED	678002	0		678002	0	678002	0
149.	भारत सरकार –SERB – डॉ. जी. राघवेंद्र – MED	13587	0		13587	9215	4372	0
150.	भारत सरकार –SERB – डॉ. ए. बेनर्जी बाबू – मैथ्स	247255	0		247255	547267	0	300012

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
151.	भारत सरकार –MST – DST – INSPIRE फ़ेलोशिप - के. सतीश	89881	0	562112	651993	616880	35113	0
152.	भारत सरकार – SERB – डॉ. कार्तिक बी. – MED	1668330	0		1668330	96841	1571489	0
153.	GoI–MST–DST–डॉ. आर.आर.राउत/प्रो. डी.वी.एल.एन.सौमयाज	1825	0	1270888	1272713	1199318	73395	0
154.	भारत सरकार – NTPC – डॉ. अरोकिया कुमार – MMED	422700	0		422700	257900	164800	0
155.	भारत सरकार – SERB – डॉ. पी. श्रीनिवास राव–जैव-प्रौद्योगिकी	1	0		1	0	1	0
156.	भारत सरकार – SERB – डॉ. वी. जयलक्ष्मी – भौतिक विज्ञान	370378	0	470000	840378	507126	333252	0
157.	भारत सरकार – SERB – डॉ. ए. सेशा गिरि राव – रासायनिक	841057	0		841057	841057	0	0
158.	भारत सरकार – SERB – डॉ. एस. शंकर – CED	0	21284	520000	498716	2340216	0	1841500
159.	भारत सरकार – MHRD – डॉ. टी.पी. तेजस्वी – CED	1718493	0	668000	2386493	544615	1841878	0
160.	भारत सरकार – SERB – डॉ. अजय कुमार पांडे – MMED	2244933	0	300000	2544933	2332749	212184	0
161.	भारत सरकार – SERB – डॉ. कुसुम कुमारी – भौतिक विज्ञान	2090511	0	350000	2440511	2340969	99542	0
162.	भारत सरकार – SERB – डॉ. रवि कुमार जटोथ – ECE	0	3884	213687	209803	198619	11184	0
163.	भारत सरकार – रक्षा मंत्रालय – डॉ. सी.एस.पी.आर./डॉ. पी.एस.बी.	624478	0		624478	20338	604140	0
164.	भारत सरकार – SERB – डॉ. टी. विनय कुमार – EEE	440255	0	300000	740255	576174	164081	0
165.	भारत सरकार – SERB – डॉ. जे. प्रणिता – मैथ्स	247590	0		247590	156870	90720	0
166.	भारत सरकार – SERB – डॉ. जी. नागा श्रीनिवासलू – MED	777126	0		777126	566950	210176	0
167.	भारत सरकार – BRNS – DAE - डॉ. सौरभ रॉय - भौतिक विज्ञान	682973	0	713168	1396141	808542	587599	0
168.	भारत सरकार – SERB – डॉ. बी. नागु - EED	1666905	0		1666905	1867611	0	200706
169.	भारत सरकार – SERB – डॉ. चन्द्र मोहन वी.पी. – MED	188070	0	600000	788070	694465	93605	0
170.	DRDO - CARS– डॉ. उदय भास्कर – EEE	48776	0		48776	48776	0	0
171.	RCI – DRDO - डॉ. वी.वी. मणि – ECE	0	175681	308000	132319	76840	55479	0
172.	भारत सरकार – DST - MST – डॉ. कुसुम कुमारी - भौतिक विज्ञान	1374020	0	852428	2226448	225101	2001347	0
173.	भारत सरकार – ISRO – डॉ. वेंकट रेड्डी – CED	5000	0		5000	0	5000	0
174.	IITM – डॉ. डी. कल्याण कुमार – CED	200000	0		200000	0	200000	0
175.	भारत सरकार–AR&D(DRDO)– डॉ. ए. वेणु विनोद, रासायनिक	265836	0	575805	841641	657880	183761	0
176.	भारत सरकार – SERB – डॉ. बी. सतीश बेन – MED	1326617	0		1326617	717910	608707	0
177.	भारत सरकार – SERB – डॉ. अरोकिया कुमार राजू – MMED	5077763	0		5077763	432920	4644843	0
178.	भारत सरकार – SERB – डॉ. एस. कानमनी – MED	2925000	0		2925000	0	2925000	0
179.	भारत सरकार – SERB – डॉ. वी. वी. मणि – ECE	752656	0		752656	726400	26256	0
180.	भारत सरकार – SERB – डॉ. सैयद इस्माइल – MED	2881933	0		2881933	4667866	0	1785933

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
181.	भारत सरकार–BIRAC–SRISTI-डॉ. शिरीष एच.एस, रासायनिक	113681	0	259306	372987	129573	243414	0
182.	भारत सरकार – SERB – डॉ. किरुबाकरण - EED	250802	0	1419335	1670137	780610	889527	0
183.	GoI–DST – INSPIRE फ़ेलोशिप-वी.डी.आर.पी.पवन, फिजिक्स	0	1048	471929	470881	438373	32508	0
184.	भारत सरकार – DST – INSPIRE फ़ेलोशिप – श्रीकांथ जी.	0	91100	471936	380836	101920	278916	0
185.	भारत सरकार– DRDO(AR&DB) – डॉ. ए. कुमार – MED	233164	0	514709	747873	354273	393600	0
186.	भारत सरकार – SERB – डॉ. एस. श्रीनिवास राव – EED	1228529	0		1228529	553884	674645	0
187.	भारत सरकार – SERB – डॉ. सौरभ रॉय - भौतिक विज्ञान	444213	0		444213	219782	224431	0
188.	UGC – DAE – CSR – प्रोफे. जी.वी.एस. नागेश्वर राव	0	21221	539300	518079	475281	42798	0
189.	भारत सरकार – CARS – DRDO - डॉ. पी. श्रीहरि राव – ECE	227985	0		227985	227985	0	0
190.	भारत सरकार–CARS-डॉ.पी.श्रीहरि राव व डॉ.एस.अनुराधा,ECE	123240	0		123240	110250	12990	0
191.	भारत सरकार – DST – MST - डॉ. कानमनी सुब्बू – MED	76392	0	488408	564800	442955	121845	0
192.	CSIR – डॉ. अमिताव बंधु – ज़ेव प्रौद्योगिकी	337	0	191400	191737	0	191737	0
193.	भारत सरकार – SERB – डॉ. टी.के.के. – ECE	555210	0	600000	1155210	522706	632504	0
194.	भारत सरकार – MST - DST - डॉ. एस.एच.एस. – रासायनिक	130717	0	686720	817437	728145	89292	0
195.	भारत सरकार – DST - डॉ. पी. वेंकटा सुरेश – रासायनिक	287824	0		287824	287824	0	0
196.	RINL–विशाखा स्टील – पी.एस.सी. बोस/सी.एस.पी. राव – MED	98	0	1460851	1460949	1460610	339	0
197.	भारत सरकार – SERB – डॉ. वी.टी. सोमशेखर – EED	2893246	0	12896	2906142	1504847	1401295	0
198.	भारत सरकार–MD(AR&D)-DRDO–डॉ. टी.पी. तेजस्वी, CED	1650000	0		1650000	470945	1179055	0
199.	भारत सरकार – SERB – डॉ. एस.एच.एस. – रासायनिक	80087	0	1190327	1270414	517601	752813	0
200.	भारत सरकार – SERB – डॉ. वी. कोहीला – जैव प्रौद्योगिकी	2241723	0	250000	2491723	2221181	270542	0
201.	भारत सरकार – SERB – डॉ. पी. श्याम प्रसाद – भौतिक विज्ञान	1712241	0	500000	2212241	2077858	134383	0
202.	भारत सरकार – SERB – डॉ. एस.अनुराधा – ECE	350937	0	300000	650937	437871	213066	0
203.	भारत सरकार – MST – यात्रा अनुदान - डी. नरेश यादव	92900	0		92900	0	92900	0
204.	भारत सरकार – SERB – डॉ. के. वेंकट रेड्डी – CED	755517	0	500000	1255517	617392	638125	0
205.	भारत सरकार (IUSSTF)–DST-डॉ. कुसुम कुमारी, भौतिक विज्ञान	0	0	79359	79359	79359	0	0
206.	CSIR – डॉ.डी. श्रीनिवास – रसायन विज्ञान	446155	0		446155	119245	326910	0
207.	भारत सरकार – MOIL – प्रोफे. एल. अंजनेयुलु – ECE	190447	0	657200	847647	723005	124642	0
208.	भारत सरकार – NMP – AUSE – प्रोफे. जी.वी.एस. नागेश्वर राव	10372764	0	3633487	14006251	6288910	7717341	0
209.	भारत सरकार – SERB – डॉ. नरसिम्हा राजू – EEE	1178980	0	500000	1678980	1183936	495044	0
210.	भारत सरकार – SERB – डॉ. पी. अब्दुल अजीन - भौतिक विज्ञान	515907	0		515907	821086	0	305179

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
211.	भारत सरकार – SERB – डॉ. सतीश कुमार – EED	337644	0		337644	500923	0	163279
212.	न्यू लेंड लेबोरेटरी लिमिटेड – डॉ. श्रीनाथ	76000	0		76000	70154	5846	0
213.	AUSC – IGCAR - डॉ. एन. नरसैया – MMED	35414969	0		35414969	41164282	0	5749313
214.	AUSC – IGCAR - डॉ. अजेय कुमार पांडे – MMED	34875964	0	10751902	45627866	97272701	0	51644835
215.	MoU – हैक्सागोन एवं NITW – प्रोफे. ए.वी. गोपाल – MED	5000	0		5000	0	5000	0
216.	AUSC – IGCAR - डॉ. जी.वी.एस. नागेश्वर राव	1547010	0	24718805	26265815	13316320	12949495	0
217.	भारत सरकार – DST - MST - डॉ. वामसी कृष्णा – MED	1831643	0	57792	1889435	1299762	589673	0
218.	भारत सरकार – IITM - प्रोफे. एम.वी. उमामहेश / डॉ. वेंका	2025782	0		2025782	1074626	951156	0
219.	भारत सरकार-CARS- प्रोफे. एन.वी.एस.एन. शर्मा/डॉ. डी. वाकूला	0	0	689934	689934	698934	0	9000
220.	भारत सरकार – DST - MST - डॉ. अनीश कर्माकर – MMED	700000	0		700000	700000	0	0
221.	IEI – R&D प्रकोष्ठ – डॉ. जाया कृष्णा – MED	650	0	0	650	0	650	0
222.	भारत सरकार–MST - DST - डॉ. एस.एच. सोनावणे, केमि.इंजी.	259660	0	410589	670249	487731	182518	0
223.	भारत सरकार – DST – MST(INSPIRE) - डॉ. जे. प्रकाश	428325	0	221675	650000	426916	223084	0
224.	AUSC – IGCAR - डॉ. जी.वी.एस.एन. राव – MMED	1472321	0	24272472	25744793	11990171	13754622	0
225.	भारत सरकार – DST - MST - प्रोफे. एन. नरसैया – MMED	1073000	0	6283923	7356923	4731940	2624983	0
226.	भारत सरकार – SERB – डॉ. वी. अनीता - CED	486480	0		486480	393990	92490	0
227.	भारत सरकार – DST - MST – अर्चना भट – मैथ्स	170966	0	482096	653062	413208	239854	0
228.	भारत सरकार – DST - MST – राघवेंद्र पी. सिंह – Mat	166334	0	471705	638039	439905	198134	0
229.	CPRI – डॉ. एस. श्रीनिवास राव – EED	2215678	0		2215678	1884153	331525	0
230.	भारत सरकार – DST - MST – डॉ. जे. रवि कुमार – ECE	2589000	0		2589000	347652	2241348	0
231.	ICSSR - डॉ. जी. सुनीता – प्रबंध विद्यालय (SoM)	50000	0	30000	80000	25328	54672	0
232.	भारत सरकार – DST - MST – डॉ. वेंकट रेड्डी के. – CED	183928	0	9642	193570	193570	0	0
233.	भारत सरकार – DST - MST – डॉ. विजय कुमार एम. – MED	20623	0	500000	520623	0	520623	0
234.	AICTE - प्रोफे. डी. श्रीनिवासा चार्य – मैथ्स	570000	0		570000	0	570000	0
235.	भारत सरकार – SERB – डॉ. सुरेश बाबू – EED	1340000	0		1340000	807123	532877	0
236.	भारत सरकार – SERB – डॉ. प्रकाश सौदागर – जैव प्रौद्योगिकी	2890210	0		2890210	2548757	341453	0
237.	भारत सरकार – SERB – डॉ. के. नरसिंहुलु– जैव प्रौद्योगिकी	335000	0		335000	60000	275000	0
238.	भारत सरकार – SERB – डॉ.जी. उदय भास्कर बाबू	630000	0		630000	611572	18428	0
239.	भारत सरकार – SERB – डॉ. विनय कुमार – EEE	1385830	0		1385830	997111	388719	0
240.	भारत सरकार – SERB – DST - प्रोफे. पी.वी. श्रीलक्ष्मी	1703700	0		1703700	929701	773999	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
241.	भारत सरकार – SERB – डॉ. रघु चिट्टा – रसायन विज्ञान	2503590	0		2503590	610189	1893401	0
242.	भारत सरकार – SERB – डॉ. अरुण कुमार जी.– ECE	1422700	0		1422700	222374	1200326	0
243.	भारत सरकार – SERB – डॉ. वासू वी. – MED	621466	0		621466	351090	270376	0
244.	भारत सरकार – SERB – डॉ. एस. नागराजन – रसायन विज्ञान	1830000	0		1830000	1091265	738735	0
245.	भारत सरकार – SERB – डॉ. रविंदर पवार – रसायन विज्ञान	2730000	0		2730000	320719	2409281	0
246.	भारत सरकार – DST – डॉ. के. वेंकट रेड्डी – CED	1265000	0		1265000	507536	757464	0
247.	भारत सरकार – DRDO(CARS) – डॉ. डी. वाकूला	0	0	649956	649956	649956	0	0
248.	भारत सरकार – SERB – डॉ. के. हरी प्रसाद – रसायन विज्ञान	0	0	1925000	1925000	1183935	741065	0
249.	भारत सरकार – MBDB – डॉ. टी.वी. अप्पा राव – भौतिक विज्ञान	0	0	3000000	3000000	639125	2360875	0
250.	भारत सरकार – ICSSR – MHRD - डॉ. मधुमती पी.– HSS	0	0	400000	400000	306364	93636	0
251.	भारत सरकार – NTPC Ltd. – डॉ. जी. सुनीता – प्रबंध विद्यालय	0	0	232650	232650	232650	0	0
252.	भारत सरकार – SERB – डॉ. एस. पोरपंडी सेल्वी – EED	0	0	1860000	1860000	671498	1188502	0
253.	भारत सरकार – SERB – डॉ. आर. राकेश कुमार – भौतिक विज्ञान	0	0	577396	577396	358526	218870	0
254.	भारत सरकार – SERB – डॉ. रत्न प्रभा डी. – जैव प्रौद्योगिकी	0	0	3345000	3345000	2910901	434099	0
255.	भारत सरकार – SPARC – MHRD - डॉ. नागरजन डी.– केमिकल	0	0	200000	200000	209373	0	9373
256.	भारत सरकार–SPARC–MHRD - डॉ. मुरली मोहन एस.– केमिकल	0	0	800000	800000	371360	428640	0
257.	भारत सरकार–SPARC–MHRD - डॉ. नागा श्रीनिवासुलु जी.	0	0	2149970	2149970	92000	2057970	0
258.	भारत सरकार–SPARC–MHRD - डॉ. के.वेंकट रेड्डी	0	0	1400000	1400000	1871406	0	471406
259.	भारत सरकार–SPARC–MHRD - डॉ. नागा श्रीनिवासुलु जी.	0	0	666710	666710	99510	567200	0
260.	भारत सरकार–SPARC–MHRD - डॉ. वी.वी. मणि – ECE	0	0	1450000	1450000	899434	550566	0
261.	भारत सरकार–SPARC–MHRD - डॉ. नरसिम्हाराजू बी.एल.	0	0	1522180	1522180	1032006	490174	0
262.	भारत सरकार–SPARC–MHRD - डॉ. श्रीहरि राव – ECE	0	0	1449970	1449970	789220	660750	0
263.	भारत सरकार–SPARC–MHRD - डॉ. कार्तिक बी. – MED	0	0	411800	411800	136723	275077	0
264.	भारत सरकार–SPARC–MHRD - डॉ. नरसिम्हा राव आर.	0	0	560897	560897	127646	433251	0
265.	भारत सरकार–DST- डॉ. राजू भूक्या – CSE	0	0	900000	900000	871146	28854	0
266.	भारत सरकार–CPRI – डॉ. एस. पोरपंडी सेल्वि – EED	0	0	1020000	1020000	581475	438525	0
267.	भारत सरकार – MST – DST - डॉ. ए. कुमार – MED	0	0	520000	520000	34298	485702	0
268.	भारत सरकार – DST - डॉ. सुरेश बाबू ई. – CSE	0	0	900000	900000	862687	37313	0
269.	भारत सरकार – SERB - डॉ. एल. अंजनेयुलु – ECE	0	0	335000	335000	143159	191841	0
270.	भारत सरकार – DST – MST – अध्यक्ष, रसायन विज्ञान	0	0	11400000	11400000	0	11400000	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
271.	SPARC ऊपरी व्यय एवं आकस्मिकता	0	0	868700	868700	165813	702887	0
272.	GTRE- डॉ. शिरीष एच. सोनावणे – रासायनिक	0	0	450000	450000	93722	356278	0
273.	भारत सरकार – AICTE – डॉ. भूक्या राजू – CSE	0	0	162000	162000	162000	0	0
274.	भारत सरकार – DST - डॉ. रवि कुमार जटोथ – ECE	0	0	900000	900000	817640	82360	0
275.	भारत सरकार – DST - डॉ. विजय कुमार – MED	0	0	900000	900000	888679	11321	0
276.	मानविकी विविध प्रभार	0	0	112000	112000	112000	0	0
277.	AICTE (ATAL) – डॉ. बी. स्पूर्थी, H&SS	0	0	324000	324000	324000	0	0
278.	भारत सरकार – DST (ACST) - डॉ. डी. काशीनाथ, रसायनज्ञ	0	0	200000	200000	200000	0	0
279.	AICTE (ATAL) – डॉ. आर.बी.वी. सुब्रमण्यम – CSE	0	0	162000	162000	0	162000	0
280.	AICTE (ATAL) – डॉ. एम. श्रीनिवास – CSE	0	0	162000	162000	0	162000	0
281.	CSIR – यात्रा अनुदान – आर. बीक्या नाइक – केमिकल	0	0	64425	64425	64425	0	0
282.	ICSSR – डॉ. वी. रामा देवी – प्रबंध विद्यालय (SoM)	0	0	196000	196000	0	196000	0
283.	AICTE (ATAL) – डॉ. वाई. रवि कुमार – MED	0	0	162000	162000	162000	0	0
284.	भारत सरकार – SERB - डॉ. टी.पी. तेजस्वी – CED	0	0	6752010	6752010	5415180	1336830	0
285.	भारत सरकार – SERB - डॉ. मनोहर के. – केमिकल	0	0	2003400	2003400	139104	1864296	0
286.	भारत सरकार – SERB - डॉ. शिरीष एच. सोनावणे – केमिकल	0	0	1573000	1573000	551731	1021269	0
287.	भारत सरकार–SERB - डॉ. नरसिम्हाराजू बी.एल.– EED	0	0	3432430	3432430	0	3432430	0
288.	AICTE (ATAL) – डॉ. राजू भूक्या– CSE	0	0	162000	162000	162000	0	0
289.	INSA – यात्रा अनुदान – डॉ. शेषागिरी राव	0	0	64272	64272	64272	0	0
290.	भारत सरकार – BHEL - डॉ. बी. श्रीनिवास	0	0	354000	354000		354000	0
291.	भारत सरकार – DST – MST - डॉ. सी.बी.के./ डॉ. के.के./	0	0	16000000	16000000	0	16000000	0
	योग	**251933626**	**1735397**	**204223717**	**454421946**	**293716032**	**224103927**	**63398013**

अनुसंधान योजनाएं लेखा
31 मार्च, 2020 को समाप्त हुए वर्ष के लिए आय एवं व्यय लेखा

आय	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
अकादमिक प्राप्तियां	**9**	0	0
अनुदान / सब्सिडी	**10**	0	0
निवेश से आय	**11**	6376275	2088180
अर्जित ब्याज	**12**	0	0
अन्य आय	**13**	348185	6112524
पूर्व अवधि आय	**14**	0	0
योग (A)		**6724460**	**8200704**
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 मैंटेनेंस)	**19**	0	0
वित्तीय लागत	**20**	0	0
मूल्यह्वास	**4**	0	0
अन्य व्यय	**21**	0	0
पूर्व अवधि व्यय	**22**	0	0
योग (B)		**0**	**0**
व्यय से अधिक आय की शेष राशि (A – B)		6724460	8200704
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		**6724460**	**8200704**
लेखा टिप्पणियां	**22**		

वर्ष 2019 - 20 के लिए आय एवं व्यय का का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची 11 निवेशों से प्राप्त आय

	उद्दिष्ट / अक्षय 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	6376275	2088180
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**	**6376275**	**2088180**
उद्दिष्ट / अक्षय निधि में अंतरित	**0**	**0**		

अनुसंधान योजनाएं लेखा
वर्ष 2019 - 20 के लिए आय एवं व्यय का 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)	0	0	0	0	0	0
योग	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

TEQIP -II CoE - टिकाऊ ऊर्जा अध्ययन

31.03.2020 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 - SBH NITW चालू खाता	0	1433094	b) अकादमिक व्यय	0	0
II प्राप्त अनुदान :			c) प्रशासनिक व्यय	0	764
a) भारत सरकार – MHRD अनुदान	0	0	d) परिवहन व्यय	0	0
b) भारत सरकार – MHRD COE अनुदान	0	0	e) मरम्मत एवं अनुरक्षण (रिपेयर व मैंटेनेंस)	0	0
			f) पूर्व अवधि व्यय		
III अकादमिक प्राप्तियां	0	0	**II उद्दिष्ट / अक्षय निधियों में किया गया भुगतान**		
IV उद्दिष्ट / अक्षय निधियों के लिए प्राप्तियां	0	0	- उद्दिष्ट निधि	0	0
V प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं हेतु प्राप्तियां	0	0	- अक्षय निधि	0	0
VI प्रायोजित अध्येतावृत्तियों/छात्रवृत्तियों हेतु प्राप्तियां	0	0	**III प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं में भुगतान**	0	0
VII निवेशों से आय			**IV प्रायोजित अध्येतावृत्तियों/छात्रवृत्तियों में भुगतान**	0	0
- उद्दिष्ट / अक्षय निधियों से	0	0	**V किए गए निवेश एवं जमा**		
- अन्य निवेशों से	0	0	a) उद्दिष्ट / अक्षय निधियों में से	0	0
VIII अर्जित ब्याज			b) स्वयं की निधियों से	0	0
- बैंक जमाओं पर	0	774930	**VI अनुसूचित बैंकों में मीयादी जमा**	0	0
- ऋणों एवं अग्रिमों पर	0	0	**VII अचल आस्तियों व प्रगतिरत पूंजीगत कार्यों पर खर्च**		
- बचत बैंक खाते पर	0	0	a) अचल आस्तियां	0	0
IX नकदीकृत निवेश	0	0	b) प्रगतिरत पूंजीगत निर्माण कार्य	0	0
X अनुसूचित बैंकों से नकदीकृत की गई मीयादी जमा	0	2500000	**VIII सांविधिक भुगतान सहित अन्य भुगतान**	0	0
XI अन्य आय (PPI सहित)			**IX धन वापसी एवं अनुदान**	0	4707260
- L&B से आय	0	0	**X जमा एवं अग्रिम**		
- **अन्य आय**			- EMD / बोली प्रतिभूति	0	0
- निविदा अनुसूचियों की बिक्री	0	0	- अग्रिम	0	0
XII जमा एवं अग्रिम			**XI अन्य भुगतान**	0	0
- अग्रिम	0	0	**XII अंतिम शेष**		
XIII सांविधिक प्राप्तियों सहित विविध प्राप्तियां	0		a) हाथ में नकदी	0	0
XIV कोई अन्य प्राप्तियां	0	0	b) बैंक में शेष - SBH NITW FD खाता	0	0
	0	**4708024**		**0**	**4708024**

TEQIP -II CoE - टिकाऊ ऊर्जा अध्ययन
31 मार्च, 2020 को समाप्त हुए वर्ष के लिए आय एवं व्यय लेखा

आय	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
अकादमिक प्राप्तियां	**9**	0	0
अनुदान / सब्सिडी	**10**	0	0
निवेश से आय	**11**	0	774930
अर्जित ब्याज	**12**	0	0
अन्य आय	**13**	0	0
पूर्व अवधि आय	**14**	0	0
योग (A)		**0**	**774930**
व्यय			
स्टॉफ भुगतान एवं लाभ (स्थापना व्यय)	**15**	0	0
अकादमिक व्यय	**16**	0	0
प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय	**17**	0	764
परिवहन व्यय	**18**	0	0
मरम्मत एवं अनुरक्षण (रिपेयर व मैंटेनेंस)	**19**	0	0
वित्तीय लागत	**20**	0	0
मूल्यह्वास	**4**	**0**	**0**
अन्य व्यय	**21**	0	0
पूर्व अवधि व्यय	**22**	0	0
योग (B)		**0**	**764**
व्यय से अधिक आय की शेष राशि (A – B)		0	**774166**
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		0	**774166**
लेखा टिप्पणियां	**22**		

TEQIP -II CoE - टिकाऊ ऊर्जा अध्ययन
वर्ष 2019 - 20 के लिए आय एवं व्यय का का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची 11 निवेशों से प्राप्त आय

	उद्दिष्ट / अक्षय 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	0	774930
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**	**0**	**774930**
उद्दिष्ट / अक्षय निधि में अंतरित	**0**	**0**		

TEQIP -II CoE - टिकाऊ ऊर्जा अध्ययन
वर्ष 2019 - 20 के लिए आय एवं व्यय का का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची 13 – अन्य आय

	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. RTI शुल्क	0	0
3. रॉयल्टी से आय	0	0
4. आवेदन पत्र की बिक्री (भर्ती)	0	0
5. विविध प्राप्तियां (निविदा पत्र, रद्दी कागज, आदि की बिक्री से)		
a. निविदा अनुसूचियों की बिक्री	0	0
b. पंजीयन शुल्क	0	0
6. आस्तियों के विक्रय / निपटान से लाभ	0	0
a) स्वाधिकृत आस्तियां	0	0
b) अनुदान अथवा निशुल्क प्राप्त हुई आस्तियां	0	0
7. संस्थाओं से, कल्याण निकायों से व अंतरराष्ट्रीय संगठनों से प्राप्त अनुदान / दान	0	0
8. अन्य (विवरण दें) – निविदा अनुसूचियों की बिक्री	0	0
योग (D)	**0**	**0**
कुल योग (A+B+C+D)	**0**	**0**

TEQIP -II CoE - टिकाऊ ऊर्जा अध्ययन
वर्ष 2019 - 20 के लिए आय एवं व्यय का 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	0	0	0	0	0
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) LTC 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**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

TEQIP -II CoE - टिकाऊ ऊर्जा अध्ययन
वर्ष 2019 - 20 के लिए आय एवं व्यय का का अंशलेख बनी अनुसूचियां

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)						
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						
g) प्रिंटिंग एवं स्टेशनरी (खपत)	0	0	0	0	0	0
h) यात्रा एवं वाहन भत्ता	0	0	0	0	0	0
i) अतिथि सत्कार	0	0	0	0	0	0
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)	0	0	0	0	0	0
- बैंक प्रभार	0	0	0	0	0	0
- प्रचालन एवं अनुरक्षण	0	0	0	0	0	0
- उपभोज्य	0	0	0	0	0	0
- असिस्टेंटशिप	0	0	0	0	0	0
योग	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

TEQIP -II CoE - टिकाऊ ऊर्जा अध्ययन

31 मार्च, 2020 की स्थिति पर तुलन पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची – 4 – अचल आस्तियां

क्रम सं.	विवरण	सकल एकमुश्त				मूल्यह्वास				निवल एकमुश्त	
		आरंभिक शेष 01.4.2019	वृद्धि (एडिशन)	कटौती	अंतिम शेष 31.3.2020	मूल्यह्वास आरंभिक शेष	वर्ष में मूल्यह्वास	कटौती / समायोजन	कुल मूल्यह्वास	31.3.2020	31.3.2019
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 आस्तियां	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 आस्तियां	**आरंभिक शेष 01.4.2019**	**वृद्धि (एडिशन)**	**कटौती**	**अंतिम शेष 31.3.2020**	**मूल्यह्वास आरंभिक शेष**	**परिशोधन समायोजन**	**कटौती / समायोजन**	**कुल परिशोधन / मूल्यह्वास**	**31.3.2020**	**31.3.2019**
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**

TEQIP -II CoE - टिकाऊ ऊर्जा अध्ययन
31 मार्च, 2020 20 की स्थिति पर तुलन-पत्र (बैलेंस शीट)

निधि के स्रोत

(राशि रुपयों में)

	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
आधारभूत / पूंजीगत निधि (कॉर्पस / कैपिटल फंड)	**1**	18904353	18904353
नामित / उद्दिष्ट / अक्षय निधियां	**2**	0	0
वर्तमान देयताएं व प्रावधान	**3**	0	0
योग		**18904353**	**18904353**
निधियों के अनुप्रयोग			
अचल आस्तियां	**4**		
- मूर्त (प्रत्यक्ष) आस्तियां		18904353	18904353
- अमूर्त (परोक्ष) आस्तियां		0	0
- प्रगतिरत पूंजीगत कार्य		0	0
निवेश	**5**		
- दीर्घकालिक		0	0
- अल्पकालिक		0	0
निवेश – अन्य	**6**	0	0
वर्तमान देयताएं	**7**	0	0
ऋण, अग्रिम एवं जमा	**8**	0	0
योग		**18904353**	**18904353**
महत्वपूर्ण लेखा नीतियां	**23**		
आकस्मिक देयताएं एवं लेखा टिप्पणियां	**24**		

TEQIP -II CoE - टिकाऊ ऊर्जा अध्ययन
31 मार्च, 2020 20 की स्थिति पर तुलन-पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची 1 – आधारभूत निधि / पूंजीगत निधि (कॉर्पस/कैपिटल फंड)	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
वर्ष के आरंभ में शेष	18904353	22837447
जोड़ें : आधारभूत / पूंजीगत निधि में अंशदान	0	0
जोड़ें : UGC/भारत सरकार व राज्य सरकार से प्राप्त अनुदान, पूंजीगत व्यय में उपयोग की गई सीमा तक	0	0
जोड़ें : उद्दिष्ट निधि से खरीदी गई आस्तियां	0	0
जोड़ें : प्रायोजित परियोजनाओं से खरीदी गई आस्तियां जो संस्था के स्वामित्व में हैं	0	0
जोड़ें : दान में प्राप्त / उपहार में प्राप्त आस्तियां	0	0
जोड़ें : अन्य अनुवृद्धि (एडिशन)	0	0
जोड़ें : आय व व्यय लेखा से अंतरित की गई व्यय से अधिक आय	0	774166
योग	**18904353**	**23611613**
घटाएं : आय व व्यय लेखा से अंतरित किया गया आय से अधिक व्यय का घाटा	0	0
घटाएं : NPIU / NIT को वापस की गई अनुदान राशि	0	4707260
वर्ष के अंत में शेष	**18904353**	**18904353**

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 (EMD, 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	0	0
g) अन्य देयताएं – स्टॉफ से अग्रिम	0	0
योग (A)	**0**	**0**

TEQIP -II CoE - टिकाऊ ऊर्जा अध्ययन
31 मार्च, 2020 20 की स्थिति पर तुलन-पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां

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
योग (B)	**0**	**0**
योग (A + B)	**0**	**0**

अनुसूची - 7 : वर्तमान आस्तियां	**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 – अग्रिम		
3. नकदी एवं बैंक शेष राशि		
d). 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
e). अनुसूचित बैंकों के पास		
- चालू खातों में	0	0
- मीयादी जमा खातों में – STDR	0	0
- बचत खातों में	0	0
f). गैर-अनुसूचित बैंकों के पास		
- चालू खातों में	0	0
- मीयादी जमा खातों में	0	0
- बचत खातों में		
4. पोस्ट ऑफिस – बचत खाता	0	0
योग	**0**	**0**

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम – III (TEQIP-III)

31.03.2020 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	619862	564386
b) बैंक में शेष - SBH NITW चालू खाता	3873380	91401	b) अकादमिक व्यय	0	0
II प्राप्त अनुदान :			c) प्रशासनिक व्यय	25805075	7371986
a) भारत सरकार – MHRD अनुदान	19659459	8050603	d) परिवहन व्यय	275580	118715
b) भारत सरकार – MHRD अग्रिमों के लिए	2380000	1525000	e) मरम्मत एवं अनुरक्षण (रिपेयर व मैंटेनेंस)	0	0
III अकादमिक प्राप्तियां	26693230	0	f) पूर्व अवधि व्यय	0	0
IV उद्दिष्ट / अक्षय निधियों के लिए प्राप्तियां	0	0	**II उद्दिष्ट / अक्षय निधियों में किया गया भुगतान**		
V प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं हेतु प्राप्तियां	0	0	- उद्दिष्ट निधि	0	0
VI प्रायोजित अध्येतावृत्तियों/छात्रवृत्तियों हेतु प्राप्तियां	0	0	- अक्षय निधि	0	0
VII निवेशों से आय		0	**III प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं में भुगतान**	0	0
- उद्दिष्ट / अक्षय निधियों से	0		**IV प्रायोजित अध्येतावृत्तियों/छात्रवृत्तियों में भुगतान**	0	0
- अन्य निवेशों से	0	0	**V किए गए निवेश एवं जमा**		
VIII अर्जित ब्याज		0	a) उद्दिष्ट / अक्षय निधियों में से	0	0
- बैंक जमाओं पर	0		b) स्वयं की निधियों से	0	0
- ऋणों एवं अग्रिमों पर	0	0	**VI अनुसूचित बैंकों में मीयादी जमा**	0	0
- बचत बैंक खाते पर	0	0	**VII अचल आस्तियों व प्रगतिरत पूंजीगत कार्यों पर खर्च**		
IX नकदीकृत निवेश	0	0	a) अचल आस्तियां	19659459	0
X अनुसूचित बैंकों से नकदीकृत की गई मीयादी जमा	0	0	b) प्रगतिरत पूंजीगत निर्माण कार्य	0	0
XI अन्य आय (PPI सहित)			**VIII सांविधिक भुगतान सहित अन्य भुगतान**	0	0
- L&B से आय	0	0	**IX धन वापसी एवं अनुदान**	0	0
- **अन्य आय**			**X जमा एवं अग्रिम**		
- निविदा अनुसूचियों की बिक्री	0	0	- EMD / बोली प्रतिभूति	0	0
- प्रशिक्षण / पंजीयन शुल्कसंग्रह	1467342	1296101	- अग्रिम लेखा	2380000	3170000
XII जमा एवं अग्रिम			- NPIU – अग्रिमों का समायोजन	3695000	0
- EMD	0	0	**XI अन्य भुगतान**		
- अग्रिम लेखा	3695000	1635362	- व्यावसायिक कर	3300	2400
- NIT वारंगल	0	2500000	- NIT वारंगल	2500000	0
XIII सांविधिक प्राप्तियों सहित विविध प्राप्तियां	0	0	**XII अंतिम शेष**		
XIV कोई अन्य प्राप्तियां	3300	2400	a) हाथ में नकदी	0	0
			b) बैंक में शेष - SBH NITW चालू खाता	2833436	3873380
	57771711	**15100867**		**57771711**	**15100867**

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम – III (TEQIP-III)
वर्ष 2019 - 20 के लिए आय एवं व्यय का 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. RTI शुल्क	0	0
3. रॉयल्टी से आय	0	0
4. आवेदन पत्र की बिक्री (भर्ती)	0	0
5. विविध प्राप्तियां (निविदा पत्र, रद्दी कागज, आदि की बिक्री से)		
a. निविदा अनुसूचियों की बिक्री	0	0
b. पंजीयन शुल्क	1467342	1296101
6. आस्तियों के विक्रय / निपटान से लाभ	0	0
a) स्वाधिकृत आस्तियां	0	0
b) अनुदान अथवा निशुल्क प्राप्त हुई आस्तियां	0	0
7. संस्थाओं से, कल्याण निकायों से व अंतरराष्ट्रीय संगठनों से प्राप्त अनुदान / दान	0	0
8. अन्य (विवरण दें)	0	0
योग (D)	**1467342**	**1296101**
कुल योग (A+B+C+D)	**1467342**	**1296101**

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम – III (TEQIP-III)
वर्ष 2019 - 20 के लिए आय एवं व्यय का का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची 11 निवेशों से प्राप्त आय

	उद्दिष्ट / अक्षय 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	0	0
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**	**0**	**0**
उद्दिष्ट / अक्षय निधि में अंतरित	**0**	**0**		

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम – III (TEQIP-III)
वर्ष 2019 - 20 के लिए आय एवं व्यय का 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	619862	619862	0	564386	564386
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) LTC 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**	**619862**	**619862**	**0**	**564386**	**564386**

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम - III (TEQIP-III)
वर्ष 2019 - 20 के लिए आय एवं व्यय का का अंशलेख बनी अनुसूचियां

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)						
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						
g) प्रिंटिंग एवं स्टेशनरी (खपत)	0	0	0	0	0	0
h) यात्रा एवं वाहन भत्ता	0	275580	275580	0	118715	118715
i) अतिथि सत्कार	0	0	0	0	0	0
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	1912080	1912080	0	180328	180328
- छात्र लर्निंग सुधार	0	2381546	2381546	0	1432364	1432364
- मार्गदर्शन / यमलन प्रणाली	0	367897	367897	0	325854	325854
- अनुसंधान एवं विकास	0	848979	848979	0	441023	441023
- उद्योग संस्थान अन्योन्यक्रिया (इंटरैक्शन)	0	10870	10870	0	14749	14749
- संकाय एवं स्टॉफ विकास	0	6582550	6582550	0	4159801	4159801
- अनुसंधान असिस्टेंटशिप	0	12600000	12600000	0	0	0
- सुधार व अभिशासन (रिफ़ोर्म्स एंड गवर्नेंस)	0	338500	338500	0	0	0
- प्रबंधन क्षमता विकास	0	291781	291781	0	0	0
- कार्यालय व्यय	0	168605	168605	0	783883	783883
- प्रचालन एवं अनुरक्षण उपस्कर	0	265015	265015	0	29500	29500
- उपभोज्य	0	29965	29965	0	0	0
- बैंक प्रभार	0	7287	7287	0	4484	4484
योग	**0**	**26080655**	**26080655**	**0**	**7490701**	**7490701**

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम - III (TEQIP-III)
31 मार्च, 2020 को समाप्त हुए वर्ष के लिए आय एवं व्यय लेखा

आय	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
अकादमिक प्राप्तियां	**9**	0	0
अनुदान / सब्सिडी	**10**	26693230	8050603
निवेश से आय	**11**	0	0
अर्जित ब्याज	**12**	0	0
अन्य आय	**13**	1467342	1296101
पूर्व अवधि आय	**14**	0	0
योग (A)		**28160572**	**9346704**
व्यय			
स्टॉफ भुगतान एवं लाभ (स्थापना व्यय)	**15**	619862	564386
अकादमिक व्यय	**16**	0	0
प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय	**17**	26080655	7490701
परिवहन व्यय	**18**	0	0
मरम्मत एवं अनुरक्षण (रिपेयर व मैंटेनेंस)	**19**	0	0
वित्तीय लागत	**20**	0	0
मूल्यह्वास	**4**	0	0
अन्य व्यय	**21**	0	0
पूर्व अवधि व्यय	**22**	0	0
योग (B)		**26700517**	**8055087**
व्यय से अधिक आय की शेष राशि (A – B)		1460056	1291617
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		**1460056**	**1291617**
लेखा टिप्पणियां	**22**		

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम - III (TEQIP - III)
31 मार्च, 2020 की स्थिति पर तुलन पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां

अनुसूची – 4 – अचल आस्तियां

क्रम सं.	विवरण	सकल एकमुश्त				मूल्यह्वास				निवल एकमुश्त	
		आरंभिक शेष 01.4.2019	वृद्धि (एडिशन)	कटौती	अंतिम शेष 31.3.2020	मूल्यह्वास आरंभिक शेष	वर्ष में मूल्यह्वास	कटौती / समायोजन	कुल मूल्यह्वास	31.3.2020	31.3.2019
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	0	19659459	0	19659459	0	0	0	0	19659459	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 आस्तियां	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	योग (A)	0	**19659459**	**0**	**19659459**	**0**	**0**	**0**	**0**	**19659459**	0
17.	प्रगतिरत पूंजीगत निर्माण कार्य (B)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	अमूर्त / अप्रत्यक्ष आस्तियां	**आरंभिक शेष 01.4.2019**	**वृद्धि (एडिशन)**	**कटौती**	**अंतिम शेष 31.3.2020**	**मूल्यह्वास आरंभिक शेष**	**परिशोधन समायोजन**	**कटौती / समायोजन**	**कुल परिशोधन / मूल्यह्वास**	**31.3.2020**	**31.3.2019**
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	**19659459**	**0**	**19659459**	**0**	**0**	**0**	**0**	**19659459**	0
	पिछला वर्ष	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	**0**	0	0

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम - III (TEQIP-III)
31 मार्च, 2020 20 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	1373018	81401
जोड़ें : आधारभूत / पूंजीगत निधि में अंशदान	19659459	0
जोड़ें : UGC/भारत सरकार व राज्य सरकार से प्राप्त अनुदान, पूंजीगत व्यय में उपयोग की गई सीमा तक	0	0
जोड़ें : उद्दिष्ट निधि से खरीदी गई आस्तियां	0	0
जोड़ें : प्रायोजित परियोजनाओं से खरीदी गई आस्तियां जो संस्था के स्वामित्व में हैं	0	0
जोड़ें : दान में प्राप्त / उपहार में प्राप्त आस्तियां	0	0
जोड़ें : अन्य अनुवृद्धि (एडिशन)	0	0
जोड़ें : आय व व्यय लेखा से अंतरित की गई व्यय से अधिक आय	1460056	1291617
योग	**22492533**	**1373018**
घटाएं : आय व व्यय लेखा से अंतरित किया गया आय से अधिक व्यय का घाटा	0	0
वर्ष के अंत में शेष	**22492533**	**1373018**

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 (EMD, 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 – NIPU एवं NIT वारंगल से अग्रिम	210000	4025000
g) अन्य देयताएं – स्टॉफ से अग्रिम	0	0
योग (A)	**210000**	**4025000**

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम - III (TEQIP-III)
31 मार्च, 2020 20 की स्थिति पर तुलन-पत्र (बैलेंस शीट) का अंशलेख बनी अनुसूचियां

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
योग (B)	**0**	**0**
योग (A + B)	**210000**	**4025000**

अनुसूची - 7 : वर्तमान आस्तियां	**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 – अग्रिम		
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	2833436	3873380
- मीयादी जमा खातों में – STDR	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		
4. पोस्ट ऑफिस – बचत खाता	0	0
योग	**2833436**	**3873380**

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम - III (TEQIP-III)
31 मार्च, 2020 20 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). LTC	0	0
d). अन्य (विवरण दिया जाए)	209638	1524638
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 एवं 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	0	0
5. जमा		
a). टेलीफोन	0	0
b). पट्टा (लीज़) किराया	0	0
c). विद्युत	0	0
d). AICTE, यदि लागू हो	0	0
e). अन्य (विवरण दिया जाए)		
6. उपचित आय		
a). उद्दिष्ट / अक्षय 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. UGC / प्रायोजित परियोजनाओं से प्राप्य अन्य वर्तमान देयताएं		
a). प्रायोजित परियोजनाओं नामे बाकी	0	0
b). प्रायोजित अध्येतावृत्ति व छात्रवृत्ति नामे बाकी	0	0
c). वसूलीयोग्य अनुदान	0	0
d). UGC से अन्य प्राप्य	0	0
8. प्राप्य दावे	0	0
योग	**209638**	**1524638**

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम - III (TEQIP-III)
31 मार्च, 2020 20 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**	22492533	1373018
नामित / उद्दिष्ट / अक्षय निधियां	**2**	0	0
वर्तमान देयताएं व प्रावधान	**3**	210000	4025000
योग		**22702533**	**5398018**
निधियों के अनुप्रयोग			
अचल आस्तियां	**4**		
- मूर्त (प्रत्यक्ष) आस्तियां		19659459	0
- अमूर्त (परोक्ष) आस्तियां		0	0
- प्रगतिरत पूंजीगत कार्य		0	0
निवेश	**5**		
- दीर्घकालिक		0	0
- अल्पकालिक		0	0
निवेश – अन्य	**6**	0	0
वर्तमान देयताएं	**7**	2833436	3873380
ऋण, अग्रिम एवं जमा	**8**	209638	1524638
योग		**22702533**	**5398018**
महत्वपूर्ण लेखा नीतियां	**23**		
आकस्मिक देयताएं एवं लेखा टिप्पणियां	**24**		

31 मार्च 2020 को समाप्त हुए वर्ष के लिए राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल के वित्तीय लेखों पर भारत के नियंत्रक एवं महा लेखापरीक्षक का पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन *(ऑडिट रिपोर्ट)*

हमारे द्वारा नियंत्रक एवं महालेखापरीक्षक (कर्तव्य , शक्तियां और सेवा की शर्तें) अधिनियम, 2007 की धारा 19(2) एवं राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अधिनियम, 2007 की धारा 22(2) के अंतर्गत राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल (NITW) के 31 मार्च 2020 की स्थिति पर संलग्न तुलनपत्र (बैलेंस शीट), उक्त दिनांक को समाप्त हुए वर्ष के लिए आय एवं व्यय खाते और प्राप्तियां एवं भुगतान खाते की लेखापरीक्षा (ऑडिट) की गई । यह वित्तीय विवरण संस्थान के प्रबंधन का उत्तरदायित्व है । हमारा उत्तरदायित्व लेखापरीक्षा के आधार पर इन वित्तीय विवरणों पर राय व्यक्त करना है।

2. इस पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन (ऑडिट रिपोर्ट) में भारत के नियंत्रक एवं महा लेखापरीक्षक (CAG) द्वारा वर्गीकरण, श्रेष्ठ लेखांकन प्रथाओं, लेखांकन मानकों और प्रकटीकरण मापदंडों से संगतता आदि पर की गई लेखांकन संबंधी टिप्पणियां शामिल हैं। विधि, नियमों एवं विनियमों (उपयुक्तता एवं नियमितता) और दक्षता-सह-निष्पादन पहलुओं आदि के अनुपालन के संबंध में वित्तीय लेन-देनों पर लेखापरीक्षा टिप्पणियों को, यदि कोई हो, अलग से निरीक्षण प्रतिवेदनों / CAG के लेखापरीक्षा प्रतिवेदनों के माध्यम से प्रतिवेदित किया गया है।

3. हमने लेखापरीक्षा, सामान्य रूप से भारत में मान्य लेखापरीक्षा मानकों के अनुसार किया है । इन मानकों के लिए आवश्यक है कि लेखापरीक्षा को इस प्रकार नियोजित एवं निष्पादित किया जाए कि, हमें यह उचित आश्वासन प्राप्त हो कि वित्तीय विवरण किसी भी गंभीर मिथ्यावर्णन से मुक्त हैं । लेखापरीक्षा में नमूना आधारित परीक्षण, राशियों का समर्थन करने वाले साक्ष्य और वित्तीय कथनों का प्रकटीकरण शामिल होते हैं । प्रयुक्त किए गए लेखांकन सिद्धांतों और प्रबंधन द्वारा किए गए महत्वपूर्ण अनुमानों का आकलन करना साथ ही वित्तीय विवरणों की समग्र प्रस्तुति का मूल्यांकन करना भी लेखापरीक्षा में शामिल है । हमारा विश्वास है कि हमारा लेखा परीक्षण हमारी राय के लिए उचित आधार प्रदान करता है।

4. हमारी लेखापरीक्षा के आधार पर, हम प्रतिवेदित करते हैं कि :

   i. हमारे द्वारा वे सभी जानकारियां और स्पष्टीकरण प्राप्त कर लिए हैं जो कि हमारे सर्वोत्तम ज्ञान व विश्वास के अनुसार हमारे लेखापरीक्षा के प्रयोजन हेतु आवश्यक थे ।

   ii. इस प्रतिवेदन से सम्बद्ध तुलनपत्र *(बैलेंस शीट)* और आय एवं व्यय खाता / प्राप्ति एवं भुगतान खाता, भारत सरकार, शिक्षा मंत्रालय (MoE) द्वारा केंद्रीय शिक्षा संस्थानों के लिए निर्धारित लेखा के संशोधित प्रारूप में बनाए गए हैं।

   iii. हमारी राय में संस्थान ने आवश्यकता के अनुरूप उचित लेखा पुस्तकें और अन्य प्रासंगिक अभिलेखों का उचित व्यवस्थापन किया है, जैसा कि इन लेखा पुस्तकों का हमारे द्वारा परीक्षण से प्रकट होता है।

   iv. हम आगे प्रतिवेदित करते हैं कि :

A. समेकित तुलनपत्र (*बैलेंस शीट*)

A.1 निधि के उपयोग

A.1.1 ऋण, अग्रिम और जमा : 173.00 करोड़ रुपये (अनुसूची-8)

A.1.1.1 इसमें जमा कार्यों[1] पर किया गया 155.50 करोड़ रुपये का व्यय शामिल है, जिसे CPWD फॉर्म 65 (फरवरी 2021) के अनुसार CPWD द्वारा पूरा करना और सौंपा जाना प्रतिवेदित किया गया है, जो अचल परिसंपत्तियों (*फिक्स्ड एसेट्स*) के तहत वर्गीकृत नहीं किया गया था। जिसके परिणामस्वरूप 155.50 करोड़ रुपये का ऋण, अग्रिम व जमा का अधिक विवरण एवं अचल परिसंपत्तियों का कम विवरण दिखाया गया है।

B. सामान्य

1. पिछली लेखापरीक्षा टिप्पणी के बावजूद, लेखा मानक-15 के अनुरूप सेवानिवृत्ति उपदान (*ग्रेच्युटी*), छुट्टी नकदीकरण और अधिवार्षिता पेंशन के भुगतान की देयता के लिए प्रावधान नहीं किया गया था। इसके अतिरिक्त लेखा नीति संख्या 5 यह इंगित करती है कि सेवानिवृत्ति लाभों का प्रावधान नहीं किया गया है और नकद आधार पर लेखा में दिखाया गया है, जो ICAI द्वारा जारी लेखा मानक 15 का उल्लंघन भी है।
2. रुपये 157,69,38,967 की राशि "CPWD सहित अन्य विभागों/ठेकेदारों" के नाम पर "जमा" के तहत अनुसूची-8 - ऋण, अग्रिम और जमा में दिखाई गई है। तथापि, संस्थान द्वारा प्रस्तुत कथन के अनुसार 160,10,61,202 रुपये की राशि जमा के रूप में दिखाई गई है । 2,41,22,235 रुपये के अंतर का समाधान करना आवश्यक है।
3. अनुसूची-2 (वार्षिक लेखा का पृष्ठ 23) के तहत नामित/उद्दिष्ट/बंदोबस्ती निधियों के संबंध में अंतिम शेष (*क्लोजिंग बैलेंस*) को (i) नकद और बैंक शेष (ii) निवेश और (iii) उपचित ब्याज जो देय नहीं है, स्पष्ट रूप से नहीं दर्शाया गया था, यद्यपि शिक्षा मंत्रालय द्वारा निर्धारित लेखों के संशोधित प्रारूप के अनुसार इसे अनिवार्य किया गया था।
4. अनुसंधान योजना लेखा और महाविद्यालय लेखा के संबंध में मीयादी जमा लेखा की शेष राशि में नीचे दिए गए विवरण के अनुसार विसंगति है जिसका समाधान करने की आवश्यकता है।

	31.03.2020 की स्थिति पर मीयादी जमा लेखा शेष		
लेखा का प्रकार (वार्षिक लेखा पृष्ठ 7)	अनुसूची-7 चालू परिसंपत्तियां के अनुसार (रुपये) (वार्षिक लेखा का पृष्ठ 7)	संस्थान के कथन के अनुसार (रुपये)	मीयादी जमा रसीदों के भौतिक सत्यापन के अनुसार (रुपये)
अनुसंधान योजना लेखा	14,24,90,112	14,73,88,803	15,58,76,410
महाविद्यालय लेखा	187,59,06,514	191,18,15,117	182,52,96,383

[1] (i) धातुकर्मीय एवं पदार्थ अभियांत्रिकी विभाग भवनों का निर्माण : 61,30,66,773 रुपये (ii) रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग भवनों का निर्माण : 60,88,70,864 रुपये (iii) डॉ. बी.आर. अंबेडकर अध्ययन केंद्र (*लर्निंग सेंटर*) का निर्माण : 12,18,60,000 रुपये, (iv) कॉन्फ्रेंस और सेमिनार हॉल के बीच एनेक्स भवन का निर्माण और मौजूदा कॉन्फ्रेंस और सेमिनार हॉल का नवीनीकरण : 5,98,62,581 रुपये, (v) IT थीम सेंटर का नवीनीकरण : 2,90,01,710 रुपये, (vi) ICT अकादमी के लिए मौजूदा सी-ब्लॉक (केंद्रीय कार्यालय) पर प्रथम तल का नवीनीकरण : 1,70,68,858 रुपये, (vii) नए अध्यापन अध्ययन केंद्र (*टीचिंग लर्निंग सेंटर*) का निर्माण : 5,24,00,000 रुपये, (viii) आंतरिक सड़कें : 3,56,91,585 रुपये, (ix) आगंतुक ब्लॉक का नवीकरण : 1,71,69,806 **कुल : 155,49,92,177/-**

5. लेखा मानक-6 के अनुसार, किसी उद्यम के संचालन की वित्तीय स्थिति और परिणामों को निर्धारित करने एवं प्रस्तुत करने में मूल्यह्रास का महत्वपूर्ण प्रभाव होता है । परिसंपत्तियों के बाजार मूल्य में वृद्धि के बावजूद, अवक्षयी राशि की सीमा को संदर्भ मानकर प्रत्येक लेखा अवधि में मूल्यह्रास लगाया जाता है । कुल परिसंपत्तियों पर मूल्यह्रास की गणना, परिसंपत्ति की खरीद की अवधि के बजाय 2018-19 से आगे की गई है, जो लेखा मानक-6 के विरुद्ध है । कुल मूल्यह्रास की गणना करते समय, वर्ष 2017-18 के अंत तक के 97,14,53,679 रुपये के कुल मूल्यह्रास को ध्यान में नहीं रखा गया है ।

6. रुपये 119,99,96,302 की राशि की परिसंपत्तियां (1. प्रशिक्षण भवन 2. स्टॉफ आवास व 3. छात्रावास भवन) 2009-10 से ही संस्थान के अधिग्रहण में थी । तथापि, भवनों को पूंजीकृत नहीं किया गया था । इसके कारण अचल परिसंपत्तियों का कम-विवरण और 120.00 करोड़ रुपये के कार्य का अधि-विवरण किया गया है । मूल्यह्रास को भी कम दिखाया गया है ।

C. सहायता अनुदान : 227.91 करोड़[2] रुपये की कुल सहायता अनुदान एवं 58.20 करोड़[3] रुपये की आंतरिक आय के साथ-साथ पिछले वर्ष के 98.18 करोड़ रुपये के अव्ययित शेष (वर्ष 2018-19 के लिए पिछले वर्ष के SAR के अनुसार) सहित 389.29 करोड़ रुपये की कुल राशि में से संस्थान ने 192.80 करोड़[4] रुपये की राशि का उपयोग किया, जिससे 31.03.2020 को 191.49 करोड़ रुपये का अव्ययित शेष रह गया ।

D. प्रबंधन पत्र : जिन न्यूनताओं को लेखापरीक्षा प्रतिवेदन (*ऑडिट रिपोर्ट*) में शामिल नहीं किया गया है, उन्हें NIT वारंगल द्वारा उपचारात्मक/दोषनिवारक कार्यवाही के लिए अलग से जारी किए गए प्रबंधन पत्र के माध्यम से जानकारी में लाया गया है ।

v. पिछले पैराग्राफ़्स में हमारे कथनों के अधीन, हम प्रतिवेदित करते हैं कि तुलनपत्र (बैलेंस शीट), आय व व्यय खाता और प्राप्तियां व भुगतान खाता जो इस प्रतिवेदन में हैं वे लेखा-पुस्तकों से मेल खाते हैं ।

vi. हमारी राय में और हमारी श्रेष्ठ जानकारी एवं हमें दिए गए स्पष्टीकरण के अनुसार, उक्त वित्तीय विवरण, लेखा नीतियों और लेखों पर दी गई टिप्पणियों एवं ऊपर बताए गए महत्वपूर्ण मामलों और इस लेखापरीक्षा प्रतिवेदन के संलग्नक में उल्लिखित मामलों के अधीन, सामान्य तौर पर भारत में मान्य लेखा सिद्धांतों के अनुरूप एक सत्य और निष्पक्ष दृश्य प्रस्तुत करते हैं :

a. जहां तक कि इसका संबंध 31 मार्च 2020 की स्थिति में राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल के मामले में तुलन-पत्र (*बैलेंस शीट*) से है; और

---

[2] पूंजीगत अनुदान 7.73 करोड़ रुपये एवं राजस्व अनुदान 220.18 करोड़ रुपये

[3] (i) अनुसूची-9 : 42.23 करोड़ रुपये (ii) अनुसूची-11 : 8.81करोड़ रुपये (ई) अनुसूची-13 : 7.16 करोड़ रुपये

[4] (i) पूंजीगत व्यय 8.7 करोड़ रुपये (ii) राजस्व व्यय 184.10 करोड़ रुपये (वर्ष 2019-20 के लिए वार्षिक लेखा के अनुसार)

b. जहां तक कि इसका संबंध उक्त दिनांक को समाप्त हुए वर्ष के लिए अधिशेष के आय एवं व्यय खाते से है।

हस्ताक्षरित

महा निदेशक लेखापरीक्षा (केंद्रीय)

संलग्नक

1. **आंतरिक लेखापरीक्षा प्रणाली की पर्याप्तता :** संस्थान में न तो लेखा मैनुअल है और न ही आंतरिक लेखा परीक्षा मैनुअल। आंतरिक लेखापरीक्षा निष्पादित नहीं किया गया।

2. **आंतरिक नियंत्रण प्रणाली की पर्याप्तता :** आंतरिक नियंत्रण प्रणाली निम्नलिखित कारणों से अपर्याप्त थी:

   a) निर्माण पूर्ण हुए भवनों को अचल परिसंपत्तियों के अंतर्गत वर्गीकृत नहीं किया गया है।

   b) परिसंपत्तियों का गलत वर्गीकरण

   c) बैंक समाधान विवरण के अनुसार, बैंक द्वारा 2,22,37,011 रुपये और 2,09,13,303 रुपये की राशि जमा की गई थी परंतु इन्हें क्रमशः r/o निदेशक मुख्य लेखा एवं अनुसंधान योजनाओं के खाते में नकद नहीं लिया गया। इसके अलावा बैंक द्वारा 61,04,439 रुपये और 1,17,82,049 रुपये की राशि नामे (*डेबिट*) की गई, लेकिन इन्हें क्रमशः निदेशक मुख्य लेखा और अनुसंधान योजनाओं के खाते में नहीं लिया गया।

3. **अचल परिसंपत्तियों के भौतिक सत्यापन की व्यवस्था : वर्ष 2019-20 के लिए अचल परिसंपत्तियों के भौतिक सत्यापन नहीं किया गया था।**

4. **इन्वेंटरी के भौतिक सत्यापन की प्रणाली : वर्ष 2019-20 के लिए इन्वेंटरी का भौतिक सत्यापन नहीं किया गया था।**

5. **वैधानिक बकाया राशियों के भुगतान में नियमितता :** अनुसूची-3-वर्तमान देनदारियों में दिखाई गई 2,83,46,468 रुपये की बकाया वैधानिक देनदारियों को चुकता करने के लिए कार्रवाई की जा सकती है।

हस्ताक्षरित
वरिष्ठ लेखापरीक्षा अधिकारी / CEA

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान

वारंगल- 506 004

तेलंगाना

