

वार्षिक प्रतिवेदन Annual Report

सत्र 2020-21



पूर्वोत्तर क्षेत्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान
North Eastern Regional Institute of Science and Technology

(मानध विश्वविद्यालय)

(Deemed-to-be-University)

शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार के तहत

Under Ministry of Education, Govt. of India

निर्जुली, अरुणाचल प्रदेश - 791 109

Nirjuli, Arunachal Pradesh

अनुक्रमणिका

अनुभाग	विवरण	पृष्ठ संख्या
1	निदेशक महोदय की कलम से	1
2	संस्थान का परिचय	2-3
3	शैक्षिक कार्यक्रम	4-16
4	विभाग	17-180
5	केन्द्रीय सुविधायें, सेवायें तथा गतिविधियाँ	181-193
6	मानव संसाधन	194-195
7	परिसर जीवन तथा अन्य पाठ्यतर गतिविधियाँ	196-209
8	वित्त एवं लेखा	210

परिशिष्ट	विवरण	पृष्ठ संख्या
i	नेरिस्ट समिति के सदस्यों की सूची	211-212
ii	प्रबन्धन मण्डल के सदस्यों की सूची	213-214
iii	वित्त समिति के सदस्यों की सूची	215
iv	शैक्षिक समिति के सदस्यों की सूची	226-217
v	भवन व कार्य समिति के सदस्यों की सूची	218
vi	संस्थान प्रशासन	219-220
vii	पुस्तकालय समिति के सदस्यों की सूची	221
viii	प्रवेश परीक्षा समिति के सदस्यों की सूची	222
ix	छात्रावास प्रबन्ध परिषद के सदस्यों की सूची	223
x	नेरिस्ट प्रवेश परीक्षा - 2019	224-226
xi	संकाय सदस्यों की सूची	227-231
xii	लेखा परीक्षा प्रतिवेदन, 2019-20	232

अनुभाग - 1

निदेशक महोदय की कलम से.....

मुझे संस्थान के 34 वें वार्षिक प्रतिवेदन, 2020-21 को आपको समर्पित करने का गौरव प्राप्त हुआ है, जिसमें संस्थान के पिछले वर्ष की विविध गतिविधियों का वर्णन प्रस्तुत किया जा रहा है। इस अवधि में, हमने संस्थान के संसाधनों के विकास तथा सुधार के लिए एक साथ काम किया है और एक उत्तरदायी एवं पारदर्शी प्रशासन देने के लिए गहन प्रयास किया है।

यह संस्थान नेरिस्ट समिति के अध्यक्ष ब्रिगेडियर (सैं.नि.) डॉ. बी. डी. मिश्रा, अरुणाचल प्रदेश के महामहिम राज्यपाल व नेरिस्ट समिति के अध्यक्ष के प्रति वर्ष 2020-21 के दौरान प्राप्त मार्गदर्शन एवं सहयोग के लिए कृतज्ञता व्यक्त करता है। संस्थान का प्रबंधन मंडल हमारे लिए निरन्तर प्रेरणा एवं मार्गदर्शन के स्रोत रहा है, संस्थान सभी सदस्यों के प्रति आभार व्यक्त करता है। इस संदर्भ में, यह संस्थान तकनीकी ब्यूरो, आई.एफ.डी. तथा मानव संसाधन विकास मंत्रालय के अधिकारियों को भी उनसे समय समय पर मिलने वाले समर्थन एवं सहायता के लिए आभार व्यक्त करता है।

वर्ष 2020-21 की अवधि के दौरान, सभी सभी से प्राप्त व्यापक सहयोग के साथ कई शैक्षणिक पहल एवं आधारभूत विकास गतिविधियां की गई हैं। हालाँकि, पूर्णता के लिए कोई स्थान नहीं है और संस्थान अभी भी उच्च स्तर को प्राप्त करने के लिए अधिक मेहनत करेगा तथा जो अभी तक अपेक्षित है, उससे अधिक के लिए लक्ष्यों को पूरा करने का प्रयास करेगा।

संस्थान में उच्च शिक्षा प्राप्त, अभिप्रेरित एवं अपेक्षित रूप से युवा संकाय सदस्य तथा गैर शिक्षण वर्ग के लगनशील कर्मचारी निष्ठा पूर्वक अपनी सेवायें प्रदान कर रहे हैं। संस्थान के छात्र अनुशासित, अभिप्रेरित तथा निष्ठावान हैं, तथा देश के प्रसिद्ध संस्थानों के विद्यार्थियों के साथ विविध प्रतियोगी परीक्षाओं में अपने क्षेत्र में सफलता पाने में सक्षम हुए हैं। संस्थान के छात्रों ने अपने तथा संस्थान के लिए देश तथा विदेश में ख्याति अर्जित की है। संस्थान में कई प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं सफलता पूर्वक पूरी हुई हैं, जिनका वित्त पोषण बाह्य फंडिंग एजेंसियों द्वारा किया गया है। संस्थान ने कोविड-19 महामारी के दौरान ऑनलाइन मोड के माध्यम से शिक्षण और अनुसंधान गतिविधियों को सफलतापूर्वक संचालन किया है।

संस्थान में नियोजन आंकड़ों की स्थिति संतोषजनक है, परन्तु इसमें और सुधार लाए जाने की आवश्यकता है। संस्थान के प्रशिक्षण एवं नियोजन प्रकोष्ठ का वर्तमान दल हमारे विद्यार्थियों के नियोजन हेतु साक्षात्कार आयोजन करने के लिए देश के विभिन्न सरकारी/गैर सरकारी/सार्वजनिक एवं निजी संस्थानों को आमंत्रित करने के लिए यथा संभव प्रयास कर रहा है।

निदेशक

अनुभाग - 2 संस्थान का परिचय

2.1 संस्थान

अद्भुत प्राकृतिक सौन्दर्य से परिपूर्ण, सूर्योदय की भूमि अरुणाचल प्रदेश में पूर्वोत्तर क्षेत्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (नेरिस्ट) की स्थापना भारत सरकार द्वारा आरम्भ में उत्तर पूर्वी परिषद, शिलांग, गृह मंत्रालय, भारत सरकार की प्रायोगिक परियोजना के रूप में की गई थी। संस्थान की स्थापना का उद्देश्य इस क्षेत्र के विकास के लिए विभिन्न चुनौतियों का सामना करने हेतु तकनीकी मानव संसाधन की आवश्यकता को पूरा करना था। संस्थान का परिसर अरुणाचल प्रदेश के राजधानी क्षेत्र ईटानगर में निर्जुली में स्थित है, तथा यह गुवाहाटी से सड़क, हवाई तथा रेलमार्ग से जुड़ा हुआ है।

यह संस्थान दिनांक 1 अप्रैल, 1994 से मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार के प्रत्यक्ष नियंत्रण में कार्य कर रहा है। विश्वविद्यालय अनुदान आयोग अधिनियम, 1956 की धारा 3 के तहत, एम.एच.आर.डी. द्वारा संस्थान को 31 मई, 2005 को "मानक विश्वविद्यालय" का स्तर प्रदान किया गया था।

यह संस्थान प्रवेश और निकास की बहुविध प्रणालियों के साथ शिक्षा की माँडयूलर पद्धति का अनुकरण करता है, और नवोन्मेषी शैक्षणिक कार्यक्रमों के माध्यम से प्रमाण-पत्र, डिप्लोमा तथा डिग्री के विभिन्न स्तरों पर कुशल श्रम शक्ति तैयार कर रहा रहा है। नेरिस्ट में अपनाई जा रही विशिष्ट शिक्षा पद्धति का उद्देश्य पूर्वोत्तर क्षेत्र के आठ राज्यों अरुणाचल प्रदेश, असम, मणिपुर, मेघालय, मिजोरम, नागालैण्ड, सिक्किम तथा त्रिपुरा को तकनीकी स्तर पर अन्य राज्यों के समकक्ष सबल बनाते हुए प्रौद्योगिकी अन्तर को समाप्त करना तथा इस क्षेत्र के सामाजिक-आर्थिक विकास में योगदान देना है। सिक्किम राज्य को इसका लाभ प्राप्त करने वाले राज्य के रूप में वर्ष 2006 में शामिल किया गया।

यह संस्थान शिक्षा की माँडयूलर पद्धति का सफलता पूर्वक संचालन कर रहा है, जिसके माध्यम से संस्थान विभिन्न विभागों कृषि अभियांत्रिकी, सिविल अभियांत्रिकी, कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी, विद्युत अभियांत्रिकी, इलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार अभियांत्रिकी, यांत्रिक अभियांत्रिकी, वानिकी, रसायन विज्ञान, भौतिक विज्ञान, गणित, मानव विज्ञान एवं सामाजिक विज्ञान तथा अन्य सहायक विभागों के सहयोग से नौ प्रमाण पत्र कार्यक्रमों, छह डिप्लोमा कार्यक्रमों तथा सात डिग्री कार्यक्रमों का अध्यापन कार्य कर रहा है। हालांकि यह संस्थान छात्रों को कम उम्र (कक्षा 10 के पश्चात) में प्रवेश प्रदान करता है, तथापि इसके प्रभावशाली शैक्षिक तथा प्रशासनिक ढांचे ने शिक्षा का उच्च स्तर एवं व्यक्तित्व विकास के उच्च मूल्यों को बनाये रखने में सफलता प्राप्त की है।

संस्थान में वर्ष 1996-97 से दो स्नातकोत्तर कार्यक्रमों यथा: सूचना प्रौद्योगिकी तथा पर्यावरण विज्ञान एवं अभियांत्रिकी में एम.टेक. डिग्री कार्यक्रमों का संचालन अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद तथा मानव संसाधन विकास मंत्रालय के अनुमोदन से किया गया था। संस्थान को 2005 में मानक विश्वविद्यालय का स्तर प्राप्त होने के पश्चात सभी अभियांत्रिकी विभागों में अंशकालिक और नियमित आधार पर पीजी और पीएचडी कार्यक्रम, वर्ष 2007-08 से वानिकी में एमएससी, वर्ष 2009-10 से भौतिकी, रसायन विज्ञान और गणित में एमएससी आरंभ किए गए। एमबीए सहित संस्थान के सभी ग्यारह विभागों में वर्ष 2006 से पूर्णकालिक और अंशकालिक पीएचडी कार्यक्रम आरंभ किए गए। अरुणाचल प्रदेश राज्य में एम.टेक. तथा एम.बी.ए. कार्यक्रमों की शिक्षा सर्वप्रथम आरम्भ करने का गौरव संस्थान को प्राप्त है।

संस्थान का दृष्टिकोण

वैश्विक आवश्यकताओं और बहु-सांस्कृतिक परिवेशगत मानकों को पूरा करते हुए समाज को विशेष सेवा प्रदान करने हेतु नैतिक मूल्यों और सामाजिक दायित्वबोध के साथ विज्ञान व प्रौद्योगिकी शिक्षा, शोध और उद्यमिता में श्रेष्ठता प्राप्त करने की योग्यता युक्त श्रमशक्ति का निष्पादन करना ।

संस्थान का उद्देश्य

1. मौलिक माँड्यूलर प्रणाली के माध्यम से विज्ञान व प्रौद्योगिकी शिक्षा एवं शोध के क्षेत्र में एक मानक निर्मित करना।
2. पूर्वोत्तर क्षेत्र के विशेष संदर्भ में उच्च नैतिक मूल्यों के साथ विभिन्न विषयों में वैश्विक स्तर पर सक्षम तकनीकी तथा वैज्ञानिक श्रमशक्ति तैयार करना।
3. अभियंताओं/प्रौद्योगिकीविदों/प्रशिक्षुओं को श्रेष्ठता प्राप्त करने के लिए हितधारकों, जवाबदेही, पर्यावरण और समाज को ध्यान में रखते हुए सृजनात्मकता के लिए प्रेरित करना।
4. शिक्षण, शोध एवं परामर्शी कार्यों में श्रेष्ठता प्राप्त करने के लिए भारत तथा विदेशों के विश्व स्तर के शोध एवं विकास संस्थान, उद्योग और शैक्षिक संस्थानों के साथ सहयोगिता विकसित करना।

2.2 प्रशासनिक ढांचा

यह संस्थान समिति पंजीकरण अधिनियम, 1860 के तहत एक पंजीकृत समिति है। वर्तमान में अरुणाचल प्रदेश के महामहिम राज्यपाल नेरिस्ट समिति के पदेन अध्यक्ष हैं।

2.3 प्रमुख विशेषताएँ

- माँड्यूलर प्रौद्योगिकी शिक्षा प्रणाली
- विविध स्तरीय प्रवेश एवं निकास प्रणाली
- पूर्वोत्तर क्षेत्र के विकास के लिए तकनीकी श्रमशक्ति के सृजन के लिए गैर-परम्परागत एवं विशिष्ट कार्यक्रमों का संचालन
- ज्ञान, कौशल एवं उच्च गुणवत्ता विकास के लिए मूल्यों पर आधारित शिक्षा प्रणाली
- उच्च शिक्षित संकाय सदस्य तथा समर्पित कर्मचारी
- स्नातकोत्तर एवं पीएच.डी. कार्यक्रम
- उपकरणों से सज्जित प्रयोगशालाएं एवं कार्यशालाएं
- पूर्ण आवासीय संस्थान
- पूर्वोत्तर क्षेत्र के विकास के लिए समर्पित संस्थान

अनुभाग - 3

शैक्षिक कार्यक्रम

3.1 परिचय

किसी भी विश्वविद्यालय/संस्थान का शैक्षिक विभाग उसका सबसे महत्वपूर्ण अंग होता है। सुचारु और सफल संचालन के लिए वर्तमान शैक्षिक विभाग को तीन अनुभागों, क्रमशः स्नातक शिक्षा अनुभाग, स्नातकोत्तर शिक्षा अनुभाग तथा अनुसंधान शिक्षा (पीएच.डी.) अनुभाग में विभाजित किया गया है। स्नातक शिक्षा अनुभाग प्रवेश प्रक्रिया, छात्रवृत्ति/ अन्य शैक्षणिक व प्रमाण पत्र, डिप्लोमा और उपाधि मॉड्यूल के मामले को देखता है; स्नातकोत्तर शिक्षा अनुभाग एम.टेक., एम.बी.ए., एवं एम.एससी. कार्यक्रमों की प्रवेश प्रक्रिया एवं सम्बद्ध गतिविधियों का संचालन करता है। अनुसंधान शिक्षा अनुभाग विभागीय अनुसंधान समिति बैठकों के आयोजन, पीएच.डी. छात्रों को प्रवेश सम्बन्धी पत्राचार, परीक्षा उत्तीर्ण करने पर उनको डिग्री एवं छात्रवृत्ति आदि के आबंटन के कार्य का निष्पादन करता है। विभाग का वरिष्ठ आशुलिपिक दीक्षांत समारोह, शैक्षिक समिति बैठक, सूचना के अधिकार, अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद और विश्वविद्यालय अनुदान आयोग से पत्राचार तथा अन्य विविध शैक्षिक संबन्धित मामलों को भी देखता है। इस शाखा के प्रभारी सहायक कुल सचिव (शैक्षणिक) हैं। जुलाई-दिसंबर, 2020-21 को संस्थान में 1565 स्नातक विद्यार्थी, 411 स्नातकोत्तर विद्यार्थी तथा 264 पंजीकृत पीएच.डी. छात्र थे। संस्थान में वर्तमान विद्यार्थी संख्या 2023 है।

संस्थान के विद्युत अभियांत्रिकी विभाग के बी.टेक. कार्यक्रम को जुलाई, 2023 तक राष्ट्रीय मान्यता बोर्ड (एन.बी.ए.) की मान्यता प्राप्त है।

संस्थान के सभी अभियांत्रिकी/प्रौद्योगिकी स्नातक कार्यक्रमों को अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद की भी मान्यता प्राप्त है। संस्थान के सभी अभियांत्रिकी/प्रौद्योगिकी स्नातकोत्तर कार्यक्रमों व एम.बी.ए. कार्यक्रम को अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद की मान्यता प्राप्त है।

3.2 गतिविधियों का विवरण

संस्थान के पाठ्यक्रम के मॉड्यूलर संरचना में अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी शाखा में तीन स्वतंत्र मॉड्यूल और वानिकी में एक स्वतंत्र मॉड्यूल है, जो निम्नवत हैं :

क) अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी शाखा

1. प्रमाण पत्र कार्यक्रम
2. डिप्लोमा कार्यक्रम
3. उपाधि कार्यक्रम

ख) वानिकी शाखा

कार्यक्रमों की अवधि

सामान्य परिस्थितियों में, एक छात्र से प्रमाण पत्र कार्यक्रम को दो शैक्षणिक वर्ष में और डिप्लोमा कार्यक्रम को तीन शैक्षणिक वर्षों में पूरा करने की उम्मीद की जाती है। प्रमाण पत्र कार्यक्रम के बाद ऊर्ध्वधर गतिशीलता प्रवेश के लिए यह चार वर्ष और प्रौद्योगिकी के डिग्री कार्यक्रम में डिप्लोमा के बाद तीन साल है। कक्षा X+II (भौतिक, रसायन, जीव विज्ञान) के बाद वानिकी में डिग्री कार्यक्रम की अवधि चार वर्ष है।

अब यह निर्णय लिया गया है कि संस्थान में जोसा 2020-21 के तहत जेईई के माध्यम से बी.टेक कार्यक्रम के लिए प्रवेश दिया जाएगा। संस्थान के प्रबंधन मण्डल (बीओएम) की 92वीं बैठक के कार्यवृत्त के मद

संख्या 92.11.1 के तहत संकल्प के अनुसरण में मानदंडों के अनुसार बी.टेक के लिए 88 सीटों का आवंटन जोसा के तहत किया गया है। सत्र 2020-21 से यह संस्थान 4 (चार) वर्ष के डिग्री पाठ्यक्रम का शुभारम्भ कर रहा है। इसके अलावा, छात्रों द्वारा प्रमाण पत्र से 4 (चार) वर्ष के डिग्री कार्यक्रम में ऊर्ध्वाधर गतिशीलता प्राप्त करने हेतु न्यूनतम सीजीपीए पाठ्यक्रम की निर्दिष्ट अवधि में 10.00 में से 6.5 होना चाहिए। उम्मीदवार, जो प्रमाणपत्र कार्यक्रम में 10.00 में से 6.5 का सीजीपीए प्राप्त करने में विफल रहेगे, उन्हें 3 वर्षीय डिप्लोमा कार्यक्रम (2 वर्ष प्रमाण पत्र + 1 वर्ष) कार्यक्रम के लिए विचार किया जाएगा। इस प्रकार, शैक्षणिक सत्र 2020-21 से संस्थान में शैक्षणिक परिषद व नेरिस्ट प्रबन्धन मंडल द्वारा अनुमोदित कार्यक्रमों 2 वर्ष का प्रमाणपत्र कार्यक्रम, 3 साल (2+1) का डिप्लोमा कार्यक्रम और 4 वर्ष का बी.टेक कार्यक्रम का संचालन किया जायेगा।

छात्र वृत्ति

संस्थान के छात्रों को विविध प्रकार की छात्रवृत्तियां जैसे ईशान उदय छात्रवृत्ति, राज्य सरकारो द्वारा प्रदत्त वजिफे तथा राष्ट्रीय छात्रवृत्ति पोर्टल के माध्यम से विविध छात्रवृत्तियां प्राप्त हो रही हैं। गेट में सफल विद्यार्थियों को अखिल भारतीय तकनिकी शिक्षा परिषद के सौजन्य से वित्त उपलब्ध होने से छात्रवृत्तियाँ दी जा रही हैं। इसके अतिरिक्त पीएच.डी. के शोध छात्रों को भारत सरकार के नियमानुसार छात्रवृत्तियाँ दी जा रही हैं।

अखिल भारतीय तकनिकी शिक्षा परिषद अनुमोदित पाठ्यक्रमों के लिए प्रवेश प्राप्त गेट योग्य उम्मीदवार एआईसीटीई - पीजी छात्रवृत्ति (गेट) के लिए पात्र हैं। पीएच.डी. अनुसंधान छात्रों को सरकार के मानदंडों के अनुसार फेलोशिप प्रदान की जाती है। संस्थान के बहुत सारे पीएच.डी. छात्रों को एनएफएसटी, सीएसआईआर-जेआरएफ, एनईटी-जेआरएफ, विश्वेश्वरैया फेलोशिप योजना के तहत सूचना प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार की छात्रवृत्ति, अल्पसंख्यक छात्रों को एमएनएफ, ओबीएस राष्ट्रीय फेलोशिप, डीएसटी, भारत सरकार इंस्पायर फेलोशिप का लाभ दिया जा रहा है।

किसी भी प्रकार की छात्रवृत्ति प्रदान करने के लिए छात्र की उपस्थिति 75 प्रतिशत होना आवश्यक है, अन्यथा छात्रवृत्ति बन्द की जा सकती है।

3.3 पूर्व स्नातक कार्यक्रमों के तहत चलाए जा रहे पाठ्यक्रम

वर्ष 2020-21 के दौरान निम्नलिखित पूर्व स्नातक पाठ्यक्रमों का संचालन किया गया -

प्रमाण पत्र कार्यक्रम

क्र. सं.	प्रमाणपत्र कार्यक्रम	व्यवसाय
1.	कृषि अभियांत्रिकी	ट्रेक्टर मिस्त्री खाद्य प्रसंस्करण तकनीशियन
2.	निर्माण प्रौद्योगिकी	नक्सानविस सर्वेक्षक
3.	अनुरक्षण अभियांत्रिकी (विद्युत)	विद्युतकार
4.	अनुरक्षण अभियांत्रिकी (इलेक्ट्रॉनिकी)	इलेक्ट्रानिक तकनीशियन
5.	अनुरक्षण अभियांत्रिकी (यांत्रिक)	यांत्रिक शिल्पकार शीतलन एवं वातानुकूलन तकनीशियन

डिप्लोमा कार्यक्रम (अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी शाखा)

- क. कृषि अभियांत्रिकी
- ख. भवन निर्माण अभियांत्रिकी

- ग. कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी
- घ. विद्युत अभियांत्रिकी
- ड. इलेक्ट्रॉनिकी एवं विद्युत संचार अभियांत्रिकी
- च. यांत्रिक अभियांत्रिकी

उपाधि कार्यक्रम (अभित्त्रिकी एवं प्रौद्योगिकी)

- क. कृषि अभियांत्रिकी
- ख. भवन निर्माण अभियांत्रिकी
- ग. कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी
- घ. विद्युत अभियांत्रिकी
- ड. इलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार अभियांत्रिकी
- च. यांत्रिक अभियांत्रिकी

उपाधि कार्यक्रम (वानिकी)

वानिकी में चार वर्षीय उपाधि कार्यक्रम

3.4 संस्थान द्वारा संचालित स्नातकोत्तर कार्यक्रम

संस्थान ने स्नातकोत्तर कार्यक्रम आरम्भ कर दिया है और वर्ष 2020-21 के दौरान निम्नलिखित कार्यक्रमों का संचालन किया जा रहा है -

एम.टेक. (पूर्णकालिक)

- (क) कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग के अंतर्गत सूचना प्रौद्योगिकी में एम.टेक.
- (ख) कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग के अंतर्गत कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी में एम.टेक.
- (ग) भवन निर्माण अभियांत्रिकी विभाग के अंतर्गत पर्यावरण विज्ञान एवं अभियांत्रिकी में एम.टेक.
- (घ) भवन निर्माण अभियांत्रिकी विभाग के अंतर्गत भू-तकनीक अभियांत्रिकी में एम.टेक.
- (ङ) विद्युत अभियांत्रिकी विभाग के अंतर्गत शक्ति प्रणाली अभियांत्रिकी में एम.टेक.
- (च) यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग के अंतर्गत कम्प्यूटर आधारित उत्पादन एवं स्वचालन में एम.टेक.
- (छ) यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग के अंतर्गत उष्मा-द्रव अभियांत्रिकी में एम.टेक.
- (ज) इलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग के अंतर्गत वीएलएसआई/ संचार अभियांत्रिकी में एम.टेक.
- (झ) कृषि अभियांत्रिकी विभाग के अंतर्गत कृषि यंत्र एवं ऊर्जा में एम.टेक.
- (ञ) कृषि अभियांत्रिकी विभाग के अंतर्गत मृदा एवं जल संरक्षण अभियांत्रिकी में एम.टेक.

एम.एससी.

- (क) वानिकी विभाग के अंतर्गत वानिकी में एम.एससी.
- (ख) भौतिक विज्ञान विभाग के अंतर्गत भौतिकी में एम.एससी.
- (ग) रसायन विज्ञान विभाग के अंतर्गत रसायन विज्ञान में एम.एससी.
- (घ) गणित विभाग के अंतर्गत गणित में एम.एससी.

एम बी ए

प्रबंधन अध्ययन केंद्र के अंतर्गत वाणिज्य प्रशासन में स्नातकोत्तर

पीएच.डी. (अंशकालिक) एवं पीएच.डी. (पूर्णकालिक)

अभियांत्रिकी शाखाएं

- कृषि अभियांत्रिकी
- भवन निर्माण अभियांत्रिकी
- कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी
- विद्युत अभियांत्रिकी
- इलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार अभियांत्रिकी
- यांत्रिक अभियांत्रिकी

विज्ञान, मानविकी एवं प्रबंधन शाखाएं

- वानिकी
- भौतिकी
- रसायन विज्ञान
- गणित
- मानविकी एवं समाज विज्ञान

3.5 अन्य कोई संगत सूचना/आंकड़ा

जुलाई-दिसम्बर, 2020-21 सत्र के दौरान पंजीकृत छात्रों का विवरण निम्नलिखित है।

(क) पूर्व स्नातक कार्यक्रम

तालिका - 1 प्रथम वर्ष में पंजीकृत छात्रों की संख्या (कार्यक्रम अनुसार)

कार्यक्रम	प्रमाण-पत्र	बी.टेक. (चार वर्ष)	बी.टेक. (2+2+2)
कृषि अभियांत्रिकी	42	14	29
सिविल अभियांत्रिकी	44	18	51
कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	0	40	30
विद्युत अभियांत्रिकी	44	16	61
इलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार अभियांत्रिकी	43	15	35
यांत्रिक अभियांत्रिकी	44	17	50
कुल संख्या	217	120	256

तालिका - 2 द्वितीय वर्ष में पंजीकृत छात्रों की संख्या (कार्यक्रम अनुसार)

कार्यक्रम	प्रमाण-पत्र	डिप्लोमा	बी.टेक. (2+2+2)
कृषि अभियांत्रिकी	36	22	30
सिविल अभियांत्रिकी	45	44	50
कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	0	40	23
विद्युत अभियांत्रिकी	42	45	47
इलेक्ट्रॉनिकी एव संचार अभियांत्रिकी	44	26	20
यांत्रिक अभियांत्रिकी	41	34	40
कुल संख्या	208	211	210

तालिका - 3 उपाधि (वानिकी) कार्यक्रम में पंजीकृत छात्रों की संख्या

वर्ष	छात्रों की संख्या
प्रथम वर्ष	33
द्वितीय वर्ष	25
तृतीय वर्ष	16
चतुर्थ वर्ष	13
कुल संख्या	87

तालिका - 4 उपाधि सेतु वर्ष में पंजीकृत छात्रों की संख्या

कार्यक्रम	छात्रों की संख्या
कृषि अभियांत्रिकी	3
सिविल अभियांत्रिकी	16
कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	13
विद्युत अभियांत्रिकी	13
इलेक्ट्रॉनिकी एव संचार अभियांत्रिकी	12
यांत्रिक अभियांत्रिकी	13
कुल संख्या	70

तालिका - 5 पंजीकृत छात्रों की लिंगानुसार संख्या (प्रमाण पत्र कार्यक्रम)

कार्यक्रम	प्रथम वर्ष		द्वितीय वर्ष		पुनरावृत्ति		कुल संख्या
	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	
कृषि अभियांत्रिकी	27	15	21	15	48	30	78
सिविल अभियांत्रिकी	36	8	32	13	68	21	89
विद्युत अभियांत्रिकी	30	14	31	11	61	25	86
इलेक्ट्रॉनिकी अभि.	33	10	27	17	60	27	87
यांत्रिक अभियांत्रिकी	35	9	35	6	70	15	85
कुल	161	56	146	62	307	118	425

तालिका - 6 पंजीकृत छात्रों की लिंगानुसार संख्या (बी.टेक कार्यक्रम)

कार्यक्रम	प्रथम वर्ष		द्वितीय वर्ष		कुल संख्या		कुल संख्या
	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	
कृषि अभियांत्रिकी	33	17	14	8	47	25	72
सिविल अभियांत्रिकी	40	17	33	11	73	28	101
कम्प्यूटर अभियांत्रिकी	35	10	26	14	61	24	85
विद्युत अभियांत्रिकी	32	22	35	10	67	32	99
इलेक्ट्रॉनिकी अभि.	34	11	20	6	54	17	71
यांत्रिक अभियांत्रिकी	47	8	27	7	74	15	89
कुल	221	85	155	56	376	141	517

तालिका - 7 छात्रों का लिंगानुसार विवरण (अभियांत्रिकी उपाधि कार्यक्रम)

कार्यक्रम	सेतु वर्ष		तृतीय वर्ष		चतुर्थ वर्ष		कुल संख्या		कुल संख्या
	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	
कृषि अभियांत्रिकी	1	2	14	15	24	6	39	23	62
सिविल अभियांत्रिकी	9	7	38	13	34	16	81	36	117
कम्प्यूटर अभियांत्रिकी	6	7	23	7	17	6	46	20	66
विद्युत अभियांत्रिकी	10	3	44	17	30	17	84	37	121
इलेक्ट्रॉनिकी अभि.	9	3	26	9	14	6	49	18	67
यांत्रिक अभियांत्रिकी	12	1	46	4	34	6	92	11	103
कुल	47	23	191	65	153	57	391	145	536

तालिका - 8 छात्रों का लिंगानुसार विवरण (उपाधि)

शाखा	प्रथम वर्ष		द्वितीय वर्ष		तृतीय वर्ष		चतुर्थ वर्ष एवं पुनरावृत्ति		कुल संख्या
	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	
वानिकी	11	22	13	12	6	10	8	5	87

तालिका - 9 छात्रों का श्रेणी अनुसार विवरण (प्रमाण पत्र कार्यक्रम)

शाखा	सामान्य	अन्य पिछड़ा वर्ग	अनुसूचित जाति	अनुसूचित जन जाति	आर्थिक पिछड़ा वर्ग	कुल संख्या
कृषि अभियांत्रिकी	5	13	8	50	2	78
सिविल अभियांत्रिकी	10	19	5	51	4	89
विद्युत अभियांत्रिकी	25	13	5	39	4	86
इलेक्ट्रॉनिकी अभि.	27	27	7	22	4	87
यांत्रिक अभियांत्रिकी	18	24	10	29	4	85
कुल	85	96	35	191	18	425

तालिका - 10 छात्रों का श्रेणी अनुसार विवरण, बी. टेक. (1 व 2वाँ वर्ष)

शाखा	सामान्य	अन्य पिछड़ा वर्ग	अनुसूचित जाति	अनुसूचित जन जाति	आर्थिक पिछड़ा वर्ग	कुल संख्या
कृषि अभियांत्रिकी	8	6	2	55	1	72
सिविल अभियांत्रिकी	15	17	2	66	1	101
कम्प्यूटर अभियांत्रिकी	31	14	5	31	4	85
विद्युत अभियांत्रिकी	20	19	8	50	2	99
इलेक्ट्रॉनिकी अभि.	21	19	6	23	2	71
यांत्रिक अभियांत्रिकी	36	14	9	29	1	89
कुल	131	89	32	254	11	517

तालिका - 11 छात्रों का श्रेणी अनुसार विवरण बी. टेक. (3 व 4वाँ वर्ष)

शाखा	सामान्य	अन्य पिछड़ा वर्ग	अनुसूचित जाति	अनुसूचित जन जाति	कुल संख्या
कृषि अभियांत्रिकी	9	6	1	43	59
सिविल अभियांत्रिकी	23	17	6	55	101
कम्प्यूटर अभियांत्रिकी	16	9	4	24	53
विद्युत अभियांत्रिकी	35	12	6	55	108
इलेक्ट्रॉनिकी अभि.	15	15	3	22	55
यांत्रिक अभियांत्रिकी	38	20	6	26	90
कुल	136	79	26	225	466

तालिका - 12 छात्रों का श्रेणी अनुसार विवरण (सेतु वर्ष)

शाखा	सामान्य	अन्य पिछड़ा वर्ग	अनुसूचित जाति	अनुसूचित जन जाति	आर्थिक पिछड़ा वर्ग	कुल संख्या
कृषि अभियांत्रिकी	2	1	0	0	0	3
सिविल अभियांत्रिकी	4	2	0	9	1	16
कम्प्यूटर अभियांत्रिकी	4	1	0	7	1	13
विद्युत अभियांत्रिकी	1	6	0	5	1	13
इलेक्ट्रॉनिकी अभि.	2	4	1	5	0	12
यांत्रिक अभियांत्रिकी	1	3	3	5	1	13
कुल	14	17	4	31	4	70

तालिका - 13 छात्रों का श्रेणी अनुसार विवरण उपाधि(वानिकी)

शाखा	सामान्य	अन्य पिछड़ा वर्ग	अनुसूचित जाति	अनुसूचित जन जाति	कुल संख्या
वानिकी	18	13	8	48	87

तालिका - 14 छात्रों का राज्य-वार विवरण (प्रमाण पत्र कार्यक्रम)

शाखा	अखिल भारतीय	अ.प्र.	असम	मेघालय	मणिपुर	मिजो-रम	नागा-लैंड	सिक्कीम	त्रिपुरा	कुल संख्या
कृषि अभि.	12	23	10	7	9	0	11	0	6	78
सिविल अभि.	10	23	13	8	8	9	7	1	10	89
विद्युत अभि.	14	19	17	8	8	2	8	0	10	86
इलेक्ट्रानिकी अभि.	13	11	26	8	15	0	4	1	9	87
यांत्रिक अभि.	9	9	32	8	9	0	8	0	10	85
कुल	58	85	98	39	49	11	38	2	45	425

तालिका - 15 छात्रों का राज्य अनुसार विवरण (बी.टेक. कार्यक्रम)

शाखा	अखिल भारतीय	अ.प्र.	असम	मेघालय	मणिपुर	मिजो-रम	नागा-लैंड	सिक्कीम	त्रिपुरा	कुल संख्या
कृषि अभि.	5	55	13	14	17	2	21	2	2	131
सिविल अभि.	17	58	25	19	24	10	20	10	19	202
कम्प्युटर अभि.	22	18	31	14	15	7	16	5	10	138
विद्युत अभि.	22	57	33	20	23	5	19	7	21	207
इलेक्ट्रानिकी अभियांत्रिकी	21	12	34	13	21	2	7	3	13	126
यांत्रिक अभि.	23	33	46	11	22	6	13	4	21	179
कुल	110	233	182	91	122	32	96	31	86	983

तालिका - 16 छात्रों का राज्य अनुसार विवरण (वानिकी)

शाखा	अखिल भारतीय	अ.प्र.	असम	मेघालय	मणिपुर	मिजो-रम	नागा-लैंड	सिक्कीम	त्रिपुरा	कुल संख्या
वानिकी	6	12	19	8	11	4	10	8	9	87

तालिका - 17 छात्रों का राज्य अनुसार विवरण (सेतु वर्ष)

शाखा	अखिल भारतीय	अ.प्र.	असम	मेघालय	मणिपुर	मिजो-रम	नागा-लैंड	सिक्कीम	त्रिपुरा	कुल संख्या
कृषि अभि.	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
सिविल अभि.	0	6	5	1	1	0	2	0	1	16
कम्प्युटर अभियांत्रिकी	1	2	5	2	1	0	1	1	0	13
विद्युत अभि.	1	3	3	1	1	0	1	1	2	13
इलेक्ट्रानिकी अभियांत्रिकी	2	0	4	0	3	0	0	1	2	12
यांत्रिक अभि.	1	0	5	2	1	1	1	0	2	13
कुल	5	11	25	6	7	1	5	3	7	70

(ख) स्नातकोत्तर कार्यक्रम

तालिका - 18 एम.टेक. (नियमित) में पंजीकृत छात्रों की संख्या

क्र.सं.	विभाग	कार्यक्रम	प्रथम वर्ष		द्वितीय वर्ष		कुल	
			पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला
1	कृषि अभियांत्रिकी	मृदा एवं जल संरक्षण अभियांत्रिकी	6	6	6	8	12	14
		कृषि यंत्र एवं शक्ति	9	2	0	1	9	3
2	सिविल अभियांत्रिकी	पर्यावरण विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	11	1	11	8	22	9
		भू तकनीक अभियांत्रिकी	8	5	10	8	18	13
3	कम्प्यूटर अभियांत्रिकी	कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	4	8	5	8	9	16
		सूचना प्रौद्योगिकी	1	1	0	0	1	1
4	विद्युत अभियांत्रिकी	विद्युत शक्ति प्रणाली अभियांत्रिकी	10	6	17	3	27	9
5	इलेक्ट्रॉनिकी अभियांत्रिकी	इलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार अभियांत्रिकी	5	4	8	2	13	6
6	यांत्रिक अभियांत्रिकी	कम्प्यूटर आधारित उत्पादन एवं स्वचालन	8	0	3	0	11	0
		उष्मा द्रव अभियांत्रिकी	6	0	1	0	7	0
कुल पंजीकृत छात्र			68	33	61	38	129	71

तालिका - 19 एम.टेक. (नियमित) में पंजीकृत छात्रों का श्रेणी अनुसार विवरण (प्रथम वर्ष)

क्र.सं.	विभाग	कार्यक्रम	सामान्य	अनुसूचित जाति	अन्य पिछड़ा वर्ग	अनुसूचित जन जाति	कुल संख्या
1	कृषि अभियांत्रिकी	मृदा एवं जल संरक्षण अभियांत्रिकी	0	2	3	7	12
		कृषि यंत्र एवं शक्ति	1	0	2	8	11
2	सिविल अभियांत्रिकी	पर्यावरण विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	0	1	0	11	12
		भू तकनीक अभियांत्रिकी	1	0	2	10	13
3	कम्प्यूटर अभियांत्रिकी	कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	0	1	8	3	12
		सूचना प्रौद्योगिकी	1	0	1	0	2
4	विद्युत अभियांत्रिकी	विद्युत शक्ति प्रणाली अभियांत्रिकी	2	0	5	9	16
5	इलेक्ट्रॉनिकी अभियांत्रिकी	इलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार अभियांत्रिकी	3	1	0	5	9

6	यांत्रिक अभियांत्रिकी	कम्प्यूटर आधारित उत्पादन एवं स्वचालन	3	0	0	5	8
		उष्मा द्रव अभियांत्रिकी	2	0	1	3	6
कुल पंजीकृत छात्र			13	5	22	61	101

तालिका - 20 एम.टेक. (नियमित) में पंजीकृत छात्रों का श्रेणी अनुसार विवरण (द्वितीय वर्ष)

क्र.सं.	विभाग	कार्यक्रम	सामान्य	अनुसूचित जाति	अन्य पिछड़ा वर्ग	अनुसूचित जन जाति	कुल संख्या
1	कृषि अभियांत्रिकी	मृदा एवं जल संरक्षण अभियांत्रिकी	0	0	4	10	14
		कृषि यंत्र एवं शक्ति	0	0	0	1	1
2	सिविल अभियांत्रिकी	पर्यावरण विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	2	1	3	13	19
		भू तकनीक अभियांत्रिकी	1	0	5	12	18
3	कम्प्यूटर अभियांत्रिकी	कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	1	0	6	6	13
		सूचना प्रौद्योगिकी	0	0	0	0	0
4	विद्युत अभियांत्रिकी	विद्युत शक्ति प्रणाली अभियांत्रिकी	4	0	3	13	20
5	इलेक्ट्रॉनिकी अभियांत्रिकी	इलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार अभियांत्रिकी	1	0	6	3	10
6	यांत्रिक अभियांत्रिकी	कम्प्यूटर आधारित उत्पादन एवं स्वचालन	2	0	0	1	3
		उष्मा द्रव अभियांत्रिकी	0	0	0	1	1
कुल पंजीकृत छात्र			11	1	27	60	99

तालिका - 21 एम.एससी. कार्यक्रम में पंजीकृत छात्रों की संख्या

क्र.सं.	विभाग	कार्यक्रम	पंजीकृत छात्रों की संख्या					
			प्रथम वर्ष		द्वितीय वर्ष		कुल संख्या	
			पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला
1	भौतिकी	एम. एससी. (भौतिकी)	18	1	12	8	30	9
2	रसायन	एम. एससी. (रसायन विज्ञान)	8	12	9	13	17	25
3	गणित	एम. एससी. (गणित)	6	11	14	11	20	22
4	वानिकी	एम. एससी. (वानिकी)	7	7	15	5	22	12
कुल			39	31	50	37	89	68

तालिका - 22 एम.एससी. कार्यक्रम में पंजीकृत छात्रों का श्रेणी अनुसार विवरण (प्रथम वर्ष)

क्र. सं.	विभाग	कार्यक्रम	सामान्य	अनुसूचित जाति	अन्य पिछड़ा वर्ग	अनुसूचित जन जाति	आर्थिक पिछड़ा वर्ग	कुल संख्या
1	भौतिकी	एम. एससी. (भौतिकी)	3	0	12	2	2	19
2	रसायन	एम. एसस. (रसायन विज्ञान)	8	1	7	2	2	20
3	गणित	एम. एससी. (गणित)	2	1	9	5	0	17
4	वानिकी	एम. एससी. (वानिकी)	2	3	2	7	0	14
कुल			15	5	30	16	4	70

तालिका - 23 एम.एससी. कार्यक्रम में पंजीकृत छात्रों का श्रेणी अनुसार विवरण (द्वितीय वर्ष)

क्र. सं.	विभाग	कार्यक्रम	सामान्य	अनुसूचित जाति	अन्य पिछड़ा वर्ग	अनुसूचित जन जाति	कुल संख्या
1	भौतिकी	एम. एससी. (भौतिकी)	6	1	8	5	20
2	रसायन	एम. एसस. (रसायन विज्ञान)	4	0	12	6	22
3	गणित	एम. एससी. (गणित)	8	0	8	9	25
4	वानिकी	एम. एससी. (वानिकी)	3	2	4	11	20
कुल			21	3	32	31	87

तालिका - 24 एम.बी.ए. में पंजीकृत छात्रों की संख्या

क्र.सं.	केंद्र	कार्यक्रम	पंजीकृत छात्रों की संख्या				कुल	
			प्रथम वर्ष		द्वितीय वर्ष		पुरुष	महिला
1	प्रबन्ध अध्ययन केन्द्र	एम.बी.ए.	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला		
			20	4	18	12	38	16

तालिका - 25 एम.बी.ए. में पंजीकृत छात्रों का श्रेणी अनुसार विवरण (प्रथम वर्ष)

क्र.सं.	विभाग	कार्यक्रम	सामान्य	अनुसूचित जाति	अन्य पिछड़ा वर्ग	अनुसूचित जन जाति	कुल संख्या
1	प्रबन्ध अध्ययन केन्द्र	एम.बी.ए.	2	2	6	14	24

तालिका - 26 एम.बी.ए. में पंजीकृत छात्रों का श्रेणी अनुसार विवरण (द्वितीय वर्ष)

क्र.सं.	विभाग	कार्यक्रम	सामान्य	अनुसूचित जाति	अन्य पिछड़ा वर्ग	अनुसूचित जन जाति	कुल संख्या
1	प्रबन्ध अध्ययन केन्द्र	एम.बी.ए.	4	0	3	23	30

तालिका - 27 पीएच.डी. (अंशकालिक व पूर्णकालिक) में पंजीकृत छात्रों की संख्या

अभियांत्रिकी शाखा (क)							
क्र.सं	विभाग का नाम	सामायिक		पूर्ण कालिक		कुल संख्या	
		पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला
1	कृषि अभियांत्रिकी	6	1	9	5	15	6
2	सिविल अभियांत्रिकी	5	3	10	6	15	9
3	कम्प्यूटर अभियांत्रिकी	5	0	3	1	8	1
4	विद्युत अभियांत्रिकी	9	1	13	4	22	5
5	इलेक्ट्रानिकी अभियांत्रिकी	14	3	6	4	20	7
6	यांत्रिक अभियांत्रिकी	12	0	14	2	26	2
कुल (क)		51	8	55	22	106	30
विज्ञान, मानविकि एवं प्रबंधन अध्ययन शाखा (ख)							
क्र.सं	विभाग का नाम	सामायिक		पूर्ण कालिक		कुल संख्या	
		पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला
7	भौतिक विज्ञान	3	0	6	4	9	4
8	रसायन विज्ञान	3	1	6	6	9	7
9	गणित	9	0	4	7	13	7
10	वानिकी	2	4	26	24	28	28
11	मानविकि एवं समाज विज्ञान	4	1	0	3	4	4
12	प्रबंधन अध्ययन	5	3	4	3	9	6
कुल (ख)		26	9	46	47	72	56
कुल (क) + (ख)		पुरुष	महिला		कुल संख्या		
		178	86		264		

तालिका - 28 पीएच.डी. (अंशकालिक व पूर्णकालिक) में पंजीकृत का श्रेणी अनुसार विवरण

अभियांत्रिकी शाखा (क)						
क्र.सं	विभाग का नाम	सामान्य	अनुसूचित जाति	अन्य पिछड़ा वर्ग	अनुसूचित जन जाति	कुल संख्या
1	कृषि अभियांत्रिकी	6	0	6	9	21
2	सिविल अभियांत्रिकी	5	2	3	14	24
3	कम्प्यूटर अभियांत्रिकी	3	1	3	2	9
4	विद्युत अभियांत्रिकी	11	2	10	4	27
5	इलेक्ट्रानिकी अभियांत्रिकी	13	1	11	2	27
6	यांत्रिक अभियांत्रिकी	13	3	7	5	28
कुल (क)		51	9	40	36	136

विज्ञान, मानविकि एवं प्रबंधन अध्ययन शाखा (ख)						
7	भौतिक विज्ञान	2	0	8	3	13
8	रसायन विज्ञान	5	1	4	6	16
9	गणित	9	0	7	4	20
10	वानिकी	10	1	14	31	56
11	मानविकि एवं समाज विज्ञान	1	2	0	5	8
12	प्रबंधन अध्ययन	7	0	4	4	15
कुल (ख)		34	4	37	53	128

3.6 विविध सूचना

शैक्षिक अनुभाग तथा परीक्षा कक्ष का स्वचालन अर्ध सत्र जुलाई-दिसम्बर, 2016 से आरम्भ कर दिया गया था। शैक्षिक अनुभाग तथा परीक्षा कक्ष के सभी शुल्कों का भुगतान ऑन लाईन किया जा रहा है।

संस्थान के सभी स्नातक, स्नातकोत्तर (अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी) व एम.बी.ए. कार्यक्रम संस्थान ने राष्ट्रीय संस्थागत गुणवत्ता मानदंड क्रमबद्धता फ्रेमवर्क (एन आई आर एफ) 2020 में भाग लिया था, जिसमें संस्थान का स्थान 145 था।

संस्थान के सभी अभियांत्रिकी/प्रौद्योगिकी स्नातक कार्यक्रमों को अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद की भी मान्यता प्राप्त है। संस्थान के सभी अभियांत्रिकी/प्रौद्योगिकी स्नातकोत्तर कार्यक्रमों व एम.बी.ए. कार्यक्रम को अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद की मान्यता प्राप्त है।

भारतीय वन अनुसंधान एवं शिक्षा परिषद के प्रत्यायन बोर्ड ने वानिकी विभाग, पूर्वोत्तर क्षेत्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा संचालित वानिकी पाठ्यक्रमों को ए* ग्रेड प्रदान करते हुए 2020 आदेश जारी करने की तिथि 18.06.2020 से तीन वर्ष की अवधि के लिए मान्यता प्रदान की है।

विद्युत अभियांत्रिकी विभाग के स्नातक कार्यक्रमों को भी 30.06.2022 तक एनबीए से मान्यता प्राप्त है।

संस्थान के वर्ष 2020-21 के आंकड़ों को अखिल भारतीय उच्च शिक्षा सर्वेक्षण में सफलता पूर्वक अपलोड कर दिया गया था।

संस्थान में जुलाई, 2016 से ऑन लाईन रेंगिंग रोधी अनुबंध का प्रवधान किया गया था। संस्थान के सभी छात्रों के लिए प्रति वर्ष जुलाई में पंजीकरण के साथ ऑन लाईन रेंगिंग रोधी अनुबंध भरना अनिवार्य है।

जनजातीय कार्य मंत्रालय, भारत सरकार ने वर्ष 2019-20 के लिए संस्थान के 11 (ग्यारह) पीएच.डी. छात्रों का चयन अनुसूचित जन जाति उच्च शिक्षा राष्ट्रीय छात्रवृत्ति के लिए किया है।

अनुभाग - 4

विभाग

4.1 वानिकी विभाग

संस्थान के उद्गम के साथ ही वानिकी विभाग की स्थापना वर्ष 1986 में पूर्वोत्तर के आठ राज्यों के विद्यार्थियों को वानिकी की उत्कृष्ट शिक्षा प्रदान करने के उद्देश्य से की गई थी। यह विभाग इस समय चार वर्ष के वानिकी में उपाधि, दो वर्ष की एम.एससी. तथा पी.एच. डी कार्यक्रमों का संचालन कर रहा है। वानिकी विभाग द्वारा संचालित सभी पाठ्यक्रमों को भारतीय वानिकी अनुसंधान एवं शिक्षा परिषद, देहरादून द्वारा तीन वर्षों की अवधि जून, 2020 से जून, 2023 तक के लिए ए ग्रेड से मान्यता प्रदान की गई है। विभाग को इस तरह सुविधायुक्त बनाया गया है कि वानिकी के क्षेत्र में भविष्य की चुनौतियों की सामना करने के लिए योग्य पेशेवर यहाँ से निकल सकें जो प्रबंधन में भी दक्षता रखते हों। वानिकी के क्षेत्र में पाठ्यक्रमों का निर्धारण राष्ट्रीय वन नीति, 1986 के अनुरूप की गई है, जिसका मुख्य उद्देश्य देश में वनों का संरक्षण करना है। हमारे देश का पूर्वोत्तर क्षेत्र सघन वनों से अच्छादित है, जिनके संरक्षण एवं समुचित प्रबंधन के लिए बौद्धिक मानव संसाधन की आवश्यकता है। उल्लेखनीय है कि यह क्षेत्र वैविध्यपूर्ण प्राकृतिक विशेषताओं के लिए प्रसिद्ध है जो न केवल जैव विविधता का धनी है बल्कि यहाँ कई दुर्लभ, लूप्तप्राय प्रजाति के मूल्यवान प्रजाति के पेड़ पौधे पाए जाते हैं। अगर मानव का उचित साथ और संरक्षण नहीं मिला तो इनमें से कुछ प्रजातियों के निकट भविष्य में लुप्त होने का भी खतरा है। यहां के छात्र अपने उच्च कोटि के अध्ययन के बल पर वनों के संरक्षण, उनके उपयोग में तालमेल एवं उनके निरन्तर विकास के कार्य को निष्पादन करने में सफल होंगे। विभाग के छात्रों को ग्रीष्मकालिन परियोजनाओं एवं प्रायोगिक अध्ययन द्वारा प्रशिक्षण के माध्यम से वानिकी की विभिन्न विधाओं से अवगत कराया जा रहा है।

विभाग के शैक्षिक कार्यों के सफल निष्पादन का पूर्ण श्रेय संकाय सदस्यों को जाता है, जिन्हें वानिकी के विभिन्न क्षेत्रों जैसे वन वातावरण, काष्ठ विज्ञान, वन भू-सूचना, काष्ठ विज्ञान व प्रौद्योगिकी, उद्यान कला, पौध संरक्षण, नैतिक पौध विकास, वन वर्धन, जैव विविधता संरक्षण, वन्य जीव प्रबन्धन, जैव प्रौद्योगिकी, सूक्ष्म जीव विज्ञान, वन संरचना, वन्य अर्थनीति एवं प्रबन्धन में विशेषज्ञता प्राप्त है। अध्यापन कार्य के अलावा, संकाय सदस्य अनुसंधान कार्यों में भी सक्रिय रूप से लगे हुए हैं, तथा अपने क्षेत्र विशेष में पीएच. डी. छात्रों का मार्ग दर्शन कर रहे हैं। इस विभाग ने पीएच. डी. उपाधि के 75 से अधिक शोध ग्रन्थों को पूरा कर लिया है।

सकाय सदस्यों की सूची

क्र.सं.	नाम	पद	विशेषज्ञता
1.	डॉ. बी सिंह	आचार्य	उद्यान कला एवं कृषि वानिकी
2.	डॉ. सी.एल. शर्मा	आचार्य	काष्ठ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी
3.	डॉ. (श्रीमती)एम.बी.शर्मा	आचार्य एवं विभागाध्यक्ष	काष्ठ विज्ञान एवं वन्य उत्पाद
4.	डॉ.(श्रीमती) के श्रीवास्तव	आचार्य	सूक्ष्म जीव आणविक जीव विज्ञान
5.	डॉ. पी.आर. गुजराल	सह आचार्य	परम्परागत उद्यान पौध विज्ञान एवं औषधी पौधे
6.	डॉ. एस. सुरेश कुमार सिंह	सह आचार्य	जैव प्रौद्योगिकी, सूक्ष्म जीव वातावरण एवं जैव सूचना प्रणाली

7.	डॉ. ए. कुमार	सह आचार्य	वन्य प्राणी प्रबन्धन
8.	डॉ. ओ.पी. त्रिपाठी लियन पर	सह आचार्य	वन्य वातावरण जैव विविधता संरक्षण एवं दूर संवेदी
9.	डॉ. एल.बी. सिंघा लियन पर	सह आचार्य	वन्य वातावरण जैव रसायन एवं तनाव प्रबन्धन
10	श्री जी. पांगिग	सहायक आचार्य	वन अर्थ शास्त्र एवं प्रबन्ध
11	डॉ. आसिष पाल	सहायक आचार्य	वातावरण व जैव-विविधता संरक्षण
12	डॉ. मधु कामले	सहायक आचार्य	पौध जैव-प्रौद्योगिकी, फंगस व पौध संचार
13	डॉ. प्रदीप कुमार	सहायक आचार्य	जैव-प्रौद्योगिकी, पौध चिकित्सा व जैव नियंत्रण

4.1.2 शैक्षणिक गतिविधियां

यह संस्थान पश्चिमी हिमालय क्षेत्र में स्थित है, जो कि जैव विविधता का एक प्रमुख स्थान है। प्राकृतिक संसाधनों की बहुलता को तथा उसपर मंडराते विविध खतरों को देखते हुए संस्थान द्वारा प्रदान की जा रही शिक्षा इस विश्व जैव विविधता क्षेत्र के संरक्षण में बहुमूल्य है। इस तरह हमारे द्वारा चलाये जा रहे शैक्षिक कार्यक्रमों से निष्पादित जनशक्ति वन्य उपयोग, प्रबन्ध, नीति निर्धारण, उत्पादन-सह-उपयोग करने में तथा राष्ट्र का सामाजिक आर्थिक विकास करने में सक्षम है। विभाग का मुख्य उद्देश्य वानिकी एवं इससे संबन्धित विषयों में शिक्षा प्रदान करना तथा अनुसंधान करना है। विभाग द्वारा वानिकी में निम्नलिखित पाठ्यक्रमों का संचालन किया जा रहा है।

क्र.सं.	कार्यक्रम	अवधि
1	बीएससी (ऑनर्स)	04 वर्ष (सत्र 2020-21 से आरम्भ)
2	बी.एस सी. (वानिकी)	04 वर्ष
3	एम. एससी.	02 वर्ष
4	पी एच. डी.	न्यूनतम 03 वर्ष सह 01 वर्ष पठन कार्य

वानिकी की समस्त प्रमुख विधाओं जैसे वन प्रबन्धन, संरक्षण, रक्षा एवं उपयोगिता, वन नीति एवं योजना, वन्य जीवविज्ञान, वन्य जीव प्रबंधन, वन वर्धन, काष्ठ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी, दूर संवेदी उपयोग से भू-सर्वेक्षण, मृदा जीव विज्ञान एवं प्रबन्धन, सूक्ष्म जीव विज्ञान एवं जैव प्रौद्योगिकी तथा अन्य संबन्धित विषयों जैसे जैव रसायन, जैव सांख्यिकी, सर्वेक्षण, वाणिज्य आदि की शिक्षा बी.एससी के छात्रों को प्रदान की जा रही है। विभाग में वानिकी की उच्च कोटि की शिक्षा प्रदान करने का सामर्थ्य है। बी.एससी. के पाठ्यक्रम में छात्रों को गहन ग्रीष्मकालिन प्रशिक्षण का प्रावधान है, जिनके लिए इनको विविध उद्यानों, अनुसंधान संस्थाओं, गैरशासकीय संगठनों जैसे एम.एस. स्वामीनाथन अनुसंधान संस्थान, डब्लू.डब्लू.एफ., विमको, प्रदान आदि में भेजा जाता है। प्रशिक्षण में विशेष रूप से प्राकृतिक संसाधन प्रबन्धन, वन्य जीव प्रबन्धन, चाय उत्पादन सह प्रबन्धन, ग्रामीण प्रबन्धन, दूर संवेदी एवं वन्य वातावरण विषयों पर कार्य किया जाता है।

विभाग ने अब तक 90 अनुसंधान परियोजनाओं पर कार्य पूरा कर लिया है, तथा 16 पर कार्य प्रगति पर है। परियोजनाओं में कार्य करने वाले छात्रों को पीएच.डी. उपाधि के लिए पंजीकरण करवाया जाता है, जिससे अब तक विभाग ने 75 छात्रों को पीएच. डी. उपाधियाँ प्रदान की हैं। संकाय सदस्यों का इन कार्यों में विशेष योगदान

रहा है, तथा विभाग के संकाय सदस्य राष्ट्रीय एवं अन्तरराष्ट्रीय पत्रिकाओं में शोध लेखों का प्रकाशन कर रहे हैं। यह विभाग राष्ट्रीय एवं अन्तरराष्ट्रीय स्तर पर विविध संगठनों के साथ आपसी सहयोग से कार्य कर रहा है।

4.1.3 प्रयोगशाला एवं प्रयोगशाला विकास

विभाग में प्रायोगिक कक्षाओं, अनुसंधान एवं विकास के लिए सात प्रयोगशालायें तथा तीन क्षेत्र प्रयोगशालायें कार्य कर रही हैं। विभाग की प्रयोगशालायें उपकरणों से सुसज्जित है जो शोध कार्यों के लिए आवश्यक मांगों को पूरा करती है। विभाग की अनुसंधान प्रयोगशाला शोध कार्य करने के लिए उपयुक्त है। अब तक विभाग ने प्रायोजित संगठनों मानव संसाधन विकास मंत्रालय, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, औद्योगिक एवं वैज्ञानिक अनुसंधान परिषद, पर्यावरण एवं वन मंत्रालय, युनिस्को, जी. बी. पन्त संस्थान, भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद, आइसीफेरे, जैव प्रौद्योगिकी विभाग, इसरो, एफ एन डी पी के 65 से अधिक परियोजनाओं पर कार्य निष्पादन किया है, जिनमें कुछ पूरे हो गए हैं, तथा कुछ पर कार्य प्रगति पर है। विभाग की प्रयोगशालाओं में परम्परागत उपकरणों के अलावा, विशिष्ट उपकरण जैसे बीज अंकुरण यंत्र, आक्सीकरण यंत्र, पत्ती क्षेत्रफल मापी यंत्र, परत-सह-परत हवा वहन मापी यंत्र, रोटरी मिश्रक, शितलक एकाग्री यंत्र फ्रिज, गहन शितलक (-20° सें. & -80° सें.) गर्म हवा भट्टी, स्पेक्ट्रम मापी, चिंगारी प्रकाश मापी, इलेक्ट्रॉनिक तुला, गोलाकार छिलन यंत्र, शूक्ष्मदर्शी, काष्ठ गुणवत्ता यंत्र, स्वचालित मौसम यंत्र, पी सी आर प्रणाली, गैस यंत्र एवं कैल्पलस यंत्र आदि विभिन्न प्रायोगिक अध्ययन के लिए उपलब्ध हैं। विभाग में एक उन्नत कम्प्यूटर केन्द्र तथा पुस्तकालय है। विभाग में अनेक कम्प्यूटरों पर स्थानीय नेटवर्क सहित इन्टरनेट और प्रिंटिंग की सुविधा उपलब्ध है।

विभाग के पास एक स्थापित वन पौधशाला सह औषधि उद्यान है जो कई हरे / शुद्ध वातावरण में 2 एकड़ भूमि में फैला हुआ है। इसमें क्षेत्र की महत्वपूर्ण लकड़ी, औषधीय, सुगंधित एवं कुछ स्वदेशी पौधों की प्रजातियों सहित 100 से अधिक पेड़ / पौधों की प्रजातियों को आश्रय दिया गया है। अभी-अभी में जैव प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार की दो अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं के कोष से 1.5 एकड़ भूमि में केला संरक्षण भूखंड भी विकसित किया गया है। हमारी नर्सरी में एक धुंध कक्ष भी उपलब्ध है।

मौजूदा प्रयोगशालाएं:

प्रयोगशाला संख्या	प्रयोगशाला का नाम और सुविधाएं	प्रभारी
1	काष्ठ विज्ञान एवं वन उत्पाद	डॉ. एम. शर्मा
2	पौध सुक्ष्म जैव विचरण एवं सुक्ष्म जैव प्रौद्योगिकी	डॉ. के. श्रीवास्तव
3	वन्य प्रणाली पौध विज्ञान एवं उधान कला	डॉ. पी. आर. गुजरेल
4	पर्यावरण एवं वातावरण एवं विविधता	श्री जी. पेंगिंग
5	पौधशाला वन्य वातावरण एवं जैव विविधता	डॉ. ए. पॉल
6	वन्य प्राणी संरक्षण	डॉ. ए. कुमार
7	दूर संवेदी तथा भू-सूचना प्रणाली	डॉ. ए. पॉल
8	जैव सूचना प्रणाली केन्द्र	डॉ. एस एस सिंह
सुविधाएं 1	कम्प्यूटर सूविधा	डॉ. ए. कुमार
सुविधाएं 2	विभागीय पुस्तकालय	डॉ. पी. आर. गुजरेल
सुविधाएं 3	वन संग्रहालय	डॉ. पी. आर. गुजरेल
सुविधाएं 4	वानिकी वनस्पति संग्रहालय	डॉ. ए. कुमार

नए उपकरणों की खरीद:

क्र.सं.	प्रयोगशालाओं / सुविधाओं का नाम	खरीदे गए नए उपकरण	
		संस्थान निधि से	परियोजना अनुदान से
1.	वन व्यवस्थित नृवंशविज्ञान एवं बागवानी	पैन तुला	एचपीएलसी प्रणाली
2.	वन पारिस्थितिकी और जैव विविधता संरक्षण	शून्य	1. हॉट एयर ओवन (JSGW) 2. इलेक्ट्रॉनिक बैलेंस (एज़ेट) 3. डीएसएलआर कैमरा (कैनन) 4. जीपीएस (गार्मिन)
3.	जीआईएस एवं दूर संवेदी	शून्य	ईरदॉस छवि सॉफ्टवेयर (नवीनीकरण)
4.	डॉ. एम. कामले तथा डॉ. पी. कुमार की अनुसंधान प्रयोगशाला	शून्य	1. रोटरी प्रवाह रोधी वाष्पक 2. स्पेक्ट्रम फोटोमीटर 3. गर्म हवा भट्टी 4. गर्म सतह चुंबकीय उत्तेजक 5. लघु उपकेन्द्री, 6. जल शोधन इकाई

4.1.4 स्नातकोत्तर/पीएच.डी. छात्रों द्वारा प्रस्तुत परियोजनायें/शोध ग्रन्थ

(i) पीएच.डी. शोध ग्रन्थ (निर्णयित / प्रस्तुत):

अप्रैल, 2020 से मार्च, 2021 के दौरान, कुल 3 पीएच.डी. उपाधियाँ निर्णयित की गई तथा 01 शोध ग्रन्थ प्रक्रिया में है। जिनका विवरण निम्नलिखित है:

क्र.सं.	नाम और रोल नंबर	पर्यवेक्षक	स्थिति	पीएच.डी. का शीर्षक थीसिस
1.	सुश्री सोयाला काशुंगो पीएच.डी./(एफटी)/एफओ/14/02	डॉ. पी आर गजरेली आचार्य बी. सिंह	उपाधि से सम्मानित	अरुणाचल प्रदेश के पापुम पारे जिले में होने वाली चढ़ाई प्रजातियों की वर्गीकरण विविधता एवं सामाजिक आर्थिक महत्व
2.	खैदेम केनेडी सिंह, पीएच.डी.(एफटी)/13/एफओ/04	डॉ. एस. सुरेशकुमार सिंह (पर्यवेक्षक) आचार्य सी एल शर्मा (सह-पर्यवेक्षक)	उपाधि से सम्मानित	पूर्वतर भारत में चयनित जातीय औषधीय रूप से महत्वपूर्ण पौधों के विषाणुरोधी और ऑक्सीरोधी गुणों की पहचान
3.	श्री के. रोनल्डी पीएच.डी./(एफटी)/एफओ/13/02	आचार्य बी सिंह (पर्यवेक्षक) डॉ. पी आर गजुरेल (सह-पर्यवेक्षक)	उपाधि से सम्मानित	अरुणाचल प्रदेश में होमोलोमेना एरोमेटिका शोट की जनसंख्या स्थिति, मानचित्रण तथा आवास उपयुक्तता विश्लेषण।
4.	संगीता डेका पीएच.डी./एफटी/16/एफओ/03)	आचार्य ओ पी त्रिपाठी (पर्यवेक्षक) आचार्य एल बी सिंघा (सह-पर्यवेक्षक)	प्रस्तुत	असम के कामरूप और गोलपारा जिलों के उष्णकटिबंधीय जंगलों में चयनित पारिस्थितिकी तंत्र सेवाओं का आकलन

(ii) स्नातकोत्तर छात्रों द्वारा पूरा किया गया परियोजना कार्य:

निम्नलिखित 14 एम. एससी. (वानिकी) और 3 एम. टेक. (सिविल अभियांत्रिकी) शोध ग्रन्थ प्रस्तुत की गई तथा अनुमोदित की गई:

क्र.सं.	विद्यार्थी का नाम /रोल क्रमांक	शोध शीर्षक	पर्यवेक्षक
एम.एससी. (वानिकी) शोध ग्रन्थ			
1.	सुश्री खोइस्नम ब्रमारी देवी (एमएस/18/एफओ/001)	मणिपुर से एनाकार्डियासी परिवार के कुछ सदस्यों का जैव तंत्र।	आचार्य सी. एल. शर्मा
2.	मार्सेलस हुनलावमावमा (एमएस/18/एफओ/003)	भारत-मोनी केला पर अध्ययन - असम की एक स्वदेशी किस्म तथा पूर्वतर भारत की जंगली केले की प्रजातियों की समीक्षा	आचार्य करुणा श्रीवास्तव
3.	सुश्री ब्युटी तिवारी (एमएस/18/एफओ/004)	ड्राईमेरिया कोरडाटा पौध अर्क के उपयोग से चांदी शुद्ध कणों का हरित संश्लेषण इसके फगस रोधी विशिष्टताये।	डॉ. एम. कामले
4.	सुश्री ममता छेत्री (एमएस/18/एफओ/005)	आकारिकी एवं आणविक तकनीकों का उपयोग करते हुए सिक्किम के जंगली व खेती वाले केले (मूसा एसपीपी) के प्रलेखन तथा पहचान पर अध्ययन	डॉ. एस. सुरेश कुमार सिंह
5.	सुश्री पासंगकिट लेप्चा (एमएस/118/एफओ/007)	सिक्किम से कुछ मैग्नोलिया प्रजातियों की शारीरिक विशेषताओं में अंतर तथा अंतर प्रजाति भिन्नता	आचार्य एम बी शर्मा
6.	श्री रोमियो युमनाम (एमएस/18/एफओ/08)	पानी में घुलनशील परिरक्षकों के साथ कुछ कम उपयोग की गई लकड़ी की प्रजातियों की उपचार क्षमता।	आचार्य सी एल शर्मा
7.	श्री एच. वुंगशाप (एमएस/18/एफओ/009)	इंफाल पूर्व व पश्चिम जिलों, मणिपुर में भू-सूचना विज्ञान का उपयोग करते हुए प्राकृतिक वनों तथा वृक्षारोपण में कार्बन पूल मूल्यांकन	डॉ. आशीष पॉल
8.	सुश्री अंगम अरुणा देवी (एमएस/18/एफओ/011)	यांगौपोकपी-लोकचाओ वन्यजीव अभयारण्य, मणिपुर, भारत में पक्षी विविधता का आकलन।	डॉ. ए. कुमार
9.	श्री ओरिंग ताकु (एमएस/18/एफओ/012)	आदि (पंगगी) जनजाति की पारंपरिक कृषि वानिकी प्रणाली: गेकू सर्कल, अपर सियांग जिला, अरुणाचल प्रदेश के चयनित गांवों पर एक अध्ययन	डॉ गोविंदा पांगिंग
10.	श्री कुटे लाचू (एमएस/18/एफओ/13)	टेबरनेईमोन्टा डायवरीकाटा से एंडोफाइटिक जिवाणू का अलगाव तथा फंगस रोधी विश्लेषण	डॉ. पी. कुमार
11.	श्री वालुंग सोंगथिंग (एमएस/18/एफओ/016)	एथनोमेडिसिन के विशेष संदर्भ में अरुणाचल प्रदेश की नोक्टे जनजाति का नृवंशविज्ञान संबंधी अध्ययन	आचार्य बी सिंह डॉ. पी. आर गुजरेल

12.	सुश्री मामिली मेलोस (एमएस/18/एफओ/018)	अरुणाचल प्रदेश की इडु मिशिमी जनजाति द्वारा उपयोग किए जाने वाले नृवंश औषधीय पौधे	डॉ. पी. आर गुजरेल
13.	सुश्री लियान्ची एम. मारक (एमएस/18/एफओ/15)	मेघालय से जीनस फिक्स के तुलनात्मक शारीरिक तथा भौतिक गुण।	आचार्य एम बी शर्मा
14.	सुश्री मेपुंग बगांगी (एमएस/18/एफओ/017)	पूर्वी कामेंग जिले, अरुणाचल प्रदेश के वृक्षारोपण में कार्बन भण्डार घनत्व का आकलन	डॉ. आशीष पॉल
एम. टेक. (सिविल अभियंत्रिकी) शोध ग्रन्थ			
15.	सुश्री हिमाद्री कलिता (एमटी/17/ईएसई/01)	विभिन्न गाड़ी गई मिट्टी से प्लास्टिक को नष्ट करने वाले जीवाणुओं का अलगाव तथा लक्षण वर्णन।	डॉ. पी. कुमार डॉ. अजय भारती
16.	श्री दीपक कुमार पॉरेल (एमटी/18/ईएसई/08)	निष्कासन स्थल से अलग किए गए पेट्रोलियम डिग्रेडिंग जीवाणुओं की विशेषता।	डॉ. पी. कुमार डॉ. अजय भारती
17.	श्री किशलय दास (एमटी/18/ईएसई/009)	पारंपरिक प्लास्टिक के विकल्प के रूप में जैव प्लास्टिक के विकास के लिए जैविक सामग्री का मूल्यांकन	डॉ. एस. सुरेश कुमार सिंह डॉ. अजय भारती
एम.एससी. शोध ग्रन्थ, अन्य संस्थान			
18.	सुश्री गीतू कुमारी (रजि.सं. 30318112) एम.एससी. (बायोटेक), केवीएम विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी महाविद्यालय, केरल	आणविक तकनीकों का उपयोग करके अरुणाचल प्रदेश से एक जंगली मूसा प्रजाति की पहचान	डॉ. एस. सुरेश कुमार सिंह

4.1.5 लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन

वानिकी विभाग द्वारा अप्रैल, 2020 से मार्च, 2021 के दौरान निम्नलिखित 5 कार्यक्रम आयोजित किए गए:

क्र.सं	विषय	संयोजक	अवधि	वित्त	सह भागी	स्थान
1.	अमरूद तथा बागवानी फसलों की खेती पर किसानों को प्रशिक्षण	आचार्य बी सिंह डॉ. पी. आर गुजरेल	30 जनवरी, 2021	सीआईएसएच, लखनउ	58	डुरपोंग, पापुमपारे
2.	बांस के सतत प्रबंधन पर किसानों को प्रशिक्षण	आचार्य बी सिंह डॉ. पी. आर गुजरेल	6 मार्च, 2021	राज्य बांस मिशन, अ.प्र. सरकार	50	रोईग,दिबांग घाटी
3.	अमरूद तथा बागवानी फसलों की खेती पर किसानों को प्रशिक्षण	आचार्य बी सिंह डॉ. पी. आर गुजरेल	20 मार्च, 2021	सीआईएसएच, लखनउ	56	दोबम गांव, पापुमपारे
4.	जैव संसाधनों का सतत उपयोग	डॉ. पी. आर गुजरेल आचार्य बी सिंह	5 मार्च, 2021	जैव प्रौद्योगिकी विभाग परियोजना	72	ओयन गांव, ईश्ट शियांग

5.	जैव संसाधनों का सतत उपयोग	डॉ. पी. आर गुजरेल आचार्य बी सिंह	13 मार्च, 2021	जैव प्रौद्योगिकी विभाग परियोजना	100	तोलो गांव, लोवर सुबानशिरी
6.	आईकेएस के संरक्षण में आईपीआर की भूमिका पर एक दिवसीय प्रशिक्षण सह जागरूकता कार्यक्रम का आयोजन	डॉ गोविंदा पांगिंग	13 मार्च, 2021	एनएमएचएस परियोजना	25	सागाली, पापुमपारे
7.	आईकेएस के संरक्षण में आईपीआर की भूमिका पर एक दिवसीय प्रशिक्षण सह जागरूकता कार्यक्रम का आयोजन	डॉ गोविंदा पांगिंग	14 मार्च, 2021	एनएमएचएस परियोजना	22	शिल्क गांव, ईश्ट शियांग

4.1.6 लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रमों में संकाय सदस्यों की उपस्थिति

संकाय सदस्य का नाम	प्रशिक्षण कार्यक्रम
आचार्य करुणा श्रीवास्तव	अंतरराष्ट्रीय 1. वन विभाग, अरुणाचल प्रदेश द्वारा 13-23 अक्टूबर, 2020 को आयोजित "अरुणाचल प्रदेश राज्य के लिए ऑर्किड की आईयूसीएन रेड लिस्ट आकलन" पर ऑनलाइन अंतरराष्ट्रीय प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया।
	राष्ट्रीय 2. दिनांक 21.08.2020 को एनआरसीबी, तिरिचिराल्ली द्वारा आयोजित "भारत से केले के निर्यात को बढ़ाने के लिए दृष्टिकोण सह रणनीतियाँ", भाकृअनुप-एनआरसीबी के 27वें स्थापना दिवस समारोह, किसान मेला व वेबिनार में भाग लिया।
	3. दिनांक 29 जुलाई, 2020 को एनआरसीबी, तिरिचिराल्ली द्वारा आयोजित "केले में एकीकृत रोग प्रबंधन" पर वेबिनार में भाग लिया।
	4. दिनांक 22 जुलाई, 2020 को एनआरसीबी, तिरिचिराल्ली द्वारा आयोजित "केले में मूल्य संवर्धन और उद्यमिता विकास" पर वेबिनार में भाग लिया।
	5. बी.एस. अब्दुर रहमान क्रिसेंट विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, रसायन विज्ञान विभाग, वंडालूर, चेन्नई द्वारा 03.08.2020 से 17.08.2020 तक आयोजित 'सामग्री विज्ञान एवं नैनो प्रौद्योगिकी (एफडीपी-एमएसएनटी, 2020) पर ऑनलाइन कार्यक्रम में भाग लिया।
डॉ. पी. आर गुजरेल	अंतरराष्ट्रीय 1. वन विभाग, अरुणाचल प्रदेश द्वारा 13-23 अक्टूबर, 2020 को आयोजित "अरुणाचल प्रदेश राज्य के लिए ऑर्किड की आईयूसीएन रेड लिस्ट आकलन" पर ऑनलाइन अंतरराष्ट्रीय प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया।

<p>डॉ. ए. कुमार</p>	<p>1. असम डाउन टाउन यूनिवर्सिटी, गुवाहाटी, असम द्वारा 27 मई से 2 जून, 2020 तक आयोजित "अच्छे शोध हेतु आवश्यकतायें" पर ऑनलाइन कार्यक्रम में भाग लिया।</p> <p>2. गीतारत्न अन्तराष्ट्रीय वाणिज्य स्कूल, दिल्ली द्वारा 6 से 18 जुलाई 2020 तक आयोजित "महामारी के बाद शिक्षण, सीखने एवं अनुसंधान की तैयारी" पर ऑनलाइन कार्यक्रम में भाग लिया।</p> <p>3. सामाजिक-सांस्कृतिक परिप्रेक्ष्य के आलोक में प्रकृति के संरक्षण पर आयोजित वेबिनार, 19 जुलाई 2020, गुवाहाटी कॉलेज, असम में भाग लिया।</p> <p>4. रॉयल ग्लोबल यूनिवर्सिटी, गुवाहाटी, असम द्वारा 16 से 23 जून 2020 को कोविड-19 पश्चात परिदृश्य के सामाजिक सरोकार बहु-विषयक अनुसंधान महत्व पर ऑनलाइन कार्यक्रम में भाग लिया।</p>
<p>डॉ.एस सुरेश कुमार सिंह</p>	<p>1. जैव प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा प्रायोजित डेल्टान (ई-जर्नल) की ऑनलाइन समीक्षा बैठक, 1 दिन 16/11/2020</p> <p>2. ईआईसीटी पटना द्वारा 15-26 मार्च, 2021 को आयोजित दो सप्ताह के संकाय विकास कार्यक्रम शिक्षण, सीखने की प्रक्रिया तथा संस्थानों के लिए आईसीटी टूल्स में भाग लिया।</p> <p>3. जैव प्रौद्योगिकी विभाग-डेलकॉन व टेलर एंड फ्रांसिस द्वारा आयोजित प्रकाशन नैतिकता वेबिनार, 5 अगस्त, 2020</p> <p>4. जैव प्रौद्योगिकी विभाग-डेलकॉन व टेलर एंड फ्रांसिस द्वारा आयोजित खुला अनुसंधान प्रकाशन वेबिनार, 11 अगस्त, 2020</p> <p>5. डीबीटी-डेलकॉन व टेलर एंड फ्रांसिस द्वारा 19 अगस्त, 2020 को आयोजित टीएंडएफ पत्रिकाओं की सीधी उपलब्धता सुविधाओं तक पहुंच पर एक सत्र।</p> <p>6. आईपीआर कक्ष, निरेस्ट द्वारा आयोजित बौद्धिक सम्पदा अधिकार एवं पेटेंट पर 2 दिवसीय वेबमीनार, 3-4 अगस्त, 2020</p> <p>7. आईसीएआर-एनआरसीबी, त्रिची, तमिलनाडु द्वारा 7 अगस्त, 2020 को आयोजित वेबमीनार केले में रोपण सामग्री: वर्तमान एवं अगली पीढ़ी की प्रौद्योगिकियां में भाग लिया।</p> <p>8. ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी प्रेस द्वारा 24/07/2020 को आयोजित वेबमीनार ऑक्सफोर्ड जर्नलो में कैसे प्रकाशित करें में भाग लिया।</p> <p>9. स्प्रिंगर-नेचर और डीबीटी-डेलकॉन द्वारा 2/09/2020 को आयोजित कार्यक्रम जैव औषधि एवं जीवन विज्ञान प्रकाशन में रुझान- वैज्ञानिक प्रकाशन, बारीकियाँ और उपकरण में भाग लिया।</p> <p>10. अनुसंधान प्रभाव और इंडेक्स पर वेबमीनार- कैसे इंडेक्स किया जाए तथा कैसे अनुसंधान प्रभाव को बढ़ाया जाए। स्प्रिंगर-नेचर तथा डीबीटी-डेलकॉन द्वारा 09/09/2020 को आयोजित कार्यक्रम में भाग लिया।</p>

डॉ.एस सुरेश कुमार सिंह	<p>11. अनुसंधान प्रभाव और इंडेक्स पर वेबमीनार- कैसे इंडेक्स किया जाए तथा कैसे अनुसंधान प्रभाव को बढ़ाया जाए। स्प्रिंगर-नेचर तथा डीबीटी-डेलकॉन द्वारा 09/09/2020 को आयोजित कार्यक्रम में भाग लिया।</p> <p>12. स्प्रिंगर-नेचर और डीबीटी-डेलकॉन द्वारा 16/09/2020 को आयोजित जैव औषधि एवं जीवन विज्ञान प्रकाशन नैतिकता पर वेबमीनार में भाग लिया।</p> <p>13. बीआईआरएसी, नई दिल्ली द्वारा 7/12/2020 को आयोजित अकादमिक स्टार्टअप तथा वाणिज्य वातावरण पर वेबमीनार में भाग लिया।</p>
डॉ. जी. पेंगिंग	<p>1. विद्युत अभियांत्रिकी और सिविल अभियांत्रिकी विभाग, नेरिस्ट द्वारा दिनांक 24/08/2020 से 28/08/2020 तक आयोजित एक सप्ताह ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम "ऊर्जा एवं पर्यावरण: रूपांतरण, उत्पादन, भंडारण सह कुशल उपयोग" में भाग लिया।</p>
डॉ. आशिस पॉल	<p>1. दो सप्ताह का यूजीसी-स्ट्राइड रिफ्रेशर कोर्स (बहुविषयक) अनुसंधान पद्धति: अनुसंधान नैतिकता, तरीके, कौशल, लेखन एवं संचार', दिनांक 19 अगस्त 2020 से 1 सितंबर 2020 तक। वनस्पति विज्ञान विभाग, मिजोरम विश्वविद्यालय, मिजोरम द्वारा आयोजित कार्यक्रम, यूजीसी, नई दिल्ली।</p> <p>पृथ्वी एवं अंतरिक्ष विज्ञान विभाग, भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, अंतरिक्ष विभाग, भारत सरकार, वलियामाला, तिरुवनंतपुरम, केरल, भारत द्वारा 02.11.2020 से 06.11.2020 तक आयोजित संकाय विकास कार्यक्रम जीआईएस और दूर संवेदी पर एक सप्ताह के अभातशिप कार्यक्रम में भाग लिया।</p> <p>3. मानव संसाधन विकास मंत्रालय के तत्वावधान में 15.09.2020 से 30.09.2020 तक ई-शिक्षण तथा ई-पठन के आईसीटी आधारित नए प्रतिमानों पर सोलह दिनों की ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम में भाग लिया। यह कार्यक्रम कंप्यूटर विज्ञान विभाग, माता सुंदरी महिला महाविद्यालय, दिल्ली विश्वविद्यालय द्वारा, पंडित मदन मोहन मालवीय राष्ट्रीय शिक्षण तथा ई-पठन मिशन, रामानुजन कॉलेज, नई दिल्ली के सहयोग से आयोजित किया गया।</p> <p>4. सामाजिक आवश्यकताओं के लिए प्रौद्योगिकियों पर एक सप्ताह ऑनलाइन अंतर्राष्ट्रीय संकाय विकास कार्यक्रम - एआई, एमएल तथा अनुसंधान पहल के वास्तविक समय के अनुप्रयोग में भाग लिया। यह कार्यक्रम 03.08.2020 से 07.08.2020 तक संयुक्त रूप से कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग, करुण्य प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान संस्थान, तमिल नाडू, भारत तथा कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग, पूर्वोत्तर क्षेत्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, निरजुली, अरुणाचल प्रदेश द्वारा आयोजित किया गया था।</p> <p>5. मैनेज, हैदराबाद, भारत द्वारा 21.09.2020 से 28.09.2020 तक 'कृषि में आईसीटी के अनुप्रयोग' पर एक सप्ताह के ऑनलाइन एमओओसी में भाग लिया।</p>

<p>डॉ. आशिस पॉल</p>	<p>6. दिनांक 11-12 फरवरी, 2021 को अंतरिक्ष अनुप्रयोग केंद्र (इसरो), अहमदाबाद की एक पहल, ट्रीज़ (पृथ्वी पारिस्थितिकी तंत्र में प्रशिक्षण एवं अनुसंधान) के तहत उन्नत आँकड़ा विश्लेषण सॉफ्टवेयर टूल - अवहसश पर अल्पकालिक वेब आधारित प्रशिक्षण पाठ्यक्रम में भाग लिया।</p> <p>7. पूर्वोत्तर अंतरिक्ष अनुप्रयोग केंद्र (एनईएसएसी), अंतरिक्ष विभाग, भारत सरकार द्वारा आयोजित वानिकी और पारिस्थितिकी में दूर संवेदी तथा जीआईएस अनुप्रयोगों पर 01.02.2021 से 05.02.2021 तक एक सप्ताह का ऑनलाइन पाठ्यक्रम में भाग लिया।</p> <p>8. वनस्पति विज्ञान विभाग, राजीव गांधी विश्वविद्यालय, भारत द्वारा टेनेसी स्टेट यूनिवर्सिटी, नैशविले यूएसए के सहयोग से 22-23 जनवरी, 2021 को आयोजित दो दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार कोविड -19 पश्चात पौध अनुसंधान में भाग लिया।</p> <p>9. केंद्रीय कृषि विश्वविद्यालय, इंफाल, मणिपुर द्वारा 4 सितंबर, 2020 को 'कृषि में युवाओं के सामने चुनौतियां और अवसर' पर वेबिनार में भाग लिया।</p> <p>10. पारिस्थितिकी और पर्यावरण विज्ञान विभाग, ई.पी. ओडुम पर्यावरण विज्ञान स्कूल, असम विश्वविद्यालय, सिलचर, असम द्वारा 14 अगस्त, 2020 को आयोजित कार्यक्रम 'कोविड -19 और जैव विविधता संरक्षण के साथ इसके संबंध: कुछ तथ्य और दृष्टिकोण' पर एक दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार में भाग लिया।</p> <p>11. पारिस्थितिकी और पर्यावरण विज्ञान विभाग, ई.पी. ओडुम पर्यावरण विज्ञान स्कूल, असम विश्वविद्यालय, सिलचर, असम द्वारा 29 जुलाई, 2020 को आयोजित कार्यक्रम प्राकृतिक संसाधन संरक्षण तथा प्रबंधन में भू-स्थानिक व आणविक उपकरणों के अनुप्रयोग' पर एक दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार में भाग लिया।</p>
<p>डॉ. एम. कामले</p>	<p>1. नेरिस्ट में 15 - 26 मार्च 2021 को आयोजित ऑनलाइन कार्यक्रम "शिक्षण, सीखने की प्रक्रिया तथा संस्थानों हेतु आईसीटी उपकरण" में भाग लिया।</p>
	<p>2. नेरिस्ट में 3 - 4 अगस्त 2020 को आयोजित वेबिनार "बौद्धिक संपदा अधिकारों की गतिशीलता की समझ" में भाग लिया।</p>
<p>डॉ. पी. कुमार</p>	<p>1. नेरिस्ट में 21-22 सितम्बर, 2020 को आयोजित अभातशिप प्रशिक्षण एव शिक्षण कार्यक्रम उर्जा अभियंत्रिकी में भाग लिया।</p> <p>2. नेरिस्ट में 15 - 26 मार्च 2021 को आयोजित ऑनलाइन कार्यक्रम "शिक्षण, सीखने की प्रक्रिया तथा संस्थानों हेतु आईसीटी उपकरण" में भाग लिया।</p> <p>3. नेरिस्ट में आयोजित छठा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन कंप्यूटर, प्रबंधन एवं गणितीय विज्ञान 2020 में भाग लिया।</p> <p>4. निफ्टेम सोनीपत, हरियाणा (भारत) में 06 अक्टूबर, 2020 को आयोजित वेबिनार "कृषि-खाद्य उद्योग में नैनो तकनीक का हस्तक्षेप" में भाग लिया।</p>

डॉ. पी. कुमार	5. राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन संस्थान, गृह मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा भारत भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण, खान मंत्रालय, भारत सरकार के सहयोग से 18 अगस्त 2020 को आयोजित वेबिनार "भूस्खलन जोखिम में कमी और लचीलापन" में भाग लिया।
	6. नेरिस्ट में 3 - 4 अगस्त 2020 को आयोजित वेबिनार "बौद्धिक संपदा अधिकारों की गतिशीलता की समझ" में भाग लिया।
	7. इसरोसेट, हैदराबाद द्वारा 14 मई 2020 को आयोजित "भोजन, स्वास्थ्य और पोषण के लिए जीनोमिक्स" पर फसल सुधार के लिए अगली पीढ़ी के एकीकृत प्रजनन की श्रृंखला वेबिनार में भाग लिया।
	8. निफटेम द्वारा 18 सितंबर 2020 को आयोजित अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार "खाद्य प्रतिपादन के लिए नैनो-निदान" में भाग लेना।

4.1.7 संकाय द्वारा प्राप्त नई डिग्री / व्यावसायिक सदस्यता:

आचार्य एम बी शर्मा	इंटरनेशनल एसोसिएशन ऑफ वुड एनाटॉमिस्ट्स (आईएडब्ल्यूए, नेदरलैंड) की सदस्यता
आचार्य करुणा श्रीवास्तव	जीवन पर्यन्त सदस्य, भारत शुद्ध जैव वैज्ञानिक एसोसिएशन
डॉ. एस एस सिंह	जीवन पर्यन्त सदस्य, भारत शुद्ध जैव वैज्ञानिक एसोसिएशन
	आजीवन सदस्य, पश्चिमी हिमालयन स्पर्मेटोफाइट टैक्सोनॉमी समिति
डॉ. गोविंदा पांगिग	आजीवन सदस्य, भारतीय पर्वतीय कृषि महासभा, एनईएच क्षेत्र, आईसीएआर अनुशंधान परिसर, शिलांग, मेघालय। एलएम-622, दिनांक 28/9/2020
डॉ. आशिस पॉल	राष्ट्रीय पर्यावरण विज्ञान अकादमी (आजीवन सदस्य)
	प्राकृतिक क्षेत्र संघ (सदस्य)
डॉ. पी. कुमार	आजीवन सदस्य, अंतर्राष्ट्रीय भौतिक विज्ञान अकादमी, इलाहाबाद (नंबर एन19358 / 20.07.2020)

4.1.8 संकाय द्वारा प्राप्त उपलब्धि, पुरस्कार :

आचार्य करुणा श्रीवास्तव	1. अक्टूबर, 2020 में अरुणाचल प्रदेश के ऑर्किड के लिए रेड लिस्ट मूल्यांकन के लिए विशेषज्ञ सदस्य के रूप में मनोनीत।
	2. केआईआईटी तकनीकी वाणिज्य ("केआईआईटी-टीबीआई") हेतु पूर्वोत्तर प्रतिनिधि के रूप में मनोनीत। परिसर 11, केआईआईटी मानक विश्वविद्यालय, पटिया, भुवनेश्वर।
	3. वर्ष 2020-21 के लिए अरुणाचल राज्य के लिए भारतीय शुद्धजैव वैज्ञानिक सोसायटी की समन्वयक मनोनीत।
	4. दिनांक 7-8 दिसंबर, 2020 को आयोजित भारतीय फाइटो-पैथोलॉजिकल समिति द्वारा आयोजित राष्ट्रीय संगोष्ठी (वर्चुअल) "पौध रोग प्रबंधन-अनुभव एवं आकांक्षायें" में प्रोफेसर एमजे नरसिम्हन अकादमिक पुरस्कार तथा एपीएस यात्रा अनुदान प्रतियोगिताओं की मूल्यांकन समिति के विशेषज्ञ सदस्य के रूप में नामांकित।

डॉ. पी. आर गुजरेल	1. पूर्वोत्तर लोक चिकित्सा संस्थान, आयुष, पासीघाट की अनुसंधान एवं विकास गतिविधियों हेतु वर्ष 2021-24 के लिए आरएसी के सदस्य के रूप में मनोनीत।
	2. वर्ष 2021 - 24 . के लिए राज्य जैव विविधता बोर्ड के सदस्य के रूप में मनोनीत
	3. अक्टूबर, 2020 में अरुणाचल प्रदेश के ऑर्किड के लिए रेड लिस्ट मूल्यांकन के लिए विशेषज्ञ सदस्य के रूप में मनोनीत।
डॉ. ए. पॉल	1. समीक्षक: <i>औद्योगिक फसलें और उत्पाद</i> (समीक्षा; एवेलियर), 2020 से
	2. समीक्षक: <i>ट्रॉपिकल इकोलॉजी</i> (पीयर रिव्यू; स्प्रिंगर) 2020 . से
	3. समीक्षक: पर्यावरणीय चुनौतियां (समीक्षा की गई सहकर्मी; एल्सेवियर) 2021 से
डॉ. एम. कामले	1. स्वर्गीय श्रीमती रहीबाई रामटेके "युवा महिला वैज्ञानिक पुरस्कार -2019 (कृषि जैव प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में). जैव सूचना एवं जीव विज्ञान समिति, इलाहाबाद
	2. संपादकीय गतिविधियाँ एसोसिएट संपादक: आर्काइव ऑफ फाइटोपैथोलॉजी एंड प्लांट प्रोटेक्शन संपादक: जैव विविधता एवं संरक्षण जर्नल (आईएसएसएन: 2457-0761) 10 से अधिक पीयर पत्रिकाओं के लिए समीक्षक
डॉ. पी. कुमार	1. जैव प्रौद्योगिकी एवं शुद्ध जीव विज्ञान समिति द्वारा अनुसंधान उत्कृष्टता पुरस्कार-2020. जीएफ कॉलेज, शाहजहांपुर (जैव प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में)
	2. युवा वैज्ञानिक-2019 (कृषि शुद्ध जीव के क्षेत्र में). जैव सूचना एवं जीव विज्ञान समिति, इलाहाबाद
	3. तकनीकी अध्यक्ष: छठा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन कंप्यूटर, प्रबंधन एवं गणितीय विज्ञान - 2020, नेरिस्ट, अरुणाचल प्रदेश, भारत।
	संपादकीय की गतिविधियाँ
	4. अतिथि संपादक-माइक्रोबियल रिसर्च-एमडीपीआई (विशेष अंक "शुद्ध जीव जीनोमिकी: चुनौतियां और संभावनाएं") (ईएससीआई)
	5. सह संपादक: पूरक बीएमसी औषधि एवं चिकित्सा (प्रभाव कारक = 2.479)
	6. सह संपादक: पूरक बीएमसी औषधि एवं चिकित्सा (प्रभाव कारक =2.479)
	7. शैक्षिक सम्पादक : प्लस वन (प्रभाव कारक = 2.776)
	8. शैक्षिक सम्पादक : पौध कौशिका जैव तकनीकी एवं आणविक जीवविज्ञान (प्रभाव कारक = 0.24)
	9. संपादकीय बोर्ड: एग्रीका
	10.संपादक: जर्नल जैव विविधता एवं संरक्षण (आईएसएसएन: 2457-0761)
	11. समीक्षक: चालिस जर्नलों पत्रिकाओं की समीक्षा की
12. पुस्तक प्रस्ताव की समीक्षा - स्प्रिंगर-02, एल्सेवियर-01, सीआरसी प्रेस-02	

4.1.9 बाह्य निकायो. द्वारा प्रदान अनुसन्धान परियोजनायें

अनुसंधान कर्ता/ सह अनुसंधान कर्ता	परियोजना	वित्त निकाय	अवधी	धनराशि (लाख)
नयी परियोजना				
डॉ. एस. एस. सिंह डॉ. करुणा श्रीवास्तव, डॉ. पी.आर. गजुरेल, और डॉ. बिजॉयलक्ष्मी सरमा	उत्तर पूर्व भारत के जंगली सजावटी केले का बड़े पैमाने पर प्रचार, पैकेजिंग सह विपणन	जैव प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार [बीटी/पीआर41745/एनईआ र/95/1852/2021]]	2021- 2024	120.81
डॉ. एम. कमल डॉ. पी. कुमार	उत्तर पूर्व भारत के खासी मेंडरिन ऑरेंज (साइट्रस रेटिकुलाटा) के स्व जीवन को बढ़ाने और फसल के बाद के नुकसान को कम करने के लिए गैर-विषैले शुद्ध तत्वों का उपयोग	जैव प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार [बीटी/पीआर39789/एनईआ र/15/1664/2020 दिनांक 4 मार्च, 2021]	2021-24	72.80
पहले से निरन्तर परियोजनायें				
डॉ करुणा श्रीवास्तव डॉ एस एस सिंह	अरुणाचल प्रदेश के ऊंचाई पर स्थित उच्च मूल्य वाले जंगली खाद्य शुद्ध फंन्गी (डब्ल्यूईएम) की खोज तथा संरक्षण और उनके आदर्श पौषक तत्वों का जैव- तकनीकी मूल्यांकन	जैव प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार। स्वीकृति आदेश संख्या बीटी / पीआर25041 / एनईआर / 95/976/2017 दिनांक 01.10। 2019	2019-22	45.57
डॉ बी सिंह डॉ पीआर गजुरेल	अरुणाचल प्रदेश में जंगली खाद्य पौधों के प्रबंधन और विपणन में ग्रामीण जनजातीय महिलाओं की क्षमता निर्माण	जैव प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार	2018- 2020	30.90
डॉ बी सिंह डॉ पी आर गजुरेल	वंचित पारिस्थितिक तंत्र में बागवानी फसलों को बढ़ावा देने और अरुणाचल प्रदेश में आजीविका सुधार के लिए झुम कृषि छोड़ने का प्रचार।	जीबीपीएनआईएचईएसडी, भारत सरकार	2018- 2020	11.65
डॉ करुणा श्रीवास्तव डॉ एस एस सिंह	उत्तर पूर्वी क्षेत्र से केले के आनुवंशिक संसाधनों का संग्रह, मूल्यांकन, प्रलेखन और संरक्षण (समुह-1, परियोजना-5)	डीबीटी "डीबीटी-एनईआर/एग्री / 33/2016 दिनांक 22.03.2018	2018- 2020	38.49 द्वितीय वर्ष 7.80

डॉ पी आर गजूरेल डॉ बी सिंह	पूर्वोत्तर भारत में जैव संसाधन और स्थायी आजीविका	जैव प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार	2018- 2020	76.00
डॉ पी आर गजूरेल डॉ बी सिंह डॉ एस एस सिंह	नलिका प्रजातियों का व्यापक औषधीय अध्ययन: औषधियों में एक प्राकृतिक संवर्धक	जैव प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार	2019-21	46.00
डॉ पी आर गजूरेल डॉ बी सिंह	भारत में अपनी जैव विशेषताओं सहित जीनोम पाइपर एल का टैक्सोनोमिक आकलन	जैव प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार	2019-21	23.00
डॉ करुणा श्रीवास्तव डॉ एस एस सिंह	उत्तर पूर्वी क्षेत्र से केले के आनुवंशिक संसाधनों का संग्रह, मूल्यांकन, प्रलेखन और संरक्षण (द्वितीय वर्ष राशि)	जैव प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार	2018- 2021	15.91
डॉ. ओ पी त्रिपाठी डॉ. मधुसूदन मिश्रा और डॉ. आशीष पॉल	अरुणाचल प्रदेश के लिए विशेष संदर्भ में भारतीय हिमालय में अल्पाइन पारिस्थितिकी तंत्र के पैटर्न और प्रक्रिया की विशेषता	एसएसी-ईसरो अहमदाबाद	2018-21	24.01
डॉ आशीष पॉल, डॉ ओ पी त्रिपाठी, डॉ एल बी सिंघा,	अरुणाचल प्रदेश के स्थानीय लोगों की जीवनी और जीविका पर जलवायु परिवर्तन के प्रभाव	डीएसटी-एचआईसीएबी, नयी दिल्ली	2018-21	56.91
डॉ मधु कमले डॉ प्रदीप कुमार	लिस्टीया कुबेबा(लुर) पर्स का सूक्ष्म विस्तार - उत्तर पूर्व भारत के एक स्वदेशी पौधे का अनुवांशिक संरक्षण	जीबीपीएनआईएचईएसडी, स्वीकृति संख्या जीबीपीआई / आईईआरपी / 17-18 / 58 / दिनांक 28.03.2018	2018- 2021	8.0
डॉ प्रदीप कुमार	उत्तर-पूर्व (अरुणाचल प्रदेश) भारत से कृषि की महत्वपूर्ण कीटों का मुकाबला करने के लिए एंटी- कोलोप्टेरान, एंटी-लेपिडोप्टेरॉन विशिष्ट क्राय जीन के साथ <i>बैसिलस थुरिंगिएन्सिस</i> जेनेटिक विविधता की खोज करना।	डीएसटी-सर्ब/ईसीआर / 2017 / 001,143	2017- 2020	42.93
डॉ प्रदीप कुमार डॉ मधु कमले	अरुणाचल प्रदेश, भारत के कुछ चयनित स्वदेशी औषधीय पौधों से मानव रोगजनक बैक्टीरिया के खिलाफ फाइटोकेमिकल और बायोएक्टिव यौगिकों की खोज करना।	जैव प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार (ट्विनिंग)	2017-18	54.0

पूरी की गई परियोजनायें				
डॉ एस एस सिंह डॉ करुणा श्रीवास्तव	भारत के पूर्वोत्तर क्षेत्र में एक संस्कृति संग्रह केंद्र की स्थापना, द्वितीय व तृतीय चरण राशि	जैव प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार	2017- 2020	11.15

4.1.10 आलेखों का प्रकाशन

संदर्भ पत्रिकाओं में प्रकाशित आलेख

संदर्भ पत्रिकाओं में प्रकाशित आलेख	
1.	गोगोई, बी.आर., शर्मा एम. और शर्मा, सी.एल. (2020) पीनस केसिया रॉयल पूर्व बागवानी की ट्रेकिड विशेषताओं में बदलाव। जर्नल ऑफ बायोरिसोर्स, 7(1): 37-43. डीओआई: 10.17605/OSF.IO/A2GTU
2.	गोगोई, बी.आर., शर्मा एम. और शर्मा, सी.एल. (2020) पीनस केसिया रॉयल पूर्व बागवानी में लकड़ी के घनत्व की भिन्नता। भारतीय वनपाल, 146 (8): 730-735 डीओआई: 10.36808/ijf/2020/v146i8/142154
3.	वांगखेम, एम., शर्मा, एम. और शर्मा, सी.एल. (2020) मणिपुर, भारत से जीनस साजियुम (मेटासए परिवार) का तुलनात्मक लकड़ी संरचनात्मक गुण। इंडोनेशियाई जर्नल ऑफ फारेस्ट रिसर्च, 7 (1): 27-42
4.	करुणा श्रीवास्तव और बी प्रमाणिक (2021) पेनिसिलियम क्रिटिनम थॉम, एक आर्सेनिक हटाने वाले कवक से शुद्ध संश्लेषित आयरन शुद्ध कण की भौतिक और जीवाणुरोधी गतिविधि। इन्टरनेशनल जर्नल फार्मास्युटिकल साइंसेज एंड नैनोटेक्नोलॉजी। (आईजेपीएसएन), 14 (1) 5287-5296, https://doi.org/10.37285/ijpsn.2021.14.1.4 , मुद्रण आईएसएसएन: 0974-3278 जर्नल डीओआई: 10.37285/ijpsn
5.	करुणा श्रीवास्तव, बिस्वजीत प्रमाणिक, येनसेनबम प्रियबाला देवी, सोरोखैबम, सुरेश कुमार सिंह और मोहम्मद लतीफ खान (2020) भूजल से आर्सेनिक सहिष्णु कवक की पहचान और लक्षण वर्णन, जर्नल ऑफ माइक्रोबैलॉजी एंड प्लांट पैथोलॉजी, 50 (3): 263-275 (एनएएस रेटिंग- 5.79)
6.	के. श्रीवास्तव, बी. प्रमाणिक, एस.एस. सिंह और एम.एल. खान. (2020) आर्सेनिक सहिष्णु भूजल कवक द्वारा जलीय माध्यम से उन्नत आर्सेनिक निष्कासन। जर्नल ऑफ एनवायर्नमेंटल बायोलॉजी, 41(2): 186-194 http://www.jeb.co.in/journal_issues /202003_mar20/paper_06.pdf (प्रभाव कारक: 0.781)
7.	गजुरेल, पी. आर. और लुआ एच.के. (2020) सिंगापुर के पूर्ववर्तियों का फ्लोरा, 20: सिंगापुर से जीनस पाइपर (पाइपरसी) पर नोट्स। गार्डन्स बुलेटिन सिंगापुर, 72(2): 135-141, 2020 डीओआई: 10.26492/जीबीएस72(2).2020-02
8.	तजुम डोनी और गजुरेल, पीआर (2020) भारतीय पूर्वी हिमालयी राज्य अरुणाचल प्रदेश, भारत के गालो जनजातियों द्वारा पारंपरिक रूप से उपयोग किए जाने वाले वन्य खाद्य पौधों की विविधता। प्लांट साइंस टुडे, 7(3): 1-14 https://doi.org/10.14719/pst.2020.7.7.3.855
9.	काशुंग, एस., गजुरेल, पी.आर. और सिंह, बी. (2020) अरुणाचल प्रदेश, भारत में प्रजातियों पर नृवंशविज्ञान संबंधी उपयोग और सामाजिक-आर्थिक महत्व। प्लांट साइंस टुडे, 7(3):371-377. https://doi.org/10.14719/pst.2020.7.2.771

10.	गजरेल, पी.आर., काशुंग, एस., सिंह, बी. और नोपी सिसिबेंग (2021) जंथोलम आरमाटम डीसी के वितरण, उपयोग तथा विपणन की वर्तमान स्थिति - अरुणाचल प्रदेश, भारत में एक सामाजिक आर्थिक रूप से संभावित प्रजाति। प्लांट साइंस टुडे, 8(1): 210-217 https://doi.org/10.14719/pst.2021.8.1.993
11.	काशुंग, एस., गजुरेल, पी.आर. और सिंह, बी. (2021) भारत के अरुणाचल प्रदेश के पापुम पारे जिले में चढ़ाई करने वाली प्रजातियों का वितरण तथा विविधता। जर्नल ऑफ थ्रेटड टैक्सा, 13(3): 17972-17983 डीओआई: 10.11609/jott.5859.13.3.17972-17983
12.	प्रतिमा देबनाथ, एस. सुरेशकुमार सिंह, लेस्लॉ सीरोन और वाल्डेमर मैन्युकिविकज़ (2020) संश्लेषण, संरचनात्मक लक्षण वर्णन, हिर्शफेल्ड सतह विश्लेषण और 2- या 4-एमिनो बेंजोइक एसिड और नेफथलेन -1 या 2-ओएल से प्राप्त एज़ो-कार्बोक्सिलेट्स के ट्राइफेनिलटिन (IV) यौगिकों की रोगाणुरोधी गतिविधियों। जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर स्ट्रक्चर, 1223: 128971. https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2020.128971
13.	परेश देबनाथ, कीशम सुरजीत सिंह, थोकचोम सोनिया देवी, एस.सुरेशकुमार सिंह, रे जे बुचर, लेस्लॉ सीरो, वाल्डेमर मैन्क्यूविज़ (2020) संश्लेषण, लक्षण वर्णन, क्रिस्टल संरचनाएं और 2-(4-हाइड्रॉक्सीनाफ्थिलाज़ो) -बेंजोइक एसिड के साथ ऑर्गोटिन (IV) परिसरों की मधुमेह विरोधी गतिविधि। इनओरगेनिका चिमिका एक्टा, 510,119736 https://doi.org/10.1016/j.ica.2020.119736
14.	परेश देबनाथ, कीशम सुरजीत सिंह खैदेम केनेडी सिंह, एस.सुरेशकुमार सिंह, रे जे बुचर, लेस्लॉ सिरो, वाल्डेमर मैन्क्यूविज़ (2020) एज़ो-कार्बोक्सिलेट्स के साथ डि-ब्यूटिलटिन (iv) कॉम्प्लेक्स: संश्लेषण, लक्षण वर्णन, क्रिस्टल संरचनाएं और उनकी मधुमेह विरोधी परख। न्यु जर्नल ऑफ केमेस्ट्री, 44, 5862-5872, https://doi.org/10.1039/D0NJ00536C
15.	एस. सुरेशकुमार सिंह, डब्ल्यू. रोबिन्द्रो सिंह, रोमेश सगोलशेमचा, करुणा श्रीवास्तव (2020) मणिपुर, भारत में आईरप और आरएपेड का उपयोग कर केले की खेती का जीनोम वर्गीकरण। इंडियन जर्नल ऑफ एग्रीकल्चरल रिसर्च, 54 (3): 388-393 (DOI: 10.18805/IJARE.A-5347) प्रभाव कारक: 0.259
16.	पेंगिंग, जी., शर्मा, सी.एल., शर्मा, एम., राय, एन. और गोगोई, जे. (2020) अरुणाचल प्रदेश, पूर्वी हिमालय की न्याशी जनजाति की पारंपरिक हथकरघा प्रथाएं। इंडियन जर्नल ऑफ ट्रेडिशनल नॉलेज 19 (2): 442-449
17.	पेंगिंग जी., ताबिन, बी., शर्मा, एम. और शर्मा सी.एल. (2020) फाईलोस्टेच बांससाइड्स साईबोल्ड एवं जुक का बढ़ता भण्डार। वृक्षारोपण: पूर्वी हिमालय के जीरो घाटी से आपतानी जनजाति पर एक अध्ययन। इंडियन जर्नल ऑफ हिल फार्मिंग, 33 (2): 316-321
18.	विद्युत सरानिया, अवधेश कुमार, कुलदीप सरमा, भूपेन सिंह ब्रह्मा, हिमोलिन बसुमतारी, आशालता देवी (2020) मकाका मुंजाला, तवांग और मकाका असामेंसिस, पूर्वोत्तर भारत में गोलपारा आबादी के बीच बाहरी रूपात्मक लक्षणों का तुलनात्मक मूल्यांकन। प्राइमेट। https://doi.org/10.1007/s10329-020-00872-9
19.	राकेश बासनेट, अवधेश कुमार, येंगखोम रोमर जेस्ट, दीपिका पारबो (2020) खांगचेंदज़ोंगा राष्ट्रीय उद्यान, सिक्किम, पूर्वोत्तर भारत के गांवों में मानव-एशियाई काले भालू की पहुंच। जर्नल ऑफ बायोरिसोर्स 7(2): 1-12. https://doi.org/10.17605/OSF.IO/4AK5Q

20.	यशमिता-उलमान, मनोज सिंह, अवधेश कुमार और एम. शर्मा (2020) असम, भारत में पारंपरिक कृषि वानिकी प्रणालियों में नकारात्मक मानव-वन्यजीव बातचीत। जर्नल ऑफ श्रेटड टैक्सा, 12(10): 16230-16238, https://doi.org/10.11609/jot.5754.1210.16230.16238
21.	तजुम योमचा, अवधेश कुमार और अनुराग विश्वकर्मा (2020)। अरुणाचल प्रदेश से बेलीथ के किंगफिशर एल्सेडो हरक्यूलिस की हाल की घटनाओं की समीक्षा। इंडियन बर्ड्स, अंक 16 नंबर 5.
22.	राकेश बासनेट, अवधेश कुमार (2020) सिक्किम हिमालय में एशियाई काले भालू पर प्रारंभिक सर्वेक्षण: संरक्षण के लिए एक रूपरेखा योजना। अंतर्राष्ट्रीय जर्नल ऑफ कंजरवेशन साइन्स, 12(1): 259-266.
1.	राकेश बासनेट, अवधेश कुमार, अनुराग विश्वकर्मा और बारिन कुमार बोरो (2021) पूर्वी हिमालय भारत के खांगचेंदजोंगा राष्ट्रीय उद्यान में एशियाई काले भालू (उर्सस थिबेटनस) का मौसमी आहार। जर्नल ऑफ नेचुरल हिस्ट्री। https://doi.org/10.1080/002229333.2021.1899324
24.	यशमिता उलमान, मनोज सिंह, अवधेश कुमार, मधुबाला शर्मा (2021) पूर्वोत्तर भारत के जैव विविधता बाहुल्य क्षेत्र में कृषि वानिकी प्रणालियों में पौधों की विविधता का संरक्षण। एग्री. रेस. https://doi.org/10.1007/s40003-020-00525-9
25	दास, बी., बोरदोलोई, आर., डेका, एस., पॉल, ए., पांडे, पी.के., सिंघा, एल.बी., त्रिपाठी, ओपी, मिश्रा, बीपी, मिश्रा, एम. (2021) अरुणाचल हिमालय, भारत के प्रमुख भूमि उपयोग क्षेत्र की कार्बन जब्ती क्षमता की भविष्यवाणी करने के लिए क्षेत्र, उपग्रह डेटा और मॉडल आधारित एकीकृत दृष्टिकोण का उपयोग करके जमीन के ऊपरी बायोमास कार्बन का मूल्यांकन। कार्बन मनेजमेंट 12(2): 2011-2014 आईएसएसएन: 1758-3004 (मुद्रण), आईएसएसएन: 1758-3012 (ऑनलाइन) प्रभाव कारक: 1.667, टेलर और फ्रांसिस समूह।
26	डेका, एस., सिंघा, एल.बी. और त्रिपाठी, ओपी (2021) कवासिंग आरक्षी वन, असम, उत्तर-पूर्व भारत के आसपास के क्षेत्र में भूजल और झरने के लिए भौतिक-रासायनिक विशेषताओं का उपयोग करके जल गुणवत्ता सूचकांक का निर्धारण। जर्नल ऑफ ग्लोबल रिसोर्सेज, डीओआई: 10.46587/JGR.2021.v07i01.005
27	दास, बी., बरुआ, एस., बोरदोलोई, आर., थुंगन, एल.टी., पॉल, ए. और त्रिपाठी, ओ.पी. (2020) पूर्वी खासी पहाड़ियों, मेघालय के उपोष्णकटिबंधीय वनों के कार्बन भण्डारण पर भूमि उपयोग परिवर्तन निहितार्थ का आकलन। जर्नल ऑफ जियोमैटिक्स 14(1):33-38. आईएसएसएन: 0976-1330, इंडियन सोसाइटी ऑफ जियोमैटिक्स।
28	दास, बी., बोरदोलोई, आर., थुंगन, एल.टी., पॉल, ए., पांडे, पी.के., मिश्रा, एम. और त्रिपाठी, ओ.पी. (2020) पश्चिम कामेंग जलसंग्रह, अरुणाचल प्रदेश में मृदा अपरदन के प्रारूप के लिए जीआईएस, रसल और एचपी का एक एकीकृत दृष्टिकोण। जर्नल ऑफ अर्थ सिस्टम साइंसेज 129(1):94; https://doi.org/10.1007/s12040-020-1356-6 प्रभाव कारक: 1.423
29.	महतो डीके, मिश्रा एके, कुमार पी (2021) कृषि-खाद्य अनुप्रयोग और संबद्ध स्वास्थ्य तथा पर्यावरण संबंधी चिंताओं के लिए शूक्ष्म तकनीक। फ्रन्टीयर इन न्यूट्रीशन। 10.3389/fnut.2021.663229 (प्रभाव कारक: 3.365)
30	सतीश एल, कमले एम, केरेन जी, पाटिल सीडी, येहेजकेल जी, बराक जेड, कगन-जूर वी, क्श्मारो ए, सितरित वाई (2020) कृषि जीवाणु ट्यूमेफेसिएन्स-एक्ट-एंडोमाइकोराइजल फंगस टेरफेजिया बौडीरी का मध्यस्थता आनुवंशिक परिवर्तन। जीन। 11(11):1293. (प्रभाव कारक: 3.759)

31.	सालेही बी, क्विस्पे सी, बूटनारियू एम, सरैक आई, मरमौजी आई, कमले एम, त्रिपाठी वी, कुमार पी, बौयाहया ए, कैपानोग्लू ई, सीलन सीडी, सिंह एल, भट्ट आईडी, साविका बी, क्रोचमल-मार्कजाक बी, स्कीबा डी, जेमली एमई, जेमली ये, कोय-बैरेरा ई, शरीफी-रेड जे, कामिलोग्लू एस, कैडिज़-गुर्रिया एम, सेगुरा-कैरेटेरो ए, कुमार एम, मार्टरिल एम (2021) ब्रैसिका जीनस से फाइटो उपचार और खाद्य अनुप्रयोग। फाइटोथेरेपी रिसर्च। 1-21, (प्रभाव कारक: 4.08)
32.	आनंद यू, रेड्डी बी, सिंह वीके, सिंह एके, केसरी केके, त्रिपाठी पी, कुमार पी, त्रिपाठी वी, सिमल-गंडारा जे (2021) शहरी ठोस कचरा सतह भण्डारण में एंटीबायोटिक-रेसिस्टेंट बैक्टीरिया, एंटीबायोटिक रेजिस्टेंस जीन और इमर्जिंग कंटैमिनेंट्स के कारण संभावित पर्यावरणीय और मानव स्वास्थ्य जोखिम। एंटीबायोटिक्स 10(4):374. (प्रभाव कारक: 3.89)
33.	सिंह एनए, कुमार पी, ज्योति, कुमार एन (2021) मसाले और जड़ी-बूटियाँ: कोविड-19 के दौरान संभावित वायरल रोधी रक्षक एवं उपचार। फाइटोथेरेपी रिसर्च। 1-13 (प्रभाव कारक 4.08)
34.	महतो डीके, देवी एस, पंधी एस, शर्मा बी, मौर्य केके, मिश्रा एस, धवन के, सेल्वाकुमार आर, कमल एम, मिश्रा एके, कुमार पी (2021) घटना, कृषि पर प्रभाव, मानव स्वास्थ्य और खाद्य में जियारेलीनोन की प्रबंधन रणनीतियाँ: एक समीक्षा। टॉक्सीनोन; 13(2):92.(प्रभाव कारक 3.85)
35.	विनयगम आर, कुमार पी, ली केई, जू बी, मतिन एमएन, कांग एसजी (2021)। मानव जीर्ण रोगों में वेडेलोलैक्टोन के जैविक और कार्यात्मक गुण। फाइटोन-इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एक्सपेरिमेंटल बॉटनी, 90(1), 1-15. (प्रभाव कारक 0.38)
36.	कुमार पी*, महतो डीके, शर्मा बी, बोराह आर, हक एस, महमूद एमएमसी, शाह एके, रावल डी, बोरा एच, ब्रूई एस (2020) भोजन और फीड में ओक्रेटोक्सिन: घटना और मानव स्वास्थ्य प्रबंधन रणनीतियों पर इसका प्रभाव। टॉक्सीनोन। 187: 151-162 (प्रभाव कारक 2.201)
37.	बाजपेयी वीके, पार्क आईडब्ल्यू, खान, अलशमारी एएच, कुमार पी, चैन एल, ना एमके, हू वाईएस, हान वाईके, शुक्ला एस (2020) टेराहाइड्रोबेरबेरुबाइन-एसीटेट ऑक्सी रोधी क्षमता को तेज करता है तथा चावल में भोजन से जुड़े बैसिलस सेरेस को रोकता है। फुड केमेस्ट्री। 10.1016/j.foodchem.2020.127902. (प्रभाव कारक 6.23)
38.	बाजपेयी वीके, खान, शुक्ला एस, कुमार पी, चैन एल, आनंद एसआर, त्रिपाठी केके, भाटी ए, कांग एसएम, ली एच, क्वाक, मिंगन हुआंग सीएच, सोनकर एसके, हू वाईएस, और हान वाईके (2020) खाद्य-मैट्रिक्स परिशोधन, कैंसर रोधी संभावित तथा सेलुलर बायो-इमेजिंग अनुप्रयोगों के लिए एन, पी-डोपेड कार्बन नैनोडॉट्स। जे बायोमेड। नैनोटेक्नोल। 16, 283-303 (प्रभाव कारक 4.483)
39.	कुमार पी, एम कमले, डीके महतो, एच बोरा, बी शर्मा, पी रसाने, वीके बाजपेयी (2020) टिनोस्पोरा कॉर्डिफोलिया (गिलोय): फाइटो रसायन, परम्परागत क्लिनिकल उपयोग और संरक्षण अध्ययन। करन्ट फार्मास्युटिकल बायोटेक्नोलोजी। 21 (12)1165-1175 (प्रभाव कारक 2.097)
40.	बोरा एच, कमल एम, महतो डीके, तिवारी पी, कुमार, पी (2020) साइट्रस आवश्यक तेल (सीईओ) और भोजन में उनके अनुप्रयोग: एक अवलोकन। प्लॉन्टस, 9, 357. (प्रभाव कारक -2.762)
41.	कमल एम., महतो डी.के., देवी एस., सोनी आर., त्रिपाठी वी, मिश्रा एके, पी. कुमार (2020) पादप स्वास्थ्य सुधार और सतत कृषि के लिए नैनो-तकनीकी हस्तक्षेप। 3 बायोटेक 10, 168. (आईएफ-1.798)

सम्मेलनों की प्रक्रिया में प्रकाशित	
42.	अनुराग विश्वकर्मा, अवधेश कुमार, मंगखानसुं समते, दीपिका पारबो, मुरली कृष्णा (2020) पाक्के चित्ता आरक्षी क्षेत्र, अरुणाचल प्रदेश, भारत के क्षेत्रों में एविफॉनल उपयोग के रूप में बचे हुए फूल वाले पेड़। भूगर्भ शास्त्र सोसाइटी की कार्यवाही https://doi.org/10.1007/s12595-020-00337-3
43.	यश्मिता-उलमान, मनोज सिंह, अवधेश कुमार और मधुबाला शर्मा (2020) कृषि वानिकी प्रणाली: पूर्वोत्तर भारत में स्तनपायी संरक्षण के लिए एक वरदान या अभिशाप। भूगर्भ शास्त्र सोसायटी की कार्यवाही, https://doi.org/10.1007/s12595-020-00335-5
44.	यशमिता उलमान, मनोज सिंह, अवधेश कुमार, मधुबाला शर्मा (2021) पूर्वी हिमालयी जैव विविधता बाहुल्य क्षेत्र में कृषि वानिकी प्रणाली में वन्यजीव विविधता का संरक्षण। भूगर्भ शास्त्र सोसायटी की कार्यवाही। https://doi.org/10.1007/s12595-021-00361-x
45.	बी.बोराह, टी. गोमती देवी, तागे यम, स्वास्तिका शर्मा और एस सुरेशकुमार सिंह (2020) मेटल कॉम्प्लेक्स बायोमोलेक्यूल का संश्लेषण, जैविक गतिविधि, डीएफटी और आणविक डॉकिंग अध्ययन। सामग्री विज्ञान अनुसंधान में प्रगति पर राष्ट्रीय संगोष्ठी 02-06/02/2020 भौतिकी विभाग, डिब्रूगढ़ विश्वविद्यालय, असम
46.	कुमार पी., यादव एकेएस, सिंह ए (2021) कृत्रिम बुद्धिमत्ता की संभावना: आधुनिक जीव विज्ञान अनुसंधान में उभरते रुझान। आईओपी सम्मेलन । विज्ञान इंजी. 1020 012008

पुस्तकें / पुस्तक अध्याय:

पुस्तक अध्याय	
47.	करुणा श्रीवास्तव, बिस्वजीत प्रमाणिक, भास्कर ज्योति शर्मा और ग्रीष्मा एजी (2020) अरुणाचल प्रदेश के जातीय किण्वित खाद्य पदार्थ पेय पदार्थ। इन: एथनिक किण्वित खाद्य पदार्थ और भारत के पेय पदार्थ: विज्ञान, इतिहास और संस्कृति, स्प्रिंगर नेचर, जे.पी. तमांग (सं.), 41-84 आईएसबीएन 978-981-15-1485-2 आईएसबीएन 978-981-15-1486-9 (ईबुक) डीओआई: https://doi.org/10.1007/978-981-15-1486-9
48.	कुमार पी., महतो डीके, कमल एम, महमूद एमएमसी, रावल डी, मौर्य एम, इस्लाम डी, कुमार पी, त्रिपाठी वी (2020) स्वच्छ ऊर्जा उत्पादन से लिग्नोसेल्यूलोज आधारित कृषि फसलों का निर्माण होता है - पर्यावरणीय संभावनाओं से महत्व और आवश्यकता। जैव उर्जा अनुसंधान में हालिया विकास। गुप्ता वीके, ट्रेचेल एच, कुहाद आरसी, रोड्रिगज-कोउट एस, पीपी 181-193। एल्सेवियर, नीदरलैंड्स डीओआई: https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819597-0.00009-X
49.	कमल एम., बोरा आर., बोरा एच., जायसवाल ए.के., सिंह आर.के., कुमार पी. (2020) सिस्टमिक एक्वायर्ड रेजिस्टेंस (एसएआर) और इंड्यूस्ड सिस्टमिक रेजिस्टेंस (आईएसआर): फाइटोपैथोजेन्स के खिलाफ कार्रवाई की भूमिका तंत्र। इन: हेशम एएल।, उपाध्याय आर, शर्मा जी, मनोहरचारी सी, गुप्ता वी (सम्पादक) फंगल बायोटेक्नोलॉजी एंड बायोइंजीनियरिंग। कवक जीव विज्ञान। स्प्रिंगर, चाम, 457-470.
50.	पाल एके, सिंह जे, सोनी आर, त्रिपाठी पी, कमल एम, त्रिपाठी वी, कुमार पी (2020) टिकाऊ पर्यावरण प्रबंधन के लिए जैव उपचार में सूक्ष्मजीव की भूमिका। पांडे वीसी और सिंह वी (संस्करण) प्रदूषकों का बायोरेमेडिएशन: जेनेटिक इंजीनियरिंग से जीनोम इंजीनियरिंग तक, पृष्ठ 227-249, एल्सेवियर, नीदरलैंड

सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्र/आमंत्रित/पूर्ण व्याख्यान वितरित/सार प्रकाशित:अन्तरराष्ट्रीय	
1	कुमार पी*, यादव एकेएस, सिंह ए (2020) कृत्रिम बुद्धिमत्ता सम्भावनाएँ: जीव विज्ञान अनुसंधान के वर्तमान आयाम। कंप्यूटर, प्रबंधन तथा गणितीय विज्ञान (आईसीसीएम) 2020 पर 6वां अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन। एनईआरआईएसटी में, निरजुली (मौखिक प्रस्तुति)
हिन्दी में लेख	
1.	सिंह ए के, राजपूत वी, कुमार पी (2020). बिग डाटा: अगली पीढ़ी की अग्रिम कृषि पद्धति. तिभा किरण पेज नं. 09-12
2.	कुमार पी*, यादव एकेएस, सिंह ए (2020). मोरिंगा (सहजन) स्वस्थ गुणों व किसानों की आय बढ़ाने का मुख्य स्रोत। नया सवेरा 02.04.202 https://www.nayasabera.com/2020/04/drumstick-tree.htm
3	सिंह ए के, राजपूत वी, कुमार पी (2020). कोरोना एक वैश्विक महामारी: लक्षण बचाव के उपाय व कृषि से संबंधित महत्वपूर्ण जानकारी। नया सवेरा 16.04.202 https://www.nayasabera.com/2020/04/nayasabera_767.html

आमंत्रित व्याख्यान		
1	डॉ. पी.आर. गुजरेल	पूर्वोत्तर भारत में नृवंशविज्ञान अनुसंधान पर राष्ट्रीय वेबिनार में पूर्वोत्तर भारत में नृवंशविज्ञान अनुसंधान की संभावनाओं पर एक वार्ता। 27 जुलाई, 2021, एनईआईएफएम, आयुष पासीघाट द्वारा आयोजित। पीपुल्स बायोडायवर्सिटी रजिस्टर (पीबीआर) प्रबंधन पर सर्टिफिकेट कोर्स में अरुणाचल प्रदेश में पौधों की विविधता, उनके उपयोग और सामाजिक आर्थिक संभावनाओं पर व्याख्यान दिया। 18-21 जनवरी 2021, उत्तर पूर्व क्षेत्रीय केंद्र, ईटानगर द्वारा आयोजित। भारत के बीआर, पहचान, संरक्षण और प्रबंधन पर राष्ट्रीय वेबिनार पर दिहांग दिबांग बीआर-जैव संसाधन और उनके प्रबंधन पर एक भाषण दिया, 15-19 मार्च 2021 एमपी सरकार द्वारा आयोजित। एमएसजी कॉलेज रीवा, विश्व बैंक परियोजना के तहत
2	डॉ. जी. पैंगिंग	हिमालय विश्वविद्यालय, ईटानगर में 7 फरवरी, 2020 को "भारत में सतत वन प्रबंधन और इसके महत्व" पर व्याख्यान दिया।
3	डॉ. पी. कुमार	जैव प्रौद्योगिकी और सूक्ष्म जीव विज्ञान विभाग, मोहनलाल सुखाड़िया विश्वविद्यालय, उदयपुर (07 जून 2020) द्वारा आयोजित अंतरराष्ट्रीय वेबिनार में "जीवन विज्ञान में करियर: शैक्षणिक अवसर और अंतरराष्ट्रीय परिदृश्य" पर एक व्याख्यान दिया, जिसका शीर्षक है "जीवन विज्ञान में कैरियर की संभावनाएं: चलो एक्सप्लोर करें"।

4.1.11 विभाग के संकाय सदस्यों का बाह्य निकायों से सम्पर्क

वानिकी विभाग के संकाय सदस्यों का निम्नलिखित बाह्य निकायों से शैक्षिक व विकास कार्यों के लिए के लिए सम्पर्क रहता है।

- भारतीय वनस्पति सर्वेक्षण (बीएसआई), कोलकाता, शिलांग और ईटानगर
- जैव प्रौद्योगिकी विभाग (डीबीटी), दिल्ली
- विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), दिल्ली
- वन अनुसंधान संस्थान (एफआरआई), देहरादून
- भारतीय वन सर्वेक्षण (एफएसआई), देहरादून
- वर्षा वन अनुसंधान संस्थान, जोरहाट
- राज्य वन अनुसंधान संस्थान, चिंपू, ईटानगर
- उत्तर पूर्व विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, जोरहाट और इसकी नाहरलागुन ईकाई,
- स्थानीय स्वास्थ्य परंपरा के पुनरोद्धार के लिए फाउंडेशन (एफआरएलएचटी), बेंगलोर
- भारतीय सुदूर संवेदन संस्थान, देहरादून
- भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो-सैक), अहमदाबाद
- उत्तर पूर्वी परिषद (एनईसी), शिलांग
- राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अमरावती।
- एनबीआरआई (लखनऊ)
- भाकृअनुप-मशरूम अनुसंधान निदेशालय, सोलन, हिमाचल प्रदेश
- जेएनटीबीजीआरआई (त्रिवेंद्रम)
- एनबीपीजीआर-आईसीएआर, नई दिल्ली
- एनआरसीबी, थिरुचिनापल्ली, तमिलनाडु
- अत्री (बेंगलोर)
- निफ्टम, हरियाणा
- जेएनटीबीजीआरआई (त्रिवेंद्रम),
- सिंगापुर वनस्पति उद्यान, सिंगापुर
- भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र, मुंबई
- भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गुवाहाटी
- सीआईटी कोकराझार
- निफ्टेम, सोनीपत
- सीडीआरआई, लखनऊ
- सीएयू, पासीघाट
- आईआईटी, बीएचयू
- भाकृअनुप-आईआईएसआर, नई दिल्ली
- विभिन्न संस्थानों में परियोजना पदों, शोध प्रबंधों, व्यावहारिक परीक्षाओं आदि की भर्ती के लिए 'बाहरी विशेषज्ञ' के रूप में।
- एनईएचयू, मणिपुर विश्वविद्यालय, दिल्ली विश्वविद्यालय, तेजपुर विश्वविद्यालय, राजीव गांधी विश्वविद्यालय, असम कृषि विश्वविद्यालय, गुवाहाटी विश्वविद्यालय, मिजोरम विश्वविद्यालय, नागालैंड विश्वविद्यालय, एसएसएस, टेरी विश्वविद्यालय, नई दिल्ली, डीडीयू गोरखपुर, पंजाबी

विश्वविद्यालय जैसे विश्वविद्यालयों के वैज्ञानिकों / संकायों के साथ, लुधियाना, डीडीयू गोरखपुर विश्वविद्यालय, आदि।

4.1.12 परामर्श परियोजना शुरू की गई: शुन्य

4.1.13 छात्रों की उपलब्धियां

विभाग के कुछ पूर्व / वर्तमान छात्रों (3) को पिछले एक वर्ष के दौरान विभिन्न शासकीय क्षेत्रों में महत्वपूर्ण पदों पर नियुक्त किया गया है। जबकि कुछ छात्रों ने वर्ष 2020-21 के दौरान नेट-जेआरएफ, नेट(सहायक आचार्य) या गेट परीक्षाओं में सफलता प्राप्त की है तथा राष्ट्रीय फेलोशिप एवं अनुसूचित जनजाति छात्रों की उच्च शिक्षा के लिए छात्रवृत्ति प्राप्त की है। विवरण निम्नलिखित है-

क्र.सं.	छात्रों का नाम	छात्र का विवरण	नियुक्ति निकाय	वर्ष
सहायक आचार्य में चयनित:				
1.	डॉ. जनमोनी कलिता	पीएच.डी. (2016)	सहायक आचार्य, शासकीय विज्ञान महाविद्यालय, बेहाली, असम	2020
2.	डॉ. ग्याती यामी	पीएच.डी. (2019)	सहायक आचार्य, नागालैंड विश्वविद्यालय	2020
वैज्ञानिक के रूप में चयनित:				
3.	ताजम डोनि	पीएच.डी./एफटी/15/ एफओ/01	वैज्ञानिक बी, वर्षा वन अनुसंधान संस्थान, आईसीएफआरई, जोरहाट, असम	2020
स्टेट बैंक ऑफ इंडिया में चयनित:				
4.	सुश्री मनीषा के दास	एम.एससी. वानिकी (2017-19)	स्टेट बैंक ऑफ इंडिया, पटना	2020
नेट-जेआरएफ/नेट(सहायक आचार्य)/गेट परीक्षा में सफलता:				
5.	तागे यम	पीएच.डी./पीआर/ 18/एफओ/05	नेट, सहायक आचार्य	2020
6.	सिसिबायिंग नोपिक	पीएच.डी./पीआर/ 20/एफओ/07	एनसीआईआर नेट जेआरएफ	2020
7.	तीर्थराज छेत्री	पीएच.डी./पीआर/ 20/एफओ/01	एनसीआईआर नेट जेआरएफ	2021

4.1.12 कोई अन्य प्रासंगिक जानकारी:

- i. वानिकी विभाग द्वारा संचालित सभी पाठ्यक्रमों (बी.एससी., एम.एससी. तथा पीएच.डी.) को जून, 2020 में भारतीय वानिकी अनुसंधान एवं शिक्षा परिषद (आईसीएफआरई), देहरादून द्वारा दिसंबर, 2019 में प्रस्तुत एक स्व-मूल्यांकन प्रतिवेदन व मार्च, 2020 में आईसीएफआरई टीम द्वारा मूल्यांकन के आधार पर "ए +" ग्रेड से मान्यता दी गई है।
- ii. मार्च 3 - 4, 2020 को आयोजित आईसीएफआरई की मूल्यांकन टीम के दौरों के दौरान वानिकी विभाग का एक संक्षिप्त परिचय प्रस्तुत किया गया था।
- iii. बी.एससी के लिए आईसीएआर की पांचवीं संकायाध्यक्ष समिति प्रतिवेदन के अनुसार नया स्नातक पाठ्यक्रम वानिकी (ऑनर्स) जुलाई, 2020 में लागू किया गया था।
- iv. प्रयोगशाला सुविधाओं में वृद्धि संस्थान से प्राप्त धनराशि और विभिन्न प्रयोगशालाओं में 20 बाह्य वित्त पोषित अनुसंधान एवं विकास परियोजना अनुदान के माध्यम से की गई थी और यह अभी भी जारी है।
- vi. विभाग द्वारा 5 जून, 2020 को विश्व पर्यावरण दिवस के अवसर पर एक वृक्षारोपण कार्यक्रम आयोजित किया गया था। कार्यक्रम में सभी संकाय सदस्यों, शोधार्थियों और छात्रों ने भाग लिया। पौधरोपण के माध्यम से पौधशाला विकासात्मक गतिविधियां एवं वन पौधशाला प्रबंधन कार्य भी किया गया।
- vii. कृषि एवं वृक्षारोपण प्रबंधन में रुचि रखने वाले विभिन्न किसानों के लिए 'तकनीकी जानकारी' साझा बाह्य वित्त पोषित परियोजनाओं के फंड के माध्यम से किया गया था।
- viii. पाठ्यचर्या के भाग के रूप में अध्ययन भ्रमण, विभिन्न वन क्षेत्रों, संस्थानों आदि में छात्रों के क्षेत्र भ्रमण नियमित रूप से आयोजित किए जाते हैं।
- ix. संकाय सदस्य सभी अलग-बाह्य वित्त पोषित अनुसंधान एवं अलग विकास परियोजनाओं के तहत पीएच.डी. में अनुसंधान कार्य का मार्गदर्शन करने में सक्रिय रूप से शामिल थे। वर्तमान में पंजीकृत 56 पीएच.डी. छात्रों की सूची नीचे दी गई है:

पीएच.डी. छात्रों की सूची 2020-21

क्र.सं.	छात्र का नाम तथा रोल क्रमांक	पीएच.डी. शीर्षक	पर्यवेक्षक
नियमित छात्र			
1.	श्री ताजम दोनी (पीएचडी/एफटी/15 /एफओ/ 01)	अरुणाचल प्रदेश के गालो जनजाति द्वारा उपयोग किए जाने वाले गैर-लकड़ी वन उत्पादों का वर्गीकरण और नृवंशविज्ञान	डॉ. पी आर गजुरेल (पर्यवेक्षक)
2.	श्री राकेश बसनत (पीएचडी/एफटी/15 /एफओ/02)	पारिस्थितिकी और मानव - एशियाई काले भालू (<i>उर्सस थिबेटनस</i>) खंगचैडजोंगा नेशनल पार्क, सिक्किम, भारत के चारों ओर स्थित है।	डॉ ए कुमार (पर्यवेक्षक)
3.	श्री बरिन कुमार बेरो (पीएचडी/एफटी/15 /एफओ/02)	मानस राष्ट्रीय उद्यान, असम , भारत में लुप्तप्राय जंगली पानी भैंस (<i>बुबलस एमि</i> , केर) का <i>जनसंख्या नियंत्रण</i> , आवास का लक्षण वर्णन और संरक्षण के मुद्दे।	डॉ ए कुमार (पर्यवेक्षक)

4.	सुश्री धनश्री लेसराम (पीएचडी/एफटी/16/ एफओ/05)	मणिपुर, भारत की बांस की वस्तुओं के शारीरिक और भौतिक गुणों का मूल्यांकन	डॉ. सी एल शर्मा (पर्यवेक्षक) डॉ. एम बी शर्मा (सह पर्यवेक्षक)
5	सुश्री रीताश्री बोरदोलई (पीएचडी/एफटी/17 /एफओ/01)	पश्चिमी अरुणाचल प्रदेश, भारत के स्थलीय पारिस्थितिकी तंत्र कार्बन गतिशीलता पर भूमि उपयोग परिवर्तन का निहितार्थ	डॉ. ओ पी त्रिपाठी (पर्यवेक्षक) डॉ. एल बी सिंघा (सह पर्यवेक्षक)
6.	सुश्री याकहरी कसुंग (पीएचडी/एफटी/17/ एफओ/02)	अरुणाचल प्रदेश में उष्णकटिबंधीय तथा उपोष्ण बांस की प्राकृतिक नस्लो में कार्बन पूल क्रम	डॉ. एल बी सिंह (पर्यवेक्षक) डॉ. ओ पी त्रिपाठी (सह पर्यवेक्षक)
7.	श्री ताजुम योमचा (पीएचडी/एफटी/17/ एफओ/03)	नामदाफा राष्ट्रीय उद्यान, अरुणाचल प्रदेश, भारत में स्थलीय स्तनधारी जीवों की विविधता एवं निवास संरचना का अनुमान	डॉ. ए कुमार (पर्यवेक्षक) डॉ. पी आर गजुरेल (सह पर्यवेक्षक)
8.	श्री नीलम गैप (पीएचडी/एफटी/17/ एफओ/04)	अरुणाचल प्रदेश के करा दाड़ी जिले के उपोष्ण क्षेत्र वनो की वृक्ष विविधता, सामुदायिक विशेषताएं और जैव पदार्थ	डॉ. आशीष पॉल (पर्यवेक्षक) डॉ. ओ पी त्रिपाठी (सह पर्यवेक्षक)
9	सुश्री दीपिका प्रबो (पीएचडी/एफटी/17/ एफओ/05)	पक्के वन्यजीव अभयारण्य, अरुणाचल प्रदेश, भारत में फ्रुजीवोर्स के संरक्षण में अंजीर व कैंसर की भूमिका।	डॉ ए कुमार (पर्यवेक्षक)
10	श्री दिपांकर बर्मन (पीएचडी/एफटी/17/ एफओ/07)	पूर्वी अरुणाचल प्रदेश, भारत में मिशमी <i>तकिन</i> (<i>बुडकोस टैक्सी टैक्सोरल</i> , हॉजसन) पर अध्ययन	डॉ ए कुमार (पर्यवेक्षक)
11	श्री. डेनियल डेबरमा (पीएचडी/एफटी/17/ एफओ/01)	असम के ब्रह्मपुत्र के उत्तरी तट पर स्थित घरों में बांस के संसाधनों का मापण, मूल्यांकन और आजीविका में उनकी भूमिका।	डॉ एल बी सिंहा (पर्यवेक्षक) डॉ. ओ पी त्रिपाठी (सह पर्यवेक्षक)
12	श्री पिन्की अधिकारी (पीएचडी/एफटी/17/ एफओ/02)	अरुणाचल प्रदेश, भारत के रोसेसी पौधों के करोनाॅमिक विविधता और वनस्पति विज्ञान पर अध्ययन	डॉ. पी आर गजुरेल (पर्यवेक्षक)

13	श्री दिपांकर गौगोई (पीएचडी/एफटी/18/ एफओ/03)	अरुणाचल प्रदेश, भारत के दो जिलों में गैर-टिम्बर वन उत्पादों की विविधता तथा बाजार की संभावनाएं	डॉ. बी. सिंह (पर्यवेक्षक) डॉ. पी आर गजुरेल (सह पर्यवेक्षक)
14	श्री जिवांग कोनयक (पीएचडी/एफटी/18/ एफओ/04)	यानिक विशेषता और टर्माइटियम मृदा में रहने वाले जीवाणुओं के जैवसंवायोजन और महत्वपूर्ण फाइटोपैथोगेंस के खिलाफ उनकी जैव-रासायनिक प्रभावकारिता।	डॉ. पी कुमार (पर्यवेक्षक) डॉ. एम कामले (सह पर्यवेक्षक)
15	सुश्री हिमश्रेणी बोरा (पीएचडी/एफटी/18/ एफओ/05)	अरुणाचल प्रदेश, भारत के चुनिंदा स्वदेशी औषधीय पौधों से मानव रोगजनक बैक्टीरिया के खिलाफ फाइटोकेमिक की खोज।	डॉ. पी कुमार (पर्यवेक्षक) डॉ. एम. कामले (सह पर्यवेक्षक)
16	श्री एनखोम रोएमर जिस्ट (पीएचडी/एफटी/18/ एफओ/06)	मणिपुर, पूर्वोत्तर में गंभीर रूप से लुप्तप्राय चीनी पेंगोलिन (मनीस पेंटाक्टेक्टिला, एल) की जनसंख्या की स्थिति सह संरक्षण	डॉ ए कुमार (पर्यवेक्षक) डॉ ओ पी त्रिपाठी (सह पर्यवेक्षक)
17	श्री एरीबम रॉकी शर्मा (पीएचडी/एफटी/18/ एफओ/ 07)	तवांग जिले, अरुणाचल प्रदेश के बीजभूमि के जल-रासायनिक गुणों पर जलवायु परिवर्तन का संभावित प्रभाव।	डॉ. नेत्रपाल (पर्यवेक्षक) डॉ. ए. पॉल (सह पर्यवेक्षक)
18	श्री रितुराज बोराह (पीएचडी/एफटी/18/ /एफओ/ 08)	अरुणाचल प्रदेश, भारत <i>बेसिलस थुरिंगिएंसिस</i> से एंटी-कोलॉप्टेरान रो जीन का अलगाव सह लक्षण वर्णन।	डॉ. एम कामले (पर्यवेक्षक) डॉ. पी. कुमार (सह पर्यवेक्षक)
19	सुश्री स्वास्तिक एस शर्मा (पीएचडी/एफटी/18/ एफओ/ 09)	फिलामेंटस कर्ट से चयनित औद्योगिक हार्मोनों की जाच सह लक्षण वर्णन	डॉ. एस एस सिंह (पर्यवेक्षक) डा. करुणा श्रीवास्तव (सह पर्यवेक्षक)
20	श्री भास्कर जोति शर्मा (पीएचडी/एफटी/18/ एफओ/ 10)	शुक्ष्मजीव इनोक्युलेंट (एस) के उपयोग द्वारा प्रतिबंध और उसके क्षेत्र की स्थापना से भारत मोनी द्वारा फसल प्रशसरण	डॉ. करुणा श्रीवास्तव (पर्यवेक्षक), डॉ. एस एस सिंह (सह पर्यवेक्षक)
21	श्री अनुराग विश्वकर्मा (पीएच.डी/पीआर/ 18/एफओ/ 01)	पक्के टाइगर रिजर्व, अरुणाचल प्रदेश भारत में पर्यटन के संदर्भ में एविफौना की सामुदायिक और आवास विशेषताएँ	डॉ ए कुमार (पर्यवेक्षक),

22	श्री गइंतो गोगोई (पीएच.डी/पीआर/ 18/एफओ/ 02)	भारत के अरुणाचल प्रदेश के लोंगडिंग जिले में वांचो जनजाति द्वारा उपयोग किए जाने वाले जंगली खाद्य पौधे	डॉ. एमबी शर्मा (पर्यवेक्षक)
23	श्री निरज राय (पीएच.डी/पीआर/ 18/एफओ/ 03)	पश्चिम कामेंग जिले, अरुणाचल प्रदेश, भारत में चयनित जनजातियों द्वारा उपयोग की जाने वाली वृक्ष प्रजातियों का नृवंशविज्ञान संबंधी अध्ययन	डॉ. एमबी शर्मा (पर्यवेक्षक)
24	सुश्री सकुनी बुई (पीएच.डी/पीआर/ 18/एफओ/ 04)	लिटसिया कुबेबा (लुर) के इन विट्रो पुनर्जनन में आणविक मार्करों का उपयोग करके आनुवंशिक निष्ठा का परीक्षण	डॉ. मधु वर्कले (पर्यवेक्षक) डॉ. पी. कुमार (सह पर्यवेक्षक)
25	सुश्री टेग यामा (पीएच.डी/पीआर/ 18/एफओ/ 05)	अरुणाचल प्रदेश की वन मिट्टी से चयनित सूक्ष्मजीवों और उनके वर्णकों का अलगाव, लक्षण वर्णन और पहचान	डॉ. एस एस सिंह (पर्यवेक्षक) डॉ. अरुणा श्रीवास्तव (सह पर्यवेक्षक)
26	श्री एम संजय सिंह (पीएच.डी/पीआर/ 18/एफओ/ 06)	मणिपुर में इनवेसिव एलियन वैस्कुलर पौधों का पारिस्थितिक विश्लेषण और वन फसलों पर उनके प्रभाव	डॉ. एल बी सिंहा (सह पर्यवेक्षक)
27	सुश्री मम्मन तली (पीएच.डी/पीआर/ 19/एफओ/ 01)	अरुणाचल प्रदेश, भारत की रतन प्रजातियों के शारीरिक और भौतिक-यांत्रिक गुण	डॉ सी एल शर्मा (पर्यवेक्षक) डॉ एम बी शर्मा (सह पर्यवेक्षक)
28	श्री चेबम मालो (पीएच.डी/पीआर/ 19/एफओ/ 02)	अरुणाचल प्रदेश, भारत के औषधीय पौधों से कवक जैव प्रशसरण	प्रो। के। अरुणा श्रीवास्तव (पर्यवेक्षक)
29	सुश्री होटर पट्टु (पीएच.डी/पीआर/ 19/एफओ/ 03)	पश्चिम सियांग जिले, अरुणाचल प्रदेश में वृक्ष विविधता और पुनर्जनन पर वन विखंडन का प्रभाव	डॉ ए पॉल (पर्यवेक्षक) डॉ एम बी शर्मा (सह पर्यवेक्षक)
30	श्री महेश वनखोम (पीएच.डी/पीआर/ 19/एफओ/ 04)	अरुणाचल प्रदेश, भारत की रोडोडेंड्रोन प्रजातियों के बीच लकड़ी की संरचनात्मक विविधता	डॉ. एम बी शर्मा (पर्यवेक्षक) डॉ. सी एल शर्मा (सह पर्यवेक्षक)
31	सुश्री रिम बर्मन (पीएच.डी/पीआर/ 19/एफओ/ 05)	असम, उत्तर पूर्व भारत में होने वाली लैमियासी परिवार की टैक्सोनोमिक विविधता	डॉ पी आर गजुरेल (पर्यवेक्षक) डॉ बी सिंह (सह पर्यवेक्षक)

32	सुश्री रोना सिंह (पीएच.डी/पीआर/ 19/एफओ/ 06)	पापुम पारे, अरुणाचल प्रदेश का स्थानिक जल ग्राही मानचित्रण और आवास लक्षण वर्णन	डॉ ओ पी त्रिपाठी (पर्यवेक्षक) डॉ एल बी सिधा (सह पर्यवेक्षक)
33	सुश्री पापकी निरी (पीएच.डी/पीआर/ 19/एफओ/ 07)	स्टे अरुणाचल प्रदेश की एक दुर्लभ और स्थानिक बांस प्रजाति पलेटोनिया रिगोएन्स सिंघा, निरी और देवी की सामाजिक-आर्थिक पारिस्थितिकी।	डॉ एल बी सिधा (सह पर्यवेक्षक) डॉ. ए. पॉल (सह पर्यवेक्षक)
34	सुश्री दुजूम पाक कला (पीएच.डी/पीआर/ 19/एफओ/ 08)	नामसाई जिले, अरुणाचल प्रदेश, भारत के जातीय समुदायों द्वारा उपयोग किए जाने वाले गैर-इमारती वन उत्पादों पर अध्ययन	डॉ. एम बी शर्मा (पर्यवेक्षक) डॉ. सी एल शर्मा (सह पर्यवेक्षक)
35	सुश्री तैसैं यारें (पीएच.डी/पीआर/ 19/एफओ/ 10)	पूर्वोत्तर भारत की सी. डीसी और हैंड-मैज़ का वितरण, रूपात्मक विविधताएं	डॉ. पी आर गजुरेल (पर्यवेक्षक) डॉ. बी. सिंह (सह संरक्षक)
36	सुश्री रोजी बर्मन (पीएच.डी/पीआर/ 19/एफओ/ 11)	असम, भारत के बोडोलैंड प्रादेशिक क्षेत्र (बीटीआर) में गैर-लकड़ी वन उत्पादों की विविधता, उपयोग और सामाजिक आर्थिक मूल्य	डॉ. पीआर गजुरेल (पर्यवेक्षक) डॉ एस एस सिंह (सह पर्यवेक्षक)
37	सुश्री जेश्री देबर्मा (पीएच.डी/पीआर/ 19/एफओ/ 12)	त्रिपुरा, भारत के जातीय समूहों द्वारा उपयोग किए जाने वाले मसालों और मसालों पर नृवंशविज्ञान संबंधी अध्ययन	डॉ सी एल शर्मा (पर्यवेक्षक) डॉ एम बी शर्मा (सह पर्यवेक्षक)
38	सुश्री नबाम एपी (पीएच.डी/पीआर/ 19/एफओ/ 13)	अरुणाचल प्रदेश, भारत में नीशी जनजाति द्वारा अपनाई गई कृषि वानिकी प्रणालियों का अध्ययन	डॉ. जी प्रपंजिंग (पर्यवेक्षक) डॉ. एम बी शर्मा (सह पर्यवेक्षक)
39	सुश्री जोंपी नाचो (पीएच.डी/पीआर/ 19/एफओ/ 14)	भारत के अरुणाचल प्रदेश के पूर्वी कामेंग जिले के नीशी जनजाति द्वारा उपयोग किए जाने वाले वृक्षारोपण संसाधनों पर नृवंशविज्ञान संबंधी अध्ययन	डॉ एम बी शर्मा (पर्यवेक्षक) डॉ. सी एल शर्मा (सह पर्यवेक्षक)
40	श्री समता टेड (पीएच.डी/पीआर/ 19/एफओ/ 15)	अरुणाचल प्रदेश, भारत में जंगली सजावटी केले (मूसा प्रजाति) की विविधता, वितरण और खतरे का विश्लेषण	डॉ एस एस सिंह (पर्यवेक्षक) डॉ पी आर गजुरेल (सह पर्यवेक्षक)

41	श्री नारंग दोली (पीएच.डी/पीआर/ 19/एफओ/ 16)	अरुणाचल प्रदेश, भारत की एक स्थानिक कमजोर पाइन प्रजाति पिनस मर्कुसी जंग में माइकोराइजा पर अध्ययन।	डॉ. के अरुणा श्रीवास्तव (पर्यवेक्षक)
42	श्री जिनस टेरॉन (पीएच.डी/पीआर/ 19/एफओ/ 18)	ईगलनेस्ट वन्यजीव अभयारण्य, अरुणाचल प्रदेश में पौधों की प्रजातियों की सामुदायिक विशेषताएं, बायोमास और कार्बन भण्डारण मूल्यांकन	डॉ ए पॉल (पर्यवेक्षक) डॉ एल बी सिघा (सह पर्यवेक्षक)
43	श्री तीर्थराज छेत्री (पीएच.डी/एफटी/ 20/एफओ/01)		डॉ एस एस सिंह (पर्यवेक्षक) डॉ. के अरुणा श्रीवास्तव
44	श्री बमंग राजू (पीएच.डी/एफटी/ 20/एफओ/02)	कोर्स कार्य पूरा	डॉ. के अरुणा श्रीवास्तव
45	सुश्री पूर्णमा श्री गोगोई (पीएच.डी/एफटी/ 20/एफओ/03)	कोर्स कार्य पूरा	डॉ. पी कुमार डॉ. एम. कामले
46	सुश्री नयनिका देवी (पीएच.डी/एफटी/ 20/एफओ/04)	कोर्स कार्य पूरा	डॉ. एम. कामले डॉ. पी कुमार
47	श्री आलोकेश बर्मन (पीएच.डी/एफटी/ 20/एफओ/05)	कोर्स कार्य पूरा	डॉ. के अरुणा श्रीवास्तव डॉ एस एस सिंह
48	श्री वालंग गीत (पीएच.डी/एफटी/ 20/एफओ/06)	कोर्स कार्य पूरा	डॉ एस एस सिंह डॉ जी पांगिग
49	सुश्री सिबाइंग (पीएच.डी/एफटी/ 20/एफओ/07)	कोर्स कार्य पूरा	डॉ पी आर गजुरेल आचार्य बी. सिंह
50	सुश्री लक्की तामुक (पीएच.डी/एफटी/ 20/एफओ/08)	कोर्स कार्य पूरा	डॉ एस एस सिंह डॉ. के अरुणा श्रीवास्तव

अंशकालिक शोधकर्ता

51	सुश्री सोनिया देवी (पीएचडी/पीटी/17/ एफओ/ 01)	मणिपुर, भारत से प्रतिबंध के विविधता, पोषक तत्वों और ऑक्सी रोधी मूल्यों पर अध्ययन	डॉ एस एस सिंह (पर्यवेक्षक)
----	--	--	-------------------------------

52	श्री लायगी ताजो (पीएचडी/पीटी/17/ एफओ/ 01)	पापुम पारे जिले, अरुणाचल प्रदेश के उष्णकटिबंधीय कृषि प्रणालियों की चयनित फसलों की उत्पादकता पर पारिस्थितिक प्रभाव	डॉ. ओ पी त्रिपाठी (पर्यवेक्षक) डॉ. सी एल शर्मा (सह पर्यवेक्षक)
53	श्री अब्दुस समद (पीएचडी/पीटी/17/ एफओ/02)	पूर्वोत्तर भारत के तीन चयनित अल्पविकसित वनस्पति क्षेत्रों की प्रसार तकनीक	डॉ. बी सिंह (पर्यवेक्षक) डॉ. पी आर गजुरेल (सह पर्यवेक्षक)
54	सुश्री सोनिया पनिहारि (पीएचडी/पीटी/19/ एफओ/01.)	पश्चिमी ओडिशा, भारत की चयनित जनजातियों द्वारा उपयोग किए जाने वाले औषधीय-धार्मिक पौधों पर अध्ययन	डॉ. एम बी शर्मा (पर्यवेक्षक) डॉ. सी एल शर्मा (सह पर्यवेक्षक)
55	सुश्री लोड यमा (पीएचडी/पीटी/19/ एफओ/02)	अरुणाचल प्रदेश की अपतानी जनजाति द्वारा उपयोग की जाने वाली कृषि फसलों पर पौधे आधारित खाद की विशेषता और इसका प्रभाव	डॉ आशीष पॉल (पर्यवेक्षक) डॉ के श्रीवास्तव, (सह पर्यवेक्षक)
56	सुश्री नेमजो रोनेंग (पीएचडी/पीटी/19/ एफओ/03)	चांगलांग जिले, अरुणाचल प्रदेश में प्रमुख फसलों के लिए भू-स्थानिक तकनीकों और भूमि उपयुक्तता विश्लेषण का उपयोग करके मिट्टी की विशेषताओं का स्थानिक मानचित्रण	डॉ. ओ पी त्रिपाठी (पर्यवेक्षक) डॉ. एल बी सिंघा (सह पर्यवेक्षक)

4.2 कृषि अभियांत्रिकी विभाग

4.2.1 विभाग का संक्षिप्त परिचय

कृषि अभियांत्रिकी मूलतः कृषि में अभियांत्रिकी सिद्धांतों का अनुप्रयोग है। कृषि अभियांत्रिकी कृषि उपभोक्ता शृंखला के साथ साथ फसल उत्पादन, फसल के रखरखाव और प्रसंस्करण समस्याओं के लिए उचित समाधान प्रस्तुत करता है। यह विभाग राष्ट्र निर्माण एवं किसानों के कल्याण के लिए सुरक्षित वातावरण में बहु-आयामी गतिविधियों का भी संचालन करता है।

कृषि अभियांत्रिकी विभाग ने बी. टेक. कार्यक्रम का शुभारम्भ वर्ष 1986 में किया था। यह विभाग डिग्री स्तर की शिक्षा मॉड्यूलर पद्धति द्वारा प्रदान कर रहा है। जिसमें तीन मोड्यूल्स हैं : प्रमाण पत्र (i) खाद्य प्रसंस्करण और ii) ट्रेक्टर मेकानिक के दो पृथक व्यवसाय), डिप्लोमा और उपाधि। तदनुसार प्रत्येक कार्यक्रम प्रमाण-पत्र, डिप्लोमा एवं उपाधि में शिक्षा समाप्ति एवं उच्च मॉड्यूल में प्रौन्नति का प्रावधान है। बी.टेक. डिग्री के पश्चात छात्र एम. टेक. कार्यक्रमों में भी प्रवेश प्राप्त कर सकते हैं तथा पीएच.डी. भी कर सकते हैं।

विभाग में इस समय 14 संकाय सदस्य अपनी सेवायें प्रदान कर रहे हैं। जिनमें से 02 ग्रहणाधिकार तथा एक अध्ययन अवकाश पर हैं। यह विभाग कृषि अभियांत्रिकी के उभरते क्षेत्रों में 5 प्रायोजित शोध परियोजनाओं (एस.ए.सी., आई.एस.आर.ओ, एम.ओ.ई.एफ., सी.एस.आई.आर.) का संचालन कर रहा है। वर्तमान विभाग में मानव अभियांत्रिकी में ए.आई.सी.आर.पी. और कृषि में सुरक्षा पर समन्वयक शोध परियोजना पर काम चल रहा है जो भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद, नई दिल्ली द्वारा प्रायोजित है।

4.2.2 शैक्षिक गतिविधियाँ - नहीं

4.2.3 विभाग की प्रयोगशालायें तथा प्रयोगशाला विकास

प्रयोगशालाओं के लिए निम्नलिखित उपकरण खरीदे गए:-

- क. ब्रश काटक
- ख. शक्ति वीडर
- ग. विद्युत संचालित अनाज विनोवर
- घ. विद्युत संचालित मक्का शेलर
- ड. सुपारी हारवेस्टर
- च. धूल मापने का यंत्र
- छ. बहु गैस विश्लेषक
- ज. तार रहित ईएमजी प्रणाली

3.2.4 पीएच.डी, स्नातकोत्तर और स्नातक छात्रों द्वारा पूर्ण परियोजनायें पीएच.डी.

क्र.सं.	शोध का शीर्षक	पर्यवेक्षक का नाम	छात्र का नाम
1	मटर बोने वाले एकल पक्ति यंत्र का डिजाइन, निर्माण और प्रदर्शन मूल्यांकन	आचार्य के एन देवांगन	पीएच. तेजेंद्र शर्मा
2	जलवायु परिवर्तन परिदृश्य के तहत अरुणाचल प्रदेश के हिमनदित नदी क्षेत्र पर स्वाट मॉडल और भू-सूचना विज्ञान का उपयोग करते हुए स्थानिक रूप से वितरित जलिय प्रतिमान	डॉ. अदिति भद्र	नगहोर्जा चिपहांग
2	मौसम पूर्वानुमान का उपयोग करके भारत के लिए शुद्ध सिंचाई आवश्यकता का दीर्घकालिक पूर्वानुमान	डॉ. अर्नब बंद्योपाध्याय	ग्रेस नेंगजूजाम

एम. टेक. परियोजनायें

क्र.सं.	परियोजना का शीर्षक	पर्यवेक्षक का नाम	छात्र का नाम
1.	भारत के पूर्वोत्तर क्षेत्र में अत्यधिक वर्षा की प्रतिमान ।	आचार्य एस के श्रीवास्तव	नानी कानी
2	विभिन्न मुद्राओं में पुरुषों और महिलाओं की धक्का एवं खेंचने की शक्ति जांच	आचार्य के एन देवांगन डॉ. टी. पटेल	म्हारोनी वाई एजुंग
3	उपग्रह छवि की मदद से ऊर्जा संतुलन दृष्टिकोण का उपयोग करके ग्लेशियर क्षेत्र का प्रतिमान	डॉ. अदिति भद्र डॉ. अर्नब बंद्योपाध्याय	तारक गोलोमी
4	अरुणाचल प्रदेश के उच्च ऊंचाई वाले नदी सतह के लिए आरसीपी परिदृश्यों के तहत एसडब्ल्यूई में अनुमानित परिवर्तन का विश्लेषण	डॉ. अदिति भद्र डॉ. अर्नब बंद्योपाध्याय	अरिशिनारो लॉगकुमेरो
5	सैबल का उपयोग करके वास्तविक वाष्पीकरण का वास्तविक अनुमान और उपग्रह-आधारित एट उत्पादों के साथ तुलना	डॉ. अर्नब बंद्योपाध्याय डॉ. अदिति भद्र	चिरादीप बरुआ
6	सैबस का उपयोग करके वास्तविक वाष्पीकरण का वास्तविक अनुमान और उपग्रह-आधारित एट उत्पादों के साथ तुलना	डॉ. अर्नब बंद्योपाध्याय डॉ. अदिति भद्र	डाइकमेनलंग सना
7	जोरहाट, असम में ऑकड़ा संचालित तकनीकों का उपयोग करके मिट्टी के तापमान की भविष्यवाणी	डॉ. पी के पांडे डॉ. विनिता पांडे	लालवम्पुइ
8	त्रिपुरा, उत्तर पूर्व भारत के लिए भूजल सूखा आकलन	डॉ. पी के पांडे डॉ. विनिता पांडे	ईवा पीसी लालनुनमवी
9	छोटे और सीमांत किसानों के लिए उपयोगकर्ता के अनुकूल बिजली संचालित मक्का शेल्डर का डिजाइन और विकास	डॉ. टी हंसेश्वर पटेल	किंगशुक सरकार
10	अचालक सामग्री के रूप में विभिन्न कृषि अपशिष्टों की तापीय विशेषताओं की तुलना	डॉ. अनुभव पाल	एलेथिया वारज़िक

11	भारत के उत्तर-पूर्वी क्षेत्र में संदर्भ वाष्पीकरण के आकलन के लिए एफएओ कम किए गए आँकड़ा पद्धतियों का मूल्यांकन	डॉ. वनिता पांडे डॉ. पंकज कुमार पांडेय	सिल्विया नोंगथोम्बम
12	इंफाल , मणिपुर उत्तर पूर्व भारत में कोपुला का उपयोग करते हुए सूखे के लक्षणों का आकलन	डॉ. वनिता पांडे/ डॉ. पंकज कुमार पांडेय	एचपी लालराममवी

उपाधि (बी.टेक) परियोजनाएं

क्र.सं.	परियोजना का शीर्षक	पर्यवेक्षक का नाम	छात्र का नाम
1	भारत के आर्द्र उत्तर-पूर्वी राज्यों में मौसम संबंधी सूखे के साक्ष्य खोजना	आचार्य सलिल कुमार श्रीवास्तव	अदिति कुमारी गुप्ता कुप्टो के चिशी ग्वाबेन्लो त्सेला
2	सिर का मानवशास्त्रीय सर्वेक्षण	आचार्य के एन देवांगना	यापोंग सिंगमिंग मेबारिना के संगमा
3	दिबांग अरुणाचल प्रदेश के नदी तल के आकलन स्थानिक के लिए कवर प्रबंधन कारक (सी) में भिन्नता	डॉ. अदिति भद्र	पुनवांद लोवांग, सुकिया असुमी
4	उपग्रह आँकड़ों का उपयोग करके वाष्पीकरण का अनुमान	डॉ. अर्नब बंद्योपाध्याय	बिजय छेत्री, राजू ताजो
5	जोरहाट, असम के लिए सीमित आँकड़ों स्थिति के तहत धूप के घंटे और संदर्भ वाष्पीकरण का आकलन	डॉ. पी के पांडे डॉ. वनिता पांडे	उपानंद बर्मन एस. रोकु
6	मैटलैब का उपयोग करते हुए ट्रैक्टर हाइड्रोलिक प्रणालीम का सरलीकरण	डॉ. अनुभव पाल	कारकेन रोलेन नीरो दरांग
7	निर्जुली में बंजर भूमि की विशेषताएं	डॉ. पी के पांडे डॉ. वनिता पांडे	चिबी लोम्बिया सिल्विया खार्कोगोर विहुतो स्क्व
8	प्लास्टिक मल्लिचिंग का प्रदर्शन मूल्यांकन	तागे तपांग	रिमुम मुरतम और रुकना सिकोम

डिप्लोमा परियोजनायें

क्र.सं.	परियोजना का शीर्षक	पर्यवेक्षक का नाम	छात्र का नाम
1	अरुणाचल प्रदेश, भारत के चयनित जिलों के लिए अपवाह गुणांक का अनुमान	आचार्य सलिल कुमार श्रीवास्तव	हिबू नोपी सम ततेह
2	अरुणाचल प्रदेश के उच्च ऊंचाई वाले जलग्राही में स्नोपैक से उच्च बनाने की क्रिया के नुकसान में अस्थायी भिन्नता का विश्लेषण	डॉ. अदिति भद्र	लिंगदेईहोई खोल्हो, रुबू सुनिया
3	मागो तलहटी में जल विचरण योगदान में मौसमी बदलाव	डॉ. अर्नब बंद्योपाध्याय	मोरी कामदकी
4	प्रयोगशाला स्थितियों के तहत जलवायु मापदंडों में बदलाव करके कृषि श्रमिकों की अधिकतम कार्य क्षमता पर प्रायोगिक अध्ययन	डॉ. टी. पटेल	हंगवामा लिंबो प्रियंका न्गंगखाम
5	ट्रैक्टर के फ्रंट एक्सल लोड को मापने के लिए उपकरण प्रणाली	मायांगलंबम उकिल सिंह / तागे तपांग	इहालुंग हेरी टैसो तारे
6	2डब्ल्यूडी ट्रैक्टर के गतिशील भार हस्तांतरण का आकलन	डॉ. अनुभव पाल	टोनी ब्लेयर एस. मारक एच. लालवम्पुइया
7	भूजल संसाधनों पर वर्षा जल परिवर्तनशीलता का प्रभाव	डॉ. वनिता पांडे	नोंगमैथेम उमी देवी तसो याका
8	ट्रैक्टर ड्रॉ-बार हिच पॉइंट का शुष्म नियंत्रण आधारित स्वचालन	डॉ. तागे तपांग / डॉ. अनुभव पाल	रमेश रूजी और राजकुमार डेनिस सिंह

1.2.5. नेरिस्ट में आयोजित अल्पकालिक पाठ्यक्रम / कार्यशालाएं / सम्मेलन:

क्र.सं.	क्षेत्र	शीर्षक	समन्वयक	अवधि	प्रायोजक	प्रतिभागी संख्या
1.	विविध	फुलब्राइट-नेहरू तथा अन्य फुलब्राइट फेलोशिप के लिए आवेदन करना	आचार्य के एन देवांगना	एक दिन	फुलब्राइट इंडिया आयोग, कोलकाता	123
2.	कृषि अभियांत्रिकी	प्रौद्योगिकी प्रदर्शन मेला	के एन देवांगन टी. पटेल	एक दिन	आईसीएआर, नई दिल्ली	140

1.2.6. संकाय सदस्यों की अल्पकालिक पाठ्यक्रमों / कार्यशालाओं / सम्मेलनों में सहभागिता

क्र.सं.	संकाय सदस्य का नाम	अल्पकालिक प्रशिक्षण का नाम	अवधि	स्थान
1.	के एन देवांगन टी. पटेल	12 ^{वीं} अखिल भारतीय कार्यशाला समन्वित अनुसंधान परियोजना (एआईसीआरपी) कृषि के क्षेत्र में श्रम दक्षता और सुरक्षा पर (ईएसए)	दो दिन	ऑनलाइन
2.	अदिति भद्र	विषम गतिकी और पश्चिमी हिमालय में ग्लेशियरों का विघटन	09/06/2020	दिवेचा सेंटर फॉर क्लाइमेट चेंज, आईआईएससी, बेंगलोर - में ऑनलाइन भाग लिया
3.	अदिति भद्र	शिक्षाविदों के लिए दूर संवेदी आपात समाधान	26/06/2020	ईएसआरआई इंडिया - ऑनलाइन भाग लिया
4.	अदिति भद्र	परिणाम आधारित शिक्षा (ओबीई) और एनबीए प्रत्यायन	12-14 अगस्त 2020	उस्मानिया विश्वविद्यालय, हैदराबाद - ऑनलाइन भाग लिया
5.	अदिति भद्र	क्षेत्रीय नीति नियोजन के लिए जलवायु सेवाएं	15/10/2020	टेरी, नई दिल्ली - ऑनलाइन भाग लिया
6.	अदिति भद्र	हिमालयी क्रायोस्फीयर पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन -2020	19-23 अक्टूबर 2020	दिवेचा सेंटर फॉर क्लाइमेट चेंज, आईआईएससी, बेंगलोर - ऑनलाइन
7.	अदिति भद्र	विश्व सतत विकास शिखर सम्मेलन	10-12 फरवरी , 2021	टेरी, नई दिल्ली - ऑनलाइन भाग लिया
8.	अदिति भद्र	एआईसीटीई प्रायोजित 'परीक्षा सुधार' पर 5 दिवसीय ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम	15-19 फरवरी 2021	एनआईटी मिजोरम - ऑनलाइन भाग

9.	अर्नब बंद्योपाध्याय	कोविड-19 परिदृश्य और इसके भविष्य के परिप्रेक्ष्य में ई-लर्निंग का महत्व	25-29 जून 2020	जीकेसीआईईटी मालदा - आमंत्रित वक्ता के रूप में ऑनलाइन भाग लिया
10.	पंकज कुमार पाण्डेय	"सस्टेनेबिलिटी इंजीनियरिंग" पर अभातशिप प्रशिक्षण अकादमी ऑनलाइन कार्यक्रम	17 - 21 अगस्त 2020	गया अभियांत्रिकी कॉलेज, गया द्वारा आयोजित
11.	पंकज कुमार पाण्डेय	प्रेरण चरण -1 प्रशिक्षण कार्यक्रम	24/8/2020 से 4/9/2020	एनआईटीटीटीआर, भोपाल द्वारा आयोजित।
12.	पंकज कुमार पाण्डेय	"इंटरनेट ऑफ थिंग्स" पर ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम	12 -16 अक्टूबर 2020	भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान कोटा।
13.	पंकज कुमार पाण्डेय	"कृषि में स्मार्ट जल प्रबंधन पर जल सूचना विज्ञान" पर राष्ट्रीय वेबिनार	20/10/2020	सीईई, आरपीसीएयू, पूसा द्वारा आयोजित; एनआई एच रुड़की, डब्ल्यूआरडीएम विभाग आईआईटी रुड़की और कृषि अभि. विभाग आईसीएआर- आईएआरआई, नई दिल्ली,
14.	पंकज कुमार पाण्डेय	"जल प्रबंधन पर विस्तार दृष्टिकोण" ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम	26 -28 अक्टूबर 2020	मैनेज, हैदराबाद द्वारा आयोजित
15.	पंकज कुमार पाण्डेय	"सक्रिय समस्या समाधान, नवाचार, अनुसंधान व विकास" पर आईसीटी मोड पर प्रशिक्षण कार्यक्रम	9 -13 नवंबर 2020	एनआईटीटीटीआर कोलकाता द्वारा आयोजित
16.	पंकज कुमार पाण्डेय	"कृषि में आईसीटी के अनुप्रयोग" पर एमओओसी प्रशिक्षण कार्यक्रम।	23-29 नवंबर 2020	मैनेज, हैदराबाद द्वारा आयोजित

17.	पंकज कुमार पाण्डेय	ई-शिक्षण और ई-लर्निंग के आईसीटी आधारित नए प्रतिमान पर दो सप्ताह का संकाय विकास कार्यक्रम: डिजिटल शिक्षाशास्त्र"	15 -30 सितंबर 2020	कंप्यूटर विज्ञान विभाग, माता सुंदरी महिला कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित ।
18.	पंकज कुमार पाण्डेय	अभियंत्रिकी अनुप्रयोग सह मशिन शिक्षण	21-31 जुलाई 2020	जीसीआईएमटी, गुवाहाटी
19.	टी पटेल	शिक्षण शिक्षण शिक्षाशास्त्र	3-8 अगस्त 2020	ऑनलाइन
20.	टी पटेल	मूडल शिक्षण प्रबन्ध प्रणाली	15-19 जून, 2020	ऑनलाइन
21.	टी पटेल	ऊर्जा और पर्यावरण: रूपांतरण, उत्पादन, भंडारण एवं कुशल उपयोग	24-28 अगस्त, 2020	ऑनलाइन
22.	एम यू सिंह	कृषि यंत्रीकरण के माध्यम से चावल की खेती के कार्यों में कठिन परिश्रम में कमी	1 दिन	ऑनलाइन
23.	एम यू सिंह	वेलडिंग और जॉइनिंग टेक्नोलॉजी में हालिया प्रगति (RAWJT-2020)	पांच दिन	ऑनलाइन
24.	एम यू सिंह	ऊर्जा अभियंत्रिकी	पांच दिन	ऑनलाइन
25.	एम यू सिंह	इंजन दहन और उत्सर्जन निदान	5 दिन	ऑनलाइन
26.	एम यू सिंह	प्राकृतिक आपदाओं/आपदाओं के दौरान कृषि उपज का कटाई उपरांत प्रबंधन	3 दिन	ऑनलाइन
27.	एम यू सिंह	कृषि मशीनीकरण में स्वचालन : एक सिंहावलोकन	1 दिन	ऑनलाइन
28.	एम यू सिंह	अपशिष्ट प्रौद्योगिकी	पांच दिन	ऑनलाइन
29.	एम यू सिंह	औषधि विकास में कम्प्यूटरीकरण विधियों के उभरते रुझान	दो दिन	ऑनलाइन
30.	एमयू सिंह	प्राचीन भारतीय शिक्षा प्रणाली	दो दिन	ऑनलाइन
31.	एम यू सिंह	अक्षय ऊर्जा प्रौद्योगिकियों में उभरते रुझान	पांच दिन	ऑनलाइन
32.	एम यू सिंह	बिजली के वाहन	पांच दिन	ऑनलाइन
33.	अनुभव पाल	सतत विकास के लिए हरित ऊर्जा प्रौद्योगिकियां	11 - 20 जून, 2020	एनआईटी, कुरुक्षेत्र
34.	अनुभव पाल	कृत्रिम बुद्धिमत्ता	14 - 18 सितंबर, 2020	एआईसीटीई अटल अकादमी

35.	अनुभव पाल	ऊर्जा अभियंत्रिकी	21-25, सितंबर, 2020	एआईसीटीई अटल अकादमी
36.	अनुभव पाल	स्कोपू एस-इंडेक्स जर्नल में ए टू जेड लेखन एव प्रकाशन	16 - 22 अगस्त, 2020	जीएमआर प्रौद्योगिकी संस्थान
37.	वनिता पांडे	"सस्टेनेबिलिटी इंजीनियरिंग " पर एआईसीटीई अभातशिप प्रशिक्षण अकादमी ऑनलाइन कार्यक्रम	17 -21 अगस्त 2020	गया कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, गया द्वारा आयोजित
38.	वनिता पांडे	"सस्टेनेबिलिटी इंजीनियरिंग" पर अभातशिप प्रशिक्षण अकादमी ऑनलाइन कार्यक्रम	17 - 21 अगस्त 2020	गया अभियंत्रिकी कॉलेज, गया द्वारा आयोजित
39.	वनिता पांडे	प्रेरण चरण -1 प्रशिक्षण कार्यक्रम	24/8/2020 से 4/9/2020	एनआईटीटीटीआर, भोपाल द्वारा आयोजित।
40.	वनिता पांडे	"इंटरनेट ऑफ थिंग्स" पर ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम	12 -16 अक्टूबर 2020	भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान कोटा।
41.	वनिता पांडे	"जल प्रबंधन पर विस्तार दृष्टिकोण" पर ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम	26-28 अक्टूबर 2020	मैनेज, हैदराबाद द्वारा आयोजित
42.	वनिता पांडे	"सक्रिय समस्या समाधान, नवाचार, अनुसंधान व विकास" पर आईसीटी मोड पर प्रशिक्षण कार्यक्रम	9 -13 नवंबर 2020	एनआईटीटीटीआर कोलकाता द्वारा आयोजित
43.	वनिता पांडे	"कृषि में आईसीटी के अनुप्रयोग" पर एमओओसी प्रशिक्षण कार्यक्रम।	23-29 नवंबर 2020	मैनेज, हैदराबाद द्वारा आयोजित
44.	वनिता पांडे	"कृषि में आईसीटी के अनुप्रयोग" पर एमओओसी प्रशिक्षण कार्यक्रम ।	23-29 नवंबर 2020	मैनेज, हैदराबाद द्वारा आयोजित
45.	वनिता पांडे	ई-शिक्षण और ई-लर्निंग के आईसीटी आधारित नए प्रतिमान पर दो सप्ताह का संकाय विकास कार्यक्रम: डिजिटल शिक्षाशास्त्र"	15 -30 सितंबर 2020	कंप्यूटर विज्ञान विभाग, माता सुंदरी महि ला कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय

46.	वनिता पांडे	अभियंत्रिकी अनुप्रयोग सह मशिन शिक्षण	21-31 जुलाई 2020	जीसीआईएमटी, गुवाहाटी
47.	तागे तपांग	जलवायु परिवर्तन और चरम मौसम की घटनाएं	1 दिन	ऑनलाइन
48.	तागे तपांग	कृषि यंत्रीकरण के माध्यम से चावल की खेती के कार्यों में कठिन परिश्रम में कमी	1 दिन	ऑनलाइन
49.	तागे तपांग	ऊर्जा अभियंत्रिकी	21-25, सितंबर, 2020	एआईसीटीई अटल अकादमी
50.	तागे तपांग	इंजन दहन और उत्सर्जन निदान	पांच दिन	ऑनलाइन
51.	तागे तपांग	कृषि उपज प्राकृतिक आपदाओं/आपदाओं का कटाई उपरांत प्रबंधन	3 दिन	ऑनलाइन
52.	तागे तपांग	कृषि मशीनीकरण में स्वचालन : एक सिंहावलोकन	1 दिन	ऑनलाइन
53.	तागे तपांग	अपशिष्ट प्रौद्योगिकी	पांच दिन	ऑनलाइन
54.	तागे तपांग	अक्षय ऊर्जा प्रौद्योगिकियों में उभरते रुझान	पांच दिन	ऑनलाइन

1.2.7. संकाय सदस्यों द्वारा प्राप्त नई उपाधियाँ / व्यावसायिक सदस्यता।

क्र.सं.	संकाय सदस्य का नाम	समिति का नाम	सदस्यता संख्या	दिनांक व वर्ष
1.	अदिति भद्र	इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया)	एम-1691397	30-06-2020
2.	अर्नब बंद्योपाध्याय	इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया)	एम-1686275	14-05-2020

1.2.8. संकाय सदस्यों द्वारा अर्जित उपलब्धियाँ / पुरस्कार / मान्यता

क्र.सं.	संकाय सदस्य का नाम	उपलब्धि	पुरस्कार	मान्यता
1.	के एन देवांगना	एसोसिएट एडिटर, जर्नल ऑफ लो फ्रीक्वेंसी नॉइज़, वाइब्रेशन एंड एक्टिव कंट्रोल, यूके		सम्मान
2.	के एन देवांगना	फेलो, इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया)		सम्मान
3.	के एन देवांगना	सदस्य, अरुणाचल प्रदेश में नई शिक्षा नीति के कार्यान्वयन के लिए कार्य बल		सम्मान
4.	के एन देवांगना	सदस्य, कार्य समूह, इंडियन सोसाइटी ऑफ एग्रीकल्चरल इंजीनियर्स, नई दिल्ली के लिए दृश्यता और रेटिंग बढ़ाने के लिए पत्रिकाओं (जेएई) व (एईटी) के विभिन्न पहलुओं पर कार्य		सम्मान

1.2.9. बाहरी एजेंसियों द्वारा विभाग के संकाय को स्वीकृत परियोजनाएं

क्र.सं.	अनुसंधान कर्ता का नाम अनुसंधान कर्ता / सह अनुसंधान कर्ता	परियोजना का शीर्षक	निधीयन निकाय	स्वीकृति की तिथि	कुल राशि	समीक्षाधीन वर्ष के दौरान प्राप्त निधि
1.	के एन देवांगन (सह-पीआई)	अरुणाचल प्रदेश के जल संसाधनों पर जलवायु परिवर्तन का प्रभाव	डीएसटी, नई दिल्ली	28.12.2020	2,46,51,965	1,34,57,645
2.	के एन देवांगन टी. पटेल	कृषि में श्रमदक्षता और सुरक्षा पर अखिल भारतीय समन्वित अनुसंधान परियोजना (एआईसीआरपी), एनईआरआईएसटी केंद्र	आईसीएआर, नई दिल्ली	20.04.2020	48,00,000	41,10,000
3.	अदिति भद्र	दुर्लभ आँकड़ा हिमालयी नदी घाटियों के लिए अनुमानित जलवायु परिदृश्यों के तहत ग्लेशियर पिघल और हिमपात में परिवर्तनशीलता का आकलन	डीएसटी	जून 2019	69,40,712	7,00,000
4.	अदिति भद्र	भू-सूचना विज्ञान का उपयोग करते हुए अरुणाचल प्रदेश के एक हिमाच्छादित नदी तल पर स्थानिक रूप से वितरित कटाव अनुमान	सर्व	जून 2018	63,05,000	6,50,000

5.	अर्नब बंद्योपाध्याय	अरुणाचल प्रदेश के जल संसाधनों पर जलवायु परिवर्तन का प्रभाव	डीएसटी	जनवरी 2021	246,51,965	134,57,645
6.	टी पटेल ए पली	उत्तर पूर्वी भारत में कृषि श्रमिकों की सतत आजीविका के लिए सौर संचालित धान थ्रेशर का विकास	एनईसीटीएआर	18/02/2021	6,38,000	3.19 लाख

4.2.10 प्रकाशन

(क) संदर्भ जर्नलों में प्रकाशित आलेख

क्र.सं.	संकाय सदस्य का नाम	आलेख का शीर्षक	पत्रिका का नाम	अंक संख्या/ डीओआई	पृष्ठ सं.
1.	राखेजा, एस, देवांगन, के एन, डोंग, आर जी एवं मार्कोटे, पी	पूरे शरीर में कंपन जैव गतिकी - एक महत्वपूर्ण समीक्षा-I: प्रायोगिक जैव गतिकी	<i>इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ विकल प्रफोर्मेंस</i>	6(1)	1-51
2.	राखेजा, एस, देवांगन, के एन, डोंग, आर जी, मार्कोटे, पी. एवं प्राणेश, पी	पूरे शरीर में कंपन जैव गतिकी - एक महत्वपूर्ण समीक्षा-II: प्रायोगिक जैव गतिकी	<i>इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ विकल प्रफोर्मेंस</i>	6(1)	52-84
3.	शर्मा, पीटी और देवांगन, केएन	ऊर्ध्वाधर प्लेट बीज मीटर तंत्र के लिए सकारात्मक बीज दस्तक उपकरणों के आकार का डिजाइन और तुलनात्मक प्रदर्शन	<i>इंडियन जर्नल ऑफ हिल फार्मिंग</i>	33(1)	164-170

4.	शर्मा, पी टी, देवांगन, के एन सिंह, एन जी जाँयकुमार	मणिपुर में मटर की चार किस्मों (पिसम सैटिवम एल.) के कुछ भौतिक गुणों पर नमी की मात्रा का प्रभाव	रिसर्च जर्नल एग्रीकल्चरल साइंन्स	11 (4)	937- 943
5.	अर्नब बंद्योपाध्याय	भूमि उपयोग और भूमि कवर परिवर्तन का स्थानिक-अस्थायी विश्लेषण: एकीकृत तकनीकों द्वारा संचालित एक व्यवस्थित प्रारूप अंतर- तुलना	इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ रिमोट सेंसिंग	41(23)/10.10 80/01431161. 2020.181589 0	9229 - 9225
6.	अर्नब बंद्योपाध्याय अदिति भद्र	स्वाट मॉडल का उपयोग करते हुए एक पूर्वी हिमालयी नदी तल में झरना और जल संतुलन घटकों पर बर्फ पिघलने के प्रभावों का आकलन	इन्वायरमेंट मॉडलिंग एण्ड एसेसमेंट	25/10.1007/ एस10666- 020-09716-8	861- 883
7.	अर्नब बंद्योपाध्याय अदिति भद्र	वीआईसी मॉडल का उपयोग करते हुए विषम फसल नमूने के साथ मानसून प्रभुत्व वाले जलाशय जलग्रहण सह जलिय प्रतिक्रिया का अनुकरण	जर्नल ऑफ अर्थ सिस्टम साइंस	129/10.1007/ s12040-020 -01468-z	200
8.	अर्नब बंद्योपाध्याय अदिति भद्र	भारत में उच्च विभेदन ग्रिडिड वर्षा आँकड़ों में स्थानिक और अस्थायी रुझान	जर्नल ऑफ अर्थ सिस्टम साइंस	129/10.1007/ s12040-020- 01494-x	232

9.	अर्नब बंद्योपाध्याय अदिति भद्र	रास्टर आधारित दृष्टिकोण पर संदर्भ वाष्पीकरण और शुद्ध सिंचाई आवश्यकता का अनुमान लगाने के लिए जीआईएस टूलबार का विकास	सीआईजीआर जर्नल	22(3)	27- 42
10.	अर्नब बंद्योपाध्याय अदिति भद्र	स्पैटियली डिस्ट्रीब्यूटेड स्नोमेल्ट रनऑफ मॉडल (एसडीएसआरएम) का उपयोग करके ऑकड़ों से बर्फ बदलाव कारक: दिबांग सतह, अरुणाचल प्रदेश पर अध्ययन	जर्नल ऑफ द इंडियन सोसाइटी ऑफ रिमोट सेंसिंग,	49(2)/ डीओआई: 10.1007/ एस12524- 020-01215-3	325- 340
11.	अर्नब बंद्योपाध्याय अदिति भद्र	रहेसिस जलग्राही के उपयोग से एक पूर्वी हिमालय में प्रक्रिया- आधारित पर्यावरण-जल विज्ञान प्रारूप	मॉडलिंग अर्थ सिस्टम एण्ड इन्वायरनमेंट	10.1007/ एस40808-20- 01059-3	
12.	पी के पांडे, वनिता पांडे	पूर्वोत्तर भारत की आर्द्र जलवायु के तहत एक कृत्रिम बुद्धि-आधारित कार्य खोज पद्धति का उपयोग करते हुए संदर्भ वाष्पीकरण समीकरणों का विकास। आईएसएसएन 0168- 1699,	कंप्यूटरस एण्ड इलेक्ट्रॉनिक्स इन एग्रिकल्चर	https://doi.org/10.1016/j.compag.2020.105838	

13.	टी पटेल	पूर्वोत्तर भारत में कृषि श्रमिकों पर मानवशास्त्रीय और जैव यांत्रिक अध्ययन की स्थिति	जर्नल ऑफ एर्गोनॉमिक्स	10 (3)	1-2
14.	एम यू सिंह	एमएस ऑफिस 2016 सॉफ्टवेयर का उपयोग करके सिक्किम के लिए इष्टतम कृषि मिलान प्रणाली की भविष्यवाणी करने के लिए एक प्रारूप का विकास	एशियन जर्नल ऑफ एप्लाइड साइंस एंड टेक्नोलॉजी	डीओआई: 10.38177/ अजास्ट.2020.4208	60-65
15.	पी प्रणव, अनुभव पाल	2डब्ल्यूडी ट्रैक्टरों के दुलाई प्रदर्शन पर अइचन दूरी का प्रभाव: एक सैद्धांतिक विश्लेषण	स्पेनिश जर्नल ऑफ एग्रिकल्चरल रिसर्च	18 (2), e0203, 10 पृष्ठ (2020) https://doi.org/10.5424/siar/2020182-15296	ई 0203

(ख) सम्मेलनो में प्रकाशित आलेख

क्र.सं.	लेखक का नाम	आलेख का शीर्षक	सम्मेलन का नाम	वर्ष	पृष्ठ
1.	पटेल, टी., देवांगन, के एन, छेत्री, बी एस के, थोकचोम, एस. एवं निंगथौजम, बी.	पहाड़ी क्षेत्र की कृषि के लिए उपयुक्त मिनी जिंजर प्लांटर का डिजाइन और विकास	8वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन - डिजाइन में अनुसंधान	2021	मुद्रणालय में
2.	थोकचोम , एस., देवांगन, के एन पाल, ए.	सीट पैन और बैकरेस्ट पर समर्थित बाँडी मास का अध्ययन करने के लिए सीट सिम्युलेटर का डिजाइन और विकास	मानवीकरण कार्य और कार्य पर्यावरण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन - 2020	2020	मुद्रणालय में

3.	प्रेम रंजन, पंकज कुमार पांडे, वनिता पांडे और पेमा शेरिंग लेपचा	ग्रामीण जल सुरक्षा के लिए सीपेज स्प्रिंग का विकास	आईसीआरआईटी 2020 , आईओपी सम्मेलन। श्रृंखला: सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग	2020	
----	---	---	---	------	--

(ग) पुस्तकों में अध्याय:

क्र.सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	प्रकाशक	प्रकाशन का वर्ष	पृष्ठों
1.	अन्नू तग्गू सलिल के श्रीवास्तव	ईडीआई का उपयोग करके आर्द्र पूर्वोत्तर भारत के त्रिपुरा में मौसम संबंधी सूखा आकलन	स्प्रिगर	2021	121- 134
2.	मैसनम लुवांगलेमा सलिल के. श्रीवास्तव	भारत के नम पूर्वोत्तर असम राज्य में दैनिक वर्षा चरम की अस्थायी और स्थानिक परिवर्तनशीलता ।	स्प्रिगर	2021	149- 160
3.	अर्नब बंद्योपाध्याय, अदिति भद्र	असमान भार का उपयोग करके बाढ़ के लिए मणिपुर की संवेदनशीलता का आकलन। में: हाइड्रोलॉजिकल एक्सट्रीम	स्प्रिगर	2021	43-60
4.	अर्नब बंद्योपाध्याय, अदिति भद्र	अरुणाचल प्रदेश के पारे तलहटी में प्रमुख फसलों के लिए एफएओ56 और एनडीवोआई-व्युत्पन्न केसी की तुलना। में: जल प्रबंधन तथा जल शासन	स्प्रिगर	2021	135- 155
5.	अर्नब बंद्योपाध्याय, अदिति भद्र	पूर्वी हिमालय में बर्फ पिघलन अपवाह सरलीकरण पर निकट सतह चूक दर की मासिक भिन्नता का प्रभाव। में: जल प्रबंधन तथा जल शासन	स्प्रिगर	2021	189- 203

6.	ए पाल एवं टी पटेल	भारत में जैव उर्जा उत्पादन के हालिया रुझान तथा भविष्य की संभावनाएं	नरेंद्र पब्लिशिंग हाउस, दिल्ली, भारत	2021	1-16
----	----------------------	--	--	------	------

4.2.11 बाह्य निकायों के साथ संकाय / विभाग की सहभागिता:

क्र.सं.	संकाय सदस्य का नाम	सम्पर्क का विवरण
1.	के एन देवांगना	सदस्य, कॉलेज संवर्धन सलाहकार समिति, कृषि अभियांत्रिकी एवं विपणन प्रौद्योगिकी कॉलेज रानीपुल, सिक्किम
2.	के एन देवांगना	सदस्य, साक्षात्कार बोर्ड, अरुणाचल प्रदेश लोक सेवा आयोग
3.	अर्नब बंद्योपाध्याय	सुश्री सृष्टि गौर, कृषि एवं खाद्य अभियांत्रिकी विभाग, आईआईटी खड़गपुर में अनुसंधान छात्रा के संयुक्त पर्यवेक्षक
4.	अर्नब बंद्योपाध्याय	जल रोबोट हेतु अन्तर विषय साइबर भौतिक प्रणाली (एनएम-आईसीपीएस) पर राष्ट्रीय मिशन द्वारा प्रायोजित आईआईटी गुवाहाटी में टेक्नोलॉजी नवाचार हब में सहयोगी
5.	अर्नब बंद्योपाध्याय	आमंत्रित विशेषज्ञ के रूप में 03 दिसंबर 2020 को आयोजित सैटेलाइट हाइड्रोलॉजी मॉडल 2.0 विकास की प्रगति की समीक्षा के लिए एक दिवसीय ऑनलाइन बैठक में भाग लिया

4.2.12 परामर्शी परियोजनाएँ: नहीं

4.2.13 छात्रों की उपलब्धियाँ: निम्नलिखित छात्रों ने गेट, 2021 में सफलता प्राप्त की है-

क्र.सं.	नाम
1.	सुश्री दानी रिन्यो
2.	श्री सौविक घोष
3.	सुश्री ओई पटिन
4.	हेज लोटस
5.	सुश्री गायती नापी

4.2.14 कोई अन्य प्रासंगिक जानकारी

क. आचार्य के एन देवांगन ने "किसान की आय दोगुना करने के लिए विभिन्न तकनीकी हस्तक्षेप व विशिष्ट क्षमता" पर सत्र की अध्यक्षता की। *किसान की आय को दोगुना करने और पोषण सुरक्षा पर राष्ट्रीय वेबिनार: उत्तर पूर्व भारत में पारंपरिक और नई उच्च मूल्य वाली फसलों की भूमिका*, राष्ट्रीय ग्रामीण विकास एवं पंचायती राज संस्थान, गुवाहाटी, 28-29 अक्टूबर 2020

- ख. आचार्य के एन देवांगन , उत्तर पूर्व क्षेत्रीय अध्याय, भारतीय कृषि अभियन्ता समिति, नई दिल्ली के जुलाई 2020 - से उपाध्यक्ष है।
- ग. आचार्य के एन देवांगन निम्नलिखित आमंत्रित व्याख्यान प्रस्तुत किये थे-
- I. सामुदायिक सशक्तिकरण में स्वास्थ्य एवं शिक्षा की भूमिका। *सामुदायिक अधिकारिता के लिए अभिनव अनुसंधान पर वेबिनार* , नेरिस्ट, 10 मार्च 2021
 - II. स्केल तकनीक एवं उपकरण (प्रश्नावली) विकास। *सामाजिक विज्ञान में गुणवत्ता अनुसंधान और प्रकाशन पर कार्यशाला (ई- कार्यशाला)* , एनआईटी हमीरपुर , 18-22 जनवरी 2021
 - III. किसान की आय को दोगुना करने के लिए क्षेत्र विशिष्ट क्षमता और विभिन्न तकनीकी हस्तक्षेप। *किसान की आय को दोगुना करने और पोषण सुरक्षा पर राष्ट्रीय वेबिनार: उत्तर पूर्व भारत में पारंपरिक और नई उच्च मूल्य वाली फसलों की भूमिका* , राष्ट्रीय ग्रामीण विकास एवं पंचायती राज संस्थान, गुवाहाटी, 28-29 अक्टूबर 2020

4.3 भवन निर्माण अभियांत्रिकी विभाग

4.3.1 विभाग का संक्षिप्त परिचय

भवन निर्माण अभियांत्रिकी विभाग का उदगम वर्ष 1985 में संस्थान की स्थापना के साथ ही हुआ था। समय के साथ-साथ यह विभाग विकास करता रहा तथा इसे उत्तर पूर्वी क्षेत्र में एक महत्वपूर्ण अभियांत्रिकी विभाग होने का गौरव प्राप्त हुआ। विभाग का मुख्य उद्देश्य उच्च कौशल तकनीकी श्रमशक्ति का निष्पादन अपने प्रमाण-पत्र, डिप्लोमा, उपाधितथा स्नातकोत्तर कार्यक्रमों के माध्यम से करना है। इस तकनीकी श्रमशक्ति का मुख्य उद्देश्य पूर्वोत्तर क्षेत्र व सामान्यतया राष्ट्र की आवश्यकताओं को पूरा करना है। विभाग में छात्रों को योग्य शिक्षकों और कर्मचारियों के माध्यम से गुणवत्तापूर्ण शिक्षा प्रदान करने की क्षमता है।

वर्तमान में, सिविल अभियांत्रिकी के विभिन्न क्षेत्रों में विशेषज्ञता वाले 14 योग्य संकाय सदस्य कार्यरत हैं। विभाग में एक तकनीकी अधिकारी, तीन वरिष्ठ अनुदेशक, एक वरिष्ठ तकनीशियन, एक तकनीशियन, पांच प्रयोगशाला परिचर सेवारत हैं। सभी प्राधिकारी अच्छी तरह से प्रशिक्षित हैं तथा एक वरिष्ठ अनुदेशक, डॉ. पी. शिवकुमार को नेरिस्ट से पीएच.डी. की उपाधि प्रदान की गई है।

विभाग की प्रयोगशालायें स्नातक तथा स्नातकोत्तर कक्षाओं के लिए सभी आवश्यक आधुनिक उपकरणों से सुसज्जित है। यह विभाग ढाचा अभियांत्रिकी, भू-प्रौद्योगिकी अभियांत्रिकी, ढाचा गतिकी, भू-कंप अभियांत्रिकी, भवन निर्माण में कम्प्यूटर प्रविधियाँ, उच्च ठोस यांत्रिकी, जल शक्ति तथा जल संशाधन अभियांत्रिकी, द्रव यांत्रिकी, पर्यावरण विज्ञान, यातायात अभियांत्रिकी, सर्वेक्षण अभियांत्रिकी, भवन विज्ञान, नगर योजना, मूल्य गणना आदि विषयों की शिक्षा प्रदान कर रहा है। विभाग में डिप्लोमा तथा डिग्री छात्रों को शैक्षिक उत्कृष्टता तथा उद्योग जगत की आवश्यकताओं के अनुसार परियोजना कार्य करवाया जा रहा है। विभाग में उच्च कोटि की सलाहकार सेवाओं तथा प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाओं पर कार्य करने की क्षमता है। यह विभाग तकनीकी

ज्ञान के विस्तार के लिए कार्यशालाओं एवं लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन विशेष रूप से अरूणाचल प्रदेश शासन के अधिकारियों, अध्यापकों, गैर सरकारी संगठनों एवं ग्रामीण लोगों के लिए आयोजित करता है।

इस समय सिविल अभियांत्रिकी विभाग के प्रमाण पत्र कार्यक्रम में 89, उपाधि कार्यक्रम में 179, तदनुसार स्नातक कार्यक्रमों में कुल 307 छात्र पंजीकृत हैं। एम.टेक. कार्यक्रम में 31 व पीएच. डी. में 16 नियमित व 8 सामयिक छात्र पंजीकृत हैं।

4.3.2 शैक्षिक गतिविधियाँ

सिविल अभियांत्रिकी विभाग संस्थान की स्थापना से प्रमाणपत्र, डिप्लोमा और उपाधि कार्यक्रमों का संचालनकर रहा है। मानक विश्वविद्यालय का स्तर प्राप्त करने के बाद, दो एमटेक कार्यक्रमों, पर्यावरण विज्ञान एवं अभियांत्रिकी(ईएसई) और भू-तकनीकी अभियांत्रिकी (जीटीई) में स्नातकोत्तर कार्यक्रम आरम्भ किये गये थे। विभाग में पीएच डी कार्यक्रम भी प्रमुख और उभरते क्षेत्रों में उपलब्ध हैं।

विभाग द्वारा कुछ प्रमुख पाठ्यक्रम ढाचा अभियांत्रिकी, भू-तकनिक अभियांत्रिकी, ढाचा गतिकी, भूकंप अभियांत्रिकी, सिविल अभियांत्रिकी में कम्प्यूटरीकरण तरीके, ठोस वउच्च यंत्रिकी,जल शक्ति एवं जल संसाधन अभियांत्रिकी, द्रव यांत्रिकी, पर्यावरण अभियांत्रिकी, परिवहन अभियांत्रिकी, भूगर्भीय सर्वेक्षण, अभियांत्रिकी ग्राफिक्स, भवन विज्ञान, नगरयोजना अनुमान और मूल्यांकनआदि को डिप्लोमा, और डिग्री छात्रों और स्नातकोत्तर छात्रों के लिए प्रस्तुत किये जा रहे हैं। स्नातक व स्नातकोत्तर अंतिम वर्ष के छात्रों को परियोजनाएं अकादमिक प्रगति, उद्योग की आवश्यकताओं के साथ-साथ स्थानीय जरूरतों को ध्यान में रखते हुए की जा रही हैं।

समीक्षाधीन वर्ष में संकाय द्वारा प्रकाशनों की कुल संख्या 4 है, जिनमें 02 संदर्भ पत्रिकाओं में और 02 राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की प्रक्रिया में प्रकाशित हैं।

4.3.3 प्रयोगशाला विकास

विभाग की प्रयोगशालायें

1. कम्प्यूटर प्रयोगशाला
2. चित्रण अनुभाग सह कम्प्यूटर आद्वारित डिजाइन सुविद्या
3. भू- अभियांत्रिक प्रयोगशाला
4. पर्यावरण अभियांत्रिक प्रयोगशाला -I
5. पर्यावरण अभियांत्रिक प्रयोगशाला -II
6. क्षेत्र अभियांत्रिक प्रयोगशाला
7. भू- प्रौद्योगिकी प्रयोगशाला -I
8. भू- प्रौद्योगिकी प्रयोगशाला -II
9. राजमार्ग अभियांत्रिक प्रयोगशाला
10. सामाग्री परीक्षण प्रयोगशाला
11. ढाचा प्रयोगशाला
12. सर्वेक्षण प्रयोगशाला
13. जल संसादन अभियांत्रिक प्रयोगशाला

दो प्रयोगशालाओं, (i) कम्प्यूटर प्रयोगशाला और (ii) चित्रण और निष्पादन अनुभाग को सभी आधुनिक सुविधाओं के साथ पुनर्निर्मित एवं संशोधित किया गया है।

इसके अतिरिक्त विभाग में सभी सुविद्याओं से सम्पन्न एक सभागार है। विभाग की सभी प्रयोगशालायें आद्युनिक उपकरणों से सुसज्जित तथा सलाहकार सेवाओं व प्रयोगों के लिए उपयुक्त है। वर्ष के दौरान रु. 28,43,648/- के नये उपकरण खरीदे गये थे, जिनका विवरण निम्नलिखित है:

क्रमांक	मद	निर्माता	मात्रा	राशि
1	लकड़ी की बड़ी मेज	अलास्का 7272	3	125455.00
2	पुस्तक अलमारी	गोदरेज 4 द्वार	1	23491.00
3	संकाय टेबल रैक और पैड सहित	डेल्टा 6030	10	269550.00
4	विभागाध्यक्ष और प्रोफेसर के लिए कार्यकारी कुर्सी	ईआई-28	3	43067.00
5	संकाय के लिए कार्यकारी कुर्सी	ईआई-60	10	120254.00
6	आगंतुक कुर्सी	ईआई-60	28	191491.00
7	78" इस्पात कार्यालय अलमारी	एलिगेंट (ईआरएसआई)	6	85942.00
8	पुस्तक अलमारी 4 दराज	मोदी	12	186650.00
9	सम्मेलन मेज़		1	218474.00
10	सम्मेलन कुर्सी	ईआई-112	20	124915.00
11	लिखने के पेड सह गद्देदार कुर्सी	ईआई-176	40	257288.00
12	सोफा सेट 3+2+1	ईआई-177	2 सेट	118352.00
13	केंद्र टेबल	गुलाब २४४८	4	36064.00
14	लैपटॉप एवं अन्य शिक्षण उपकरण		11	1042655.00
	कुल			2843648.00

4.3.4 स्नातक छात्रों द्वारा पूर्ण परियोजनाएं

(ए) डिप्लोमा परियोजनाएं

क्र.सं.	परियोजना का शीर्षक	छात्रों का नाम	मार्ग दर्शक
1	बिटुमेन इमल्शन का उपयोग करके मिट्टी की कतरनी शक्ति में सुधार	दत्तेशरिंग लेपचा लिसेंड्रा इब्बिल्ला टी. केविलोनु रिचा संजा जमातिया नवीन कुमार	आचार्य एस. वैश्य
2	छत से वर्षा जल संचयन	प्रिया रियांग अरमिस्ता देबबर्मा सिद्धार्थ राय हेग एलन देबर्ग दास	आचार्य आर के प्रसाद

3	एक बहुमंजिला इमारत की योजना सह आकलन।	हेज तालुम निशा माईबामो भारत लौंडा बेथेल्डा सिम्लीह निंगोमबम सैमसन सिंह	डॉ. ए. कलिता
4	सिविल अभियंत्रिकी में सामग्री का पुनर्चक्रण	गौरव कुमार सिंह निमेश आनंद सत्यम कुमार प्रभात कुमार प्रसाद दीपांकर मुदाई	डॉ. अजय भारती
5	मापिथेल बांध, मणिपुर पर/के आसपास बड़े बांधों के निर्माण के कारण वार्षिक अपवाह और मिट्टी के कटाव का अनुमान	श्री तखेल्लंबम दयानंद रॉकसन खांगेम्बम तखेल्लंबम एच. सिंघो थोटेइजिंग शैजा	श्री के. जे. सिंह
6	सीमेंट के रासायनिक और भौतिक गुण	बिजू मारा करगे हाकोमो बाँबी बोरुआह बरुन राही रॉय रिंगू तजुम	आचार्य एस. मिश्रा
7	सड़क यातायात दुर्घटनाएं	काटू हिबु तदर जोराम सैनपिनियर मारवीन कृष्ण चंद्र दासो ताखे योदा	श्री एन जी सोरुम

(बी) बी.टेक. परियोजनाएं

क्र.सं.	परियोजना का शीर्षक	छात्रों का नाम	मार्ग दर्शक
1	योजक के रूप में ईट की धूल का उपयोग करते हुए मिट्टी की समेकन विशेषताओं का एक अध्ययन	किम मामुंग डाबा नालोस चान्या राय	डॉ. दीपिका देवी
2	संयुक्त क्षैतिज और लंबवत वक्र पर यातायात प्रवाह व्यवहार का अध्ययन	चितियो एन. चाहो लोगो टैगू केंजोम लोलेन न्याजुम बामे	डॉ दिब्येंदु पाल

3	इंफाल घाटी, मणिपुर, भारत के बाढ़ न्यूनीकरण पर एक जीआईएस आकलन	रोहन कुमार साहनी यिमलोचांग एजुंग रिचमंड नॉगुम पलचेन लेपचा	श्री के. जेम्स सिंह
4	प्राकृतिक कोगुलेंट के रूप में केले और नींबू के छिलके का उपयोग करके औद्योगिक अपशिष्ट जल का विश्लेषण सह उपचार तथा सुरक्षित निपटान के लिए एक छलन यूनिट का निर्माण।	बिजेता बोराही वेरोनिका आर.पेघा ज़ाचिटो वेस्वुहो	डॉ. एम. पुमिंग
5	तीव्रता-अवधि-आवृत्ति (आईडीएफ) वक्रों के विकास पर अध्ययन	दीपक राजी देवव्रत दास बाकी कामगो लोबोमो	आचार्य आर. के. प्रसाद
6	रिटैनिंग वॉल का विस्थापन आधारित परिमित तत्व विश्लेषण	बैसाली सैंडिल्य जियाथिलिउ पामे नीलज्योति नाथ	आचार्य एस. वैश्य
7	ईटानगर कैपिटल कॉम्प्लेक्स में सड़क दुर्घटनाओं की पहचान और विश्लेषण	ट्विकल लैमहोइटिंग जमालर कोजम तुंगिक यांगलीखुमला संगतम	सुश्री यमम तमुती
8	निर्जुली गांव में स्वच्छता कचरे का उचित निपटान	कबित केतन सुमन सरकार सुब्रजीत दासो अनुशिया प्रधान	डॉ. अजय भारती
9	स्वत सिकुइन कंक्रीट में चावल की भूसी की राख का इष्टतम उपयोग	आशिक सुब्बा प्रशांत कुमार सिंह सनसाम बिदयालाल सिंह	आचार्य एस, मिश्रा
10	स्थानीय मिट्टी के अभियंत्रिकी गुणों पर प्राकृतिक और सिंथेटिक फाइबर का प्रभाव	अनुलेखा चक्रवर्ती रोकोकाखो ल्हौस डेबिया टैमिन	आचार्य एस के सिंह
11	प्रिज्मीय में समान प्रवाह का पूर्ण विश्लेषण चैनल	श्वेता शर्मा अंकित कुमार अभिलाष चंदा	श्री एस के साहू
12	फलाई ऐश और प्लास्टिक की पट्टियों के साथ मिश्रित मिट्टी पर प्रायोगिक अध्ययन।	रिया राय हेग टक्के इंची च. मराकी	डॉ. ए. कलिता
13	अपशिष्ट जल के उपचार के लिए प्राकृतिक कोगुलेंट के रूप में केले के तने के रस की क्षमता का विश्लेषण	पार्थ प्रतिम बोरुआह मेबलमकी लेंगस्टेंग प्रज्ञान पार्थसारथी	सुश्री वाई विद्यालक्ष्मी देवी

14	राजधानी की यातायात दुर्घटनाओं का एक अध्ययन: कारण और उपचार	सुदर्शन गोस्वा जेनिटोली अचुमी कलिंग तार्येग देबजानी पॉल	श्री एन जी सोरुम
----	---	--	------------------

(सी) एम. टेक. परियोजनाएं

क्र.स.	विद्यार्थी का नाम	शोध प्रबंध का शीर्षक	पर्यवेक्षक का नाम
1.	संपा सिंघा चौधरी	घुलित ऑक्सीजन के प्रतिमान और क्युल 2केडब्लू सॉफ्टवेयर का उपयोग करके जैव रासायनिक ऑक्सीजन की मांग की तुलना	आचार्य आर.के. प्रसाद
2.	बिनी किरोनो	कामले जिले में जल गुणवत्ता मानकों का स्थानिक वितरण	डॉ. अजय भारती
3.	जोरम हनिया	कठोर फुटपाथ में निर्माण और विध्वंस अपशिष्ट से पुनर्नवीनीकरण मोटे सकल का उपयोग	आचार्य एस. मिश्रा
4.	नोयिंगथुंग एम एजुंग	अपशिष्ट पॉलीथीन टेरेफ्थैलेट (पीईटी) प्लास्टिक के साथ मिश्रित कंक्रीट की संपीड़न शक्ति पर चावल की भूसी की राख का प्रभाव	आचार्य एस. मिश्रा
5.	मुमसू लेगो	करसिंगसा ठोस अपशिष्ट डंपिंग साइट के लिए लैंडफिल लीचेट उपचार	डॉ. मुडो पुमिंग
6.	दीपक कुमार पोरेल	विविध मिट्टी से प्लास्टिक निराकरण बैक्टीरिया का अलगवाव और लक्षण वर्णन	डॉ अजय भारती डॉ. प्रदीप कुमार
7.	किशलय दासो	पारंपरिक प्लास्टिक के विकल्प के रूप में जैव प्लास्टिक के विकास के लिए जैविक सामग्री का मूल्यांकन	डॉ अजय भारती डॉ. एस सुरेशकुमार सिंह
8.	पेटम तातो	आलू एंजाइम का उपयोग कर आसवनी अपशिष्ट जल का उपचार	सुश्री वाई विद्यालक्ष्मी देवी
9.	हिबू ओन्या	कंक्रीट के गुणों में सुधार के लिए मार्बल डस्ट पाउडर का उपयोग	डॉ. मुडो पुमिंग
10.	डिंकेन पाकसोको	रसोई अपशिष्ट खाद लीचेट पर ब्रोमेलैन एंजाइम के प्रभावों का अध्ययन और विश्लेषण	सुश्री वाई विद्यालक्ष्मी देवी
11	गेली बसारी	एरोबिक खाद द्वारा पत्ता कूड़े का ठोस अपशिष्ट प्रबंधन	डॉ. मुडो पुमिंग
12.	महबूब अहमद लस्कर	सतत शहरी जल निकासी का जीआईएस आधारित निर्जुली के एक क्षेत्र के लिए प्रणाली	डॉ. अजय भारती

13.	हिमाद्रि कलिता	निष्कासन स्थान से पेट्रोलियम डिग्रेडिंग बैक्टीरिया का अलगाव और लक्षण वर्णन	डॉ अजय भारती डॉ. प्रदीप कुमार
14.	तमो कोजिंग	जल निस्पंदन के लिए सिरेमिक क्ले बॉल	सुश्री वाई विद्यालक्ष्मी देवी
15.	निशा कुमारा सिंह	खोई राख और नारियल रेशे का उपयोग कर काली मिट्टी की विशेषताओं पर अध्ययन	डॉ. ए. कलिता
16	तबा पुनुंग	कटे हुए टायरों के साथ मिट्टी के मिश्रण में सुधार पर चावल की भूसी की राख का अध्ययन	डॉ. ए. कलिता
17	दीक्षित बेज़बोरुआह	मिट्टी की मिट्टी की समेकन विशेषताओं में सुधार पर ईट की धूल के प्रभाव पर एक अध्ययन	डॉ. दीपिका देवी
18	हेमम अमरजीत सिंह	सीमा संतुलन विधियों और परिमित तत्व विधि का उपयोग करके ढलान स्थिरता विश्लेषण	डॉ. दीपिका देवी
19	रशीदुल इस्लाम	फेम का उपयोग करते हुए लचीले फुटपाथ का विश्लेषण और प्रतिमान	डॉ दिब्येंदु पाली
20	संपा सिंघा चौधरी	घुलित ऑक्सीजन के प्रतिमान और क्युल 2केडब्लू सॉफ्टवेयर का उपयोग करके जैव रासायनिक ऑक्सीजन की मांग की तुलना	डॉ आर के प्रसाद
21	आदित्य कुमार अंशु	ग्वार गम और फ्लाइएश का उपयोग करके मृदा स्थिरीकरण	सुश्री यमम तामुत
22	अमित कुमार सुमन	जिंक गम और ग्राउंड ग्रेनुलेटेड ब्लास्ट फर्नेस स्लैग का उपयोग करके मिट्टी का स्थिरीकरण	सुश्री यमम तामुत

(डी) पीएच. डी. उपाधि

क्र.स.	विद्यार्थी का नाम	शोध का शीर्षक	पर्यवेक्षक का नाम
1.	सुश्री मुडो पुमिंग	अरुणाचल प्रदेश के चयनित लैंडफिल स्थलों पर ठोस अपशिष्ट प्रबंधन के साथ लैंडफिल लाइनर का प्रदर्शन मूल्यांकन और चयन। (पुरस्कृत)	डॉ. एम. हुसैन डॉ ए भारती

2.	श्री याचांग ओमो	कांच और प्राकृतिक फाइबर के साथ प्रबलित सीमेंट फ्लाइ-ऐश आच्छादित मिट्टी की मजबूती, मॉडलिंग और अनुप्रयोग (पुरस्कृत)	डॉ. ए. कलिता
3.	सुश्री ओमम पारोन	शहरी ठोस कचरा विघटन और सम्बन्धित ग्रीन हाउस गैस उत्सर्जन का आकलन (शोध प्रस्तुत)	डॉ ए भारती डॉ सुनील कुमार
4.	श्री टोमी एटे	अरुणाचल प्रदेश की चुनिंदा स्वदेशी जनजातियों के पारंपरिक शौचालय और स्वच्छता प्रथाओं का एक अध्ययन (पुरस्कृत)	डॉ ए भारती और प्रो. आर.के. प्रसाद

4.3.5 संकाय की संगोष्ठीयों वका रंशालाओं में सहभागिता

1.	डॉ दिब्येंदु पाल ने जून (2,4,9 और11), 2020 को बीआईजीआरएस और इण्डिया रैप द्वारा आयोजित वेबिनार: विश्व बैंक और भारतीय सड़कों पर जीवन बचाने में मदद करने वाले आईरैप" में भाग लिया था।
2.	डॉ दिब्येंदु पाल ने एसवीएनआईटी सूरत द्वारा सितंबर 01-05, 2020 से आयोजित वेबिनार "बुधिमत्ता बुटेक्निक के माध्यम से उन्नत अभियांत्रिकी सरलीकरण" में भाग लिया था।
3.	डॉ दिब्येंदु पाल ने एनआईटीटीआईआर कोलकाता द्वारा अक्टूबर 05-16, 2020 तक आयोजित वेबिनार "शिक्षण और सीखने के लिए आईसीटी टूल्स का परिचय" में भाग लिया था।
4.	डॉ. दिब्येंदु पाल ने फरवरी 01-15, 2021 से इंडियन एकेडमी ऑफ हाईवे इंजीनियर्स (आईएचई), नोएडा (एमओआरटीएच, भारत सरकार) द्वारा आयोजित "सड़क सुरक्षा ऑडिट" के लिए प्रमाणन पाठ्यक्रम पूरा किया था।
5.	श्री के. जेम्स सिंह ने 17-18 अक्टूबर, 2020 तक टीजीआईएस, ऑनलाइन प्लेटफॉर्म, अहमदाबाद, गुजरात द्वारा आयोजित "भूजल मॉडलिंग" पर वेबिनार प्रशिक्षण में भाग लिया था।
6.	श्री के. जेम्स सिंह ने 14-18 दिसंबर, 2020 तक एनआईटी, मणिपुर द्वारा आयोजित "भू-स्थानिक प्रौद्योगिकी और इसके अनुप्रयोग" पर एआईसीटीई प्रायोजित प्रशिक्षण में भाग लिया था।
7.	श्री के जेम्स सिंह ने अभातशिप के सौजन्य से एनआईटी द्वारा मिजोरम 15 -19 मार्च 2021 को आयोजित कार्यक्रम "मॉडल पाठ्यक्रम" में भाग लिया था।
8.	डॉ. दीपिका देवी ने 03/08/2020 से 04/08/2020 तक 'बौद्धिक संपदा अधिकारों की गतिशीलता को समझना' विषय पर वेबिनार श्रृंखला में भाग लिया, जिसका आयोजन बौद्धिक संपदा अधिकार सेल, नेरिस्ट द्वारा अरुणाचल प्रदेश राज्य विज्ञान एवं तकनीक परिषद के सहयोग से किया गया था।

9.	डॉ. दीपिका देवी ने विद्युत अभियांत्रिकी और सिविल अभियांत्रिकी विभाग, नेरिस्ट द्वारा 24/08/2020 से 28/08/2020 तक आयोजित संकाय विकास कार्यक्रम 'ऊर्जा और पर्यावरण: रूपांतरण, उत्पादन, भंडारण और कुशल उपयोग' में भाग लिया था।
10.	डॉ. दीपिका देवी ने सिविल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी दिल्ली द्वारा 09/11/2020 से 13/11/2020 तक आयोजित टिक्यूप-III अल्पकालिक प्रशिक्षण पाठ्यक्रम 'निर्माण परियोजनाओं के लिए सुरक्षा प्रबंधन' में भाग लिया था।
11.	डॉ. मृडो प्मिंग ने उन्नत भारत अभियान सेल, नेरिस्ट द्वारा 18 जुलाई 2020 को आयोजित ऑनलाइन कार्यक्रम "ग्रामीण विकास के लिए तकनीकी हस्तक्षेप" में भाग लिया था।
12.	डॉ. मृडो प्मिंग ने एनआईडीएम, उत्तराखंड भारत द्वारा 5 - 7 अगस्त, 2020 को आयोजित 3-दिवसीय ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम "जलवायु परिवर्तन, भूस्खलन तथा सुरक्षित पहाड़ी क्षेत्र विकास" में भाग लिया।
13.	डॉ. मृडो प्मिंग ने आईसी गुवाहाटी द्वारा 10 से 14 अगस्त, 2020 के दौरान आयोजित एक सप्ताह के राष्ट्रीय ऑनलाइन कार्यक्रम "डीएमएमआर-2020" में भाग लिया।
14.	डॉ. मृडो प्मिंग ने एनआईटी सिलचर द्वारा 7-11 सितंबर, 2020 से आयोजित "भूकंप और पर्यावरण इंजीनियरिंग में हालिया प्रगति" पर 5-दिवसीय आभासी संकाय विकास कार्यक्रम सह कार्यशाला में भाग लिया।
15.	डॉ. मृडो प्मिंग ने 21-25 सितंबर, 2020 के दौरान "सीप-२०२०" पर 5-दिवसीय ऑनलाइन अंतर्राष्ट्रीय संकाय विकास कार्यक्रम सह कार्यशाला में भाग लिया
16.	डॉ. मृडो प्मिंग ने आईआईटी इंदौर में 2-7 नवंबर, 2020 के दौरान "सिविल अभियांत्रिकी में प्रगति" पर एक सप्ताह के ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम में भाग लिया।
17.	डॉ. मृडो प्मिंग ने एनआईटी मणिपुर द्वारा 27-31 जनवरी, 2021 से आयोजित "अनुसंधान प्रविधि" पर 5 दिवसीय एआईसीटीई प्रायोजित वर्चुअल संकाय विकास कार्यक्रम में भाग लिया।
18.	आचार्य एस. बैश्य ने टनल (न्यूमेरिकल मॉडलिंग एंड एनालिसिस) लघु प्रशिक्षण, 20 अप्रैल, 2020 से 1 मई, 2020, एमआईडीएस आर एंड डी सेंटर, भारत द्वारा आयोजित कार्यक्रम में भाग लिया।
19.	आचार्य एस. बैश्य ने अप्रैल-मई, 2020 के दौरान आईआईटी गांधी नगर द्वारा आयोजित आईग्रिप, जियोस्ट्रक्चर वेबिनार श्रृंखला में भाग लिया
20.	आचार्य एस. बैश्य ने आईआईटी पटना, इंडियन जियोटेक्निकल सोसाइटी और नेपाल जियोटेक्निकल सोसाइटी, द्वारा जुलाई 01-10, 2020 आयोजित "भू-तकनीकी अभियांत्रिकी अनुसंधान एवं प्रचलन (आरएजीओ-आरपी) में वर्तमान रुझान" वेबिनार श्रृंखला में भाग लिया।
21.	आचार्य एस मिश्रा ने 6 अक्टूबर 2020 को संयुक्त रूप से राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन संस्थान, गृह मंत्रालय, भारत सरकार और भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, तिरुपति द्वारा आयोजित ऑनलाइन वेबिनार कार्यक्रम "भू-स्थानिक का आपदा प्रबंधन में उपयोग" में भाग लिया।

22.	आचार्य एस मिश्रा पर 18 अगस्त 2020 को संयुक्त रूप से राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन संस्थान, गृह मंत्रालय, भारत सरकार और भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, तिरुपति द्वारा आयोजित ऑनलाइन वेबिनार कार्यक्रम "भूस्खलन जोखिम में कमी और लचीलापन" में भाग लिया।
23.	आचार्य एस मिश्रा ने 5 दिन, 21 से 25 सितंबर 2020 को संयुक्त रूप से राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन संस्थान, गृह मंत्रालय, भारत सरकार और पांडिचेरी विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित संकाय विकास कार्यक्रम: आपदा प्रबंधन पर शिक्षक प्रशिक्षण में भाग लिया।
24.	आचार्य एस मिश्रा ने 04 अगस्त 2020 को संयुक्त रूप से राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन संस्थान, गृह मंत्रालय, भारत सरकार और मौसम विज्ञान विभाग, पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा आयोजित ऑनलाइन वेबिनार कार्यक्रम "जलवायु परिवर्तन और चरम मौसम की घटनाएँ" में भाग लिया।
25.	डॉ. अजय भारती ने वेब ऑफ साइंस ट्रेनिंग एंड सर्टिफिकेशन प्रोग्राम 2020 (सर्टिफिकेट आईडी: 7070954774) की "बेसिक सीरीज़" को सफलतापूर्वक पूरा किया।
26.	डॉ. अजय भारती ने कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग, करुण्य प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान संस्थान, तमिलनाडू तथा नेरिस्ट द्वारा संयुक्त रूप से दिनांक 03.08.2020 से 07.08.2020 तक आयोजित ऑनलाइन अंतर्राष्ट्रीय संकाय विकास कार्यक्रम "सामाजिक आवश्यकताओं के लिए प्रौद्योगिकी - एआई, एमएल एवं अनुसंधान पहल के वास्तविक समय के अनुप्रयोगों" में भाग लिया।
27.	डॉ. अजय भारती ने विद्युत अभियांत्रिकी और सिविल अभियांत्रिकी विभाग, नेरिस्ट द्वारा 24.08.2020 से 28.08.2020 तक आयोजित एक सप्ताह के ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम "ऊर्जा तथा पर्यावरण: रूपांतरण, उत्पादन, भंडारण एवं कुशल उपयोग" को सफलतापूर्वक पूरा किया।
28.	डॉ अजय भारती ने अभियांत्रिकी विभाग, असम अभियांत्रिकी कॉलेज, झालुकबारी, गुवाहाटी द्वारा 10-14 अगस्त 2020 तक आयोजित एक सप्ताह टीईक्यूआईपी ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम में भाग लिया।
29.	डॉ. अजय भारती ने "07 सितंबर 2020" को राष्ट्रीय उत्पादकता परिषद द्वारा आयोजित "विकेन्द्रीकृत अपशिष्ट प्रबंधन" पर वेबिनार में भाग लिया (प्रमाण पत्र संख्या: N807P04C198566W550)
30.	सुश्री यमम ताम्रत ने 05-06 जून, 2020 के दौरान एनआईटी सिलचर, असम द्वारा आयोजित "सतत ऊर्जा और पर्यावरण प्रथाओं (एसईईपी2020)" पर दो दिवसीय वेबिनार में भाग लिया।
31.	सुश्री यमम ताम्रत ने टिक्कूप-III देखरेख प्रणाली के तहत 01-05 जुलाई, 2020 को एनआईटी कुरुक्षेत्र और राजकीय अभियांत्रिकी कॉलेज बीकानेर द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित "पर्यावरण संकट और सतत विकास" पर एक सप्ताह के अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया।
32.	सुश्री यमम ताम्रत ने भारतीय भू-तकनीकी के सहयोग से सिविल एवं पर्यावरण अभियांत्रिकी विभाग, आईआईटी पटना तथा बिहार और झारखंड चैप्टर; नेपाल भू-तकनीकी सोसायटी (एनजीएस)द्वारा 01-10 जुलाई, 2020 के दौरान आयोजित दो सप्ताह के अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार "भू-

	तकनीकी अभियांत्रिकी एवं प्रक्रिया (आरएजीओ-आरपी) में हालिया प्रगति" पर मैं भाग लिया।
33.	सुश्री यामेम ताम्त ने तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम -III द्वारा प्रायोजित व सिविल अभियांत्रिकी विभाग, असम इंजीनियरिंग कॉलेज जलुकबारी, गुवाहाटी द्वारा 13 जुलाई से 18 जुलाई 2020 को आयोजित ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम "सतत पर्यावरण- एक अभियांत्रिकी परिप्रेक्ष्य (एसईईपी: 2020)" में भाग लिया।
34.	सुश्री यामेम ताम्त ने तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम -III द्वारा प्रायोजित व सिविल अभियांत्रिकी विभाग, असम इंजीनियरिंग कॉलेज जलुकबारी, गुवाहाटी द्वारा 10 अगस्त से 14 अगस्त 2020 को आयोजित ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम "आपदा प्रबंधन शमन और प्रतिक्रिया (डीएमएमआर: 2020)" में भाग लिया।
35.	सुश्री यामेम ताम्त ने पूर्वोत्तर क्षेत्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान में 21-25 सितम्बर, 2020 को आयोजित अकादमी ऑनलाइन कार्यक्रम "उर्जा अभियांत्रिकी" में भाग लिया और सफलतापूर्वक पूरा किया।
36.	सुश्री यमम ताम्त ने 26 सितंबर 2020 आईजीएस अगरतला चैंप्टर और राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अगरतला द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला "भू-सुधार: वर्तमान एवं भविष्य की तकनीक" में भाग लिया।
37.	सुश्री यमम ताम्त ने टेक बूस्टर इंस्टीट्यूट ऑफ प्रोफेशनल स्टडीज द्वारा 18 अक्टूबर-8 नवंबर, 2020 को आयोजित शैक्षणिक पर राष्ट्रीय प्रशिक्षण कार्यक्रम अनुसंधान उपकरण सह सॉफ्टवेयर्स (मेटलैब तथा पायथॉन) के 30 घंटे पूरा कर लिये थे।
38.	सुश्री यमम ताम्त ने राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन संस्थान, गृह मंत्रालय, भारत सरकार के सहयोग से भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी द्वारा आयोजित वेबिनार "पहाड़ी क्षेत्र पर्यावरण, जलवायु परिवर्तन, सतत विकास और भूस्खलन जोखिम न्यूनीकरण सह लचीलापन" पर मैं भाग लिया।
39.	सुश्री यमम ताम्त ने अखिल भारतीय परिषद नई दिल्ली द्वारा प्रायोजित व राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मणिपुर, लंगोल, मानलपुर द्वारा पांच दिन, 14-18 दिसंबर, 2020 को आयोजित ऑनलाइन कार्यक्रम भू-स्थानिक प्रौद्योगिकी तथा इसका अनुप्रयोग में भाग लिया।
40.	सुश्री यमम ताम्त ने आईजीएस जालंधर चैंप्टर सिविल अभियांत्रिकी, डॉ बीआर अंबेडकर एनआईटी के सहयोग लवली प्रोफेशनल यूनिवर्सिटी द्वारा 21-28 फ़रवरी, 2021 को आयोजित दो सप्ताह के अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार भू-तकनिक अभियांत्रिकी को सफलतापूर्वक पूरा किया है।
41.	सुश्री यमम ताम्त ने सिविल अभियांत्रिकी विभाग, आईआईटी इंदौर द्वारा 08 मार्च, 2021 से 13 मार्च, 2021 तक एआईसीटीई प्रायोजित ई-प्रशिक्षण कार्यक्रम / लघु-अवधि पाठ्यक्रम "ढाचा और भू-तकनीकी अभियांत्रिकी में हालिया प्रगति" में भाग लिया।
42.	सुश्री यमम ताम्त ने प्रबन्धन केंद्र, नेरिस्ट, निर्जुली द्वारा 10 मार्च 2021 को आयोजित राष्ट्रीय वेबिनार "सामुदायिक सशक्तिकरण के लिए अभिनव अनुसंधान" में भाग लिया।

43.	डॉ ए कलिता: एक सप्ताह संकाय विकास कार्यक्रम "अध्यापन व सीखने की प्रक्रिया के लिए आईसीटी उपकरण एवं संस्थान", 13-17 जनवरी, 2020, नेरिस्ट।
44.	डॉ ए कलिता: "आपदा प्रबंधन पर राष्ट्रीय स्तर प्रशिक्षण कार्यक्रम" 27-29 फरवरी, 2021, नेरिस्ट।
45.	डॉ. ए. कलिता: सिविल अभियांत्रिकी विभाग, एसआरएम विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, रामपुरम, चेन्नई-89 द्वारा 23 जुलाई से 29 जुलाई 2020 तक आयोजित एक सप्ताह का संकाय विकास कार्यक्रम "कंक्रीट एवं निर्माण में विकास"।
46.	डॉ. ए. कलिता : सिविल अभियांत्रिकी विभाग, नेरिस्ट द्वारा 22/07/2020 से 24/7/2020 तक आयोजित पर तीन दिवसीय संकाय विकास कार्यक्रम "सिविल इंजीनियरिंग में अभिनव रुझान"।
47.	डॉ. ए. कलिता: सिविल अभियांत्रिकी विभाग, केएल (मानक विश्वविद्यालय) द्वारा जियोसिंथेटिक्स टेक्नोलॉजी एडवाइजरी सर्विसेज, जयपुर और लैडमार्क मैटेरियल टेस्टिंग एंड रिसर्च लेबोरेटरी के सहयोग से 13 जुलाई से 18 जुलाई 2020 के दौरान आयोजित एक सप्ताह का ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम "अभियांत्रिकी-सह-भूविश्लेषण।
48.	डॉ. ए. कलिता ने सिविल अभियांत्रिकी विभाग तथा भारतीय अभियांत्रिकी परिषद, नई दिल्ली विभाग द्वारा 22 जुलाई, 2020 समय: 03.00 बजे से शाम 04.00 बजे तक आयोजित वेबिनार "भारतीय शहरों के लिए शहरी ढांचे" में भाग लिया।
49.	डॉ ए कलिता ने सिविल अभियांत्रिकी विभाग तथा अभियांत्रिकी बैट द्वारा 6-11 जुलाई, 2020 को आयोजित एक सप्ताह के प्रशिक्षण कार्यक्रम "ढाचा स्वास्थ्य की निगरानी तथा संरचना के भूकंपीय सुरक्षा की बुनियादी प्रणाली" में भाग लिया।
50.	डॉ. ए. कलिता ने सिविल तथा पर्यावरण अभियांत्रिकी विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना द्वारा इंडियन जियोटेक्निकल सोसाइटी-बिहार और झारखंड चैप्टर, नेपाल जियोटेक्निकल सोसाइटी के सहयोग से 01-10 जुलाई , 2020 के दौरान आयोजित अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार में भाग लिया।
51.	डॉ. ए. कलिता ने ए. कार्तिकेयन, चार्टर्ड इंजीनियर [भारत], प्रोफेशनल इंजीनियर [ईसीआई], स्ट्रक्चरल एंड जियो-टेक्निकल कंसल्टेंट, चेन्नई-105, द्वारा 2 जुलाई 2020" को आयोजित वेबिनार आरसीसी परियोजनाओं के लिए संरचनात्मक तथा भू-तकनीकी आवश्यकताएं" में भाग लिया।
52.	डॉ ए कलिता ने राजीव गांधी विश्वविद्यालय, रोना हिल्स, दोईमुख, अरुणाचल प्रदेश, भारत-791112 द्वारा 27-29 अप्रैल, 2020 को आयोजित संकाय विकास कार्यक्रम (केवल ऑनलाइन मोड) ई-लर्निंग तकनीकी के माध्यम से शिक्षण में भाग लिया।
53.	डॉ. ए. कलिता ने राजीव गांधी विश्वविद्यालय, रोना हिल्स, दोईमुख, अरुणाचल प्रदेश द्वारा आईआईटी बॉम्बे स्पोकन ट्यूटोरियल (शिक्षा पर राष्ट्रीय मिशन की एक पहल के माध्यम से) आईसीटी, एमएचआरडी, भारत सरकार के सहयोग से आयोजित 5 दिन संकाय विकास कार्यक्रम आर प्रोग्रामिंग की मूल तत्व में भाग लिया।

4.3.6 विभाग में आयोजित लघु अवधि के पाठ्यक्रम / सेमिनार / कार्यशालाएं

यामम तामुत, वाई देवीविद्यालक्ष्मी देवी तथा पियाली दास नें सिविल अभियांत्रिकी विभाग द्वारा आयोजित तथा विद्युत अभियांत्रिकी विभाग, नेरिस्ट, निर्जुली द्वारा संयुक्त रूप से एक सप्ताह के संकाय विकास कार्यक्रम "ऊर्जा तथा पर्यावरण: रूपांतरण / प्रतिपादन, भंडारण सह कुशल उपयोग" का आयोजित 24 से -28 अगस्त, 2020 को किया था।

4.3.7 संकाय के सदस्यों द्वारा प्राप्त नई डिग्री / व्यावसायिक सदस्यता

- डॉ. (श्रीमती) मुडो प्यूमिंग ने नेरिस्ट से पीएच.डी. की उपाधि वर्ष के दौरान प्राप्त की थी।
- डॉ. (श्रीमती) ए. कलिता नें असम महिला अभियन्ता फोरम की आजीवन सदस्यता प्राप्त की थी।(नवंबर'2020)
- आचार्य आर. के प्रसाद नें इंडियन एसोसिएशन ऑफ हाइड्रोलॉजिस्ट (आईएच) की सदस्यता प्राप्त की थी। (सदस्यता संख्या एलएम-2014)

4.3.8 उपलब्धियां/पुरस्कार/संकाय द्वारा अर्जित मान्यता

- डॉ दिब्येंद्र पाल को इंडियन एकेडमी ऑफ हाईवे इंजीनियर्स (मोर्थ, भारत सरकार द्वारा), नोएडा, भारत से "प्रमाणित सड़क सुरक्षा लेखा परीक्षक" के रूप में मान्यता प्राप्त है।
- डॉ. ए. कलिता ने उत्कृष्ट प्रदर्शन करते हुए 23-7-2020 को सिविल अभियांत्रिकी विभाग-आरआरआईटी द्वारा आयोजित "सिविल अभियांत्रिकी का एक अवलोकन " पर ऑनलाइन तकनीकी प्रश्नोत्तरी में भाग लिया ।
- डॉ. ए. कलिता ने 7/11/2020 को सिविल अभियांत्रिकी विभाग, नारायणगुरु कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, मंजालुमुडु द्वारा आयोजित भू-तकनीकी अभियांत्रिकी में राष्ट्रीय स्तर के ऑनलाइन प्रश्नोत्तरी कार्यक्रम को सफलतापूर्वक पूरा किया और 80% अंक प्राप्त किए।
- आचार्य आर. के प्रसाद को आईईआई शताब्दी वर्ष 2020 पर इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) द्वारा उत्कृष्ट परिषद सदस्य प्रमाणपत्र से सम्मानित किया गया।

4.3.9 विभाग को बाह्य निकायों द्वारा स्वीकृत परियोजनाएं -नहीं-

4.3.10 प्रकाशन

संदर्भित पत्रिकाएँ:

1.	पाल, डी, तथा चंचू, एम। (2020)। "विषम यातायात स्ट्रीम व्यवहार पर वाहन पार्श्व गैप मॉडल का प्रभाव।" ट्रांसपोर्टेशन लेटर, 12(06), 399-407 डीओआई: https://doi.org/10.1080/19427867.2019.1611709 (एससीआई)
----	--

2.	पाल, डी., सुविन, पीवी, तथा चंचू, एम. (2020) "गैर-लेन-अनुशासित यातायात योजना में वाहनों के पार्श्व बदलाव की विशेषताएं ।" ट्रांसपोर्टेशन रिसर्च प्रोसीडिया, 48, 3245-3253 डीओआई: https://doi.org/10.1016/j.trpro.2020.08.153 (SCOPUS)
3.	ताकू मुनि, दीपिका देवी तथा सुकुमार वैश्य, "एबाक्यूस के प्रयोग से परत दिवार का परमितिय अध्ययन", सिविल इंजीनियरिंग जर्नल, वॉल्यूम 7; नंबर 1; जनवरी 2021; ई-आईएसएसएन: 2476-3055; आईएसएसएन: 2676-6957, www.CivilleJournal.org पर ऑनलाइन उपलब्ध है।
4.	तमुत, वाई., कलिता, ए., तथा सिंह, एस के (2021) सीमेंट और लकड़ी की राख के साथ स्थिर मौसमी जमी हुई मिट्टी के शक्ति व्यवहार पर एक अध्ययन। सिविल इंजीनियरिंग-स्प्रिंगर में व्याख्यान नोट्स, आईएसएसएन-2366-2557, स्कोपस (कार्यवाही के तहत)
5.	निशा कुमारी सिंह, ताबा पुनूंग, वनलालमुआका, तागे मोडा, जे एच पौमिनसियामा, अजंता कलिता (2020) " कॉम्पेक्ट श्रेडेड टायर- साँडल मिश्रण के भू-तकनीकी विशिष्टताओं पर एक अध्ययन" सीएसवीटीयू रिसर्च जर्नल, 2020, अंक 09, संख्या 1, आईएसएसएन: 0974-8725
6.	प्रसाद, आर के (2021) जल वितरण नेटवर्क के लिए हाइड्रोलिक एकरूपता सूचकांक की चर्चा। गिमून जियोंग और डूसन कांग द्वारा, जल संसाधन योजना और प्रबंधन जर्नल, अमेरिकन सोसाइटी ऑफ सिविल इंजीनियर्स (एएससीई), 147(5),07021003

सम्मेलन आलेख:

1.	ताकू मुनि, दीपिका देवी तथा सुकुमार वैश्य, "पार्श्व पृथ्वी दबाव के अधीन शीट ढेर दीवार", 8 ^{वाँ} अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी में प्रगति, बजीआईईटी, संगरूर, आईएसबीएन नंबर: 978-81-924893-5-3
2.	ताकू मुनि, दीपिका देवी तथा सुकुमार वैश्य, "स्तरित मिट्टी में बाह्यधारक शीट ढेर दीवार के सीमित तत्व विश्लेषण", 4 ^{वाँ} अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन सिविल तथा ढाचा अभियांत्रिकी में अग्रिम। (आईसीएसीएसई - 2020)
3.	तमुत, वाई., कलिता, ए., एवं सिंह, एस के (2020) सीमेंट तथा लकड़ी की राख से स्थिर पाले से प्रभावित मिट्टी की भू-तकनीकी विशेषताओं का अध्ययन। 1 ^{वाँ} राष्ट्रीय सम्मेलन भू-विज्ञान तथा भू-संरचनाएं 03-04 सितंबर 2020, सिविल अभियांत्रिकी विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जमशेदपुर, भारत में टीईक्यूआईपी तृतीय द्वारा आयोजित।
4.	तमुत, वाई., कलिता, ए., तथा सिंह, एस के (2021) ठंड से प्रभावित मिट्टी के ताकत गुणों पर सीमेंट और चीड़ पाइन सूइयों के साथ प्रबलित बनायाड-विगलन चक्र का प्रभाव। सिकोन '21 में स्वीकृत। ढाचा अभियांत्रिकी तथा निर्माण प्रबंधन पर सम्मेलन के पांचवें संस्करण, सिविल अभियांत्रिकी विभाग, संघीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, कोच्चि, भारत द्वारा 12-15 मई, 2021 को आयोजित सम्मेलन से चयनित आलेखों को सिकोन '21 की कार्यवाही में प्रकाशित किया जाएगा, जिसका प्रकाशन स्प्रिंगर द्वारा "सिविल अभियांत्रिकी में व्याख्यान नोट्स" में किया जाएगा।

पुस्तके

1.	डॉ. ए. कलिता, अध्याय प्रस्तुत (2020) "अरुणाचल मृदा" को "इंडियन सॉयल" नामक पुस्तक में शामिल किया गया है, जिसे आचार्य संजय कुमार शुक्ला, एडिथ कोवान विश्वविद्यालय, जॉडालुप, ऑस्ट्रेलिया द्वारा समन्वित किया जा रहा है।
2.	निशा कुमारी तथा अजंता कलिता (2020) "काली कपास की मिट्टी के स्थिरीकरण में खोई राख और नारियल फाइबर का उपयोग" अगस्त 2020 एएससीएम प्रकाशित स्प्रिंगर पुस्तक अध्याय।
3.	याचांग ओमो तथा अजंता कलिता (2020) "ऊर्जा अवशोषण गुण फलाई ऐश-सीमेंट उपचारित मिट्टी को यूयू त्रिअक्षीय परीक्षणों याचांग के आधार पर खोई व ग्लास फाइबर कचरे के साथ प्रबलित करना" अगस्त 2020 एएससीएम और स्प्रिंगर पुस्तक अध्याय प्रकाशित किया।
4.	यमम तमुत, अजंता कलिता तथा एस के सिंह (2020) "सीमेंट और लकड़ी की राख के साथ स्थिर फ्रॉस्ट प्रभावित मिट्टी के भू-तकनीकी विशेषताओं का अध्ययन" जीएसजीएस सितंबर 2020 और स्प्रिंगर बुक चैप्टर प्रकाशित किया ।
5.	फुरबा दोरजी फिले, अजंता कलिता और याचांग ओमो (२०२०) "ग्लास फाइबर सुदृढीकरण के साथ फलाई ऐश और सीमेंट की स्थिर मिट्टी की ताकत व्यवहार में सुधार" जीएसजीएस सितंबर 2020 और स्प्रिंगर पुस्तक अध्याय प्रकाशित किया।

एकाधिकार (पेटेंट):

- 1) नेहा, आचार्य सुदीष्ट मिश्रा तथा डॉ राजीव गोयल द्वारा "ठोस संरचना तथा उसकी तैयारी की विधि" पर एक पेटेंट दायर किया गया। आवेदन दाखिल करने की तिथि: 23.10.2020, प्रकाशन तिथि: 04.12.2020, आवेदन संख्या 202031046407ए

4.3.11 बाह्य निकायों से विभाग का सम्पर्क

1.	डॉ. अजय भारती, नोडल अधिकारी, एसटीए (राज्य तकनीकी एजेंसी), सार्वजनिक स्वास्थ्य अभियांत्रिकी तथा जल आपूर्ति विभाग, अरुणाचल प्रदेश।
2.	डॉ. अजय भारती एसईआईए (राज्य स्तरीय पर्यावरण प्रभाव आकलन प्राधिकरण), अरुणाचल प्रदेश के सदस्य हैं।
3.	डॉ. अजय भारती राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, अरुणाचल प्रदेश के सदस्य हैं।
4.	डॉ अजय भारती संपादकीय बोर्ड, प्रदूषण एवं शोर नियंत्रण के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, www.journalspub.com के सदस्य हैं।
5.	डॉ. अजय भारती 23-25 नवंबर, 2020 के दौरान अरुणाचल प्रदेश लोक सेवा आयोग, ईटानगर द्वारा आयोजित कनिष्ठ अभियन्ता के लिए साक्षात्कार बोर्ड के सदस्य थे।
6.	आचार्य एस के सिंह ने एआईसीटीई, नई दिल्ली के एआईबी-यूजीईटी के सदस्य के रूप में कार्य किया।

7.	आचार्य एस के सिंह ने बोर्ड ऑफ स्टडीज, स्कूल ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, मिजोरम यूनिवर्सिटी के सदस्य के रूप में काम किया।
8.	आचार्य एस के सिंह ने राज्य उच्च शिक्षा परिषद, अरुणाचल प्रदेश सरकार के सदस्य के रूप में कार्य किया।
9.	आचार्य एस. मिश्रा ने एनईएसआईडीएस, अरुणाचल प्रदेश सरकार के तहत विस्तृत परियोजना प्रतिवेदन (डीपीआर) की तकनीकी जांच के लिए नोडल अधिकारी के रूप में कार्य किया।
10.	आचार्य एस. मिश्रा (अध्यक्ष, सिविल अभियांत्रिकी विभाग) ने राजीव गांधी विश्वविद्यालय, ईटानगर, अरुणाचल प्रदेश में भवन निर्माण समिति के सदस्य के रूप में कार्य किया।
11.	आचार्य आर. के प्रसाद, सिविल सेवा सफल उम्मीदवार के लिए साक्षात्कार बोर्ड के सदस्य, और अरुणाचल प्रदेश लोक सेवा आयोग, ईटानगर द्वारा आयोजित कनिष्ठ अभियंता, क्रमशः 2-6 जून, 2020 और 23-25 नवंबर, 2020 के दौरान सदस्य।
12.	आचार्य आर. के प्रसाद ने इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) के लिए 6 फरवरी 2021 और 13 फरवरी 2021 को दो वेबिनार का आयोजन किया।
13.	आचार्य आर. के प्रसाद ने 18 दिसंबर, 2020 को आईईआई इंडिया द्वारा आयोजित डॉ. ए के मित्तल, विभागाध्यक्ष, ढाचा अभियांत्रिकी डिवीजन, सीबीआरआई रुड़की (ऑनलाइन मोड) के साथ 35 ^{वाँ} भारतीय अभियांत्रिकी कांग्रेस के एक सत्र की सह-अध्यक्षता की।

4.3.10 विभाग द्वारा परामर्शी सेवाओं का निष्पादन

विभाग द्वारा निष्पादित परामर्शी सेवाओं का विवरण इस प्रकार है:

क्र.सं.	निकाय	परामर्शी सेवाओं का शीर्षक	राशि (₹)
1.	अरुणप्रभा इंफ्राकॉन प्राइवेट लिमिटेड, अरुणाचल प्रदेश	मिट्टी के लिए भू-तकनीकी परीक्षण	76,828.00
2.	बीके कंस्ट्रक्शन डिब्रूगढ़ असम	मौजूदा एबटमेंट की उपयुक्तता, ईटानगर, अरुणाचल प्रदेश	23,600.00
3.	पावरग्रिड कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड, नाहरलागुन, अरुणाचल प्रदेश	ओएमसी और एमडीडी परीक्षण	6,726.00
4.	आरडब्ल्यूडी मेचुका अरुणाचल प्रदेश	प्रॉक्टर, सीबीआर, एफएसआई और यूसीएस	45,666.00
5.	अधिशाली अभियन्ता, आरडब्ल्यूडी, ईटानगर	सीमेंट+सीए+एफए +ब्रिक	43,188.00
6.	मेसर्स पीआरएल प्रोजेक्ट एंड इंफ्रास्ट्रक्चर लिमिटेड, ईटानगर	सीसी क्युब्स परीक्षण	11,800.00
7.	अधिशाली अभियन्ता, आरजीयू दोईमुख	एफए+सीए+ परीक्षण	14,337.00

8.	सहायक अभियन्ता, नाहरलागुन, पीडब्ल्यूडी	सीसी क्युब्स परीक्षण	11,800.00
9.	एके एंड बी, एसोसिएट्स, नहारलागुन	सीसी क्युब्स परीक्षण	5,900.00
10.	एके एंड बी एसोसिएट्स, नहारलागुन	सीसी क्युब्स परीक्षण	29,500.00
1 11	बुरु एंटरप्राइजेज, यारा ताबांग के नमूने ईएसएस- सेक्टर, ईटानगर	सीसी क्युब्स परीक्षण, सीए+ एफए परीक्षण	40,000.00
12.	मेसर्स नॉर्थ ईस्टर्न इंजीनियरिंग एंड कंस्ट्रक्शन एजेंसी, नहारलागुन	सीमेंट टेस्ट+सीए+एफए	40,975.00
13.	मेसर्स जी इंजीनियरिंग एंड कंस्ट्रक्शन, अरुणाचल प्रदेश	सीसी क्युब्स परीक्षण	11,800.00
14.	मेसर्स टी. सोनम कंस्ट्रक्शन कंपनी प्रा. लिमिटेड	सीए परीक्षण	22,125.00
15.	अधिशायी अभियन्ता, पीडब्ल्यूडी, कॉम्पिटिटल कॉम्प्लेक्स, ईटानगर	मिक्स डिजाइन एम-35 ग्रेड	74,340.00
16.	मेसर्स श्री विजेता, इंजीनियरिंग और इंफ्रास्ट्रक्चर प्रा. लिमिटेड	सीसी क्युब्स परीक्षण + एफए परीक्षण	17,995.00
17.	मेसर्स हिल व्यू ट्रेडर्स, चिंपू, ईटानगर, अरुणाचल प्रदेश	सीसी क्युब्स परीक्षण	5,000.00
18.	योजना विभाग, अरुणाचल प्रदेश सरकार	विस्तृत परियोजना प्रतिवेदन मूल्यांकन	9,08,702.00
कुल			13,90,282.00

4.3.12 छात्रों की उपलब्धि

औद्योगिक प्रशिक्षण, जून 2020, के छात्रों का नाम

क्र.सं.	नाम	अनुक्रमांक	प्रशिक्षण केंद्र का नाम	टिप्पणियाँ
1	माइकल ई कुरकलंग	डी/16/सीई/009	नाइलिट, अगरतला	मैटलेब
2	टी. नेमनीलिंग हाओकिप	डी/16/सीई/020	नाइलिट, अगरतला	मैटलेब
3	जेली कामकी	डी/16/सीई/110	सीईटीपीए	ऑटोडेस्क रवित
4	यिंगौपेउ नंदांग	डी/17/सीई/001	इंटरनशाला	स्टैड-प्रो
5	अनामिका सिंह	डी/17/सीई/002	नाइलिट, अगरतला	मतलब
6	सौरव प्रसाद ठाकुर	डी/17/सीई/003	इंटरनशाला	स्टैड-प्रो
7	उजुल बसनेत	डी/17/सीई/004	इंटरनशाला	ऑटोकैड

8	इरशाद अंसारी	डी/17/सीई/005	कोरसेरा	अक्षय ऊर्जा और हरित भवन उद्यमिता।
9	रुस्मिन एल टैमिन	डी/17/सीई/006	तकनीकी जानकारी	साइट निर्माण, आरसीसी मॉड्यूल
10	दीपा दास	डी/17/सीई/008	नाइलिट, अगरतला	मैटलेब
11	पुरा याकांगी	डी/17/सीई/009	नाइलिट, अगरतला	मैटलेब
12	एड्रिना राय	डी/17/सीई/010	नाइलिट, अगरतला	मैटलेब
१३	पेबम सुनदीप सिंह	डी/17/सीई/011	उदमी	स्टैड प्रो
14	अरुणा शर्मा	डी/17/सीई/012	इंटरनशाला	स्टैड-प्रो
15	सैखोम रोहित सिंह	डी/17/सीई/013	उदमी	स्टैड प्रो
16	रूपम खरगड़िया	डी/17/सीई/014	सीईटीपीए	रेविट आर्किटेक्चर
17	दिप्तोज्योति दत्ता	डी/17/सीई/015	उदमी	स्टैड प्रो
१८	चंद प्रकाश शर्मा	डी/17/सीई/016	कोरसेरा	मैटलेब के साथ प्रोग्रामिंग का परिचय
19	रुचि शर्मा	डी/17/सीई/017	नाइलिट, अगरतला	ऑटोकैड
20	सैंज ईटीई	डी/17/सीई/019	नाइलिट, अगरतला	मैटलेब
21	अर्चित शर्मा	डी/17/सीई/020	नाइलिट, अगरतला	मैटलेब
22	टैग ओया	डी/17/सीई/023	नाइलिट, अगरतला	मैटलेब
23	लम्नेईहोई हाओकिप	डी/17/सीई/024	नाइलिट, अगरतला	मतलब
24	खोड़ा रिपा	डी/17/सीई/025	नाइलिट, अगरतला	मैटलेब
25	सुब्रजीत धारी	डी/17/सीई/026	कोरसेरा	मैटलेब के साथ प्रोग्रामिंग का परिचय
26	रॉडेमो पी किठानो	डी/17/सीई/0102	इंटरनशाला	स्टैड प्रो
२७	प्रीतमजीत त्रिपुरा	डी/17/सीई/103	इंटरनशाला	स्टैड प्रो
28	शिवानी कुमारी	डी/17/सीई/104	इंटरनशाला	स्टैड प्रो
29	रोज एम्बुस लिंगदोह	डी/17/सीई/105	इंटरनशाला	स्टैड-प्रो
30	लिखा ताजम	डी/17/सीई/106	उदमी	मैटलेब
31	नाको अम्पो	डी/17/सीई/107	उदमी	मैटलेब
32	अनीश दुराली	डी/17/सीई/108	सिक्किम सरकार, भवन एवं आवास विभाग	मेडिकल कॉलेज का निर्माण
33	पुनीत बसुमतारी	डी/17/सीई/109	कोरसेरा	इंजीनियरिंग परियोजना प्रबंधन: पहल और योजना
34	सेडी किलिंग मिटकांग	डी/17/सीई/110	नाइलिट, अगरतला	मैटलेब

35	सुमीत कुमार झा	डी/18/सीई/201	निजी परामर्श फर्म	आकलन, मिट्टी का विस्तार, ऑटोकैड
36	एबी महीदुल हक	डी/18/सीई/202	कोरसेरा	मानवीय संदर्भ में सार्वजनिक स्वास्थ्य इंजीनियरिंग का परिचय
37	केकप योमचा	डी/18/सीई/203	इंटरनशाला	स्टैड प्रो
38	अभिषेक ठाकुर	डी/18/सीई/204	कंसल्टेंसी फर्म	भवन का संरचनात्मक विवरण और मानक प्रवेश परीक्षण
39	टी.हनुंथियानलाल	डी/18/सीई/205	इंटरनशाला	ऑटोकैड
40	बदाहुनलंग खरकोंगोरी	डी/18/सीई/206	कोरसेरा	अक्षय ऊर्जा और हरित भवन उद्यमिता।
41	एच वनलालदुहा	डी/18/सीई/207	कोरसेरा	बेहतर सड़कों और नवोन्मेषी अनुप्रयोगों के लिए बिटुमेन में महारत हासिल करना
42	तुनिकाली एन चोफ्य	डी/18/सीई/208	नाइलिट, अगरतला	मैटलेब
43	प्रज्वल छेत्री	डी/18/सीई/209	सिक्किम सरकार, भवन और आवास विभाग	मेडिकल कॉलेज का निर्माण
44	मैत्री दास	डी/18/सीई/210	नाइलिट, अगरतला	मतलब
45	गौरव नाथ:	डी/18/सीई/211	कोरसेरा	यंत्र विज्ञान अभियांत्रिकी
46	मेदक दोजी	डी/18/सीई/213	उदमी	ऑटोकैड
47	जुमटो न्योडु	डी/18/सीई/214.	इंडियन एसोसिएशन ऑफ हाईवे इंजीनियर्स, सड़क परिवहन एवं राजमार्ग मंत्रालय, भारत सरकार	लचीला फुटपाथ

परिसर नियोजन अप्रैल 01, 2020- 31 मार्च, 2021

क्र.सं.	छात्र का नाम	रोल क्रमांक	संगठन
1	सुश्री बिजेता बोराही	डी/16/सीई/010	एईजीसीएल में सहायक प्रबंधक (असम इलेक्ट्रिसिटी ग्रिड कॉर्पोरेशन लिमिटेड)
2	श्री नीलज्योति नाथ	डी/17/सीई/210	एईजीसीएल में जूनियर मैनेजर (असम इलेक्ट्रिसिटी ग्रिड कॉर्पोरेशन लिमिटेड)
3	श्री केंजोम लोलेन	डी/17/सीई/212	कनिष्ठ अभियंता, जन स्वास्थ्य अभियांत्रिकी विभाग, अरुणाचल प्रदेश

उच्च शिक्षा के लिए सीधे प्रवेश 01 अप्रैल, 2020 - 31 मार्च, 2021

क्रमांक	छात्र का नाम	रोल क्रमांक	कार्यक्रम / संस्थान में शामिल हुए
1.	सुश्री अनुलेखा चक्रवर्ती	डी/16/सीई/013	भू-तकनिकी अभियांत्रिकी, आईआईटी गुवाहाटी में पीएच.डी.
2.	श्री प्रशांत कुमार सिंह	डी/16/सीई/030	एम. टेक. (ढाचा अभियांत्रिकी), आईआईटी गांधी नगर
3.	श्री सुमन सरकार	डी/16/सीई/003	एम. टेक. (पर्यावरण विज्ञान एवं अभियांत्रिकी), नेरिस्ट
4.	श्री पार्थ प्रतिम बोरुहा	डी/16/सीई/011	एम. टेक. (भू-तकनिकी अभियांत्रिकी), तेजपुर विश्वविद्यालय
5.	श्री प्रजन पार्थसारथी	डी/16/सीई/022	उच्च निर्माण प्रबन्ध एवं अनुसंधान , पुणे में पोस्ट ग्रेजुएट
6.	मिस्टर लोम्यो टागु	डी/16/सीई/101	एम. टेक. (पर्यावरण विज्ञान और अभियांत्रिकी), नेरिस्ट
7.	श्री देवव्रत दासी	डी/17/सीई/204	एम. टेक. (ढाचा अभियांत्रिकी), आईआईटी (आईएसएम), धनबाद

छात्रों द्वारा गेट-2021 में सफलता

क्र.सं.	छात्र का नाम	रोल क्रमांक	गेट स्कोर
1	इरशाद अंसारी	सीई21एस 24024093	587
2	रुस्मिन लेरिएक टैमिन	सीई21एस 14024066	339
3	सैंगे एटे	सीई21एस 14024135	260
4	नाको अम्पोस	सीई21एस 24024042	541
5	हेज तालुम	सीई21एस 24024173	371

4.4 कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

4.4.1 विभाग का संक्षिप्त परिचय

कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग का उद्गम संस्थान के अस्तित्व में आने के साथ ही वर्ष 1986 में हुआ था। यह विभाग अपने छात्रों को पाठ्यक्रमों एवं परियोजनाओं के माध्यम से कम्प्यूटर एवं सूचना प्रौद्योगिकी की आधुनिक आवश्यकताओं के अनुरूप शिक्षा प्रदान कर रहा है। यह विभाग मॉड्यूलर पद्धति से कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी में डिप्लोमा व बी. टेक.कार्यक्रमों का संचालन कर रहा है।

कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी में एम.टेक कार्यक्रम 2006-07 में आरम्भ किया गया था,

सूचना प्रौद्योगिकी में एम.टेक. कार्यक्रम 2011-12 में आरम्भ किया गया था,

और 2007-08 में पीएच.डी. कार्यक्रम आरम्भ किया गया था।

यह विभाग कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी के पाठ्यक्रमों कम्प्यूटर संगठन, अनुपयोग सॉफ्टवेयर, प्रचालन प्रणाली, गणित, अंकीय इलेक्ट्रॉनिक्स, माइक्रोप्रोसेसर, डाटाबेस प्रबन्धन प्रणाली, कंपाइलर डिजाइन, आंकड़ा संचार, कम्प्यूटर नेटवर्क, एल्गोरिदम का डिजाइन एवं विश्लेषण आदि पाठ्यक्रमों का संचालन कर रहा है। इन नियमित पाठ्यक्रमों के अतिरिक्त कुछ विशिष्ट विषयों जैसे कृत्रिम बुद्धिमत्ता, वीएलएसआई डिजाइन, इमेज प्रोसेसिंग, ऋटि वहनिय कम्प्युटरीकरण, सूचना सिद्धान्त, आदि की भी शिक्षा विभाग द्वारा प्रदान की जा रही है।

विभाग के संकाय सदस्य औद्योगिक एवं वैज्ञानिक अनुसंधान परिषद, मानव संसाधन विकास मंत्रालय, उत्तर पूर्वी परिषद, इलेक्ट्रॉनिक्स विभाग जैसे एजेंसियों द्वारा प्रायोजित विभिन्न अन्तर विषय-युक्त अनुसंधान परियोजनाओं में कार्य कर रहे हैं।

विभाग में अत्याधुनिक मशीनों के साथ लेन के माध्यम से आपस में जुड़ी हुई प्रणाली है, जिनमें सिस्टम प्रयोगशाला, कम्प्यूटर प्रयोगशाला, शूक्ष्म अन्वेषी प्रयोगशाला, हार्डवेयर प्रयोगशाला, नेटवर्क आदि शामिल हैं। विभाग में लिज्ड लाइन इन्टरनेट कनेक्टिविटी है।

हमारे यहाँ से उत्तीर्ण स्नातक इसफोसिस, एस-डॉट, सीमेन्स, टाटा टेलिकॉम, ब्रिटिश महिंद्रा टेलिकॉम, डीआरडीओ, एनआईसीएनईटी, इसरो, ऑयल, सीएसआईआर, टेलिकॉम, सीएमसी, पीसीएल, एचसीएल, आईओसी, सेल, टेलको, टिस्को, एस्कोर्ट्स जैसे संस्थानों में नियोजन पा रहे हैं।

4.4.2 शैक्षिक गतिविधियाँ

यह विभाग डिप्लोमा, उपाधि तथा एम.टेक.कार्यक्रमों का संचालन कर रहा है। विभाग के छात्र नियमित अध्ययन के अलावा द्वितीय वर्ष में परियोजनाओं पर भी कार्य करते हैं। डिग्री कार्यक्रम के प्रथम वर्ष के छात्र 50 दिनों का औद्योगिक प्रशिक्षण भी प्राप्त करते हैं। औद्योगिक प्रशिक्षण के पश्चात छात्रों को संगोष्ठी में प्रशिक्षण सम्बन्धी विवरण भी प्रस्तुत करने की आवश्यकता होती है।

4.4.3 प्रयोगशाला एवं प्रयोगशाला विकास

कम्प्यूटर प्रयोगशाला - I

इस प्रयोगशाला में कम्प्यूटर आधारित आधार मॉड्यूल और डिप्लोमा मॉड्यूल के कार्यक्रमों के लिए प्रायोगिक कक्षाओं का आयोजन किया जाता है। इसमें छात्रों को विभिन्न प्रकार के कम्प्यूटर सॉफ्टवेयरों जैसे

विजुएल बेसिक, डी बेस, लोटस, विजुएल सी++ आदि का ज्ञान दिया जाता है। नेरिस्ट के सभी विभागों के विद्यार्थियों को कंप्यूटर की आधारभूत जानकारी से संबन्धित प्रशिक्षण भी इस प्रयोगशाला में दी जाती है। यह प्रयोगशाला 1-3 कम्प्यूटरों, लेजरजेट प्रिन्टर, डेस्कजेट प्रिन्टर, डॉट लाईन प्रिन्टर से सुसज्जित है।

कम्प्यूटर प्रयोगशाला- II

इस प्रयोगशाला में कम्प्यूटर आधारित आधार मॉड्यूल और डिप्लोमा मॉड्यूल के कार्यक्रमों के लिए प्रायोगिक कक्षाओं का आयोजन किया जाता है। इसमें छात्रों को विभिन्न प्रकार के कम्प्यूटर सॉफ्टवेयरों जैसे विजुएल बेसिक, डी बेस, लोटस, विजुएल सी++ आदि का ज्ञान दिया जाता है। नेरिस्ट के सभी विभागों के विद्यार्थियों को कंप्यूटर की आधारभूत जानकारी से संबन्धित प्रशिक्षण भी इस प्रयोगशाला में दी जाती है। यह प्रयोगशाला 1-5 कम्प्यूटरों से सुसज्जित है।

प्रणाली प्रयोगशाला - I

प्रणाली प्रयोगशाला - I में सर्वरों तथा लिनक्स, युनिक्स एवं विण्डोज वातावरण में कार्य करने की क्षमता सम्पन्न कम्प्यूटरों की स्थापना की गई है। इस प्रयोगशाला में डिप्लोमा एवं डिग्री छात्रों के लिए प्रायोगिक कक्षाओं का आयोजन किया जाता है। कम्प्यूटर सॉफ्टवेयरों जैसे सी, सी++, फोर्टन आदि तथा आरडीबीएमएस साँ फटवेयर जैसे ओरेकल व एसक्यूएल सर्वर, विजुएल स्टूडियो.नेट, मैटलैब आर-2016 आदि की सुविधा इस प्रयोगशाला में उपलब्ध है। इस प्रयोगशाला में एच सी एल इन्फिनिटि ग्लोबल लाइन सर्वर को आई-5 तथा आई-मैक कम्प्यूटरों से जोड़ा गया है। इस प्रयोगशाला में लेजर प्रिन्टर, लाइन प्रिन्टर, डॉट मेट्रिक्स प्रिन्टर, स्केनर आदि की सुविधा भी उपलब्ध है। इन सभी कम्प्यूटरों को नेरिस्ट स्थानीय नेटवर्क द्वारा जोड़ा गया है, तथा सभी में इन्टरनेट की सुविधा है। विद्यार्थियों को यहाँ नेटवर्क संबंधी परियोजनाओं को करने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है।

प्रणाली प्रयोगशाला - II

प्रणाली प्रयोगशाला - II में एच सी एल सर्वर की स्थापना की गई है, जो कि रेड हट लिनक्स 4.0 स्वचालन प्रणाली के माध्यम से कार्य कर रहा है। इसके अतिरिक्त खासकर यूनिक्स/लिनक्स वातावरण में काम करने के लिए एक एक सन् एल्ट्रा स्पार्क - 10 एस तथा कई एचपी थिन क्लाइंट्स उपलब्ध हैं। इस प्रयोगशाला में आई-7 तथा मैक कम्प्यूटरों की स्थापना की गई है। यहाँ डिग्री एवं एम. टेक कार्यक्रम के विद्यार्थियों की प्रायोगिक कक्षाएँ ली जाती हैं।

माइक्रोप्रोसेसर तथा डिजिटल प्रयोगशाला

इस प्रयोगशाला की स्थापना विभिन्न प्रकार के माइक्रोप्रोसेसर तथा कम्प्यूटर हार्डवेयर के अध्ययन के लिए की गई है। इस प्रयोगशाला में विभिन्न प्रकार के माइक्रोप्रोसेसर, अंकीय इलेक्ट्रॉनिकी उपकरणों की स्थापना की गई है, जो कि कम्प्यूटर यंत्र कार्य प्रणाली उपकरणों के अध्ययन के लिए आवश्यक है। इस प्रयोगशाला में विभाग के डिप्लोमा तथा डिग्री कार्यक्रमों के विद्यार्थी प्रायोगिक कार्य करते हैं। इस प्रयोगशाला में आवर्ती गणना यंत्र, मल्टी मीटर, शक्ति उपकरणों, डिजिटल परिपथ परीक्षण उपकरणों, बहु आवर्ती यंत्रों, ध्वनि उत्सर्जन यंत्रों, माइक्रोप्रोसेसर ट्रेनर किट स्टार-85, माइक्रोप्रोसेसर ट्रेनर किट -68 के, माइक्रोप्रोसेसर ट्रेनर किट -6802, माइक्रोप्रोसेसर ट्रेनर किट- डीवाईएनए86, माइक्रोप्रोसेसर कंट्रोलर डीवाईएनए51, कम्प्यूटरों के लिए एसटीडी आधारित कार्ड, सर्वो नियंत्रित वोल्टेज स्टेबिलाइजर, आइसोलेशन ट्रांसफार्मर, ब्रेड बोर्ड, 85 किट के लिए बुश मॉनिटर रंगीन टेलीविज़न आदि की स्थापना छात्रों के अध्ययन के लिए की गई है।

हार्डवेयर प्रयोगशाला

कंप्यूटर विज्ञान व अभियांत्रिकी विभाग के हार्डवेयर प्रयोगशाला की स्थापना कंप्यूटर उपकरणों, कंप्यूटरों को जोड़ने, त्रुटि निवारण आदि तथा संबन्धित अन्य विषयों के अध्ययन के लिए की गई है। इन कक्षाओं के सुचारु संचालन के लिए इस प्रयोगशाला में पेन्टीयम कंप्यूटर (100 मेगाहर्ज, 16 एम बी रेम, 2.1 जीबी हार्डडिस्क), पीसी ओआरजी सिस्टम एक्सटी पीसी जैसे विभिन्न 386 मशीन, पीसी ओरबिट एक्सटी, पीसीएल पीसी एटी 386, विप्रो जीनियस 386, ईएसपीएल सुपरहिट एक्सटी, ईएसपीएल सुपरहिट एटी, पीसीएल हॉल मार्क-II, तथा जेब्स कलर मॉनिटर, डीओएसएल/50, मोनो मॉनिटर, एचसीएल जीआर-86 वीडियो, वेबेल मॉनिटर जैसे विभिन्न प्रकार के मोनीटर, एक रंगीन टेलीविजन, टीवीएसई, एल एंड टी और इंकजेट प्रिन्टर, 1 केवी यूपीएस तथा आईएसए पोस्टकार्ड जैसे टूलकित (हार्डवेयर परिचायक कार्ड) एड्वान्स्ड हार्डवेयर डिबगर कार्ड पीसी प्रशिक्षक सह प्रदर्शनकारी आदि उपलब्ध हैं।

नेटवर्क प्रयोगशाला

विभाग ने नेटवर्क प्रयोगशाला स्थापित की गई है जिसमें एलएएनटी-एनआईयू, एलएएनटी सॉफ्टवेयर सहित लैन टी, लैन टी पीएस जैसे उपकरणों से सुसज्जित है। यहाँ इसेक्यूरिट - एक नेटवर्क तथा डाटा सुरक्षा प्रशिक्षण प्रणाली भी स्थापित है। इस प्रयोगशाला में आई-5 तथा आई मैक कंप्यूटरों की स्थापना की गई है। यहाँ डिग्री एवं एम. टेक कार्यक्रम के विद्यार्थियों की परियोजनायें/प्रायोगिक कक्षाएँ ली जाती हैं।

4.4.4 छात्रों द्वारा सम्पन्न परियोजनायें

एम. टेक. (कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी) परियोजनायें

क्रमांक	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	मार्गदर्शक	परियोजना का विषय
1.	नोंगमीकापम ब्रजबिधु सिंह	एमटी/18/सीएसई/001	डॉ. मोडरंगथेम मरजीत सिंह	डीप न्यूरल नेटवर्क का उपयोग करके नेटवर्क घुसपैठ का पता लगाना
2.	रूबू तुपे	एमटी/18/सीएसई/002	डॉ निंगरिनला मारचांग	मोबाइल क्राउड सेंसिंग में भीड़-संवेदी डेटा मिथ्याकरण हमले को कम करना
3.	प्रेमसन सिंह समोमी	एमटी/18/सीएसई/003	श्री अमर तगगु	मशीन लर्निंग का उपयोग करके वितरित डेनियल सेवा हमले का पता लगाना
4.	निशा कुमारी	एमटी/18/सीएसई/004	श्री योगेंद्र मोहन	वाहन से वाहन संचार प्रणाली में विलंबता और विश्वसनीयता योजना का विश्लेषण

5.	हेग सुन्या	एमटी/18/सीएसई/005	डॉ सत्य ज्योति बोरही	अवसरवादी नेटवर्क में एक ऊर्जा कुशल रूट प्रोटोकॉल
6.	लिखा गणुस	एमटी/18/सीएसई/006	श्री कपांग लेगो	डेटा माइनिंग और वर्गीकरण तकनीक का उपयोग कर कोरोनारी हृदय रोग के रोगियों की भविष्यवाणी और निदान

बी.टेक. परियोजनायें

क्र.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	मार्गदर्शक	परियोजना का विषय
1.	इस्पिता देवी	एमटी/18/आईटी/001	श्री अजीत कुमार सिंह यादव	वित्तीय विवरण धोखाधड़ी का पता लगाना टेक्स्ट माइनिंग का उपयोग करना
2.	अंकिता सरमाह	एमटी/18/आईटी/002	श्री अश्विनी कुमार पात्रा	कार्यात्मक एमआरआई और मशीन लर्निंग: अल्जाइमर रोग के लिए एक मामला
3.	पूजा थापा	एमटी/18/आईटी/003	श्री प्रदीप काम्बोजी	भावनात्मकता का उपयोग करते हुए ट्विटर डेटा का वर्गीकरण विश्लेषण
4.	देवजीत दासो	एमटी/18/आईटी/004	श्री योगेंद्र मोहन	वस्तुनिष्ठ इन्टरनेट का उपयोग कर एक कुशल वायु प्रदूषण निगरानी प्रणाली

डिप्लोमा परियोजनायें

क्र.सं.	छात्रों का नाम	अनुक्रमांक	मार्गदर्शक	विषय
1	निंगथौजम शमानंद सिंह	डी\16\सीएस\112	डॉ निंगरिनला मारचांग	सड़क की स्थिति की निगरानी प्रणाली
	के. चिन्नुशी तिखीरो	डी\17\सीएस\202		
2	क्षत्रिमयुम सिमंत सिंह	डी\16\सीएस\108	श्री अमर तगगु	उपयोगकर्ता विवरण के लिए एक मशीन लर्निंग दृष्टिकोण कंप्यूटर नेटवर्क
	शुभम गुप्ता	डी\16\सीएस\102		
3	शेखर सुमन सैकिया	डी\16\सीएस\105	श्री अश्विनी कुमार पात्रा	जीनोमिक अनुक्रमों के लिए मशीन लर्निंग
	बोम्पी कामदकी	डी\17\सीएस\207		

4	विकास कुमार शर्मा	डी\16\सीएस\101	श्री प्रदीप काम्बोजी	दुर्घटना निगरानी प्रणाली
	थोरोज़ फ़िरोज़ामो	डी\16\सीएस\109		
5	आदित्य शर्मा	डी\16\सीएस\104	श्री योगेंद्र मोहन	ताररहित संवेदी नेटवर्क आधारित भूस्खलन भविष्यवाणी प्रणाली
	इगिनिया बी. मारबानियांग	डी\17\सीएस\201		
6	अंशु कुमार पटेल	डी\16\सीएस\103	डॉ. मंजुल सैकिया	आन्तरिक खेल आयोजक के लिए वेब पोर्टल और एंड्रॉइड ऐप विकास
	सृजन थापा	डी\16\सीएस\203		
7	मधुरज्य हजारिका	डी\15\सीएस\108	श्री अजीत कुमार सिंह यादव	ट्विटर ऑकड़ों का उपयोग करके भावनात्मक विश्लेषण
	अनुराग कोच्चि	डी\15\सीएस\104		
8	लम्बोकलांग नोंगसिआंग	डी\16\सीएस\111	डॉ सत्य ज्योति बोराही	रूटिंग प्रोटोकॉल: मानेट नेटवर्क आकार के विभिन्न परिधि में रूट प्रोटोकॉल का विश्लेषण करना
	अपेका आयमी	डी\16\सीएस\110		
	जोवेम्सो सागा	डी\17\सीएस\203		
9	विश्वास टमटा	डी\17\सीएस\205	श्री कपांग लेगोह	संवर्धित वास्तविकता और वाक् पहचान का उपयोग कर आभासी सहायक
	बिकाश खनाली	डी\17\सीएस\206		

उपाधि/डिप्लोमा परियोजना

क्रमांक	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पर्यवेक्षक	विषय
1	मृत्युंजय सहाय	डी/18/सीएस/02	डॉ निंगरिनला मारचांग	ताररहित स्ट्रिंग
2	बिंथिया अहमद अभिरूप दासो	डी/18/सीएस/03 डी/18/सीएस/107	श्री प्रदीप काम्बोजी	ऑकड़ा विश्लेषण का उपयोग करके चाय की गुणवत्ता की भविष्यवाणी करना
3	सौरव कुमार अमित कुमार	डी/18/सीएस/105 डी/18/सीएस/01	श्री अश्विनी कुमार पात्रा	प्रोटीन प्रोटीन संवाद नेटवर्क
4	टिमोथी रामदीनथारा सैनफिरनई मारबानियांग	डी/18/सीएस/111 डी/18/सीएस/110	श्री योगेंद्र मोहन	अल्ट्रासोनिक जल स्तर संकेतक
5	ध्रुवक सरमा सौरभ ज्योति देउरी	डी/18/सीएस/106 डी/18/सीएस/103	श्री अमर तगगु	स्वचालित लाइसेंस प्लेट पहचान

6	मो अमजद अलीक रिचुई चिपहांग	डी/18/सीएस/102 डी/18/सीएस/109	डॉ. मोइरंगथेम मरजीत सिंह	मशीन लर्निंग तकनीक का उपयोग करके सेमेस्टर ग्रेड की भविष्यवाणी
7	अभिनंदन मल्लिक रुइसो मालुए	डी/18/सीएस/101 डी/18/सीएस/108	डॉ. मंजुल सैकिया	होटल प्रबंधन प्रणाली
8	नानी ट्यूनिया प्रियांशी बोराहो	डी/18/सीएस/119 डी/18/सीएस/104	डॉ सत्य ज्योति बोराही	समय सारिणी एप्लीकेशन
9	राहुल प्रसाद साह चांगनेई फोम	डी/18/सीएस/121 डी/18/सीएस/113	श्री अजीत कुमार सिंह यादव	ऑनलाइन पुस्तकालय प्रबंधन प्रणाली
10	वैभव कुमार सेयिसिली चाडी	डी/18/सीएस/118 डी/18/सीएस/122	श्री कपांग लेगोह	अरुडिनो का उपयोग करते हुए फिंगर प्रिंट आधारित बायोमेट्रिक वोटिंग मशीन

4.4.5 लघु अवधि प्रशिक्षण पाठ्यक्रमों/ कार्यशालाओं का आयोजन

क्र.सं.	शीर्षक	समन्वयक	अवधि	प्रायोजक	प्रतिभागी की संख्या
1.	एक सप्ताह ऑनलाइन अंतर्राष्ट्रीय संकाय विकास कार्यक्रम-सामाजिक आवश्यकताओं के लिए प्रौद्योगिकियाँ एआई, एमएल और अनुसंधान पहल के वास्तविक समय अनुप्रयोग	डॉ. मोइरंगथेम मरजीत सिंह	3 से 7 अगस्त 2020	नेरिस्ट तथा किट्स	212
2.	पायथन 3.4.3	श्री प्रदीप काम्बोजी	9 से 15 सितम्बर, 2020	स्पोकन ट्यूटोरियल भा.प्रौ.सं. बॉम्बे	46
3.	उद्योग में हाल के रुझान 4.0	श्री प्रदीप काम्बोज श्री अजीत कुमार सिंह यादव	11 फ़रवरी, 2021	नेरिस्ट	150
4.	आईओटी और उसके अनुप्रयोग	श्री अजीत कुमार सिंह यादव श्री योगेंद्र मोहन	25 फ़रवरी, 2021	नेरिस्ट	182
5.	कंप्यूटर नेटवर्क एवं सुरक्षा	श्री प्रदीप काम्बोज श्री योगेंद्र मोहन	04 मार्च, 2021	नेरिस्ट	134

4.4.6 लघु अवधि प्रशिक्षण पाठ्यक्रमों/ कार्यशालाओं में संकाय सदस्यों की सहभागिता

डॉ. एम मारजीत सिंह

1. अकादमिक स्टाफ कॉलेज, अनुप्रयुक्त विज्ञान स्कूल एवं अंतर्राष्ट्रीय संबंध विभाग, एसजीवी विश्वविद्यालय, जयपुर, राजस्थान द्वारा आयोजित एक सप्ताह का ऑनलाइन अंतर्राष्ट्रीय संकाय विकास कार्यक्रम **विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी में हाल के रुझान**, 15-20 जून 2020, में भाग लिया था।
2. किट्स तथा निरेस्ट द्वारा 3-7 अगस्त 2020 के दौरान आयोजित एक सप्ताह का ऑनलाइन अंतर्राष्ट्रीय संकाय विकास कार्यक्रम **सामाजिक आवश्यकताओं के लिए प्रौद्योगिकी: एआई, एमएल और अनुसंधान पहल का वास्तविक समय के अनुप्रयोग** में भाग लिया था।
3. फिनलैंड लैब्स (यूनिट ऑफ रिवर्ट टेक्नोलॉजी प्राइवेट लिमिटेड) द्वारा 07-18 सितंबर 2020 के दौरान आयोजित दो सप्ताह का ऑनलाइन व्यावसायिक प्रशिक्षण **'कृत्रिम बुद्धिमत्ता एवं मशीन लर्निंग** में भाग लिया था।
4. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गुवाहाटी तथा इलेक्ट्रॉनिक्स एवं आईसीटी अकादमी द्वारा एमईआईटीवाई, भारत सरकार द्वारा समर्थित 24 अगस्त - 04 सितंबर 2020 के दौरान आयोजित दो सप्ताह का ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम **'डेमिस्टीफाइंग 5 जी आरएफ एसआईसी'** में भाग लिया था।

डॉ. (श्रीमती) एन मारचांग

1. राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान रायपुर द्वारा 14 सितंबर - 18 सितंबर, 2020 के दौरान आयोजित अटल अकादमी ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम "ब्लॉक चेन" में भाग लिया था।
2. वेबिनार "परमुख पत्रिकाओं में प्रकाशन के लिए युक्तियाँ", परिसर शोधकर्ता अकादमी, जूल, सेल प्रेस, गुरुवार 05 मार्च, 2020 को जूल के प्रधान संपादक डॉ फिलिप एरिस द्वारा प्रस्तुत व्याख्यान।
3. "स्मार्ट एवं गोलाकार शहर: स्थितिपरम्परायें एवं संभावनायें", आईईईईई कंप्यूटर सोसाइटी, 17 जुलाई, 2020 को दिमित्रियोस सर्पानोस द्वारा प्रस्तुत।
4. "जटिलता की दुनिया को समझना", indiacouncil@ieee.org, 3 अगस्त 2020.
5. "जी-सूट पर अंतर्दृष्टि", indiacouncil@ieee.org, 10 अक्टूबर, 2020
6. "आईईईईई में गुणवत्ता तकनीकी आलेख कैसे प्रकाशित करें", आईईईईई लेखक सम्पर्क, 15 अक्टूबर 2020.
7. "अन्तराष्ट्रीय बृहद विज्ञान परियोजनाओं में भारतीय योगदान", आईईईईई बॉम्बे कक्ष, 15 अक्टूबर, 2020.
8. "अपने आप में नवाचार करना: घर पर काम करते हुए अपनी बढ़त को तेज करने के लिए टेक माइनिंग और फोकस अभ्यास का उपयोग करना ", आईईईईई स्पेक्ट्रम टेक इनसाइडर वेबिनार, 21 अक्टूबर, 2020.
9. दिनांक 11 फरवरी 2021, उद्योग 4.0 में हाल के रुझान।
10. दिनांक 25 फरवरी 2021, वस्तुनिष्ठ इन्टरनेट और इसके अनुप्रयोग, कम्प्यूटर विज्ञान अभियांत्रिकी विभाग, नेरिस्ट।

श्री कपांग लेगोह

1. दिनांक 18/05/2020 को बीएसवीएस शिक्षा केन्द्र, नागपुर द्वारा आयोजित "ई-सामग्री एवं मुक्त शैक्षिक संसाधन (ओईआर) विकास के लिए एचटीएमएल आधारित प्रश्नोत्तरी का निर्माण सह उपयोग" पर एक दिवसीय आभासी कार्यशाला।
2. दिनांक 27 से 31 जुलाई 2020 के दौरान एडुलेक्स सॉल्यूशंस एलएलपी और भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, तिरुपति द्वारा आयोजित "डिजिटल वाणिज्य" पर पांच दिवसीय ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम।
3. कम्प्युटर विज्ञान अभियांत्रिकी विभाग, करुण्या विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, तमिलनाडु और कम्प्युटर विज्ञान अभियांत्रिकी विभाग, नेरिस्ट द्वारा 3.8.2020 से 7.8.2020 तक आयोजित "सामाजिक आवश्यकताओं के लिए प्रौद्योगिकी - एआई, एमएल और अनुसंधान पहल पर वास्तविक समय उपयोग" पर एक सप्ताह का अंतर्राष्ट्रीय संकाय विकास कार्यक्रम।
4. कम्प्युटर विज्ञान अभियांत्रिकी विभाग, नेरिस्ट द्वारा 11/02/2021 को आयोजित "उद्योग 4.0 में हालिया रुझान" पर एक दिवसीय वेबिनार।
5. कम्प्युटर विज्ञान अभियांत्रिकी विभाग, नेरिस्ट द्वारा 04/03/2021 को आयोजित "कंप्यूटर नेटवर्क और सुरक्षा" पर एक दिवसीय वेबिनार।

श्री अश्विनी कुमार पात्रा

1. राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना, मोतीलाल नेहरु राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जयपुर, पीडीपीएम, आईआईआईटीडीएम जबलपुर, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी और भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की द्वारा 10 अगस्त 2020 से 21 अगस्त 2020 तक आयोजित शिक्षण, सीखने की प्रक्रिया तथा संस्थानों के लिए आईसीटी उपकरण।
2. दिनांक 5 अक्टूबर 2020 से 16 अक्टूबर 2020 के दौरान एनआईटीटीआर, कोलकाता द्वारा आयोजित ई-प्रशिक्षण के लिए सामग्री का डिजाइन सह विकास।
3. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर, मोतीलाल नेहरु राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जयपुर, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना और पीडीपीएम आईआईआईटीडीएम जबलपुर में 1 फरवरी से 12 फरवरी, 2021 तक इलेक्ट्रॉनिकी और आईसीटी अकादमी द्वारा आयोजित कार्यक्रम कंप्यूटर विज्ञान के लिए मशीन शिखलाई।

डॉ. मंजुल सैकिया

1. दिनांक 6 अप्रैल से 25 अप्रैल, 2020 तक स्पोकन ट्यूटोरियल, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान बॉम्बे द्वारा आयोजित "सीपीपी मोक"
2. दिनांक 15 मई, 2020 से 27 मई, 2020 तक कंप्यूटर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, बोडोलैंड विश्वविद्यालय, असम द्वारा आयोजित "उभरते रुझान तथा भविष्य की कंप्यूटरिकरण तकनीकी" पर 11 दिन (22 घंटे) की ऑनलाइन कार्यशाला।
3. दिनांक 27 जुलाई से 07 अगस्त, 2020 तक इलेक्ट्रॉनिकी और आईसीटी अकादमी द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित "वस्तुनिष्ठ इंटरनेट के लिए तार रहित संचार प्रौद्योगिकी" पर दो सप्ताह का संकाय विकास कार्यक्रम।
4. बौद्धिक संपदा अधिकार (आईपीआर) कक्ष, नेरिस्ट द्वारा 3-4 अगस्त 2020 को आयोजित "बौद्धिक संपदा अधिकारों की गतिशीलता को समझना" पर 2 दिवसीय वेबिनार।
5. अमेजन एडब्लूएस का उपयोग करके वस्तुनिष्ठ इंटरनेट पर औद्योगिक/व्यावसायिक प्रशिक्षण कार्यक्रम।

श्री अमर तागु

1. दिनांक 01/04/2020 से 29/06/2020 तक सीसीई, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर द्वारा संचालित अनुप्रयुक्त मशीन शिखलाई और ऑकड़ों विज्ञान पर 90 दिनों का व्यावसायिक प्रशिक्षण।
2. सिक्किम मणिपाल प्रौद्योगिकी संस्थान, सिक्किम द्वारा 22/02/2021 से 26/02/2021 तक आयोजित एक सप्ताह का संकाय विकास कार्यक्रम कृत्रिम बुद्धिमत्ता।
3. कंप्यूटर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, असम विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, गुवाहाटी द्वारा 24/02/2021 से 27/02/2021 व 01/03/2021 को संचालित संकाय विकास कार्यक्रम अनुर्युक्त मशीन शिखलाई।

श्री प्रदीप काम्बोजी

1. राज कुमार गोयल प्रौद्योगिकी संस्थान, गाजियाबाद द्वारा 24 से 28 जून, 2020 को आयोजित तक "मशीन शिखलाई सह डीप का अनुप्रयोग"।
2. भगवान परशुराम प्रौद्योगिकी संस्थान, नई दिल्ली द्वारा 06 जुलाई, 2020 को आयोजित कार्यक्रम "कृत्रिम बुद्धिमत्ता और मशीन शिखलाई हेतु खुला स्रोत"।
3. इनवर्टिस यूनिव, बरेली द्वारा 29 जून - 04 जुलाई, 2020 के दौरान आयोजित कार्यक्रम "इंटेलिजेंट सिस्टम्स"।
4. राजीव गांधी विश्वविद्यालय, अरुणाचल प्रदेश द्वारा 03 से 04 जुलाई, 2020 के दौरान आयोजित कार्यक्रम "साइबर अपराध में हालिया रुझान"।
5. "सामाजिक आवश्यकताओं के लिए प्रौद्योगिकी: एआई, एमएल और अनुसंधान पहल के वास्तविक समय के अनुप्रयोग", 03 अगस्त, 2020 - 07 अगस्त, 2020, करुण्य प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान संस्थान, तमिलनाडु और नेरिस्ट, अरुणाचल प्रदेश द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित।
6. इलेक्ट्रॉनिक्स और आईसीटी अकादमी, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी द्वारा संयुक्त रूप से 24 अगस्त - 04 सितंबर, 2020 के दौरान आयोजित कार्यक्रम "5जी आरएफ एसआईसी को नष्ट करना"।
7. "साइबर अपराध और सुरक्षा", 23 नवंबर - 05 दिसंबर, 2020, कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, जी.बी. पंत कृषि एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, पंतनगर द्वारा आयोजित कार्यक्रम।
8. इलेक्ट्रॉनिक्स और आईसीटी अकादमी, आईआईटी गुवाहाटी द्वारा आयोजित 01 फरवरी - 12 फरवरी, 2021 के दौरान आयोजित कार्यक्रम "कंप्यूटर द्रष्टि के लिए मशीन शिखलाई"।

श्री अजीत कुमार सिंह यादव

1. राजीव गांधी विश्वविद्यालय, अरुणाचल प्रदेश द्वारा 03 से 04 जुलाई, 2020 के दौरान आयोजित कार्यक्रम "साइबर अपराध में हालिया रुझान"।
2. "साइबर अपराध और सुरक्षा", 23 नवंबर - 05 दिसंबर, 2020, कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, जी.बी. पंत कृषि एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, पंतनगर द्वारा आयोजित कार्यक्रम।

श्री योगेंद्र मोहन

1. दिनांक 26-30 मई 2020 को जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली द्वारा आयोजित ऑनलाइन अटल संकाय विकास कार्यक्रम "साइबर सुरक्षा"।
2. दिनांक 31 मई-04 जून 2020 के दौरान जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली द्वारा आयोजित द्वारा आयोजित ऑनलाइन अटल संकाय विकास कार्यक्रम "वस्तुनिष्ठ इन्टरनेट"।

3. दिनांक 29 जून से 03 जुलाई 2020 के दौरान अन्तराष्ट्रीय उच्च अनुसंधान एवं अध्ययन संस्थान, (आईसीएआरएस), नई दिल्ली द्वारा आयोजित कार्यशाला "अनुसंधान संसाधन"।
4. दिनांक 20-22 जुलाई 2020 के दौरान इंद्रप्रस्थ अभियांत्रिकी कॉलेज, गाजियाबाद द्वारा आयोजित कार्यक्रम "प्रभावी शिक्षण अध्यापन"।
5. दिनांक 20-22 जुलाई 2020 के दौरान जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली नई दिल्ली और भारतीय कुटलेखन अनुसंधान समिति, कोलकाता द्वारा आयोजित " कुटलेखन विज्ञान"।

4.4.7 संकाय सदस्यों द्वारा अर्जित नयी उपाधियाँ/ सदस्यता -

डॉ. मंजुल सैकिया

- इलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार इंजीनियरिंग विभाग, नेरिस्ट से पीएच.डी. उपाधि, सितंबर 2020, विषय -"2डी और 3डी ताररहित नेटवर्क में प्रमुख पूर्व-वितरण योजना"

4.4.8 आलेखों का प्रकाशन

संदर्भित जर्नल

डॉ. मोइरंगथेम मरजीत सिंह

1. सरकार, ए., खान, एम.जेड., सिंह, एम.एम., नूरवाली, ए., चक्रवर्ती, सी. एवं पानी, एस.के., (2021): प्रकृति संवर्धि व्हेल सरलीकरण का उपयोग करते हुए कृत्रिम न्यूरल क्रमबद्धता, आईईईईई एक्सेस, अंक 9, पृष्ठ 16435-16447, 2021, डीओआई: 10.1109/ACCESS.2021.3052884
2. सरकार, ए, सिंह, एम एम एवं मंडल, जे के, (2021): मरीजों के इलेक्ट्रॉनिक चिकित्सा रिकॉर्ड के सुरक्षित स्थानान्तरण के लिए न्यूरल क्रमबद्ध-निर्देशित हैडर संयोजन और गोपनीयता: स्थानिकलुरक्षित कोविड-19 दुरस्त चिकित्सा, अरब जे साइंस इंजी (2021), स्प्रिंगर, डीओआई: <https://doi.org/10.1007/s13369-020-05136-8>

डॉ.निंग्रीनला मार्चांग

1. टागु ए. एवं मारचांग एन, हमला करने या न करने के लिए: संज्ञानात्मक रेडियो नेटवर्क में स्वार्थी पीयुईए हमलावरों की गतिशीलता का अध्ययन करने के लिए एक विकासवादी खेल प्रारूप। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एड हॉक एंड यूबिकिटस कंप्यूटिंग (इंडर्साइंस), अंक 35, संख्या 1, 2020 डीओआई:10.1504/IJAHUC. 2020.109131, 12 अगस्त, 2020 को ऑनलाइन प्रकाशित किया गया।
2. सरमा आर., टागु ए. एवं मारचांग एन.", मशीन शिखलाई का उपयोग करके संज्ञानात्मक रेडियो नेटवर्क में बीजान्टिन हमले का पता लगाना। वायरलेस नेटवर्क (स्प्रिंगर), अंक 26, संख्या 8, पृष्ठ 5939-5950, जुलाई 2020, डीओआई: 10.1007/एस11276-020-02398-डब्ल्यू
3. मार्चांग एन. एवं त्रिपाठी आर.", केएनएन-एसटी: ऑकडॉ अनुमान के लिए नुपात-अस्थायी सहसंबंध का अवशोषण पर्यावरण संवेदन। आईईईईई सेंसर जर्नल, अंक 21, संख्या 3, पृष्ठ 3429-3436, 1 फरवरी, 2021। डीओआई: 10.1109/जेएसईएन.2020.3024976

श्री अमर टागु

1. टागु ए. एवं मारचांग एन, हमला करने या न करने के लिए: संज्ञानात्मक रेडियो नेटवर्क में स्वार्थी पीयुईए हमलावरों की गतिशीलता का अध्ययन करने के लिए एक विकासवादी खेल प्रारूप। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एड हॉक एंड यूबिकिटस कंप्यूटिंग (इंडर्साइंस), अंक 35, संख्या 1, 2020 डीओआई:10.1504/IJAHUC. 2020.109131, 12 अगस्त, 2020 को ऑनलाइन प्रकाशित किया गया।
2. रूपम सरमा, अमर तगु एवं निंगरिनला मारचांग, मशीन लर्निंग, स्प्रिंगर वायरलेस नेटवर्क का उपयोग करके संज्ञानात्मक रेडियो नेटवर्क में बीजान्टिन हमले का पता लगाना। वॉल्यूम 26, अंक 8, पेज: 5939-5950, 2020

सम्मेलन में प्रकाशित आलेख:

डॉ.निंश्रीनला मार्चांग

1. फैज, आई.एफ., हुसैन, एमडी ए, मारचांग, एन., बहु-स्तर वर्गीकरण मॉडल का उपयोग करके एन्डॉयड मैलवेयर का पता लगाना। पुस्तक: बारोली एल., पोनिज़ेवस्का-मरंडाई ए., एनोकिडो टी. (सम्पादक), एडवांस इन इंटेलिजेंट सिस्टम्स एंड कंप्यूटिंग बुक सीरीज़ (एआईएससी, अंक 1194), सम्मेलन प्रक्रिया सीआईएसआईएस 2020, पृष्ठ 244-254, जून 2020

डॉ. मंजुल सैकिया

1. चौधरी, हुसैन अहमद, निदुल सिन्हा एवं मंजुल सैकिया, तेज और सटीक गति अनुमान के लिए गतिशिल ब्लॉक समानता (बीएमए) निर्धारण प्रविधि। अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन कम्प्यूटरीकरण एवं संचार प्रणालियों की कार्यवाही में: आई3सीएस 2020, नेहू, शिलांग, भारत, अंक 170, पृष्ठ 349. स्प्रिंगर नेचर, 2021

श्री अजीत कुमार सिंह यादव

1. कृत्रिम बुद्धिमत्ता का परिप्रेक्ष्य: आधुनिक जीवविज्ञान में उभरते रूझान। 22-23 नवंबर-2020, छटा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन कंप्यूटर, प्रबंधन तथा गणितीय विज्ञान, नेरिस्ट, निरजुली, भारत।
2. लेखन खोज विधियों का उपयोग करते हुए वित्तीय विवरणों में धोखाधड़ी का पता लगाना: एक समीक्षा। 22-23 नवंबर-2020, छटा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन कंप्यूटर, प्रबंधन तथा गणितीय विज्ञान, नेरिस्ट, निरजुली, भारत।

श्री योगेंद्र मोहन

1. तार रहित संवेदी नेटवर्क में वितरित नोड स्थानीयकरण तकनीक: एक समीक्षा। अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन नेटवर्क और कुटलेखन। 4-6 दिसंबर 2020, कंप्यूटर एवं प्रणाली विज्ञान स्कूल, जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली।

पुस्तकें / पुस्तक अध्याय:

श्री अजीत क्र. सिंह यादव

1. कुमार पी, सिंह ए, राजपूत वी डी, यादव ए के एस, कुमार पी, सिंह ए के, मिंकिया टी (2021) कृत्रिम बुद्धिमत्ता की भूमिका, संवेदी तकनीक, कृषि आंकड़ा: अगली पीढ़ी की खेती। कृषि में जैव सूचना विज्ञान, (संपादक: प्रदीप शर्मा, दिनेश यादव, राजर्षि के. गौर। एल्सेवियर पुस्तक [स्वीकृत]

4.4.8 बाह्य निकायों संकाय सदस्यों का सम्पर्क:

डॉ.निंश्रीनला मार्चांग

1. ऑनलाइन व्याख्यान मशीन शिखलाई को लागू करने की दिशा में संज्ञानात्मक रेडियो नेटवर्क। इलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग, पनीलार अभियांत्रिकी कॉलेज, चेन्नई 30 जून, 2020.
2. ऑनलाइन व्याख्यानमशीन शिखलाई का उपयोग करते हुए संज्ञानात्मक रेडियो नेटवर्क में स्पेक्ट्रम संवेदी हमले से बचाव। सीवीआर अभियांत्रिकी कॉलेज, तेलंगाना। गणना, अनुकूलन एवं संचार में एआई मशीन शिखलाई पर संकाय विकास कार्यक्रम। जनवरी 18-22, 2021 व 19 जनवरी, 2021

छात्रों की उपलब्धियां:

विभाग के अंतिम वर्ष के उपाधि छात्रों गैम्बो जामोह (डी/17/सीएस/001), केखेलो लसुशे (डी/17/सीएस/103) तथा भाबेन खखलरी (डी/18/सीएस/211) ने गेट 2021 में सफलता प्राप्त की थी।

4.5 इलेक्ट्रानिकी एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग

4.5.1 विभाग का संक्षिप्त परिचय

इलेक्ट्रानिकी एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग की स्थापना वर्ष 1985 में हुई थी। विभाग में प्रथम बैचको वर्ष 1986 में प्रवेश प्रदान किया गयाथा। यह विभाग तीन पूर्व स्नातक स्तर पर प्रमाण पत्र, डिप्लोमा तथा बी.टेक. उपाधि कार्यक्रमों तथा स्नातकोत्तर एम.टेक. कार्यक्रम का संचालन कर रहा है। इन कार्यक्रमों के लिए पाठ्यक्रम का निर्धारण प्रौद्योगिकी के वर्तमान आयाम, आधारभूत ज्ञान, इलेक्ट्रानिकी एवं संचार के क्षेत्र में अपेक्षित जनशक्ति तथा राष्ट्र निर्माण के लिए शैक्षिक आवश्यकताओं को ध्यान में रखते हुए किया गया है। विभाग में स्नातकोत्तर कार्यक्रम इलेक्ट्रानिकी एवं संचार अभियांत्रिकी में एम.टेक. तथा वी एल एस आई में एम टेक संचालित किए जा जा रहे हैं। यह विभाग आप्टीकल फाइबर संचार, अंकीय प्रशसरण प्रणाली, तथा वृहद समाकलन, कम्प्युटर नेटवर्क तथा सूचना सुरक्षा में पीएच.डी. कार्यक्रम (अंश कालिक और पूर्ण कालिक) का संचालन कर रहा है। विभाग में कुल 14 संकाय सदस्य हैं, जिनमें से दो क्यूआईपी अवकाश पर क्रमशः भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, खड़गपुर तथा भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गुवहाटी में पीएच.डी. कर रहे हैं। विभाग के दो संकाय सदस्य पद स्थापन पर एमएमएमईसी गोरखपुर तथा त्रिपुरा विश्वविद्यालय में अपनी सेवायें प्रदान कर रहे हैं।

4.5.2 शैक्षणिक गतिविधियाँ

यह विभाग नेरिस्ट की मॉड्यूलर पद्धति के अनुसार शिक्षा प्रदान कर रहा है, जिसमें अनुरक्षण अभियांत्रिकी में प्रमाण-पत्र, तथा इलेक्ट्रानिकी एवं संचार अभियांत्रिकी में डिप्लोमा तथा उपाधि की शिक्षा प्रदान की जा रही है। विभाग के एम. टेक. और पीएच.डी. छात्रों को देश भर में आयोजित विभिन्न कार्यक्रमों में भाग लेने और अपने शोध आलेख प्रस्तुत करने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है। विभाग के अंतर्गत नेरिस्ट इलेक्ट्रानिकी समिति (एन.ई.एस) एक महत्वपूर्ण निकाय है, जो छात्रों के लिए विभिन्न शैक्षणिक गतिविधियों का आयोजन करता है। विभाग ने अन्य विश्वविद्यालयों के संकाय सदस्यों/ विशेषज्ञों की तकनीकी सहयोगिता में कई संगोष्ठियों एवं लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन किया था।

4.5.3 प्रयोगशाला व प्रयोगशाला विकास

विभिन्न पाठ्यक्रमों के प्रायोगिक अध्ययन के लिए विभाग में 14 प्रयोगशालाएं कार्यरत हैं। विभाग ने मानव संसाधन विकास मंत्रालय से प्राप्त वित्तीय सहायता से अनुसंधान प्रयोगशाला का आधुनिकीकरण किया था। विभाग वी.एल.एस.आई. और कम्प्यूटर नेटवर्क प्रयोगशाला को ओर अधिक विकसित कर रहा है। विभाग ने एम टेक (वी.एल.एस.आई.) पाठ्यक्रमों के लिए प्रयोगशालाओं को उन्नत करने का कार्य आरंभ कर दिया है जिसके लिए ओ.आर.सी.ए.डी. तथा माइक्रोविंड डिजाइन सॉफ्टवेयर व केडेंस के साथ साथ वी.एच.डी.एल. आधारित किट व जिलिंक्स, टी आई 6713 सीरीज डी.एस.पी. किट, ओरकाड, माइक्रोविण्ड डिजाइन सॉफ्टवेयर तथा केडेन्स आदि का क्रय कर लिया गया है।

4.5.4 छात्रों द्वारा संपूर्ण परियोजनाएं:

क. पी.एच.डी. उपाधि

क्र.सं.	नाम	अनुक्रमांक	शीर्षक	पर्यवेक्षक
1	पोप्पी बोरा	पीएच.डी(पीटी)/13/ईसी/01	मोबाइल उपकरणों और तार रहित नेटवर्क में उपयोग के लिए छवि वदृश्य के कुटलेखन, स्टेग्नोग्राफी और वॉटरमार्किंग के लिए नई एकीकृत तकनीक	आचार्य मो. अनवर हुसैन
2	सिकदर मो. सुल्तान अस्करी	पीएच.डी(पीटी)/13/ईसी/02	धोखाधड़ी का पता लगाना सह ऑनलाइन वित्तीय लेनदेन का विश्लेषण	आचार्य मो. अनवर हुसैन
3	सिनम अजीतकुमार सिंह	पीएच.डी/एफटी/15/ईसी/01	पीसीजी और ईसीजी आधारित फेफड़ा असामान्यता का अध्ययन	डॉ. एस मजूमदार
4	मो. फैज इकबाल फैज	पीएच.डी/एफटी/15/ईसी/02	एंड्रॉइड ऐप-मिलीभगत को कम करना	आचार्य मो. अनवर हुसैन
5	सपना रानी गैमारी	पीएचडी/एफटी/15/ईसी/03	उच्च शोर प्रतिरक्षा तथा उच्च प्रदर्शन बेहतर डोमिनो लॉजिक तकनीक का डिजाइन सह विश्लेषण	डॉ. प्रणब किशोर दत्ता
6	निंगोमबम अजीत कुमार	पीएच.डी(एफटी)/15/ईसी/05	अचालक पर सिलिकॉन तथा सिलिकॉन मात्र माॅसफेट का प्रतिमान व सरलीकरण	डॉ. ए डी सिंह
7	जनमोनी बोराही	पीएच.डी/एफटी/15/ईसी/06	सेलुलर नेटवर्क में हस्तक्षेप विश्लेषण सह शमन	डॉ. जे बोरा
8	सरफराज हुसैन	पीएच.डी/एफटी/15/ईसी/07	कम शक्ति और उच्च गति अनुप्रयोगों के लिए एक कुशल एडीसी का डिजाइन	डॉ. आर कुमार
9	ताशेर अली शेख	पीएच.डी/एफटी/15/ईसी/12	विशाल एमआईएमओ आधारित उच्च डेटा दर संचार प्रणाली के लिए उपयोगकर्ता निर्धारण और एंटीना चयन तकनीक	आचार्य मो. अनवर हुसैन डॉ. जे बोरा
10	मंजुल सैकिया	पीएच.डी (पीटी)/15/ईसी/01	2डी और 3डी वायरलेस सेंसर नेटवर्क में प्रमुख पूर्व-वितरण योजना	आचार्य मो. अनवर हुसैन

ख. स्नातकोत्तर (एम.टेक) परियोजनाएं:

क्र.सं.	नाम	अनुक्रमांक	शीर्षक	परामर्शदाता
1.	गट्टुपल्ली अमृता	एमटी/18/ईसीई/001	स्प्लिट रिंग गुंजयमान धातु सामग्री का उपयोग करके छड़ एंटीना के प्रदर्शन विशेषताओं को बढ़ाना	डॉ राजेश. कुमार
2.	होडम मोनिका	एमटी/18/ईसीई/002	एफटीआरएफ और एफबी विस्थापित चैनलों पर दोहरी शाखा एमआरसी ग्राही का एक अध्ययन	डॉ ए दिनामणि सिंह
3.	क्षत्रिमयुम लिनथोइंगनबी देवी	एमटी/18/ईसीई/003	विषम सेलुलर नेटवर्क में अंतर-सेल हस्तक्षेप शमन	डॉ. जयात्री बोरा
4.	रिंग्कू इंगुडाम	एमटी/18/ईसीई/005	पीसीजी संकेतो का उपयोग कर हृदय असामान्यता विश्लेषण	डॉ मधुसूदन मिश्रा
5.	अनुपम कुमारी	एमटी/18/ईसीई/010	वृहद संचरण करंट मिरर सी-माँस आधारित सीसीII+ सेल एवं उसके अनुप्रयोग	डॉ. त्रिपुरारी शरण
6.	एमडी मोनसुर रोबनि	एमटी/18/ईसीई/011	AlGaIn/GaN सुपरजंक्शन का अध्ययन	डॉ अशोक कुमार राय
7.	विकास पांडेय	एमटी/18/ईसीई/012	नैनोगैप सिलिकॉन (सोन) क्षेत्र प्रभाव ट्रांजिस्टर (एफईटी) जैव संवेदी की विश्लेषणात्मक विशिष्टताएँ	डॉ. प्रणब किशोर दत्ता

क. स्नातक (बी.टेक.) परियोजनाएं:

क्र.सं.	नाम	अनुक्रमांक	शीर्षक	परामर्शदाता
1.	प्रदीप्त भौमिक अहमद पेरभिजी ओबेन्सन खोंगजोह आंद्रे रसेल डब्ल्यू नोंगब्री	डी/16/ईसी/001 डी/17/ईसी/203 डी/17/ईसी/204 डी/16/ईसी/007	संकेत प्रशसरण का उपयोग करके हृदय धड़कन की पहचान	डॉ मधुसूदन मिश्रा
2.	मिहिन रिया सिल्कम च मारक कलुंग तमो केविसेतुओ खेइजी	डी/16/ईसी/006 डी/16/ईसी/013 डी/17/ईसी/208 डी/17/ईसी/206	5जी सेलुलर नेटवर्क के लिए आन्तरिक कक्ष हस्तक्षेप शमन तकनीकों की प्रदर्शन तुलना।	डॉ. जयात्री बोरा
3.	डिंपी गोगोई राइमा देबबर्मा जियोवानी एमके नोंगब्रिक नेथन खरानतेव	डी/16/ईसी/104 डी/16/ईसी/008 डी/16/ईसी/004 डी/16/ईसी/101	एफसी-ओटा आधारित वर्तमान संवहन अनुप्रयोग	डॉ. त्रिपुरारी शरण

4.	गीतांजलि नाथ राचेल ग्रेस लिंबो सांगे त्सेरिंग मफर्यू सुबीर डे	डी/17/ईसी/201 डी/16/ईसी/205 डी/17/ईसी/209 डी/15/ईसी/018	आरएफआईडी आधारित स्मार्ट पुस्तकालय प्रबंधन प्रणाली	श्री अखो जॉन रिचा
5.	नमरा राजो अमित कुमार अनिक दे प्रांजल डे	डी/16/ईसी/012 डी/16/ईसी/009 डी/16/ईसी/011 डी/16/ईसी/005	स्वायत्त वाहन संवहन प्रणाली	श्री मोइरंगथेम एडिसन सिंह
6.	जानू गोस्वामी सुरजीत दासो हरेंद्र कुमार चौधरी	डी/17/ईसी/202 डी/17/ईसी/205 डी/15/ईसी/106	सौर आधारित गृह स्वचालन प्रणाली का अध्ययन	डॉ राजेश कुमार
7.	जॉय भौमिक कुणाल सिंघा एस त्सिविखो शापौ शिमोन डेमगिनमंग किपजेन	डी/16/ईसी/010 डी/16/ईसी/106 डी/16/ईसी/002 डी/15/ईसी/020	स्थान आधारित स्मार्ट कूड़ेदान	डॉ अशोक कुमार राय
8.	अनीशा बजरानायकी रिठे राय थुंगचिबेमो न्गुली उमाकांता सैखोम	डी/16/ईसी/105 डी/16/ईसी/014 डी/15/ईसी/016 डी/15/ईसी/021	कम विभव कम शक्ति सीसीआई+ द्वि स्तर ओटा सह अनुप्रयोगों का विवरण	श्री अनिल कुमार गौतम

4.5.5 विभाग द्वारा आयोजित लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम/ सम्मेलन

क्र. सं.	पाठ्यक्रम/ सम्मेलन का शीर्षक	समन्वयक	अवधि	निधिकरण संगठन	प्रतिभागियों की संख्या
1	दो सप्ताह का ऑनलाइन संकाय विकास पर कार्यक्रम मिश्रित युवीएम खुला स्रोत अनुकरण सह कार्यात्मक सत्यापन	डॉ. आर कुमार श्री एके राय	13-24 जुलाई 2020	ई एवं आईसीटी अकादमी, भा.प्रौ.सं. गुवाहाटी	30
2	दो सप्ताह का ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम पर वस्तुनिष्ठ इंटरनेट के लिए तार रहित संचार प्रौद्योगिकी	डॉ. आर कुमार	27 जुलाई से 07 अगस्त, 2020	ई एवं आईसीटी अकादमी, भा.प्रौ.सं. गुवाहाटी	30

3	दो सप्ताह ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम शिक्षण के लिए आईसीटी उपकरण, सीखना प्रक्रिया और संस्थान	श्री ए के राय	10-21 अगस्त, 2020	ई एवं आईसीटी अकादमी, भा.प्रौ.सं. गुवाहाटी	40
4	5जी आरएफ एसआईसी का रहस्योद्घाटन, दो सप्ताह का ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम	डॉ. आर कुमार	24 अगस्त से 04 सितंबर, 2020	ई एवं आईसीटी अकादमी, भा.प्रौ.सं. गुवाहाटी	30
5.	ऑनलाइन लघु अवधि कार्यक्रम पायथान 3.4.3	डॉ. आर कुमार	9-15 सितंबर, 2020	नेरिस्ट, भा.प्रौ.सं. बॉम्बे के सहयोग से	80
6.	शैक्षणिक अनुसंधान उपकरण एवं सॉफ्टवेयर पर राष्ट्रीय प्रशिक्षण कार्यक्रम।	कार्यक्रम समन्वयक: डॉ. जे बोरा, डॉ. पी.के. दत्ता, डॉ. एम मिश्रा सलाहकार समिति सदस्य डॉ. टी शरण	18 अक्टूबर 2020 से 08 नवंबर 2020	नेरिस्ट इलेक्ट्रॉनिकी सोसायटी, टेक बूस्टर व्यावसायिक अध्ययन के संस्थान द्वारा प्रायोजित	116
7.	कंप्यूटर, प्रबंधन और गणित विज्ञान (आईसीसीएम) 2020 पर छठा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	आयोजन / अध्यक्ष आचार्य ए हुसैन डॉ. आर कुमार आयोजन सदस्य डॉ. टी शरण डॉ. जे बोरा डॉ. एम मिश्रा डॉ. पी के दत्ता डॉ. ए के राय श्री एम ई सिंह श्री ए के गौतम श्री ए जे ऋचा	22-23 नवंबर, 2020	इलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग, नेरिस्ट	-
8.	संकेत प्रशासन और मशीन शिखलाई में हालिया प्रगति पर एक दिवसीय राष्ट्रीय वेबिनार	समन्वयक: डॉ. एम. मिश्रा आयोजन समिति सदस्य : डॉ. जे बोरा डॉ. टी शरण	28 जनवरी 2021	इलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग, नेरिस्ट	90

9.	वस्तुनिष्ठ इंटरनेट और 5जी पर एक दिवसीय राष्ट्रीय वेबिनार।	समन्वयक: डॉ. जे बोरा आयोजन समिति सदस्य : डॉ. एम. मिश्रा डॉ. टी शरण	29 जनवरी 2021	इलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग, नेरिस्ट	70
10.	विद्युत वाहन अनुप्रयोग तथा विश्लेषणात्मक व गैर-विश्लेषणात्मक ट्रांसफॉर्म में सीधी धारा परावर्तक में हालिया प्रगति पर एक दिवसीय राष्ट्रीय वेबिनार ।	समन्वयक: डॉ. पी के दत्ता आयोजन समिति सदस्य : डॉ. एम. मिश्रा डॉ. जे बोरा डॉ. टी शरण	30 जनवरी 2021	इलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग, नेरिस्ट	60
11	कंप्यूटर द्रष्टि के लिए मशीन शिखलाई पर दो सप्ताह का संकाय विकास कार्यक्रम ।	डॉ मधुसूदन मिश्रा	01 - 12 फरवरी, 2021	ई एवं आईसीटी अकादमी, भा.प्रौ.सं. गुवाहाटी	40
12.	उन्नत संचार और संकेत ग्राही पर दो सप्ताह का संकाय विकास कार्यक्रम ।	डॉ. जायान्त्री बोरा	15-26 फरवरी, 2021	ई एवं आईसीटी अकादमी, भा.प्रौ.सं. गुवाहाटी	30

4.5.6 लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रमो/ सम्मेलनों में संकाय सदस्यों की सहभागिता

क्र.सं.	नाम	प्रशिक्षण कार्यक्रम का विवरण	अवधि	आयोजक
1.	डॉ. आर कुमार	दो सप्ताह का ऑनलाइन संकाय विकास पर कार्यक्रम मिश्रित युवीएम खुला स्रोत अनुकरण सह कार्यात्मक सत्यापन	13-24 जुलाई 2020	ईले. संचार अभि. विभाग, नेरिस्ट तथा ई एंड आईसीटी अकादमी, भा.प्रौ.सं. गुवाहाटी
2	डॉ. आर कुमार	दो सप्ताह का ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम पर वस्तुनिष्ठ इंटरनेट के लिए तार रहित संचार प्रौद्योगिकी	27 जुलाई से 07 अगस्त, 2020	ईले. संचार अभि. विभाग, नेरिस्ट तथा ई एंड आईसीटी अकादमी, भा.प्रौ.सं. गुवाहाटी
3	डॉ. आर कुमार	दो सप्ताह ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम शिक्षण के लिए आईसीटी उपकरण, सीखना प्रक्रिया और संस्थान	10-21 अगस्त, 2020	ईले. संचार अभि. विभाग, नेरिस्ट तथा ई एंड आईसीटी अकादमी, भा.प्रौ.सं. गुवाहाटी

4	डॉ. आर कुमार	पांडुलिपियों को लिखने और समीक्षा करने के लिए डिजिटल उपकरणों पर दो सप्ताह का ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम	21 सितंबर - 2 अक्टूबर 2020	ईले. संचार अभि. विभाग, नेरिस्ट तथा ई एंड आईसीटी अकादमी, भा.प्रौ.सं. गुवाहाटी
5	डॉ. आर कुमार	6वाँ अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन कंप्यूटर, प्रबंधन और गणितीय विज्ञान (आईसीसीएम 2020) में छायांकित सामान्यीकृत लुप्त होते चैनल पर ईसी के प्रदर्शन अध्ययन पर एक आलेख प्रस्तुत किया।	22-23 नवंबर, 2020	ईले. संचार अभि. विभाग, नेरिस्ट
6	डॉ. आर कुमार	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन सघन शिक्षण, कृत्रिम बुद्धिमत्ता और रोबोट 2020 में 17.12.2020 को एक सत्र के अध्यक्षता की।	07-18 दिसंबर 2020	सालेर्नो विश्वविद्यालय, इटली
7	डॉ. आर कुमार	रा.प्रौ.सं. मणिपुर के कार्यक्रम में 'भारतीय परिदृश्य में 5जी' पर एक विशेषज्ञ व्याख्यान प्रस्तुत	29 दिसंबर 2020	ईले. संचार अभि. विभाग, एनआईटी मणिपुर
8	डॉ. आर कुमार	उद्योग में हाल के रुझानों पर वेबिनार 4.0	11 फरवरी, 2021	ईले. संचार अभि. विभाग, नेरिस्ट
9	डॉ. आर कुमार	वस्तुनिष्ठ इंटरनेट के अनुप्रयोग पर वेबिनार	25 फरवरी, 2021	कम्प्यूटर अभि. विभाग, नेरिस्ट
10	डॉ. आर कुमार	कंप्यूटर नेटवर्क और सुरक्षा पर वेबिनार	4 मार्च, 2021	कम्प्यूटर अभि. विभाग, नेरिस्ट
1 1	डॉ. आर कुमार	5जी डिज़ाइन पर दो सप्ताह की संकाय विकास कार्यक्रम: डिवाइस से परिपथ तक की यात्रा	01-12 मार्च 2021	ईले. संचार अभि. विभाग, नेरिस्ट तथा ई एंड आईसीटी अकादमी, भा.प्रौ.सं. गुवाहाटी
12	डॉ. आर कुमार	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन उच्च कम्प्यूटरीकरण एवं संचार प्रणाली - 2021 में "वस्तुनिष्ठ इंटरनेट अनुप्रयोग के लिए बहुआयामी एंटीना डिज़ाइन" नामक एक शोध पत्र प्रस्तुत किया।	19-20 मार्च 2021	श्री ईश्वर अभियांत्रिकी कॉलेज, कोयंबटूर, तमिलनाडु।

13.	डॉ. आर कुमार	छठा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन प्रौद्योगिकी में अभिसरण के लिए (आई2सीटी)-2021 में फ्रीचर संप्रेरण का उपयोग करके विद्युत कार्डियोग्राम संकेतों के क्यूआरएस सेगमेंट की पहचान शीर्षक से एक तकनीकी आलेख प्रस्तुत किया।	2-4 अप्रैल 2021	सिंगरद अभियांत्रिकी संस्थान, लोनावाला, पुणे, एशिया पैसिफिक के सहयोग से आईईईईई बॉम्बे सेक्शन द्वारा प्रायोजित
14.	डॉ. टी. शरण	शिक्षक शिक्षण और संस्थानों के लिए आईसीटी उपकरणों पर संकाय विकास कार्यक्रम	13 जनवरी से 17 जनवरी 2020 (एक सप्ताह)	ईले. संचार अभि. विभाग, नेरिस्ट तथा ई एंड आईसीटी अकादमी, भा.प्रौ.सं. गुवाहाटी
15.	डॉ. टी. शरण	ऊर्जा अभियांत्रिकी, अनुप्रयोग और नियंत्रण पर संकाय विकास कार्यक्रम	21 सितंबर से 25 सितंबर 2020 (एक सप्ताह)	अटल अकादमी के तहत विद्युत अभियांत्रिकी विभाग, नेरिस्ट
16.	डॉ. टी. शरण	"वृहद समाकलन कार्यान्वयन प्रवाह पर संकाय विकास कार्यक्रम	27 मार्च से 10 अप्रैल 2021	ई एंड आईसीटी अकादमी, भा.प्रौ.सं. गुवाहाटी
17.	डॉ मधुसूदन मिश्रा	दो सप्ताह के प्र ऑनलाइन औद्योगिक/व्यावसायिक शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम एमेजोन एडब्लूएस का उपयोग करके वस्तुनिष्ठ इंटरनेट पर सजिव नेतृत्व किया	19 - 30 अक्टूबर 2020	फिनलैंड लैब्स (ए यूनिट ऑफ रिवर्ट टेक्नोलॉजी प्राइवेट लिमिटेड) नेशनल सोशल समिट, आईआईटी रुड़की के सहयोग से
18.	डॉ मधुसूदन मिश्रा	टीसीएस में नियोजन - युवा पेशेवर	27 अगस्त 2020 से 23 नवंबर 2020 तक	टाटा कंसल्टेंसी सर्विसेज, भारत
19.	डॉ मधुसूदन मिश्रा	ऑनलाइन कक्षाओं के प्रबंधन और सह-निर्माण 2.00 पर दो सप्ताह कासंकाय विकास कार्यक्रम	18 मई से 03 जून 2020 तक	टीचिंग लर्निंग सेंटर, रामानुजन कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय।

20.	डॉ मधुसूदन मिश्रा	अकादमिक अनुसंधान उपकरण और सॉफ्टवेयर पर राष्ट्रीय प्रशिक्षण कार्यक्रम	18 अक्टूबर से 08 नवंबर 2020	नेरिस्ट इलेक्ट्रॉनिकी सोसाइटी, ईले. संचार अभि. विभाग विभाग, टेक बूस्टर इंस्टीट्यूट ऑफ प्रोफेशनल स्टडीज गुवाहाटी के सहयोग से
21.	डॉ मधुसूदन मिश्रा	ऊर्जा और पर्यावरण: रूपांतरण, उत्पादन, भंडारण सह कुशल उपयोग" पर एक सप्ताह का ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम।	24-28 अगस्त 2020	विद्युत अभियांत्रिकी विभाग और सिविल अभियांत्रिकी विभाग, नेरिस्ट
22.	डॉ मधुसूदन मिश्रा	"सामाजिक आवश्यकताओं के लिए प्रौद्योगिकी-एआई, एमएल और अनुसंधान पहल के वास्तविक समय अनुप्रयोग" पर एक सप्ताह ऑनलाइन अंतर्राष्ट्रीय संकाय विकास कार्यक्रम।	03-07 अगस्त 2020	कंप्यूटर विज्ञान अभियांत्रिकी विभाग, करुणा प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान संस्थान, भारत और कंप्यूटर विज्ञान अभियांत्रिकी विभाग, नेरिस्ट
23.	डॉ मधुसूदन मिश्रा	कृत्रिम बुद्धिमत्ता अभातशिप प्रशिक्षण (एटीएएल) अकादमी ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम।	09-14, सितंबर 2020	पूर्वतर क्षेत्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, भारत।
24.	डॉ मधुसूदन मिश्रा	"जैव औषधि अभियांत्रिकी में कृत्रिम बुद्धिमत्ता एवं मशीन शिखलाई अनुप्रयोग" पर अभातशिप प्रशिक्षण (एटीएएल) अकादमी ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम।	21-25 सितंबर 2020	यूनिवर्सिटी बीडीटी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, भारत।
25.	डॉ मधुसूदन मिश्रा	संकेत प्रसारण और मशीन शिखलाई में हालिया प्रगति पर एक दिवसीय राष्ट्रीय वेबिनार	28 जनवरी 2021	ईले. संचार अभि. विभाग, नेरिस्ट
26.	डॉ मधुसूदन मिश्रा	वस्तुनिष्ठ इंटरनेट और 5जी पर एक दिवसीय राष्ट्रीय वेबिनार	29 जनवरी 2021	ईले. संचार अभि. विभाग, नेरिस्ट
27.	डॉ मधुसूदन मिश्रा	विद्युत वाहन अनुप्रयोग और विश्लेषणात्मक और गैर-विश्लेषणात्मक हिल्बर्ट ट्रांसफॉर्म में सीधी धारा परिवर्तन में हालिया प्रगति पर एक दिवसीय राष्ट्रीय वेबिनार	30 जनवरी 2021	ईले. संचार अभि. विभाग, नेरिस्ट

28.	डॉ मधुसूदन मिश्रा	कंप्यूटर विज्ञान के लिए मशीन शिखलाई पर दो सप्ताह का संकाय विकास कार्यक्रम।	01-12 फरवरी, 2021	ई एंड आईसीटी अकादमी, भा.प्रौ.सं. गुवाहाटी
29.	डॉ मधुसूदन मिश्रा	उन्नत संचार एवं एंटेना पर दो सप्ताह का संकाय विकास कार्यक्रम।	15-26 फरवरी, 2021	ई एंड आईसीटी अकादमी, भा.प्रौ.सं. गुवाहाटी
30.	डॉ मधुसूदन मिश्रा	शिक्षण, सीखने की प्रक्रिया और संस्थानों के लिए आईसीटी उपकरण	15-26 मार्च, 2021	ई एंड आईसीटी अकादमी, भा.प्रौ.सं. गुवाहाटी
31.	डॉ मधुसूदन मिश्रा	आरआईएससी-वी वृहद समाकलन कार्यान्वयन प्रवाह: आरटीएल2जीडीएस	27 मार्च - 10 अप्रैल, 2021	ई एंड आईसीटी अकादमी, भा.प्रौ.सं. गुवाहाटी
32.	डॉ मधुसूदन मिश्रा	ऑनलाइन कक्षाओं के प्रबंधन सह-विनिर्माण मॉक्स 2.0 पर दो सप्ताह का संकाय विकास कार्यक्रम।	18 मई से 03 जून 2020	टीचिंग लर्निंग सेंटर, रामानुजन कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय, एमएचआरडी, भारत सरकार
33.	डॉ मधुसूदन मिश्रा	कंप्यूटर विज्ञान के लिए मशीन शिखलाई	01-12 फरवरी, 2021	ई एंड आईसीटी अकादमी, भा.प्रौ.सं. गुवाहाटी
34.	डॉ. प्रणब किशोर दत्ता	औद्योगिक प्रशिक्षण में रोजगार पाठ्यक्रम - लॉकडाउन नॉकडाउन	13- 27 अगस्त 2020	टाटा कंसल्टेंसी सर्विसेज आयन।
35.	डॉ. प्रणब किशोर दत्ता	दो सप्ताह के प्रशिक्षक एमेजोन एडब्लूएस का उपयोग करके वस्तुनिष्ठ इंटरनेट पर ऑनलाइन औद्योगिक/व्यावसायिक प्रशिक्षण कार्यक्रम का सजीव नेतृत्व किया	19- 30 अक्टूबर 2020	फ़िनलैंड लैब्स (ए यूनिट ऑफ़ रिवर्ट टेक्नोलॉजी प्राइवेट लिमिटेड) नेशनल सोशल समिट के सहयोग से, भा.प्रौ.सं. रुड़की।
36.	डॉ. प्रणब किशोर दत्ता	कृत्रिम बुद्धिमत्ता अभ्यास प्रशिक्षण (एटीएएल) अकादमी ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम।	14- 18 सितंबर 2020	पूर्वतर क्षेत्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, भारत।

37.	डॉ. प्रणब किशोर दत्ता	"विद्युत वाहन" अभातशिप प्रशिक्षण (एटीएएल) अकादमी ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम।	7-11 दिसंबर 2020	पूर्वोत्तर क्षेत्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, भारत।
38.	डॉ. प्रणब किशोर दत्ता	" कृत्रिम बुद्धिमत्ता " पर पांच दिवसीय संकाय विकास कार्यक्रम	22-26 फरवरी 2021	एसएमआईटी, सिक्किम
39.	डॉ. प्रणब किशोर दत्ता	"कंप्यूटर विज्ञान के लिए मशीन शिखलाई" पर दो सप्ताह का ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम	1-12 फरवरी, 2021	भा.प्रौ.सं. गुवाहाटी, भा.प्रौ.सं. कानपुर, एमएनआईटी जयपुर, एनआईटी पटना सह पीडीपीएम आईआईआईटीडीएम जबलपुर में इलेक्ट्रॉनिक्स एव आईसीटी अकादमी द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित
40.	डॉ. जयात्री बोरा	दो सप्ताह के प्रशिक्षक एमेजोन एडब्लूएस का उपयोग करके वस्तुनिष्ठ इंटरनेट पर ऑनलाइन औद्योगिक/व्यावसायिक प्रशिक्षण कार्यक्रम का सजीव नेतृत्व किया	19-30 अक्टूबर 2020	फ़िनलैंड लैब्स (ए यूनिट ऑफ़ रिवर्ट टेक्नोलॉजी प्राइवेट लिमिटेड) नेशनल सोशल समिट के सहयोग से, भा.प्रौ.सं. रुड़की।
41.	डॉ. जयात्री बोरा	'मूडल' पर संकाय विकास कार्यक्रम	4 मई से 9 मई, 2020	टैगोर अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, अतूर स्पोकन ट्यूटोरियल भा.प्रौ.सं., बॉम्बे, पंडित मदन मोहन मालवीय राष्ट्रीय प्राध्यापक शिक्षण मिशन, मा.सं.वि.मं. के सहयोग से
42.	डॉ. जयात्री बोरा	टीसीएस रोजगार युग - युवा पेशेवर	27 अगस्त 2020 से 23 नवंबर 2020	टाटा कंसल्टेंसी सर्विसेज, भारत

43.	डॉ. जयात्री बोरा	ऑनलाइन कक्षाओं के प्रबंधन सह-विनिर्माण मॉक्स 2.0 पर दो सप्ताह का संकाय विकास कार्यक्रम।	18 मई से 03 जून 2020	टीचिंग लर्निंग सेंटर, रामानुजन कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय।
44.	डॉ. जयात्री बोरा	अकादमिक अनुसंधान उपकरण और सॉफ्टवेयर पर राष्ट्रीय प्रशिक्षण कार्यक्रम	18 अक्टूबर 2020 से 08 नवंबर 2020	नेरिस्ट इलेक्ट्रॉनिकी सोसाइटी, इले. संचार अभि. विभाग द्वारा टेक बूस्टर इंस्टीट्यूट ऑफ प्रोफेशनल स्टडीज गुवाहाटी के सहयोग से
45.	डॉ. जयात्री बोरा	संकेत प्रशस्तरण और मशीन शिखलाई में हालिया प्रगति पर एक दिवसीय राष्ट्रीय वेबिनार	28 जनवरी 2021	ईले. संचार अभि. विभाग, नेरिस्ट
46.	डॉ. जयात्री बोरा	वस्तुनिष्ठ इन्टरनेट तथा 5जी पर एक दिवसीय राष्ट्रीय वेबिनार	29 जनवरी 2021	ईले. संचार अभि. विभाग, नेरिस्ट
47.	डॉ. जयात्री बोरा	विद्युत वाहन अनुप्रयोग और विश्लेषणात्मक और गैर-विश्लेषणात्मक हिल्बर्ट ट्रांसफॉर्म में सीधी धारा परावर्तक में हालिया प्रगति पर एक दिवसीय राष्ट्रीय वेबिनार	30 जनवरी 2021	ईले. संचार अभि. विभाग, नेरिस्ट
48.	डॉ. जयात्री बोरा	कंप्यूटर विज्ञान के लिए मशीन शिखलाई पर संकाय विकास कार्यक्रम।	01-12 जनवरी, 2021	ई एंड आईसीटी अकादमी, भा.प्रौ.सं. गुवाहाटी
49.	डॉ अशोक कुमार राय	शिक्षण, सीखने की प्रक्रिया तथा संस्थानों के लिए आईसीटी उपकरण व तकनीक।	13/01/20 से 17/01/20	ईले. संचार अभि. विभाग, नेरिस्ट तथा ई एंड आईसीटी अकादमी, भा.प्रौ.सं. गुवाहाटी
50	डॉ अशोक कुमार राय	दो सप्ताह का ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम मिश्रित युवीएम खुला स्रोत अनुकरण सह कार्यात्मक सत्यापन	13-24 जुलाई 2020	ईले. संचार अभि. विभाग, नेरिस्ट तथा ई एंड आईसीटी अकादमी, भा.प्रौ.सं. गुवाहाटी

51.	डॉ अशोक कुमार राय	"शिक्षण, सीखने की प्रक्रिया तथा संस्थान के लिए आईसीटी उपकरण" पर दो सप्ताह के ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम में भाग लिया।	10-12 अगस्त, 2020	ईले. संचार अभि. विभाग, नेरिस्ट तथा ई एंड आईसीटी अकादमी, भा.प्रौ.सं. गुवाहाटी
52.	डॉ अशोक कुमार राय	"शैक्षणिक अनुसंधान उपकरण और सॉफ्टवेयर पर राष्ट्रीय प्रशिक्षण कार्यक्रम" इस ऑनलाइन पाठ्यक्रम को आयोजित में महत्वपूर्ण योगदान (आयोजन समिति)	18 अक्टूबर से 8 नवंबर 2020	ईले. संचार अभि. विभाग, नेरिस्ट तथा ई एंड आईसीटी अकादमी, भा.प्रौ.सं. गुवाहाटी
53.	डॉ अशोक कुमार राय	शोध में उभरते उपकरणों तथा प्रौद्योगिकियों पर तीसरी एक सप्ताह की राष्ट्रीय कार्यशाला में "खुला स्रोत परिपथ और डिवाइस सरलीकरण" पर व्याख्यान प्रस्तुत किया।	15 दिसंबर 2020	सूचना प्रौद्योगिकी विभाग, त्रिपुरा विश्वविद्यालय द्वारा 15 से 19 दिसंबर, 2020 के दौरान आयोजित
54.	एम एडिसन सिंह	ऊर्जा अभियांत्रिकी	21/9/2020 से 25/9/2020	नेरिस्ट में अटल अकादमी के सहयोग से
55.	एम एडिसन सिंह	राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 के तहत नए भारत के शैक्षणिक अभ्यास	7/10/2020 से 11/10/2020	त्रिपुरा विश्वविद्यालय, मणिपुर विश्वविद्यालय और असम विश्वविद्यालय
56.	एम एडिसन सिंह	नवीकरणीय ऊर्जा से संबंधित पेटेंट प्रौद्योगिकी और प्रक्रिया नवाचार	17/2/2021- 22/2/2021	शक्ति अभि. विभाग सह परमाणु अध्ययन और अनुप्रयोग स्कूल, जादवपुर विश्वविद्यालय
57.	एम एडिसन सिंह	कृत्रिम बुद्धिमत्ता	22-26 फरवरी 2021	एसएमआईटी सिक्किम

4.5.7 आलेखों का प्रकाशन

आचार्य मोहम्मद अनवर हुसैन:

1. मोहम्मद अनवर हुसैन एवं लक्ष्मिप्रिया गोगोई, संगणित टोमोग्राफ (सीटी) छवियों से फेफड़े का नोड्यूल का पर आधारित विश्लेषण, 2021 आईओपी सम्मेलन श्रवला: मेटर साइन्स इंजी. 1020012007

2. फैज एम.एफ.आई., हुसैन एम.ए., मारचांग एन. (2021) बहु स्तर वर्गीकरण प्ररुब का उपयोग करके एंड्रॉइड मालवेयर का पता लगाना। में: बारोली एल., पोनिज़ेवस्का-मारंडा ए., एनोकिडो टी. (सम्पादक) कॉम्प्लेक्स, इंटेलिजेंट एण्ड सॉफ्टवेयर इंटेसिव सिस्टम। सीआईएसआईएस 2020, बुधिमत्तापूर्वक प्रणाली व कंप्यूटरिकरण में अग्रिम, अंक 1194, स्प्रिंगर, चाम।
3. मोहम्मद फैज इकबाल फैज, मोहम्मद अनवर हुसैन, निंगरिनला मारचांग (2020) कर्नेल-आधारित समर्थन वेक्टर मशीन का उपयोग करके एंड्रॉइड ऐप-समरूपता का पता लगाना। इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ साइन्स एण्ड टेक्नोलोजी, 29(04), 7098
4. मोहम्मद अनवर हुसैन एवं पोपी बोरा, "अराजक एवं समर्थन छवियों का उपयोग कर डिजिटल वीडियो के लिए एकीकृत आंशिक कूटलेखन और वॉटरमार्किंग तकनीक", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड एडवांस्ड टेक्नोलॉजी (आईजेईएटी), अंक 9, नंबर 4, पृष्ठ 364-373, अप्रैल 2020
5. पोपी बोरा एवं मोहम्मद अनवर हुसैन, ग्रे लेवल डिजिटल छवि के कूटलेखन और विवरण के लिए समाकलित एन्क्रिप्शन-स्टेग्नोग्राफी। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडवांस्ड साइंस एंड टेक्नोलॉजी, अंक 29, नंबर 5 (मई, 2020), पृष्ठ 7991-8003
6. ताशेर अली शेख, जोयात्री बोरा एवं मोहम्मद अनवर हुसैन, "उपयोगकर्ता समूह का उपयोग कर बड़े पैमाने पर एमआईएमओ प्रणाली ऑकड़ा दर विश्लेषण का प्रदर्शन।" वायरलेस पर्सनल कोम्नीकेशन, खंड 116, अंक 1, पृष्ठ 455-474, 1/2021
7. ताशेर अली शेख, जोयात्री बोरा एवं मोहम्मद अनवर हुसैन, "बड़े पैमाने पर एमआईएमओ 5 जी ताररहित संचार प्रणाली में एक आदर्श उपयोगकर्ता सह एंटीना चयन तकनीक। रेडियो इंजीनियरिंग, खंड 29, अंक 3, पृष्ठ 548-554, 9/2020
8. ताशेर अली शेख, जोयात्री बोरा और मोहम्मद अनवर हुसैन, पूर्व कोड और परिपूर्ण सीएसआई के साथ समग्र एमआईएमओ प्रणाली तलिय बांड स्पेक्ट्रल समर्थता विश्लेषण। डिजिटल कोम्नीकेशन एण्ड नेटवर्क, प्रेस में, 4/2020
9. जनमोनी बोरा, मोहम्मद अनवर हुसैन एवं जोयात्री बोरा, "गतिशील और ऊर्जा-कुशल आईसीआई संचरण हेतु आधारित 5जी हेटसीएन शमन तकनीक" आईईटी कम्युनिकेशंस, 2020 खंड 14, अंक-9, पृष्ठ-1397-1403

डॉ राजेश कुमार:

1. कुर्मेंद्र एवं राजेश कुमार, "एशबी की कार्यप्रणाली और एमईएमएस धारक स्विच के प्रदर्शन पर उनके प्रभाव का उपयोग करके बीम झिल्ली सह ढकन सामग्री पर जांच", में- माइक्रोसिस्टम टेक्नोलॉजीज, 2021 <https://doi.org/10.1007/s00542-021-05220-5>, स्प्रिंगर-वेरलाग जीएमबीएच जर्मनी, स्प्रिंगर नेचर 2021, एससीआई एक्सटेंडेड एवं स्कोपस द्वारा अनुक्रमित।
2. पूनम यादव, राजेश कुमार, संदीप कुमार, उभरती दूरसंचार प्रौद्योगिकियों पर लेनदेन में "लुप्त होती चैनलों पर भौतिक परत सुरक्षा का व्यापक सर्वेक्षण: वर्गीकरण, अनुप्रयोग और चुनौतियां"। 2021; ई4270. <https://doi.org/10.1002/ett.4270>, [wileyonlinelibrary .com/journal/ett](https://www.wileyonlinelibrary.com/journal/ett), 2021 जॉन विले एंड संस, लिमिटेड ईएससीआई और स्कोपस द्वारा अनुक्रमित।
3. कुर्मेंद्र एवं राजेश कुमार, "सामग्री चयन दृष्टिकोण और आरएफ एमईएमएस स्विच में निर्माण के तरीके", जर्नल इलेक्ट्रॉनिक मेटेरियल्स (2021) <https://doi.org/10.1007/s11664-021-08817-8>, 2021 द मिनेरल्स, मेटल्स एंड मेटेरियल्स सोसाइटी। एससीआई विस्तारित एवं स्कोपस द्वारा अनुक्रमित।

4. ऋचा तिवारी, दीपक नागरिया एवं राजेश कुमार, "कुशल ऊर्जा खपत के लिए स्मार्ट जैविक संवेदी नेटवर्क" इंट जे सर्किल थ्योरी एपल। 2021; 1- 9. <https://doi.org/10.1002/cta.2987>, इएससीआई एवं स्कोपस द्वारा अनुक्रमित विली प्रकाशन।
5. देवव्रत त्यागी, राजेश कुमार एवं आशीष गुप्ता, फेफड़ा विद्युत संकेत संपीड़न के लिए रेखिय सघनता आधारित वेवलेट अपघटन तकनीक का विश्लेषण।, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी, 12(1), 2021, पृष्ठ.118-130.<http://www.iaeme.com/IJEET/issues.asp?JType=IJEET&VType=12&IType=1> स्कोपस द्वारा अनुक्रमित।
6. देवव्रत त्यागी एवं राजेश कुमार, समूह फ्रेमवर्क वर्गीकारक का उपयोग करके फेफड़ा विद्युत संकेत के लिए रिदम पहचान सह वर्गिकरण। इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ एडवांस्ड रिसर्च इन इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, 12(1), 2021, पृष्ठ 199-208. <http://www.iaeme.com/IJARET/issues.asp?JType=IJARET&VType=12&IType=1>, स्कोपस द्वारा अनुक्रमित।
7. सरफराज हुसैन, राजेश कुमार एवं गौरव त्रिवेदी "45 एनएम प्रौद्योगिकी में एनएमओएस और पीएमओएस निविष्ट संचालित अ-स्थिर तुलनित्र की तुलना" आईओपी प्रकाशन लिमिटेड द्वारा लाइसेंस के तहत प्रकाशित। आईओपी सम्मेलन श्रृंखला: सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग, अंक 1020, छठा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन कंप्यूटर प्रबंधन और गणितीय विज्ञान (आईसीसीएम 2020) 22-23 नवंबर 2020, निर्जुली, भारत, प्रशस्ति पत्र एस हुसैन आदि 2021 आईओपी कॉन्फ. सेर.: मेटर. साई. इंजी. 1020 012022, स्कोपस द्वारा अनुक्रमित।
8. आशीष गुप्ता एवं राजेश कुमार, "एनआरएफ व एटीमेगा 328 का उपयोग कर डब्ल्यूएसएन नोड का आदर्श डिजाइन सह प्रदर्शन विश्लेषण।" आईओपी प्रकाशन लिमिटेड द्वारा लाइसेंस के तहत प्रकाशित। आईओपी सम्मेलन श्रृंखला: सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग, अंक 1020, छठा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन कंप्यूटर प्रबंधन और गणितीय विज्ञान (आईसीसीएम 2020) 22-23 नवंबर 2020, निर्जुली, भारत, प्रशस्ति पत्र एस हुसैन आदि 2021 आईओपी कॉन्फ. सेर.: मेटर. साई. इंजी. 1020 012030, स्कोपस द्वारा अनुक्रमित।
9. कुर्मैद्र एवं राजेश कुमार, "उच्च धारण रेशियो के लिए विद्युत अचालक सामग्री चयन और एशबी की कार्यप्रणाली का उपयोग करके एमईएमएस धारण स्विच का प्रभाविकरण" आईओपी प्रकाशन लिमिटेड द्वारा लाइसेंस के तहत प्रकाशित। आईओपी सम्मेलन श्रृंखला: सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग, अंक 1020, छठा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन कंप्यूटर प्रबंधन और गणितीय विज्ञान (आईसीसीएम 2020) 22-23 नवंबर 2020, निर्जुली, भारत, प्रशस्ति पत्र एस हुसैन आदि 2021 आईओपी कॉन्फ. सेर.: मेटर. साई. इंजी. 1020 012029, स्कोपस द्वारा अनुक्रमित।
10. ऋचा तिवारी और राजेश कुमार, "विभिन्न अनुप्रयोगों के लिए तार रहित संवेदी नेटवर्क में ऑकड़ा प्रेषण करने के लिए लिंक डिजाइन के विभिन्न तरीके।" आईओपी प्रकाशन लिमिटेड द्वारा लाइसेंस के तहत प्रकाशित। आईओपी सम्मेलन श्रृंखला: सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग, अंक 1020, छठा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन कंप्यूटर प्रबंधन और गणितीय विज्ञान (आईसीसीएम 2020) 22-23 नवंबर 2020, निर्जुली, भारत, प्रशस्ति पत्र एस हुसैन आदि 2021 आईओपी कॉन्फ. सेर.: मेटर. साई. इंजी. 1020 012006, स्कोपस द्वारा अनुक्रमित।
11. पूनम यादव, संदीप कुमार और राजेश कुमार, "गामा छायांकित α - η - μ विस्थापित चैनल पर ईसी का विश्लेषण" आईओपी पब्लिशिंग लिमिटेड द्वारा लाइसेंस के तहत प्रकाशित, आईओपी सम्मेलन श्रृंखला: सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग, अंक 1020, छठा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन कंप्यूटर प्रबंधन और गणितीय

- विज्ञान (आईसीसीएम 2020) 22-23 नवंबर 2020, निर्जुली, भारत, प्रशस्ति पत्र एस हुसैन आदि 2021 आईओपी कॉन्फ. सेर.: मेटर. साई. इंजी. 1020 012010, स्कोपस द्वारा अनुक्रमित।
12. पूनम यादव, राजेश कुमार, संदीप कुमार, " α - κ - μ /गामा मिश्रित विस्थापित चैनल पर प्रभावी क्षमता विश्लेषण," दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन कंप्यूटरीकर, संचार नियंत्रण एवं नेटवर्क में अग्रिम-2020, पृष्ठ 587-592 डीओआई: 10.1109/आईसीसीसीसीएन 51052. 2020. 9362859
13. कुर्मंद एवं राजेश कुमार, "रेडियो आवृत्ति अनुप्रयोगों के लिए आरएफ माइक्रो-विद्युत-यांत्रिक-प्रणाली (एमईएमएस) स्विच पर एक समीक्षा।" माइक्रोसिस्ट टेक्नोल (2020) <https://doi.org/10.1007/s00542-020-05025-y>, एकसटैंडेड और स्कोपस द्वारा अनुक्रमित।
14. ऋचा तिवारी, दीपक नागरिया एवं राजेश कुमार, (2020) लम्बवत स्थल समय ब्लॉक कोड का उपयोग करके संवेदी नेटवर्क में बिट त्रुटि दर में सुधार के लिए एक नई विधि। 3सी प्रौद्योगिकी। ग्लोसस डी इनोवेशन एप्लिकैडस ए ला पाइमेआ, 9(3), 59-75. <http://ojs.3ciencias.com/index.php/3c-tecnologia/article/view/1071>, एससीआई और स्कोपस द्वारा अनुक्रमित।
15. जी अमृता एवं राजेश कुमार, "स्प्लिट-रिंग गुंजयमान मेटा-सामग्री का उपयोग करके छड़ एंटीना के प्रदर्शन विशेषता को बढ़ाना।," अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन संगणना प्रदर्शन मूल्यांकन - 2020 (कॉम्पीई), 2020, पृष्ठ 367-370, डीओआई: 10.1109 / कॉम्पी 49325 2020. 920046, स्कोपस द्वारा अनुक्रमित।
16. पूनम यादव, राजेश कुमार, संदीप कुमार इंटरनेट पत्रों में "सामान्यीकृत छायां प्रभावी मिश्रित विस्थापित चैनलों पर प्रभावी क्षमता विश्लेषण।" मई 2020, डीओआई: 10.1002/itl2.171 इंटरनेट प्रौद्योगिकी पत्र-2020; ई171, wileyonlinelibrary.com/journal/itl2, जॉन विले एंड संस लिमिटेड 6 में 1, <https://doi.org/10.1002/itl2.171>, एससीआई द्वारा अनुक्रमित।

डॉ. टी. शरण

एससीआई जर्नल में प्रकाशित आलेख:

1. देव निखिल, शरण त्रिपुरारी, दुबे तन्मय, "उप- सीमा रुझान संवर्धित सघन-चालित द्वि-पुन चक्रण करंट ओटीए।" एनालॉग इंटीग्रेटेड सर्किट एंड सिग्नल प्रोसेसिंग (स्प्रिंगर), अंक 105, पृष्ठ 229-242 (2020) डीओआई: <https://doi.org/10.1007/s1047>
2. संदीप कु. सिंह, त्रिपुरारी शरण, अरविंद के. सिंह, "बहु-सतह ताररित संचार के लिए गोलाकार ध्रुवित खुला भू-सम्पर्क खांचे द्वारा सीपीडब्ल्यू-फेड एंटीना के अक्षीय अनुपात तरंग को बढ़ाना," इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सोशल इकोलॉजी एंड सस्टेनेबल डेवलपमेंट, विशेष अंक- एडवांस इनोवेशन एंड टेक्नोलॉजी विद सस्टेनेबिलिटी इंजीनियरिंग।

पुस्तक अध्याय प्रकाशित आलेख:

3. अनिल कुमार गौतम, त्रिपुरारी शरण, नेमथियानहोई जू पी., " \pm 0.25 वी आपूर्ति का उपयोग करते हुए डीटी-मॉस आधारित कम विभव कम शक्तिर सीसीआईआई+ एवं बीक्वाड फिल्टर।" पुस्तक-एडवांसेज इन वीएलएसआई, काम्निक्शनर, एण्ड सिग्नल प्रोसेसिंग (स्प्रिंगर), व्याख्यान नोट्स इन इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में 683, <https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-15-6840-4>
4. शरण त्रिपुरारी, गौतम अनिल कुमार, "डिजाइन सह रेल से रेल एफसी-ओटीए तथा द्वितिय पीडी सीसीआईआई+", पुस्तक अध्याय-13, पुस्तक: इलेक्ट्रॉनिक डिवाइस, सर्किट, एण्ड सिस्टम बायोमेडिकल

एप्लीकेशन। प्रथम संस्करण- चुनौतियां और बुद्धिमान दृष्टिकोण, एल्सेवियर, कॉपीराइट: अकादमिक प्रेस 2021, पेपर बैक आईएसबीएन: 9780323851725

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन कार्यवाही में प्रकाशित आलेख:

5. शरण त्रिपुरारी, ऋचा अखो जॉन, "कम विभव बीडी-एफसी-ओटीए आधारित-डीओ-सीसीआईआई तथा कम आवृत्ति संकेत प्रशसरण के लिए इसके अनुप्रयोग," अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन संगणना प्रदर्शन मूल्यांकन (कॉम्पीई), उत्तर पूर्वी पर्वतिय विश्वविद्यालय, शिलांग, मेघालय, भारत। 2-4 जुलाई, 2020, पृष्ठ 584-591, डीओआई: 10.1109/ComPE49325.2020.9199999, वेब-लिंक: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9199999>
6. त्रिपुरारी शरण, अनिल कुमार गौतम, " उप- सीमा संवर्धित सघन-चालित और एफवीएफ-संचालित सेल्फ कैसकोड-करंट मिरर ओटीए सह इसके अनुप्रयोग," तीसरे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन वीएलएसआई, संचार और संकेत प्रशसरण (वीसीएस 2020) में प्रस्तुत किया गया। स्प्रिंगर
7. त्रिपुरारी शरण, अखो जॉन ऋचा, "कम शक्ति निशो द्विघात फिल्टर और डायोड फुल वेव रेक्टिफायर जैव संकेत के लिए सीएम-बीडी-एमओ-ओटीए का उपयोग" तीसरे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन वीएलएसआई, संचार और संकेत प्रशसरण (वीसीएस 2020) में प्रस्तुत किया गया। स्प्रिंगर
8. संदीप कु. सिंह, त्रिपुरारी शरण, अरविंद के. सिंह, "2.4 गीगाहर्ट्ज (डब्लूएलएएन/आईएसएम) अनुप्रयोगों के लिए अचालक विद्युत सामग्री का उपयोग करके सीपीडब्ल्यू-फेड छड़ एंटीना का लघुकरण" (एमएस-एनआर: मासी.202100008), 24 फरवरी 2021, मैक्रोमोलेक्यूलर संगोष्ठी में स्वीकार किया गया।

डॉ. मधुसूदन मिश्रा

जर्नलों में प्रकाशित आलेख:

1. एम. मिश्रा, एस. प्रतिहेर, एच. मेनन एवं ए मुखर्जी, "स्पेक्ट्रल और उत्तल हल सुविधाओं का उपयोग करते हुए एस1 और एस2 हार्ट साउंड्स की पहचान"। आईईईईई सेंसर्स जर्नल, खंड 20, संख्या 8, पृष्ठ 4311-4320, अप्रैल 15, 2020, डीओआई: 10.1109/JSEN. 2019.2962364. (एससीआई, आईएफ>3)
2. पून्गुझली एलंगोवन, मलाया कुमार नाथ, मधुसूदन मिश्रा, "रंग विस्थापित छवि से ग्लूकोमा संवेदन के लिए सांख्यिकीय पैरामीटर", प्रोसीडिया कंप्यूटर साइंस, एल्सेवियर, वॉल्यूम 171, 2020, पेज 2675-2683, आईएसएसएन 1877-0509, <https://doi.org/10.1016/j.procs.200.04.290> (स्कोपस)
3. बिस्वजीत दास, रीताश्री बोरदोलोई, लोबसंग ताशी थुंगन, आशीष पॉल, पंकज के पांडे, मधुसूदन मिश्रा एवं ओम प्रकाश त्रिपाठी, "पश्चिम कामेंग जलगाही, अरुणाचल प्रदेश में मिट्टी के कटाव का प्रतिरूपण करने के लिए भू-सूचना प्रणाली, रसल एवं एचपी का एक एकीकृत दृष्टिकोण", जर्नल ऑफ अर्थ सिस्टम्स विज्ञान, संख्या 129, 94 (2020), स्प्रिंगर, <https://doi.org/10.1007/s12040-020-1356-6>, (एससीआईसी, प्रभाव कारक>1)
4. बिस्वजीत दास, रीताश्री बोरदोलोई, संगीता डेका, आशीष पॉल, पंकज कुमार पांडे, लाल बिहारी सिंघा, ओम प्रकाश त्रिपाठी, भानु प्रकाश मिश्रा एवं मधुसूदन मिश्रा "कार्बन की भविष्यवाणी करने के लिए स्थल, उपग्रह आँकड़ा आधारित एकीकृत दृष्टिकोण का उपयोग करके जमीनी जैव पदार्थ कार्बन मूल्यांकन से उपर अरुणाचल हिमालय, भारत के प्रमुख भूमि उपयोग क्षेत्र की ज़ब्ती क्षमता" जर्नल ऑफ कार्बन मैनेजमेंट, टेलर एंड फ्रांसिस, अंक -12, पृष्ठ 2011-214, (मार्च 2021 में ऑनलाइन प्रकाशित), डीओआई 10.1080/17583004.2021.1899753 (एससीआईईई, प्रभाव कारक>1)

पुस्तक अध्याय प्रकाशित आलेख:

5. पीयूष कुमार, अर्पण शर्मा, मायामी ज़िमिक, शिवम पाराशर, रेणु सिंह, जोयात्री बोरा, अश्विनी के. पात्रा, मधुसूदन मिश्रा (2020) "फोटो ग्राफ संकेतों का उपयोग करके दिल का स्वास्थ्य आकलन हेतु धड़कन का

का मापन", इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम एण्ड इंटेलिजेंट कंप्यूटिंग। विद्युत अभियांत्रिकी व्याख्यान नोट्स, अंक 686, स्प्रिंगर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-15-7031-5_46.

6. आर. सिंह, यू. भट्टाचार्य, ए.के. सिंह, एम. मिश्रा (2020), "एसवीएम-जीएमएम आधारित वक्ता पहचान प्रणाली पर शोर के स्तर का प्रभाव", इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम एण्ड इंटेलिजेंट कंप्यूटिंग। विद्युत अभियांत्रिकी व्याख्यान नोट्स, अंक 686, स्प्रिंगर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-15-7031-5_10.
7. मिथुन कुमार कार, मलाया कुमार नाथ, मधुसूदन मिश्रा, "इंसेप्शन मॉड्यूल और अवशिष्ट सम्पर्क का उपयोग करके रंग विस्थापित छवि से आँख के पर्दे से संबद्ध का आकलन" अन्तराष्ट्रीय (आभासी) सम्मेलन उच्च कम्प्यूटरीकरण के वर्तमान आयाम-2020, स्प्रिंगर विद्युत अभियांत्रिकी व्याख्यान नोट्स। (को स्वीकृत)।

अंतराष्ट्रीय सम्मेलन कार्यवाही में प्रकाशित आलेख:

8. एम के नाथ, ए. कान्हे एवं एम. मिश्रा, "कोविड-19 छवियों के वर्गीकरण के लिए एक आदर्श गहन शिक्षण दृष्टिकोण," आईईईईई 5वां अंतराष्ट्रीय सम्मेलन कंप्यूटरीकरण संचार तथा स्वचालन-2020 (आईसीसीसीए), ग्रेटर नोएडा, भारत, 2020, पृष्ठ 752-757, डीओआई: 10.1109/ICCCA49541.2020.9250907।

डॉ. पी. के. दत्ता

जर्नलों में प्रकाशित आलेख:

1. खुराइजम नेल्सन सिंह, प्रणब किशोर दत्ता, "उच्च-के आन्तरिक सतह अचालक का विश्लेषणात्मक प्रतिमान और एफईटी आधारित जैव संवेदी पर चार्ज प्रतिमानित सिलिकॉन", जर्नल कम्प्यूटेशनल इलेक्ट्रॉनिक्स, खंड 19, अंक 2 पृष्ठ संख्या 1126-1135 जून 2020, इलेक्ट्रॉनिक आईएसएसएन: 1572-8137, प्रिंट आईएसएसएन:1569-8025 (प्रभाव कारक: 1.637)
2. सपना रानी घिमिरे, प्रीतिसुधा मेहर, प्रणब किशोर दत्ता, "एक बेहतर चार्ज-शेयरिंग विस्थापित स्यूडो-डोमिन तर्क" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सर्किट थ्योरी एंड एप्लीकेशन, संख्या 48, अंक 8, पेज नंबर 1346-1362, अगस्त 2020, ऑनलाइन आईएसएसएन: 1097 -007X, (प्रभाव कारक: 1.554)

पुस्तक अध्याय प्रकाशित आलेख:

3. खुराइजम नेल्सन सिंह, प्रणब किशोर दत्ता, "अध्याय 8: एफईटी-आधारित जैव संवेदी का विश्लेषणात्मक डिजाइन" पुस्तक; उन्नत वीएलएसआई डिजाइन एवं परीक्षण क्षमता मुद्दे, सीआरसी प्रेस, अगस्त 2020, ईबुक आईएसबीएन: 9781003083436

डॉ. जोयन्ती बोरा

जर्नलों में प्रकाशित आलेख:

1. बरुआ, एस., बोरा, जे., एवं मैती, एस., **GaAs** आवधिक अर्ध अष्टकोणीय कट आधारित नैनो टेक्सचर षठकोणिय आकार का नैनोपिलर सरणी संरचना अत्यधिक प्रतिक्रियाशील प्रकाश संवेदन प्रदर्शन।, ऑप्टिकल एण्ड क्वांटम इलेक्ट्रॉनिक्स (स्प्रिंगर), प्रभाव कारक: 1.842, मुद्रणालय में।
2. बरुआ, एस., बोरा, जे., एवं मैती, एस., उच्च प्रदर्शन **GaAs** आधारित प्रकाशिय मॉडल नैनोपिलर सरणियों की संरचना पर आवधिक दाएं त्रिकोणीय बनावट के साथ प्रकाश संवेदन। सेमीकंड साइं तकनोल। (आईओपीसाइंस), खंड 36, संख्या 4, पृष्ठ-045017,2021, प्रभाव कारक: 2.361 (एससीआई, स्कोपस, वेब ऑफ साइंस, डीओआई: 10.1088/1361-6641/abe05a)

3. बरुआ, एस., बोरा, जे., एवं मैती, एस., ईण्डियम गैलियम आर्सेनाइड सामग्री आधारित षटकोणिय आकार का नैनोपिलर (एनपी) सरणी फोटो संवेदी प्रकाश पाश के माध्यम से जांच और अनुकूलन। ऑप्टिकल एण्ड क्वांटम इलेक्ट्रॉनिक्स (स्प्रिंगर), खंड 52, संख्या 8, पृष्ठ 1-17, 2020, प्रभाव कारक: 1.842 (एससीआई, स्कोपस, वेब ऑफ साइंस, डीओआई: 10.1007/एस11082-020-02496-1)
4. बरुआ, एस., बोरा, जे., एवं मैती, एस., नैनोपिलर सरणियों की संरचना पर नैनो बनावट के साथ उच्च प्रदर्शन व्यापक प्रतिक्रिया **GaAs** आधारित फोटो संवेदी। माइक्रोसिस्टम टेक्नोलॉजीज (स्प्रिंगर), अंक 26, नंबर 8, पृष्ठ 2651-2660, 2020 प्रभाव कारक: 1.737 (एससीआई, स्कोपस, वेब ऑफ साइंस, डीओआई: 10.1007/एस00542-020-04804-एक्स)
5. जनमोनी बोरा एवं जोयात्री बोरा, गतिशीलता आधारित 5जी **HetCN** में गतिशील और स्थान आधारित बिजली आवंटन के साथ ऊर्जा कुशल आईसीआई शमन। वायरलेस पर्सनल कोमनिकेशन, संख्या 117, अंक 2, पृष्ठ 1441-1457, 3/2021
6. ताशेर अली शेख, जोयात्री बोरा एवं मोहम्मद अनवर हुसैन, उपभोक्ता समूह का उपयोग करते हुए बड़े पैमाने पर एमआईएमओ प्रणाली के आँकड़ा दर विश्लेषण का प्रदर्शन। वायरलेस पर्सनल कोमनिकेशन, संख्या 116, अंक 1, पृष्ठ 455-474, 1/2021
7. जनमोनी बोरा एवं जोयात्री बोरा, 5जी विषम सेलुलर नेटवर्क में अन्तर-सेल हस्तक्षेप शमन के लिए गतिशील और स्थान आधारित बिजली आवंटन तंत्र। इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ कोमनिकेशन सिस्टम, खंड 33, अंक 15, पृष्ठ.44548, 10/2020
8. ताशेर अली शेख, जोयात्री बोरा एवं मोहम्मद अनवर हुसैन, "बड़े पैमाने पर एमआईएमओ 5 जी ताररहित संचार प्रणाली में एक आदर्श उपयोगकर्ता और एंटीना चयन तकनीक," रेडियो इंजीनियरिंग, खंड 29, अंक 3, पृष्ठ 548-554, 9/2020
9. ताशेर अली शेख, जोयात्री बोरा एवं मोहम्मद अनवर हुसैन, पूर्व कोड और सही सीएसआई के साथ विशाल एमआईएमओ प्रणाली निम्न परत स्पेक्ट्रम दक्षता विश्लेषण। डिजिटल कोमनिकेशन एण्ड नेटवर्क, प्रेस में, 4/2020

डॉ. ए के राय

जर्नलों में प्रकाशित आलेख:

1. अशोक रे, एस. बोरदोलोई, बी. सरकार, पी. अग्रवाल, एवं जी. त्रिवेदी, जी., संवर्धित श्वसनीयता फिलेट-गेट **AIGaN/GaN HEMT** का संख्यात्मक सरलीकरण। जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक मैटेरियल्स स्प्रिंगर नेचर बी.वी. 2020, ऑनलाइन 3 जनवरी 2020 को प्रकाशित।
2. एल. अरिवाङ्गन, डी. निर्मल, पी. पवन कुमार रेड्डी, जे. अजयन, डी. गॉडफ्रे, पी. प्रजून, अशोक रे, "एन्यूमेरिकल इन्वेस्टिगेशन ऑफ हीट सप्लेशन इन एचईएमटी फॉर पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एप्लीकेशन" सिलिकॉन, स्प्रिंगर नेचर बी.वी. 2020 स्वीकृत: 10 अगस्त 2020 <https://doi.org/10.1007/s12633-020-00647-3>

श्री एम एडिसन सिंह

1. एम एडिसन सिंह, भास्कर एस नाइक "प्रतिरोधक अधिभार के साथ सर्पाकार एंटीना का अक्षीय अनुपात सुधार" आईओपी सम्मेलन श्रृंखला: सामग्री विज्ञान एवं अभियांत्रिकी, 2021

4.5.8 संकाय सदस्यों द्वारा प्राप्त नई उपाधियाँ/व्यावसायिक सदस्यता:

- डॉ राजेश कुमार नें इंस्टिट्यूट ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) की आजीवन फेलो सदस्यता एफ-1265837, 2020 प्राप्त की थी।

- डॉ. मधुसूदन मिश्रा ने जुलाई 2020 में विद्युत अभियांत्रिकी विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, खड़गपुर से पीएच.डी. की उपाधि प्राप्त की है। (पीएचडी शोध का शीर्षक: "स्वास्थ्य मूल्यांकन के लिए फोनो-कार्डियोग्राम संकेत विश्लेषण")।
- डॉ. मधुसूदन मिश्रा को दिसंबर 2020 में आईईईई वरिष्ठ पेशेवर सदस्य ग्रेड में पदोन्नत किया गया है। (आईईईई के 400,000 से अधिक सदस्यों में से केवल 10% ही इस ग्रेड को धारण करते हैं, जिसके लिए व्यापक अनुभव की आवश्यकता होती है। यह पेशेवर परिपक्वता सह महत्वपूर्ण प्रलेखित उपलब्धियों को दर्शाता है)।
- डॉ. अशोक कुमार रे ने 2021 में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी से पीएच.डी. की उपाधि प्राप्त की है।

4.5.9 संकाय सदस्यों द्वारा उपलब्धियां/पुरस्कार/मान्यता:

आमंत्रित वार्ता / प्रस्तुतियाँ

- डॉ. मधुसूदन मिश्रा ने इलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग एवं सूचना प्रौद्योगिकी विभाग, त्रिपुरा विश्वविद्यालय, अगरतला, भारत द्वारा 9 से 13 नवंबर 2020 के दौरान संयुक्त रूप से आयोजित 5 दिवसीय संकाय विकास कार्यक्रम "इलेक्ट्रॉनिकी एवं सूचना प्रौद्योगिकी में हालिया रुझान (आरटीईआईटी-2020)" में आमंत्रित वक्ता के रूप में वार्ता "स्वास्थ्य मूल्यांकन के लिए फोनोकार्डियोग्राम संकेत विश्लेषण" पर प्रस्तुत की थी।
- डॉ. मधुसूदन मिश्रा ने इलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग एवं सूचना प्रौद्योगिकी विभाग, त्रिपुरा विश्वविद्यालय, अगरतला, भारत द्वारा 9 से 13 नवंबर 2020 के दौरान संयुक्त रूप से आयोजित 5 दिवसीय संकाय विकास कार्यक्रम "इलेक्ट्रॉनिकी एवं सूचना प्रौद्योगिकी में हालिया रुझान (आरटीईआईटी-2020)" में आमंत्रित वक्ता के रूप में वार्ता "तृतीय हृदय ध्वनी के पता लगाने के लिए फोनोकार्डियोग्राम संकेत विश्लेषण" पर प्रस्तुत की थी।
- डॉ. मधुसूदन मिश्रा ने 9 अक्टूबर 2020 को राजकीय पॉलिटेक्निक कॉलेज, कोहिमा, नागालैंड में छात्रों के लिए तनाव प्रबंधन एवं प्रभावी संचार पर एक वार्ता प्रस्तुत की थी।।

समीक्षक:

- डॉ. टी. शरण ने अंतर्राष्ट्रीय एससीआई पत्रिकाओं के कई शोध पत्रों के समीक्षक के रूप में कार्य किया, जैसे आईईईईएक्ससेस, एआईसीएसपी जर्नल (स्प्रिंगर), आईईटीई जर्नल (टेलर एण्ड फ्रांसिस). आपने अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों के कई आलेखों के उप-समीक्षक के रूप में भी काम किया। जिनमें इलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग, नेरिस्ट में आयोजित वीसीएस-2020, मोतीलाल नेहरू राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, प्रयाग राज, उत्तर प्रदेश द्वारा आयोजित आईसीसीएम-2020 और एमएमएमयु गोरखपुर द्वारा आयोजित आईसीवीएमडब्ल्यूटी-2021 सामिल है।
- डॉ. मधुसूदन मिश्रा आईईईई ट्रांजेक्सन्स ओन इंस्ट्रुमेंटेशन एण्ड मेजरमेंट के समीक्षक के रूप में कार्य करते हैं।
- डॉ. मधुसूदन मिश्रा इनोवेशन एंड रिसर्च इन बायो-मेडिकल इंजीनियरिंग, एल्सेवियर के समीक्षक के रूप में कार्य करते हैं।

4.5.10 विभाग के संकाय सदस्यों में बाहरी एजेंसियों द्वारा स्वीकृत परियोजनाएं

प्रधान अनुसंधानकर्ता	परियोजना का शीर्षक	निधीयन संगठन	स्वीकृति की तिथि	संपूर्ण रकम	समय
डॉ. राजेश कुमार	वहु-विषेश छवि के उपयोग से एक स्वत निगरानी इ-कार्ट का नमुना	इलेक्ट्रॉनिकी एवं सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय नई दिल्ली	26/10/2018	40.00 लाख	तीन वर्ष
सह अनुसंधानकर्ता श्री मधुसूदन मिश्रा डॉ. ए पाल, वानिकी विभाग प्रधान अनुसंधानकर्ता: डॉ. ओ पी त्रिपाठी, वानिकी विभाग, नेरिस्ट	अरुणाचल प्रदेश के लिए विशेष संदर्भ में भारतीय हिमालय में अल्पाइन पारिस्थितिकी तंत्र की विशिष्टताओं तथा प्रारूप में परिवर्तन	अंतरिक्ष अनुप्रयोग केंद्र, भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन, अहमदाबाद, भारत।	2019-2022	21. 24 लाख	तीन वर्ष

4.5.11 बाह्य निकायों के साथ संकाय सदस्यों/विभाग का सम्पर्क

- डॉ राजेश कुमार ने राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मणिपुर में विशेषज्ञ वार्ता प्रस्तुत की। आपने एमआईआईटी द्वारा प्रायोजित परियोजना में आईआईआईटी, मणिपुर के साथ सहयोग किया है। आप इलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग, राजीव गांधी विश्वविद्यालय में अध्ययन मंडल के सदस्य हैं। उन्होंने इटली के सालेर्नो विश्वविद्यालय में आयोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में एक सत्र की अध्यक्षता की थी। आपने कैलिफोर्निया, संयुक्त राज्य अमेरिका के अंतर्राष्ट्रीय संघ के शिक्षाविदों के सहयोग से नेरिस्ट में एक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन आईसीसीएम-2020 का आयोजन किया था।
- डॉ. पी. के दत्ता इलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग, काजीरंगा विश्वविद्यालय, जोरहाट, असम के अध्ययन मंडल के सदस्य (बाहरी) हैं।
- डॉ मधुसूदन मिश्रा का भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खड़गपुर, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान पुडुचेरी और त्रिपुरा विश्वविद्यालय के संकाय सदस्यों के साथ सहयोगी शैक्षणिक कार्य कर रहे हैं।

4.5.12 छात्रों की उपलब्धियां:

- 10 से अधिक छात्रों को पीएच.डी. उपाधि से नवाजा।

4.5.13 कोई अन्य सूचना

- विभाग ने डिप्लोमा तथा उपाधि कार्यक्रमों लिए अपने पाठ्यक्रम को संशोधित किया है।

4.6 विद्युत अभियांत्रिकी विभाग

4.6.1 विभाग का संक्षिप्त परिचय

संस्थान की स्थापना समय से ही विद्युतअभियांत्रिकी विभाग उच्च शिक्षा संपन्न वैज्ञानिक तथा प्रौद्योगिक-विदों के निर्माण में एक महत्वपूर्ण भूमिका अदा कर रहा है। विभाग से प्रथम स्नातक का बैच वर्ष 1992 में उत्तिर्ण हुआ था। विभाग अपने पूर्व स्नातक कार्यक्रमों यथा: प्रमाण-पत्र, डिप्लोमा और बी.टेक. उपाधि के लिए संस्थान के दो वर्षीय मॉड्यूलर ढांचे का अनुसरण कर रहा है। प्रत्येक मॉड्यूल में विद्यार्थियों का दाखिला नेरिस्ट प्रवेश परीक्षा क्रमशः एनईई-I, एनईई-II और एनईई-III के माध्यम से होता है। देश में तकनीकी रूप से कुशल मानव संसाधन की आवश्यकता को पूरा करने के उद्देश्य से विभाग ऊर्जा प्रणाली अभियांत्रिकी में विशेषता के साथ स्नातकोत्तर (एम. टेक.) कार्यक्रम और विद्युत अभियांत्रिकी के सभी क्षेत्रों में पीएच.डी. कार्यक्रम चला रहा है।

विभाग में उच्च अर्हता संपन्न योग्य संकाय सदस्य हैं, जिन्होंने अपनी डिग्रियाँ देश के प्रतिष्ठित शिक्षण संस्थानों से प्राप्त की हैं। आवश्यक आधारभूत ढांचों और प्रयोगशाला में समय समय पर सुविधाओं को उन्नत किया जाता है ताकि विद्यार्थियों और शोधार्थियों को सीखने और कुछ नया करने के लिए पर्याप्त विकल्प उपलब्ध कराए जा सकें। विभाग सरकार तथा उद्योग जगत से प्रायोजित विभिन्न शोध परियोजनाओं पर भी काम करता रहा है।

विभाग द्वारा चलाए जा रहे स्नातक/स्नातकोत्तर कार्यक्रमों के उद्देश्य निम्नवत हैं:

- प्रमाण पत्र मॉड्यूल के विद्यार्थियों को विद्युत परिपथ और प्रणाली की समस्याओं को समझने, उसे ठीक करने और उसके रखरखाव का प्रशिक्षण देना।
- डिप्लोमा मॉड्यूल के विद्यार्थियों में पर्याप्त पर्यवेक्षण और निर्देशन कौशल विकसित करना।
- बी.टेक. डिग्री के विद्यार्थियों को उद्योग जगत और अन्य जगहों के में वर्तमान आवश्यकता को ध्यान में रखते हुए विद्युत अभियांत्रिकी के क्षेत्र में समस्याओं को विश्लेषित करने, डिजाइन करने नवोन्मेशी सोच विकसित करने के लिए पर्याप्त ज्ञान देना।
- स्नातकोत्तर स्तर के विद्यार्थियों को उद्योग जगत की आवश्यकताओं के अनुरूप शोध कार्य करने के लिए प्रशिक्षित करना।
- विद्युत अभियांत्रिकी के क्षेत्र में शोध एवं विकास।

कार्यक्रम

विभाग निम्नलिखित कार्यक्रमों का संचालन कर रहा है:-

क) स्नातक कार्यक्रम

- प्रमाणपत्र पाठ्यक्रम
- विद्युत अभियांत्रिकी में डिप्लोमा
- विद्युत अभियांत्रिकी में बी. टेक.

ख) स्नातकोत्तर कार्यक्रम

- शक्ति प्रणाली अभियांत्रिकी में एम.टेक

ग) पीएच डी पाठ्यक्रम

- विद्युत अभियांत्रिकी के सभी क्षेत्रों में

सुविधाएं

विभाग में विद्युत अभियांत्रिकीके सभी क्षेत्रों में काम करने के सुविधाओं को उपलब्ध कराने के लिए 13 से अधिक समुचित रूप से सुसज्जित प्रयोगशालाओं के अलावा एक पृथक पुस्तकालय भी है। प्रयोगशालाओं में उच्च क्षमता संपन्न कंप्यूटर, सर्वर तथा कई आवश्यक सॉफ्टवेयर पेकेज उपलब्ध हैं जो एक स्थानीय नेटवर्क के जरिए जुड़ा हुआ है। इंटरनेट सेवा विद्यार्थियों एवं संकाय सदस्यों के लिए उपलब्ध है।

शोध

विद्युत अभियांत्रिकीविभागतीन प्रमुख अनुसंधान समूहों के तहत काम कर रहे हैं, (1) विद्युत शक्ति और ऊर्जा प्रणाली, (2) नियंत्रण व उपकरण और (3) विद्युत मशीन, संचालन और शक्ति इलेक्ट्रॉनिक्स। विभाग के उद्देश्य इस प्रकार हैं:-

- पाठ्यक्रम की तैयारी और समीक्षा।
- संगोष्ठी/कार्यशाला/सम्मेलनों का आयोजन करना।
- बी.टेक/ एम.टेक/ पीएच.डी. परियोजना/ शोध प्रबंध का पर्यवेक्षण करना।
- परामर्शी सेवाएं प्रदान करना।
- संस्थान-उद्योग के साथ सम्पर्क की सुविधा।
- राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं/सम्मेलनों में प्रकाशन।

योग्यता और विशेषज्ञता के क्षेत्रों के साथ विभाग के संकाय सदस्यों की सूची -

क्र.सं.	नाम	पदनाम	विशेषज्ञता के क्षेत्र
1.	डॉ. एस. चटर्जी पीएच.डी. (जादवपुर विश्वविद्यालय)	आचार्य	उच्च विभव, बिजली व्यवस्था
2.	डॉ. एस. के. भगत पीएच.डी. (आई.आई.टी., बी.एच.यू., बनारस)	आचार्य	नियंत्रण प्रणाली
3.	डॉ. आर. के. मेहता पीएच.डी. (जादवपुर विश्वविद्यालय)	आचार्य	नियंत्रण प्रणाली
4.	डॉ. ओ. पी. राय पीएच.डी. (आई.एस.एम., धनबाद)	आचार्य	शुद्ध अन्वेषी आधारित नियंत्रण एवं उपकरण, शक्ति प्रणाली की विश्वसनीयता
5.	डॉ. सरसिंग गाओ पीएच.डी. (आई.आई.टी., दिल्ली)	आचार्य	विद्युत मशीनें, ऊर्जा प्रतिपादन एवं वितरण
6.	डॉ. ए. के. सिंह पीएच. डी. (तेजपुर विश्वविद्यालय)	आचार्य	शक्ति प्रणाली, विद्युत मशीनें एवं संचालन
7.	श्री रदक ब्लंगे एम. टेक. (नेरिस्ट, निर्जुली)	सह आचार्य	नियंत्रण प्रणाली, ऊर्जा, विद्युत मशीनें एवं संचालन
8.	श्री टी. वी. पी. सिंह एम.टेक (एमएनएनआईटी, एलाहाबाद)	सह आचार्य	नियंत्रण प्रणाली, वी.एल.एस.आई. डिजाइन
9.	श्री एम. डी. सिंह एम. टेक. (तेजपुर विश्वविद्यालय)	सहायक आचार्य	शक्ति इलेक्ट्रॉनिक्स, डिजिटल प्रणाली

10.	श्री ए के परिदा एम. टेक. (एमआईटीएस, ग्वालियर)	सहायक आचार्य	औद्योगिक संचालन, शक्ति इलेक्ट्रॉनिकी एवं ऊर्जा ऑडिट
11.	श्री अनु के. दास एम. टेक. (एनआईटी, शिलचर)	सहायक आचार्य	बिजली व्यवस्था स्थिरता, एवं नवीकरणीय ऊर्जा
12.	श्री एन एल मैतेई एम. टेक. (तेजपुर विश्वविद्यालय)	सहायक आचार्य	ऊर्जा प्रबंधन
13.	सुश्री सोमिला हशुनाओ एम. टेक. (जामिया मिलिया इस्लामिया, दिल्ली)	सहायक आचार्य	विद्युत शक्ति प्रणाली प्रबंधन
14.	श्री अखिलेश शर्मा एम. टेक. (एमएमएमईसी, गोरखपुर)	सहायक आचार्य	शक्ति इलेक्ट्रॉनिकी एवं संचालन
15.	सुश्री पियाली दास एम. ई. (जादवपुर विश्वविद्यालय)	सहायक आचार्य	उपस्कर अभियांत्रिकी, नियंत्रण प्रणाली
16.	श्री पी देवचंद्र सिंह एम.टेक. (नेरिस्ट, निर्जुली)	सहायक आचार्य	शक्ति अभियांत्रिकी प्रणाली

4.6.2 शैक्षिक गतिविधियां

विभाग विभिन्न गतिविधियों में भाग लेता है। विभाग नियमित शैक्षणिक गतिविधियों के अलावा विभिन्न संस्थानों के साथ परामर्शी कार्य तथा अन्य सहयोगात्मक कार्य कर रहा है। विभाग ने संस्थान-उद्योग के परस्पर शैक्षिक संबंध को बरकरार रखते हुए कई प्रायोजित शोध परियोजनाओं को पूरा कर लिया है एवं कुछ परियोजनाएं अभी चल रही हैं। विभाग विभिन्न विशेष क्षेत्रों में कार्यशाला, संगोष्ठी, सम्मेलन आदि का आयोजन करता है जिसमें देश भर के उद्योग एवं शैक्षिक जगत के लोग भाग लेते हैं।

4.6.3 प्रयोगशालाएं एवं प्रयोगशाला विकास

विद्यार्थियों को सैद्धांतिक ज्ञान के अतिरिक्त व्यावहारिक ज्ञान का प्रशिक्षण दिया जाता है। विभाग बुनियादी ढांचे के साथ-साथ विद्युत प्रणाली प्रयोगशाला, उच्च विभव अभियांत्रिकी प्रयोगशाला, विद्युत मशीन प्रयोगशाला, शक्ति इलेक्ट्रॉनिकी प्रयोगशाला, डिजिटल और शुद्ध अन्वेषी प्रयोगशाला, अनुरक्षण प्रयोगशाला, विद्युत कार्यशाला, परिपथ और मापन प्रयोगशाला, नियंत्रण एवं उपकरण प्रयोगशाला, इंटरनेट के साथ कम्प्यूटर प्रयोगशाला, ऊर्जा प्रणाली प्रयोगशाला और परियोजना एवं शोध प्रयोगशाला से सुज्जित है। विभिन्न प्रयोगशालाओं में उपलब्ध उपकरण और सॉफ्टवेयर निम्नलिखित हैं:

विद्युत प्रणाली और संरक्षण प्रयोगशाला

विद्युत प्रणाली और संरक्षण प्रयोगशाला में डिस्ट्रीब्यूशन लाइन सिमुलेटर, पीसीकंट्रोलड पावर एनालाइजर, ऑयलटेस्ट सेट, इलेक्ट्रोमैग्नेटिक एंड स्टैटिक रिलेइस के विभिन्न प्रकार, डाईलेक्ट्रिकप्युरीफिकेशन प्लांट, एनालॉगऑसिलोस्कोप, डिजिटल स्टोरेज ऑसिलोस्कोप, 3-फेज वेरिबलइंडक्टर, 1-फेजएंड3-फेज लोडिंगऋहस्ताट्स, डिजिटलक्लैप और पावर मीटर्स, एलसीआर-क्यूमीटर, 3-फेज कपैसिटरबैंक, केपेसिटन्स एंड तेनडेल्टा टेस्ट सेट, सर्किट ब्रेकर एनालाइजर, लिक्विड डाइलेक्ट्रिक प्युरीफिकेशन प्लांट के साथ सुसज्जित है।

उच्च विभव अभियांत्रिकी प्रयोगशाला

इस प्रयोगशाला में नवीनतम 100 केवी एसी/145 केवी डीसी डायलेक्टिक टेस्ट सेट एंड 300 केवी, 7.5 केजे, 1.2/50 माइक्रोसैकेण्डइम्पल्सटेस्ट सेट, मीजरिंग स्फीयर गैपएमएफ-100, इलेक्ट्रॉनिकस्फीयरइंजेडके, 2-चैनल, 200 एमएचजेडडिजिटल स्टोरेजऑसिलोस्कोपके साथ ऑसिलोस्कोप से पीसी में डेटा का सीधा हस्तांतरण के लिए सॉफ्टवेयर उपलब्ध है।

विद्युत मशीन प्रयोगशाला

इस प्रयोगशाला में विस्तृत रूप में मोटर एवं जेनरेटर के साथ डीसी कंपाउंड मोटर, डीसी कंपाउंड जेनरेटर, 3 फेज इंडक्शन मोटर, बोथ स्किउरेल केज एंड स्लिप रिंग टाईप, डीसी शंट मोटर, डीसी सीरीज मोटर, यूनिवर्सल मोटर, एसी सिंक्रोनास जनरेटर, एसी सिंक्रोनस मोटर, स्कैन ड्राइव सिस्टम डीसी के लिए और एसी ड्राइव गति नियंत्रण, मोटर फोल्ट सिम्युलेटर, लॉजिक पल्स जनरेटर, फंक्शन जनरेटर, डिजिटल स्टोरेज अस्सीलोस्कोप, 3 फेज अस्थायी शक्ति विश्लेषक, 1 फेज इंडक्शन मोटर और थाइरिस्टर नियंत्रण कक्ष, डीजी सेट, स्टोपार मोटर प्रशिक्षण प्रणाली, पीडब्ल्यूएम आधारित इंडक्शन मोटर ड्राइव, वी/एफ कंट्रोल एसी ड्राइव, डी-स्पेस रीयल टाइम सिम्युलेटर सॉफ्टवेयर हैं।

शक्ति इलेक्ट्रानिकी प्रयोगशाला

इस प्रयोगशाला में ई.एम.एम.ए. माइक्रोकंप्यूटर, फॉस्ट एडी/डीए कांवर्टर, डी.डी.सी. मोटर मोड्यूल, कमांड पोर्टेबिलिटी, एल.सी.आर.क्यू. -टेस्टर, एस.सी.आर. फायरिंग यूनिट, इंडॉस्ट्रियल इलेक्ट्रनिक्स ट्रेनर के साथ ऑसिलोस्कोप, डिजिटल स्टोरेज ऑसिलोस्कोप (4 चैनल), एच.पी. कंप्यूटर (पेंटियम IV), मोशन कंट्रोल डेवलपमेंट किट, एमसीके240 डेवलपमेंट पैकेज के साथ किट, थ्यरिस्टर एंड मोटर कंट्रोल(मेक: फीडबैक, यू.के.) पावर स्कोप, ऑसिलोस्कोप (मेक-यूकोगवा), सी.ए.एस.पी.ओ.सी. सिमुलेशन सॉफ्टवेयर, बेडफोर्ड एवं परालेल इन्वर्टर ट्रेनर किट, नियंत्रण ट्रेनर किट के लिए माइक्रो कंट्रोलर बेस्ड फिरिंग सर्किट, यूनिवर्सल मोटर के स्पीड नियंत्रण के लिए एससीआर ट्रेनर किट का प्रयोग, 1-फेज कंट्रोल रेक्टफाइअर के साथ कोलिन फिरिंग स्कीम ट्रेनर किट, 1-फेज कंट्रोल रेक्टफाइअर के साथ रांप कोम्परेटर फिरिंग स्कीम ट्रेनर किट, आईजीबीटी विशेषताओं ट्रेनर किट, 1-फेज साइकलो-कंवर्टर ट्रेनर किट, एसी मोटर के स्पीड कंट्रोल के लिए प्रयोग टीआरआईएसी ट्रेनर किट आदि हैं।

अंकीय इलेक्ट्रानिकी एवं शुक्ष्मअन्वेषक प्रयोगशाला

इस प्रयोगशाला में माइक्रोप्रोसेसर प्रशिक्षण किट के जैसे डयना 8085, स्टॉर 85, वीपीएल 8086/8088, माइक्रो कंट्रोलर प्रशिक्षण किट जैसे वीएमसी-आईसीई31/51एवं 80C196केसी,एडवांस हेंडी सिरियल प्रोग्रामर, यूनिवर्सल प्रोग्रामर, यूनिवर्सल एंड एनालोग आईसी टेस्टर, डाटा ऐक्विजिशनसॉफ्टवेयर, स्टॉडी कार्ड जैसे मेमोरी डिकोडर्स, यूसार्ट, प्रोग्रामर टाइमर, डीएमए, पीपीआई के साथ टाइमर एवं लैच कार्ड्स, पीसी बेस्ड एनालोग एंड डिजिटल मोटर कंट्रोल टिचिंग सेट, रोबोटिक्स, थार्मोकॉपल, लोड सेल, एलवीडीटी एंड डीसी मोटर स्पीड कंट्रोल, 485 प्रोटोकल बेस्ड डिस्ट्रिब्यूटेड कंट्रोल सिस्टम, गैन मेशरिंगके साथ सुसज्जित हैं।

विद्युत अनुरक्षण प्रयोगशाला

यह प्रयोगशाला मुख्य रूप से उन विद्यार्थियों के लिए हैं जो बिजली के उपकरणों की मरम्मत और रखरखाव पर पर्याप्त ज्ञान की अपेक्षा की जाती है। इसमें उपकरणों की संख्या जैसे डोमेस्टिक रेफ्रिजरेटर, एयर कांडिशनर्स, गिडर्स, हीट कन्वेक्टर्स, टेबल एंड सिलिंग फेंस, वैक्यूआम क्लीनर, यूपएस सेट, वॉटर कोलार, हॉट

प्लेट, इमर्शन हीटर, फिटिंग के साथ विभिन्न प्रकार के लैंप, ऑसिलस्कोप, ऑटोमोबाइल के बिजली के सर्किट के लिए मॉडल आदि हैं।

विद्युत कार्यशाला

यह प्रयोगशाला मुख्य रूप से उन विद्यार्थियों के लिए हैं जिनसे इलेक्ट्रिकल वेरिंग एवं इससे संबंधित गतिविधियों पर प्रशिक्षण एवं कुशलता की अपेक्षा की जाती है। यह प्रयोगशाला में मिनी लथे मशीन, विडिंग मशीन, ड्रिलिंग मशीन, वेरिंग प्रेकटिस के लिए विभिन्न प्रकार के क्यूबिकल, आवश्यक उपकरणों, टूल्स डिसप्ले बोर्ड, -1फेज एंड -3फेज ऊर्जा मीटर्स, चार्ट आदि के साथ सुसज्जित हैं।

परिपथ व अनुमापन प्रयोगशाला

वेभ एनाल्यजर, डॉबल चैनल रिकॉर्डर, एनालोग ऑसिलस्कोप, डीसी पॉवर सप्लाई यूनिट (0-300वी), डीसी पॉवर सप्लाई (0-60वी) एवं स्टोरेज एडप्टर, हवीटस्टोन ब्रिज, केलविन डॉबल ब्रिज, वीटीवीएम, इन्स्ट्रुमेंटेशन टूटर, डिजिटल स्टोरेज ऑसिलस्कोप (2-चैनल), एचपी कंप्यूटर (पेन्टियम-III), एलसीआर-क्यू मीटर, मेगर आदि उपकरण इस प्रयोगशाला में उपलब्ध हैं।

नियंत्रण व उपकरण प्रयोगशाला

इस प्रयोगशाला में डीसी पोजिशन सर्वो ट्रेनर यूनिट, एसी सर्वो मोटर स्पीड/ टॉर्क कंट्रोस यूनिट, डीसी मोटर स्पीड कंट्रोल यूनिट, मेग्नेटिक ऐम्प्लिफाइडर, सिन्क्रो ट्रांसमीटर एवं रिचिवर, एक्सपेरिमेंटल पीआईडी कंट्रोलर यूनिट, डिजिटल ऑन-ऑफ टेम्पेचर कंट्रोलर यूनिट, एनालोग एंड डिजिटल स्टोरेज ऑसिलस्कोप (4-चैनल), ट्रेनिंग एवं डेवलॉपमेंट सिस्टम फॉर 8086, डाटा एक्यूजेशन ऑफ कंट्रोस सिस्टम, डिरेक्ट डिजिटल कंट्रोल ट्रेनिंग सिस्टम, आईबीएम कंप्यूटर(पेन्टियम-III), सीए-06 डिजिटल मोटर, पीसी बेस्ड एनालोग एंड डिजिटल मोटर कंट्रोल, डिस्ट्रिब्यूट कंट्रोल सिस्टम डीसीएस-5000, पीसी45/एमएल प्रोग्रैमबल कंट्रोल टिचिंग सेट, डिजिटल ट्रांसड्यूसर एंड इंस्ट्रुमेंटेशन ट्रेनर, डिरेक्ट डिजिटल कंट्रोल सिस्टम(सीए-04), रोटारी सार्वो 9 प्लांट(सार्वो 2) हैं।

कम्प्यूटर प्रयोगशाला

विभाग में पूर्वस्नातक विद्यार्थियों के लिए उपलब्ध इंटरनेट सुविधाओं के साथ 40 से अधिक कंप्यूटर द्वारा अच्छी तरह से सुसज्जित पीसी प्रयोगशाला है। सभी कंप्यूटरों में मैटलॉब, मॉल्टीजिम, पीएससीएडी आदि सॉफ्टवेयर में स्थापित किए गए हैं।

ऊर्जा प्रयोगशाला

इस प्रयोगशाला में पूर्वस्नातक एवं स्नातकोत्तर विद्यार्थियों द्वारा ऊर्जा से संबंधित परीक्षणों को प्रदर्शित किया जाता है। इस प्रयोगशाला उन्नत प्रयोगात्मक सामग्रियों जैसे फोटो वोल्टैक टेस्ट रिंग, फोटो वोल्टैक इलेक्ट्रिक जेनरेटर, एनेमोमीटर्स, सोलरीमीटर, आदि से सुसज्जित हैं। इसमें पीवी मॉड्यूलस के प्लोट आई-वी कैरकैरेटिस्टिक्स, डिटरमाइल एफिसिएंसी ऑफ पीवी ड्रिवन वॉटर पॉम्पिंग सिस्टम आदि पर परीक्षण हो रहे हैं।

परियोजना एवं शोध प्रयोगशाला

मुख्य रूप से स्नातकोत्तर विद्यार्थी एवं शोधार्थी मॉडलिंग और सिमुलेशन का काम इस प्रयोगशाला में कर रहे हैं। प्रयोगशाला में 4 जीबी रोम के साथ 20 कंप्यूटर उपलब्ध हैं। अविरत इंटरनेट सुविधा उपलब्ध होने कारण विद्यार्थी विभिन्न पत्रिकाओं/सम्मेलन पेपरों के साथ संस्थागत सॉब्सक्राइब साइटों जैसे आईईईई एक्सप्लोर,

साइंस डिरेक्ट, ईलसेविर आदि का लाभ उठा सकते हैं। इसमें प्रिंटर, एलसीडी प्रोजेक्टर एवं एक स्केनर हैं, जिससे सेमिनार प्रस्तुतीकरण की तैयारी में सुविधा होती है।

अति वृहद समाकलन प्रयोगशाला

वी.एल.एस.आई. प्रयोगशाला में कैडेंस बंडल तथा मॅटर चित्रण-सह-विश्लेषण सॉफ्टवेयर की स्थापना की गई है।

4.6.4 छात्रों द्वारा पूर्ण परियोजनाएं

बी. टेक/ डिप्लोमा परियोजनाएं

क्र.सं.	परियोजना का शीर्षक	छात्र	शिक्षक गण
1.	डीसी मोटर के लिए रेखिय तथा डिजिटल पीआईडी नियंत्रक डिजाइन	डी/15/ईई/26 डी/15/ईई/31	आचार्य आर के मेहता
2.	भारतीय खिचाई युक्त सिरोपरी लाइनों का डिजाइन सहपावर गुणवत्ता जांच	सगोलशेम फरिश्ता (डी/16/ईई/101), चिचनबेनि(डी/16/ईई/102), वानमे मारक (डी/16/ईई/103), तबा याकेर(डी/16/ईई/109)	डॉ. (सुश्री) पियाली दास
3.	500 कि.वा. पवन चक्की टॉवर का विश्लेषण (डिप्लोमा)	जाँय देबबर्मा (डी/18/ईई/015), इरशाद वासी हुसैन(डी/18/ईई/020), अभिषेक दत्ता (डी/18/ईई/021), अबिनाश सैकिया (डी/18/ईई/022), प्रजालिता फुकन (डी/18/ईई/102), चिन्मय सैकिया (डी/18/ईई/108)	
4.	वस्तुनिष्ठ इंटरनेट आधारित विद्युत चोरी संवेदी प्रणाली	प्रियंका पाटिल (डी/16/ईई/106) जूही (डी/16/ईई/107) सियामली खेल्मा (डी/17/ईई/204)	
5.	एकान्त दृश्य आराम के लिए कार्य पर्यावरण अनुसार स्मार्ट प्रकाश प्रणाली	(डी/16/ईई/08) (डी/16/ईई/09) (डी/16/ईई/14) (डी/16/ईई/27)	श्री एन. लोयलकपा मेइतेई
6.	दोहरी सौर उर्जा प्रणाली	(डी/17/ईई/027) (डी/17/ईई/029) (डी/17/ईई/103) (डी/17/ईई/105)	श्री एन. लोयलकपा मेइतेई
7.	एरडुनो आधारित कम शक्ति एक कलिये आवर्ति संचालित प्रणाली का डिजाइन (डिप्लोमा)	गुड्डू कुमार महतो (डी/18/ईई/101) हेखम नेरिश सिंह (डी/18/ईई/103) मुकेश प्रसाद (डी/18/ईई/106) पल्लव त्रिपुरा (डी/18/ईई/107) कलुंग तामिया (डी/18/ईई/109)	श्री पी डी सिंह

8.	सामान्य शक्ति प्रणाली दोष रक्षक और वस्तुनिष्ठ इंटरनेट आधारित जांच प्रणाली का डिजाइन (डिप्लोमा)	पुन्यो नासांग (डी/18/ईई/024) किम हरे (डी/18/ईई/025) कर्योम दीनी (डी/18/ईई/027) मिलो कागो (डी/18/ईई/031) मिहिन भुगतान (डी/18/ईई/032) टैग हसन (डी/18/ईई/052)	श्री पी डी सिंह
9.	असंतुलित भार स्थितियों के तहत तीन चरण स्व-उत्तेजित प्रेरण जनरेटर के लिए एक बेहतर नियंत्रक का डिजाइन (बी.टेक)	वैभव श्रीवास्तव (डी/16/ईई/01) कौस्तुव सिंह (डी/16/ईई/02) मणिकांत प्रसाद (डी/16/ईई/03)	
10.	बहुस्तरीय इन्वर्टर का डिजाइन सह हार्डवेयर कार्यान्वयन	मानभलंग लिंगदोही(डी/17/ईई/201) बीजू रोबिदास (डी/17/ईई/205) गगन विश्वकर्मा(डी/17/ईई/209)	श्री अखिलेश शर्मा

एम. टेक. परियोजनाएं

क्र.सं.	परियोजना का शीर्षक	छात्र	शिक्षक गण
1.	बहु-क्षेत्र अधिभार आवृत्ति नियंत्रण के लिए भिन्न ऑर्डर पीआईडी नियंत्रण का प्रदर्शन विश्लेषण	जुलेने सेका थाबा (एमटी/11/पीएसई/015)	डॉ. (सुश्री) पियाली दास
2.	शक्ति ट्रांसफॉर्मर की ऊर्जा दक्षता का प्रतिमान	एन. टैगिया (एमटी/19/पीएसई/011)	आचार्य ए के सिंह
3.	माइक्रो-ग्रिड पर्यावरण में विद्युत गुणवत्ता विश्लेषण	वां. स्टालिन सिंह (एमटी/18/पीएसई/08)	डॉ. एम डी सिंह
4.	अक्षय ऊर्जा स्रोतों में डीसी माइक्रोग्रिड आधारित विद्युत प्रवाह प्रबंधन	(एमटी/18/पीएसई/011)	श्री एन. लोयलकपा मेइतेई
5.	विद्युत उपकरणों के लिए तरल के रूप में जटरोफा करकस तेल की व्यवहार्यता	(एमटी/18/पीएसई/004)	श्री एन. लोयलकपा मेइतेई
6.	शुद्ध ग्रिड प्रणाली के अति-वर्तमान सुरक्षा मुद्दों पर अध्ययन	तापी बाई एमटी/18/पीएसई/07	श्री पीडी सिंह
7.	कृत्रिम बुद्धि का उपयोग करते हुए हाइब्रिड अक्षय शुद्ध ग्रिड प्रणाली का अनुकूलन	रॉबर्ट भद्रा नोरेम एमटी/18/पीएसई/10	
8.	एक कलिये बहू-सतह इन्वर्टर के लिए फजी लॉजिक आधारित चयनित हार्मोनिक प्रथकीकरण	मुदांग याब्यामग (एमटी/18/पीएसई/012)	श्री अखिलेश शर्मा

9.	खुक्षम-ग्रिड वातावरण में विद्युत गुणवत्ता विश्लेषण	थियाम स्टालिन सिंह (एमटी/18/पीएसई/08)	श्री अखिलेश शर्मा
10.	खुक्षम-ग्रिड प्रणाली के अति-वर्तमान सुरक्षा मुद्दों का अध्ययन	तापी बया (एमटी/18/पीएसई/07)	
11.	परियोजना क्षेत्र बिजली आपूर्ति के लिए मिश्रित जल विद्युत प्रणाली।	एमटी/18/पीएसई/001	डॉ. एके परिदा डॉ.(सुश्री) पियाली दासो
12.	अक्षय विद्युत उत्पादन अनुप्रयोगों के लिए उपयुक्त प्रेरण जनरेटर का वेक्टर नियंत्रण।	एमटी/18/पीएसई/003	आचार्य ए के सिंह श्री अखिलेश शर्मा
13.	विद्युत क्षेत्र अनुप्रयोगों के लिए तरल डाइलेक्ट्रिक्स के रूप में जेट्रोफा कर्कस तेल का व्यवहार्यता परीक्षण।	एमटी /18/पीएसई/04	डॉ. एके दासी श्री एन.एल.मी.ई.टी
14.	सूक्ष्म जल विद्युत संयंत्रों का अनुकूलन और संवेदनशीलता विश्लेषण।	एमटी /18/पीएसई/005	सुश्री सोमिला हुस्नाओ श्री एम.डी.सिंह
15.	एकल अनुप्रयोगों के लिए लम्बवत इंडक्शन जेनेरेटर आधारित पवन ऊर्जा प्रणालियों का विभव और आवृत्ति नियंत्रण।	एमटी /18/पीएसई/006	आचार्य आर के मेहता श्री एम.डी.सिंह
16.	इन्वर्टर प्रभावी शुक्ष्म-ग्रिड के लिए एक अनुकूली सुरक्षात्मक तकनीक का डिजाइन।	एमटी /18/पीएसई/007	श्री पी डी सिंह श्री अखिलेश शर्मा
17.	शुक्ष्म -ग्रिड पर्यावरण में विद्युत गुणवत्ता विश्लेषण।	एमटी /18/पीएसई/008	डॉ. एम डी सिंह श्री अखिलेश शर्मा
18.	अरुणाचल प्रदेश के दूरस्थ स्थानों पर ग्रिड-एकीकृत हाइब्रिड नवीकरणीय ऊर्जा प्रणालियों का विश्लेषण।	एमटी /18/पीएसई/009	आचार्य एस के भगत श्री एन.एल.मी.ई.टी
19.	कृत्रिम बुद्धिमत्ता का उपयोग करके हाइब्रिड अक्षय शुक्ष्म -ग्रिड का अनुकूलन।	एमटी /18/पीएसई/010	श्री टी वी पी सिंह श्री पी. डी. सिंह
20.	अक्षय ऊर्जा स्रोतों के लिए डीसी शुक्ष्म -ग्रिड आधारित विद्युत प्रवाह प्रबंधन।	एमटी /18/पीएसई/011	श्री एन.एल. मीतेईक सुश्री सोमिला हुस्नाओ
21.	बहुस्तरीय इन्वर्टर के लिए फ़ज़ी लॉजिक आधारित चयनात्मक हार्मोनिक उन्मूलन।	एमटी /18/पीएसई/012	श्री अखिलेश शर्मा सुश्री सोमिला हुस्नाओ

22.	उपयोगी-ग्रिड के साथ साधित किए गए सिंक्रोनस जेनरेटर का स्थिति आकलन।	एमटी /18/पीएसई/013	आचार्य एस. गाओ डॉ. एके दासी
23.	अरुणाचल प्रदेश के दूरदराज के गांवों के लिए उपयुक्त 10 किलोवाट सौर पीवी उत्पादन प्रणाली की स्थापना के लिए विस्तृत परियोजना रिपोर्ट (डीपीआर) तैयार करना।	एमटी /18/पीएसई/014	आचार्य ओ पी रॉय डॉ.(सुश्री) पियाली दासो
24.	बहु क्षेत्र अधिभार आवृत्ति नियंत्रण के लिए फोपिड नियंत्रक का प्रदर्शन विश्लेषण।	एमटी /18/पीएसई/015	डॉ.(सुश्री) पियाली दास डॉ. ए के परिदा
25.	परियोजना क्षेत्र आपूर्ति के मिश्रित जल शक्ति उत्पादन	संगीता कलिता एमटी/18/पीएसई/001	डॉ. ए के परिदा श्री रदक ब्लांगे
26.	अक्षय विद्युत उत्पादन अनुप्रयोगों के लिए उपयुक्त प्रेरण जनरेटर का वेक्टर नियंत्रण	प्रतिभा चौधरी एमटी/18/पीएसई/003	डॉ. ए के सिंह श्री रदक ब्लांगे

पीएच.डी. शोधकर्ताओं द्वारा प्रस्तुत शोध ग्रन्थ

क्र.सं.	छात्र का नाम	शोध का शीर्षक	पर्यवेक्षक	स्थिति
1.	एम डी सिंह	बिजली की गुणवत्ता में सुधार के लिए शक्ति डिवाइस (जून 2020)	आचार्य आर के मेहता आचार्य ए के सिंह	उपाधि प्रदान की गई
2.	रितु अंगु	स्थानिक-अंतरिक्ष तकनीकों का उपयोग करते हुए तुल्यकालिक मशीन की विद्युत प्रणाली स्थिरता में वृद्धि (अगस्त 2020)	आचार्य आर के मेहता	उपाधि प्रदान की गई
3.	पियाली दास	बहुपरिवर्तनीय प्रणालियों का विस्तारित स्थानिक प्रेक्षक डिजाइन (दिसंबर 2020)	आचार्य आर के मेहता	उपाधि प्रदान की गई
4.	आर. मुर्मु	स्थायी चुंबक तुल्यकालिक मोटर संचालक का अध्ययन और प्रदर्शन विश्लेषण	आचार्य ए के सिंह	प्रस्तुत
5.	आर सिंह	मजबूत वक्ता सत्यापन प्रणाली के लिए स्थानिक के लिए इष्टतम गुण चयन		
6.	देबाशीष पाली	नेटवर्क नियंत्रण प्रणाली के लिए पीआईडी नियंत्रक	आचार्य एस के भगत	प्रस्तुत

4.6.5 अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन

डॉ (सुश्री) पियाली दास

क्र.सं.	कार्यक्रम	अवधि	प्रतिभागी संख्या	वित्त निकाय
1	ऊर्जा और पर्यावरण: रूपांतरण/उत्पादन, भंडारण सह कुशल उपयोग" पर संकाय विकास कार्यक्रम	24-28 अगस्त 2020	240+	नेरिस्ट
2	"ऊर्जा अभियांत्रिकी और अनुप्रयोग" पर संकाय विकास कार्यक्रम	21-25 सितंबर, 2020	82	अटल-अभातशिप
3	भा.प्रौ.सं., गुवाहाटी में सम्मेलन "पूर्वोत्तर ग्रीन समिट 2020" और संगोष्ठी जहां नेरिस्ट अरुणाचल प्रदेश का नोडल राज्य केन्द्र के रूप में कार्य करता है।	16-18 नवंबर, 2020	16	विब-ग्योर फाउंडेशन

श्री पी डी सिंह

4	अभियांत्रिकी समस्याओं में कृत्रिम बुद्धिमत्ता सह मशीन शिखलाई के अनुप्रयोग पर अटल ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम	14-18 सितं, 2020 (5 दिन)	185	अटल-अभातशिप
5	ऊर्जा अभियांत्रिकी और अनुप्रयोगों पर अटल ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम	21-25 सितं, 2020 (5 दिन)	160	
6	विद्युत वाहनों पर अटल ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम	7-11 दिसंबर 2020 (5 दिन)	186	
7	मशीन लर्निंग पर वेबिनार	11 मई 2020	80	

4.6.6 संकाय सदस्यों की प्रशिक्षण कार्यक्रमों में सहभागिता

आचार्य ए के सिंह

शीर्षक	स्थान	समयांतराल	आयोजक
अल्पावधि संकाय विकास कार्यक्रम "ऊर्जा और पर्यावरण-रूपांतरण जनरेशन स्टोरेज और कुशल उपयोग	विद्युत अभियांत्रिकी एवं सिविल अभियांत्रिकी विभाग, नेरिस्ट	24-28 अगस्त 2020	विद्युत अभियांत्रिकी एवं सिविल अभियांत्रिकी विभाग, नेरिस्ट

ऊर्जा अभियांत्रिकी और अनुप्रयोगों पर अटल ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम	विद्युत अभियांत्रिकी एवं विभाग, नेरिस्ट	21-25 सितं, 2020 (5 दिन)	विद्युत अभियांत्रिकी एवं विभाग, नेरिस्ट
ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम कृत्रिम बुद्धिमत्ता	मणिपाल प्रौद्योगिकी संस्थान, सिक्किम	22-26 फरवरी, 2021	मणिपाल प्रौद्योगिकी संस्थान, सिक्किम
वस्तुनिष्ठ इंटरनेटपर वेबिनार	कम्प्युटर अभियांत्रिकी विभाग, नेरिस्ट	25 फरवरी, 2021	कम्प्युटर अभियांत्रिकी विभाग, नेरिस्ट

श्री अखिलेश शर्मा

कृत्रिम बुद्धि पर संकाय विकास कार्यक्रम	22-26 फरवरी 2021	सिक्किम मणिपाल प्रौद्योगिकी संस्थान, सिक्किम
वस्तुनिष्ठ इंटरनेटपर पर संकाय विकास कार्यक्रम	1-6 मार्च 2021	इंद्रप्रस्थ अभियांत्रिकी कॉलेज, गाजियाबाद, यूपी
ऊर्जा संरक्षण और स्टार रेटिंग	15 मई 2020	केआईटी-कलाईनार करुणानिधि प्रौद्योगिकी संस्थान
शोधकर्ताओं के लिए सम्मेलन कौशल	18 मई 2020	अनुसंधान अकादमी
अधिकतम प्रभाव के लिए अपने शोध को कैसे बढ़ावा दें	18 मई, 2020	अनुसंधान अकादमी
डिजाइन परियोजना के लिए प्रबंधन रणनीति	19 मई, 2020	एसएनएस कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी
वर्चुअल लैब	6 जून 2020	एफईटीएमजेपी रोहिलखंड विश्वविद्यालय, बरेली
सौर एवं नवीकरणीय ऊर्जा	3 जून 2020	सेंट जोसेफ कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग सेंट जोसेफ ग्रुप ऑफ इंस्टीट्यूशंस ओमर, चेन्ना
खला स्रोत शैक्षिक ई-संसाधन	6 जून 2020	रैमको इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी
कोविड 19 में कृत्रिम बुद्धिमत्ता की प्रासंगिकता	16 जून 2020	आरकेजीआईटी, गाजियाबाद
प्रभावी शिक्षण अध्यापन का आयोजन	20 से 22 जुलाई 2020	इंद्रप्रस्थ इंजीनियरिंग कॉलेज, गाजियाबाद
विद्युत संचालक में आधुनिक रुझान	19-23 मई 2020	एनआईटी, नागपुर

विद्युत वाहनों में वर्तमान रुझान और अनुसंधान	27-31 मई 2020	विद्युत अभियंत्रिकी विभाग, राजाराम बापू प्रौद्योगिकी संस्थान, राजाराम नगर
उद्योग 4.0 और स्मार्ट विनिर्माण: अवसर और चुनौतियाँ	20 -24 जुलाई 2020	डॉ बीआर अंबेडकर राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जालंधर
परिणाम आधारित शिक्षा के लिए विद्युत और इलेक्ट्रॉनिकी अभियंत्रिकी में प्रयोगशाला प्रयोग विकास	27 से 31-07-2020	एनआईटीटीआर, भोपाल
गणितीय प्रतिमान और संख्यात्मक तकनीक	27 से 31/07/2020	काकतीय प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान संस्थान
ऊर्जा अभियंत्रिकी	21 से 25.9.20	नेरिस्ट
विद्युत वाहन	7-11 दिसंबर 2020	नेरिस्ट

डॉ ए के दास

विद्युत अधिनियम, नियम और आचरण संहिता पर आईसीटी के माध्यम से अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम	18/05/2020 से 22/05/2020	एनआईटीटीआर कोलकाता
छात्रों के प्रदर्शन के मूल्यांकन पर आईसीटी के माध्यम से अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम	26/05/2020 से 30/05/2020	एनआईटीटीआर कोलकाता

सुश्री पियाली दास

आईईईईई कनेक्ट-2020	2-4 जुलाई, 2020	
कंप्यूटरीकरण, शक्ति एवं संचार प्रौद्योगिकियों पर आईईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	2-4 अक्टूबर, 2020 (सम्मेलन)	
प्रेरण कार्यक्रम चरण-I, संकाय विकास कार्यक्रम	10-21 अगस्त, 2020	एनआईटीटीआर, भोपाल
परिणाम आधारित शिक्षा के लिए विद्युत और इलेक्ट्रॉनिकी अभियंत्रिकी में प्रयोगशाला प्रयोग विकास	27- 31 जुलाई 2020	एनआईटीटीटीआर भोपाल
5. कृत्रिम बुद्धिमत्ता पर अटल अभ्यास संकाय विकास कार्यक्रम	14-18 सितम्बर, 2020	यांत्रिक अभियंत्रिकी विभाग, नेरिस्ट
वस्तुनिष्ठ इन्टरनेट तथा 5 पर राष्ट्रीय वेबिनार	29 जनवरी 2021	इले. संचार अभियंत्रिकी विभाग, नेरिस्ट

डॉ. एम डी सिंह

क्लेरिफाउंट पावर सिस्टम लिमिटेड, पुणे प्रायोजित संकाय विकास कार्यक्रम "शक्ति गुणवत्ता एवं रिएक्टिव शक्ति प्रबन्ध"	6 से 10 जुलाई 2020	विद्युत अभियांत्रिकी विभाग, दिल्ली तकनीकी विश्वविद्यालय, दिल्ली
परिणाम आधारित शिक्षा के लिए विद्युत और इलेक्ट्रॉनिकी अभियांत्रिकी में प्रयोगशाला प्रयोग विकास	27- 31 जुलाई 2020	एनआईटीटीआर, भोपाल
सीएसआई एवं आईईईई द्वारा प्रायोजित अन्तरराष्ट्रीय संकाय विकास कार्यक्रम "सामाजिक आवश्यकताओं के लिए प्रौद्योगिकी-एआई, एमएल सह अनुसंधान पहल के वास्तविक समय अनुप्रयोग"	3 - 7 अगस्त, 2020	केआईटीएस एवं कम्प्युटर अभि. विभाग, नेरिस्ट
"ऊर्जा एवं पर्यावरण: रूपांतरण, उत्पादन, भंडारण सह कुशल उपयोग" पर संकाय विकास कार्यक्रम	24 - 28 अगस्त, 2020	विद्युत अभियांत्रिकी विभाग एवं कम्प्युटर अभि. विभाग, नेरिस्ट
अटल-अभातशिप संकाय विकास कार्यक्रम "ऊर्जा अभियांत्रिकी, अनुप्रयोग व नियंत्रण"	21 - 25 सितंबर, 2020	विद्युत अभियांत्रिकी विभाग, नेरिस्ट
अटल-अभातशिप संकाय विकास कार्यक्रम "विद्युत वाहन"	7-11 दिसंबर 2020	विद्युत अभियांत्रिकी विभाग, नेरिस्ट

श्रीमती एस हशुनाओ

शिक्षण, सीखने की प्रक्रिया तथा संस्थानों के लिए आईसीटी उपकरणों पर ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम	15-26 मार्च, 2021	इलेक्ट्रॉनिकी एवं ईआईसीटी अकादमी द्वारा आयोजित
अनुसंधान पद्धति पर संकाय विकास कार्यक्रम	27-31 जनवरी, 2021	एआईसीटीई प्रायोजित एनआईटी, मणिपुर द्वारा आयोजित
विद्युत वाहन पर संकाय विकास कार्यक्रम	7-11 दिसंबर, 2020	एआईसीटीई अटल अकादमी
शैक्षणिक अनुसंधान उपकरण व सॉफ्टवेयर पर राष्ट्रीय प्रशिक्षण कार्यशाला	8 अक्टूबर से 18 नवंबर, 2020	टेक बूस्टर
ऊर्जा एवं पर्यावरण पर एक सप्ताह का ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम: रूपांतरण, उत्पादन, भंडारण सह कुशल उपयोग।	24-28 अगस्त , 2020	सिविल अभि. एवं विद्युत अभि. विभाग, नेरिस्ट द्वारा आयोजित

उन्नत भारत अभियान पर राष्ट्रीय स्तर की ई-प्रश्नोत्तरी	15 अगस्त, 2020	क्षेत्रीय समन्वय संस्थान, उन्नत भारत अभियान प्रकोष्ठ, नेरिस्ट द्वारा संचालित
"ऊर्जा रूपांतरण प्रौद्योगिकियों में हालिया रुझान" पर एक सप्ताह का अल्पकालिक कर्मचारी प्रशिक्षण कार्यक्रम। बोर्ड ऑफ इंजीनियर्स मलेशिया द्वारा अनुमोदित (संदर्भ: IEM20/MIRI/082/T)	जुलाई 13-20, 2020 25 घंटे	कर्टिन यूनिवर्सिटी मलेशिया द्वारा द इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियर्स, मलेशिया के सहयोग से आयोजित
क्लाउड कंप्यूटरीकरण और वस्तुनिष्ठ इंटरनेट में कृत्रिम बुद्धिमत्ता पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार	18 जुलाई, 2020	आईईईई एसबी गलगोटिया विश्वविद्यालय के सहयोग से
सतत ग्रामीण विकास के लिए स्वदेशी ज्ञान प्रणाली पर वेबिनार	11 जुलाई, 2020	एनआईटी, सिलचर, असम द्वारा आयोजित
कोविड -19 महामारी के दौरान शुरू हुई वेबिनार श्रृंखला	5 जून 2020 से	यूनेस्को
सतत ऊर्जा और पर्यावरण प्रथाओं पर दो दिवसीय वेबिनार (सीप)	जून 05-06, 2020	एनआईटी, सिलचर, असम द्वारा आयोजित

श्री एन एल मेतेई

अक्षय ऊर्जा प्रौद्योगिकियों में उभरते रुझान-2020	16 से 20 नवंबर 2020	विद्युत अभि. विभाग, रा.प्रौ.सं. अरुणाचल प्रदेश
लेजर निर्माण प्रक्रियाओं में प्रगति सह भविष्य के अनुसंधान के रुझान	सितंबर 01-05, 2020	एडिटिव मैनुफैक्चरिंग सोसाइटी ऑफ इंडिया
प्राचीन भारतीय शिक्षा प्रणाली	नवंबर 11-21, 2020	एनआईटीटीटीआर कोलकाता
वस्तुनिष्ठ इंटरनेट तथा इसका अनुप्रयोग	25 फरवरी, 2021	कम्प्युटर अभि. विभाग, नेरिस्ट
प्रायोगिक भौतिकी पर आभासी संगोष्ठी	जनवरी 13-17, 2020	भारतीय भौतिकी अध्यापक परिसंघ
ऊर्जा इंजिनियरिंग	2020-9-21 से 2020-9-25	अभातशिप
एमेजोन एडब्लूएस का उपयोग सह वस्तुनिष्ठ इंटरनेट	27 जुलाई - 07 अगस्त 2020	फिनलैंड लैब्स (ए यूनिट ऑफ रिवर्ट टेक्नोलॉजी प्राइवेट लिमिटेड) नेशनल सोशल समिट के सहयोग से, भा.प्रौ.सं. रुड़की

इलेक्ट्रॉनिकी और आईसीटी अकादमियों की स्थापना के लिए वित्तीय सहायता की योजना	10 - 21 अगस्त, 2020	एमईआईटीवाई, भारत सरकार
वस्तुनिष्ठ इंटरनेट के लिए ताररहित संचार प्रौद्योगिकियां	27 जुलाई से 07 अगस्त, 2020	एमईआईटीवाई, भारत सरकार
अनुकूलन तकनीकों के अभियांत्रिकी अनुप्रयोग-2020	05 से 09 सितंबर, 2020	टीईक्यूआईपी-III
ऊर्जा और पर्यावरण: रूपांतरण, उत्पादन, भंडारण सहकुशल उपयोग	24-28 अगस्त 2020	नेरिस्ट

श्री पी देवचंद्र सिंह

संकाय विकास कार्यक्रम सॉफ्ट कंप्यूटरीकरण का परिचय (8 सप्ताह)	जनवरी-मार्च 2020	एनपीटीईएल समन्वयक भा.प्रौ.सं. मद्रास
मूडल-एक ओपन सोर्स लर्निंग मैनेजमेंट प्रणाली	29 जून से 6 जुलाई 2020	टीईक्यूआईपी-III प्रायोजित, रा.प्रौ.सं. अरुणाचल प्रदेश
परिणाम आधारित शिक्षा के लिए विद्युत और इलेक्ट्रॉनिकी अभियांत्रिकी में प्रयोगशाला प्रयोगों का विकास	27-31 जुलाई 2020	एनआईटीटीटीआर भोपाल
वस्तुनिष्ठ इंटरनेट के लिए ताररहित संचार प्रौद्योगिकी	27 जुलाई से 7 अगस्त 2020	इलेक्ट्रॉनिकी एवं आईसीटी अकादमी, भा.प्रौ.सं. गुवाहाटी
बौद्धिक संपदा अधिकारों की गतिशीलता को समझना	4 अगस्त 2020	आईपीआर कक्ष नेरिस्ट सहयोग से अरुणाचल प्रदेश विज्ञान प्रौद्योगिकी परिषद
अभियांत्रिकी समस्याओं में कृत्रिम बुद्धिमत्ता एवं मशीन शिखलाई अनुप्रयोग	14-18 सितंबर 2020	अटल अकादमी, यंत्रिक अभियांत्रिकी विभाग, नेरिस्ट
ऊर्जा अभियांत्रिकी सह अनुप्रयोगों ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम	21-25 सितंबर, 2020	अटल अकादमी द्वारा प्रायोजित, विद्युत अभियांत्रिकी विभाग, नेरिस्ट
अक्षय ऊर्जा प्रौद्योगिकियों में उभरते रुझान	16-20 नवंबर 2020	टीईक्यूआईपी-III प्रायोजित, रा.प्रौ.सं. अरुणाचल प्रदेश
वस्तुनिष्ठ इंटरनेट और इसके अनुप्रयोग, राष्ट्रीय वेबिनार	25 फरवरी, 2021	नेरिस्ट

श्री टी वी पी सिंह

संकाय विकास कार्यक्रम आरआईएससी-वी वीएलएसआई कार्यान्वयन प्रवाह पर ऑनलाइन : आरटीएल 2 जीडीएस	27 मार्च 2021	इलेक्ट्रॉनिकी एवं आईसीटी अकादमी, भा.प्रौ.सं. गुवाहाटी
शिक्षण, सीखने की प्रक्रिया के लिए उपकरणों पर संकाय विकास कार्यक्रम	15-26 मार्च, 2021	इलेक्ट्रॉनिकी एवं आईसीटी अकादमी, भा.प्रौ.सं. गुवाहाटी
विद्युत वाहन	7-11 दिसंबर 2020	अटल संकाय विकास विद्युत अभियांत्रिकी विभाग, नेरिस्ट

श्री रदक ब्लेंगे

सीएसआई एवं आईईईई द्वारा प्रायोजित अन्तराष्ट्रीय संकाय विकास कार्यक्रम "सामाजिक आवश्यकताओं के लिए प्रौद्योगिकी-एआई, एमएल सह अनुसंधान पहल के वास्तविक समय अनुप्रयोग"	3 - 7 अगस्त, 2020	केआईटीएस एवं कम्प्युटर अभि. विभाग, नेरिस्ट
ऊर्जा और पर्यावरण: रूपांतरण, उत्पादन, भंडारण सहकुशल उपयोग	24-28 अगस्त 2020	नेरिस्ट
विद्युत एवं ऊर्जा प्रणालियों के लिए आधुनिक नियंत्रण तकनीकों पर ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम (एमसीटीपीई, 2020)	7 से 13 सितंबर, 2020	औद्योगिकी विद्युत समूह, विद्युत अभियांत्रिकी विभाग, रा.प्रौ.सं. कालीकट, केरल की शिक्षा गतिविधियों के सहयोग से आईईईई केरल चैप्टर तथा आईईईई एनआईटीसी एसबी चैप्टर
नेतृत्व पर वेबिनार- श्री दीपेंद्र मनोचा के साथ बातचीत	27 जून, 2020	नवाचार कक्ष, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार
श्री आर सुब्रह्मण्यम, आईएस (सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता मंत्रालय के सचिव) के साथ नेतृत्व वार्ता पर वेबिनार	13 जून, 2020	नवाचार कक्ष, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार
सुश्री अश्विनी देशपांडे के साथ वेबिनार नेतृत्व क्षमता (सह-संस्थापक एवं निदेशक एलिफेंट डिजाइन)	6 जून, 2020	नवाचार कक्ष, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार

वेबिनार नेतृत्व क्षमता-श्री श्रीधर वेंकट, मुख्य कार्यकारी अधिकारी (अक्षय पात्र फाउंडेशन) के साथ	20 जून, 2020	नवाचार कक्ष, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार
पायथन प्रश्नोत्तरी ऑकडा संरचनाएं (ऑनलाइन)	29-05-2020	सरदार पटेल प्रौद्योगिकी संस्थान, अंधेरी
कंप्यूटर नेटवर्क तथा क्लाउड कंप्यूटरीकरण पर ऑनलाइन प्रश्नोत्तरी	26/05/2020	सूचना प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार
विश्व पर्यावरण दिवस के अवसर पर ऑनलाइन प्रश्नोत्तरी	3 से 6 जून, 2020	यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग, जीआईआईटी विश्वविद्यालय, गुनुपुर, रायगडा, उड़ीसा
पायथन ऑकडा विज्ञान आईओटी और मशीन शिखलाई उपयोग पर राष्ट्रीय स्तर की प्रश्नोत्तरी	3 ^{रां} से 8 ^{वां} जून, 2020	कम्प्युटर अभि. विभाग, और इलेक्ट्रानिकी अभि. विभाग, कलकत्ता प्रौद्योगिकी संस्थान, कोलकाता
पांच दिवसीय ऑनलाइन कार्यशाला "कृत्रिम बुद्धिमत्ता एवं मशीन शिखलाई के स्वास्थ्य देखरेख उपयोग	03-07 सितंबर, 2020	टिक्वुप-III के सहयोग से, कम्प्युटर अभि. विभाग, और इलेक्ट्रानिकी अभि. विभाग, रा.प्रौ.सं. मेघालय

4.6.7. संकाय सदस्यों द्वारा प्राप्त नई डिग्री / व्यावसायिक सदस्यता

नई उपाधि / व्यावसायिक सदस्यता	संकाय सदस्य
सदस्य, आईईईई आजीवन सदस्य, आईई (आई) सदस्य, आईईएनजी	श्रीमती सोमिला हशुनाओ
पीएच.डी. उपाधि प्रदान की गई सदस्य, आईईईई आजीवन सदस्य, आईटीई आजीवन सदस्य, आईई (आई) आजीवन सदस्य, आईएसटीई	डॉ. एम डी सिंह

सदस्य, स्लेट - 2021 डीईआईएस अध्याय सदस्य, आईईईई कोलकाता अनुभाग वरिष्ठ सदस्य, आईईईई सदस्य, आईईटी आजीवन सदस्य, आईटीई सदस्य, आईईआई	डॉ. ए के दास
सदस्य, आईईईई	श्री अखिलेश शर्मा
सदस्य, आईईईई	श्री पी. देवचंद्र सिंह
आजीवन सदस्य, आईई (आई) आजीवन सदस्य, आईएसटीई आजीवन सदस्य, आईटीई	डॉ. ए के सिंह
पीएच.डी. डिग्री प्रदान की गई सदस्य, आईईईई सदस्य, आईई (आई)	सुश्री पियाली दासी

4.6.8 संकाय सदस्य द्वारा अर्जित / पुरस्कार / मान्यता

4.6.9 बाह्य निकायों द्वारा विभाग के संकाय सदस्यों को स्वीकृत परियोजनाएं

- परियोजना का शीर्षक: उच्च विभव ट्रांसफार्मर में प्रयोग के लिए नारियल तेल का मूल्यांकन: नारियल विकास बोर्ड, कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार, कोच्चि (भारत)
मुख्य अनुसंधान कर्ता: डॉ. अनु कुमार दास
स्वीकृति की तिथि: 11.04.2019, कुल राशि: रु 27.98 लाख, फंड प्राप्त: रु 13.99 लाख
- i) डीएसटी/सीड/टीआईटीई/001/2017 24-01-2020 को स्वीकृत।
कुल राशि: 47 लाख।
मुख्य अनुसंधान कर्ता: डॉ. ए.के. परिदा।
ii) आजीविका विकल्प सह रोजगार सृजन (सह-अनुसंधान कर्ता), एनएचएमएस,
मुख्य अनुसंधान कर्ता: डॉ. ए.के. परिदा
कुल राशि: 40.7 लाख
iii) स्थानीय रूप से उपलब्ध गैर-जहरीले पत्तों और अक्षय ऊर्जा का उपयोग करके जैव पाच्य भोजन थाली बनाने के लिए कुटीर उद्योग के माध्यम से अरुणाचल प्रदेश के जीरो में रोजगार सृजन व्यवहार्यता का विकास।
मुख्य अनुसंधान कर्ता: डॉ. ए.के. परिदा
कुल राशि: 40 लाख।
iv) उत्तर पूर्व राज्यों के लिए विशेष योजना के तहत सौर ऊर्जा परियोजना, अभातशिप,
मुख्य अनुसंधान कर्ता: प्रो. एस. गाओ, सह-अनुसंधान कर्ता: श्री टी.वी.पी. सिंह।
कुल राशि: 20 लाख

4.6.10 प्रकाशन

(ए) संदर्भित जर्नल

1	अंगू आर., मेहता आर.के., पैरामीटर अनिश्चितताओं को ध्यान में रखते हुए एकल क्षेत्र प्रणाली का स्थिरता विश्लेषण, ऑस्ट्रेलियाई जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग मुद्रण जून 2020। डीओआई: 10.1080/1448837X.2020.1774279
2	देबाशीष पाल एवं एस.के. भगत, "नेटवर्क नियंत्रित प्रणालियों के लिए अनुकूलन आधारित एकीकृत एएनएफआईएस-पीआईडी नियंत्रक का डिजाइन एवं विश्लेषण," कॉजेंट इंजीनियरिंग, 2020, अंक 7(1), पृष्ठ 1-21. डीओआई: 10.1080/23311916.2020.1772944
3	मुर्मू, राजेंद्र एवं सिंह अरविंद कुमार, "पीआई व पीआई-फजी लॉजिक नियंत्रक एफपीजीए आधारित स्थायी चुंबक सिंक्रोनस मोटर संचालक का प्रदर्शन मूल्यांकन", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (आईजेटी) आईएसएसएन: 2227-524X, अंक-9 (2), अप्रैल, (2020), पृष्ठ 410-414
4	आर. सिंह, एके सिंह, यू. भट्टाचार्य (2020), "कनेल फंक्शन्स प्रविधि का उपयोग कर विभिन्न शोर स्तरों के लिए वक्ता पहचान प्रणाली का प्रदर्शन," विद्युत अभियांत्रिकी में व्याख्यान नोट्स (लाइन स्प्रिंगर, स्कोपस), खंड 186,513-519 (डीओआई: 10:1007.1978-981-15-7031-5, अप्रैल, 2020
5	आर. सिंह, यू. भट्टाचार्य, ए के सिंह, एम. मिश्रा (2020), "एसवीएम-जीएमएम आधारित वक्ता पहचान प्रणाली पर शोर के स्तर का प्रभाव," इलेक्ट्रिकल सिस्टम एण्ड इंटेलिजेंट कंप्यूटिंग (लाइन स्प्रिंगर, स्कोपस), अंक 686, 99 -107/978-981-15-7031-5, अप्रैल, 2020
6	एस.के. तमांग; पी.डी. सिंह; बी दत्ता "कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क वक्र फिटिंग तकनीक का उपयोग करके भविष्यवाणी के आधार पर कोविड -19 मामलों का पूर्वानुमान"। पर्यावरण विज्ञान एवं प्रबंधन के वैश्विक जर्नल, 6, विशेष अंक (कोविड -19), 2020, 53-64 डीओआई: 10.22034/जीजेईएसएम.2019.06.एसआई.06
7	पी. डी. सिंह एवं एस. गाओ, छोटे पैमाने पर चर गति के जल विद्युत उत्पादन योजनाओं के संचालन के लिए कुशल एसी-डीसी-एसी परिवर्तक, जे. इलेक्ट्र. सिस्ट., अंक 17, संख्या-1, पृष्ठ 001-020, 2021, [ऑनलाइन] उपलब्ध: http://journal.esrgroups.org/jes/papers/17_1_1.pdf
8	पी. डी. सिंह एवं एस. गाओ, दूरस्थ स्थलों के लिए फजी आधारित एसी-डीसी-एसी परिवर्तक नियंत्रित शुद्ध जल विद्युत का एसिंक्रोनस जेनरेटर के प्रयोग से प्रतिपादन, जे. रेन. एनर. रेस., अंक 10, संख्या 1, 2020, पृष्ठ 260-273।
9	संदीप कु. सिंह, त्रिपुरारी शरण, अरविंद के. सिंह, "विभिन्न आकार और सामग्री लोड किए गए कोप्लानर वेवगाइड-फेड एंटेना का तुलनात्मक प्रदर्शन विश्लेषण," मेटेरियल्स टूडे: कार्यवाही (विज्ञान प्रत्यक्ष), आईएसएसएन 2214-7853, 2020, डीओआई: https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.03.133 , अंक 34, भाग-3, पृष्ठ 643-648, फरवरी 2021 में प्रकाशित।

10	अनु कुमार दास, दयाल चंद्र शिल, एवं सैबल चटर्जी, "वितरण ट्रांसफार्मर में एक ढांकता हुआ तरल के रूप में नारियल तेल की क्षमता", आईईईईई विद्युत इन्सुलेशन पत्रिका, अंक 36, नंबर 6, पृष्ठ 36 - 46, 2020, डीओआई: 10.1109/एमईआई.2020.9222633
11	ए. शर्मा, एन. आनंद, एस. गाओ, परिवर्तक आधारित इंडक्शन मोटर संचालक पर मॉड्यूलेशन प्रभाव, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ड्राइव सिस्टम्स 11 (4), 1785-1798, 2020
12	एन. आनंद, ए. शर्मा, एस.जे. फ्यूसिक, एच रमेश, "एलसीएस रेजोनेंट नेटवर्क को नियोजित करने वाला एक बेहतर शून्य-वोल्टेज शून्य-करंट ट्रांजिशन बूस्ट परिवर्तक", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ड्राइव सिस्टम्स 11 (4), 1844-1856, 2020
13	ए. शर्मा, ए.के. गुप्ता, वी. पांडे, जी.के. सुमन, शशिकांत एवं आर. के. पचौरी, रक्षा मिशन जटिल प्रणालियाँ: खतरे सह सुरक्षा, सॉलिड स्टेट टेक्नोलॉजी, अंक 63 (5) 2020
14	आदिकंद परिदा, योगेंद्र सिंह, देबाशीष चटर्जी: "समायोज्य स्टेटर आवृत्ति के माध्यम से इंडक्शन जनरेटर के बेहतर दक्षता नियंत्रण के साथ सौर-पीवी संवर्धित पवन ऊर्जा उत्पादन प्रणाली"; एनएसआई ट्रांस. विद्युत ऊर्जा प्रणालियाँ पर, 31(1); पृष्ठ. e12690
15	आर. अथिरा, ए. परिदा, एस. चौधरी: "भारत के माजुली द्वीप में सहकारी-कृषि क्षेत्र को सशक्त बनाने के लिए अक्षय ऊर्जा का महत्व"; मेटेरियल साइन्स एण्ड इंजीनियरिंग; 1020(1); पृष्ठ. 012021.
16	ओ. डोसो एवं एस. गाओ, " भारत में लघु जल विद्युत विकास का एक अवलोकन", एआईएमएस एनर्जी, 8 (5): पृष्ठ 896-917। डीओआई: 10.3934/ऊर्जा.2020.5.896

(ख) सम्मेलनों में प्रकाशित आलेख

1	श्रीमती एस. हशुनाओ, सौर फोटोवोल्टिक प्रणाली का दोष विश्लेषण। आईईईईईएकपोर में प्रकाशित किया गया। 5वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन विकासशील देशों के लिए अक्षय ऊर्जा- 2020 के में प्रस्तुत किया गया था। 29-30 जून, 2020 को बेन गुपरिर, माराकेच, मोरक्को के मोहम्मद VI पॉलिटेक्निक विश्वविद्यालय में आयोजित। कोरोनावाइरस महामारी)
2	श्रीमती एस. हशुनाओ, सौर विकिरण डेटा का प्रतिमान और पूर्वानुमान: एक अध्ययन। स्प्रिंगर में प्रकाशित, 03-05, अगस्त 2020, रा.प्रौ.सं. सिलचर, अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन मॉडलिंग, सिमुलेशन और ऑप्टिमाइज़ेशन (सीओएमएसओ-2020) में प्रस्तुत किया गया था।
3	दयाल सीएच शिल, अनु कुमार दास, सैबल चटर्जी, ट्रांसफार्मर तेल आधारित नैनोफ्लुइड का इन्सुलेशन और शीतलन प्रदर्शन।, अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन कंप्यूटर, विद्युत और संचार अभियांत्रिकी (आईसीसीईसीई) 2020, डीओआई: 10.1109/आईसीसीईसीई48148.2020.9223077
4	संजीत कुमार घोष, अनु कुमार दास, एवं शिबब्रत चौधरी, "ग्रामीण विकास योजनाओं में आईसीटी हस्तक्षेप: रूपशी विकास खंड, असम का एक मामला", 8 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन विश्वसनीयता, सूचना तकनिक और अनुकूलन (रुझान सहभविष्य की दिशा) 2020 डीओआई: 10.1109/आईसीआरआईटीओ48877.2020.9197987
5	ए परिदा, एस चौधरी, एवं डी चटर्जी: "अनुकूलित सौर पीवी आधारित वितरित उत्पादन प्रणाली लागत प्रभावी ऊर्जा आपूर्ति के लिए उपयुक्त"; आईईईईई 9वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन पावर इंडिया; पृष्ठ 1-6.

6	पी. डी. सिंह एवं एस. गाओ, एसी-डीसी-एसी परिवर्तक का उपयोग करके लघु जल विद्युत प्रतिपादन की एक नई योजना और वैरिबल टर्बाइन के साथ समानांतर एसिंक्रोनस जेनरेटर। आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन शक्ति इलेक्ट्रॉनिक्स, स्मार्ट ग्रिड और नवीकरणीय ऊर्जा-2020, कोचीन, भारत, 2020, पृष्ठ. 1-6, doi: 10.1109/PESGRE45664.2020.9070651
7	रिचिन डब्ल्यू. मोसोबी एवं एस. गाओ, वितरण जेनरेटर आधारित डीएसटीएटीकॉम और इसका हार्मोनिक आकलन। 2020 आईईईई 17वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन भारत परिषद (इंडिकॉन), नई दिल्ली, भारत, 2020, पृष्ठ. 1-6, डीओआई: 10.1109/इंडिकॉन49873.220.9342436
8	ओ डोसो एवं एस गाओ, "सेवोनियस रोटर पर एक संक्षिप्त समीक्षा", एआईपी सम्मेलन की कार्यवाही 2273, 050036 (2020); डोओआई: https://doi.org/10.1063/5.0024293

(ग) पुस्तकें / पुस्तक अध्याय:

क्र.स.	लेखक	विषय	प्रकाशक	प्रकाशन वर्ष
1	आर. के. मेहता	परिचयात्मक नियंत्रण प्रणाली	वालनट पब्लिकेशन	दिसम्बर, 2020
2	आर सिंह, ए के सिंह, यू भट्टाचार्जी (2020)	विभिन्न शोर स्तरों के लिए कर्नेल फंक्शन दृष्टिकोण का उपयोग करके वक्ता पहचान प्रणाली का प्रदर्शन, विद्युत अभियंत्रिकी में व्याख्यान नोट्स	(लाइन स्प्रिंगर, स्कोपस), खंड 186,513-519 (डीओआई: 10:1007.1978-981-15-7031-5,	अप्रैल, 2020
3	ओ. डोसो एस. गाओ	कैस्केड सेवोनियस रोटर आधारित जल विद्युत प्रणाली का शक्ति गुणवत्ता में सुधार, विद्युत अभियंत्रिकी में व्याख्यान नोट्स, अंक 686.	स्प्रिंगर, सिंगापुर, डीओआई: https://doi.org/10.1007/978-981-15-7031-5_25	2020

4.6.11 बाह्य निकायों के साथ संकाय सदस्यों / विभाग की सहभागिता

आचार्य एस गाओ	<ul style="list-style-type: none"> ➤ आचार्य एस. गाओ ने विद्युत अभियंत्रिकी विभाग के संकाय सदस्यों की भर्ती के लिए रा.प्रौ.सं. अरुणाचल की चयन समिति के सदस्य के रूप में कार्य किया है। ➤ समीक्षक, आईईई, आईईटी पत्रिकाएँ, आईई(आई)
डॉ ए के परीदा	<ul style="list-style-type: none"> ➤ समीक्षक, आईटी पत्रिकाएँ ➤ समीक्षक, आईईई ➤ समीक्षक, एल्सेवियर पत्रिकाएँ ➤ समीक्षक, टी एंड एफ पत्रिकाएँ
सुश्री पी दास	<ul style="list-style-type: none"> ➤ समीक्षक आईईई(आई) जर्नल

4.6.12 परामर्शी परियोजनाएँ

- विभाग के संकाय सदस्य अरुणाचल प्रदेश सरकार के पीजीसीआईएल, एनईईपीसीओ और नोडल एजेंसियों के साथ परामर्श सेवाओं के साथ-साथ बेहतर संस्थान-उद्योग संपर्क में सक्रिय रूप से विचार कर रहे हैं।

4.6.13 छात्रों की उपलब्धियां / नियोजन / उच्च अध्ययन

नियोजन

क्र.सं.	नाम	रोल क्रमांक	प्रतिष्ठान
1	सेडेविज़ो पियेन्यू	डी/16/ईई/024	कोहिमा स्मार्ट सिटी पियोजनाप्रशिक्षु
2	पीतम छेत्री	डी/16/ईई/011	वी-गार्ड में प्रशिक्षु
3	चोंचुइरिन आँगशी	डी/16/ईई/014	पीआई इन्फोकॉम
4	सतरूपा मजूमदार	डी/17/ईई/18	वेदांता लिमिटेड
5	बिटुपन बोरा	डी/18/ईई/203	असम पावर डिस्ट्रीब्यूशन कंपनी लिमिटेड
6	प्रोग्या सैकिया	डी/18/ईई/213	असम पावर डिस्ट्रीब्यूशन कंपनी लिमिटेड
7	दुल डेका	डी/17/ईई/07	असम पावर डिस्ट्रीब्यूशन कंपनी लिमिटेड
8	बिशाल कुमार सैकिया	डी/19/ईई/201	असम पावर डिस्ट्रीब्यूशन कंपनी लिमिटेड
9	सुमन ज्योति गोगोई		असम पावर डिस्ट्रीब्यूशन कंपनी लिमिटेड
10	बीजू राँबी दास		असम पावर डिस्ट्रीब्यूशन कंपनी लिमिटेड

उच्च अध्ययन

1	सुजीत सिंह	डी/17/ईई/04	गेट योग्यता
2	पड़ी पुन्	डी/17/ईई/22	गेट योग्यता
3	तेज़म टॉगलुक	डी/17/ईई/110	गेट योग्यता
4	वैभव श्रीवास्तव	डी/16/ईई/001	प्रबंधन में स्नातकोत्तर, चेन्नई
5	कौस्तुव सिंह	डी/16/ईई/002	एम.टेक., भा.प्रौ.सं. गांधीनगर
6	सूरज सी	डी/16/ईई/004	रा.प्रौ.सं., अरुणाचल प्रदेश में एम.टेक.
7	चिन्मय भट्टाचार्य	डी/16/ईई/005	रा.प्रौ.सं. अरुणाचल प्रदेश में एम.टेक.
8	स्नेहा देबबर्मा	डी/16/ईई/018	नेहू, शिलांग, मेघालय में एम.टेक.
9	ताना सेरा	डी/16/ईई/012	नेरिस्ट में एम.टेक.
10	वानमेदेमोरा च मारकी	डी/16/ईई/103	नेरिस्ट में एम.टेक.
11	जूही	डी/16/ईई/107	नेरिस्ट में एम.टेक.
12	संजीत दत्ता	डी/16/ईई/108	एम.टेक., भा.प्रौ.सं. गांधीनगर
13	तबा याकेर	डी/16/ईई/109	नेरिस्ट में एम.टेक.

4.6.14 कोई अन्य प्रासंगिक जानकारी

विभाग के संकाय सदस्य भी संस्थान में अतिरिक्त जिम्मेदारियां निर्वाह कर रहे हैं।

1. आचार्य एके सिंह, केंद्रीय टाइम टेबल समिति के अध्यक्ष हैं।
2. डॉ एम डी सिंह कार्यक्रम अधिकारी, एनएसएस सेल, एनईआरआईएसटी के रूप में कार्यरत हैं।
3. श्री पी डी सिंह कार्यक्रम अधिकारी, एनएसएस सेल, एनआईआरआईएसटी के रूप में कार्यरत हैं।
4. श्री ए शर्मा वार्डन, छात्रावास ब्लॉक ई, एनईआरआईएसटी के रूप में काम कर रहे हैं।
5. सुश्री पी दास कार्यक्रम अधिकारी, एनएसएस सेल, एनआईआरआईएसटी के रूप में कार्यरत हैं।
6. सुश्री पी दास वार्डन, कन्या छात्रावास के रूप में कार्यरत हैं।
7. आचार्य एस गाओ, परीक्षा नियंत्रक के रूप में कार्यरत हैं।
8. श्रीमती एस हसुनाओ एससी / एसटी सेल के अध्यक्ष के रूप में कार्यरत हैं।
9. श्री एन एल मैथेई विभागीय स्वचालन समन्वयक के रूप में काम कर रहा है।
 - ii) विद्युत अभियांत्रिकी विभाग के लिए पाठ्यक्रम संरचना तैयार करने तथा पाठ्यक्रम संशोधन (अभातशिप मानदंडों के अनुसार) में योगदान दिया।
 - iii) विद्युत अभियांत्रिकी विभाग द्वारा 7 से 11 दिसंबर, 2020 के दौरान आयोजित तथा प्रशिक्षण एव अध्ययन अकादमी द्वारा प्रायोजित सप्ताह भर चलने वाले संकाय विकास कार्यक्रम **विद्युत वाहन** में आयोजन समिति के सदस्य के रूप में सम्मानित समर्थन।
10. आचार्य एस के भगत विभागाध्यक्ष (विद्युत अभियांत्रिकी विभाग) के रूप में कार्यरत हैं।
 - ii) सदस्य पी एंड डी समिति (संस्थान)
 - iii) छठे अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन कंप्यूटर, प्रबंधन और गणितीय विज्ञान 2020 के सत्र अध्यक्ष के रूप में योगदान दिया। नेरिस्ट, 22-23 नवंबर, 2020
 - iv) विद्युत अभियांत्रिकी विभाग, नेरिस्ट द्वारा आयोजित संकाय विकास कार्यक्रम "ऊर्जा तथा पर्यावरण: रूपांतरण, उत्पादन, भंडारण सह कुशल उपयोग" में विशेषज्ञ व्याख्यान "शिक्षण व सीखने की प्रक्रिया" प्रस्तुत की।
11. श्री टी वी पी सिंह एनबीए के समन्वयक, विद्युत अभियांत्रिकी विभाग हैं।
12. श्री राडक ब्लेंगे ने विद्युत अभियांत्रिकी विभाग और सिविल इं अभियांत्रिकी विभाग, नेरिस्ट द्वारा 24/08/2020 से 28/08/2020 को आयोजित एक सप्ताह के ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम "ऊर्जा तथा पर्यावरण: रूपांतरण, उत्पादन, भंडारण सह कुशल उपयोग" में संसाधन व्यक्तियों के रूप में भाग लिया।

4.7 यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

4.7.1 विभाग का संक्षिप्त परिचय

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग का उद्गम सन् 1986 में संस्थान की स्थापना के साथ ही हुआ था। यह विभाग संस्थान की मोड्युलर पध्ति से प्रमाण पत्र, डिप्लोमा, उपाधि तथा स्नातकोत्तर कार्यक्रमों का संचालन कर रहा है। विभाग तीन विशेष क्षेत्रों में प्रमाण पत्र पाठ्यक्रम चला रहा है: यथा-शीतलन एवंवातानुकूलन, शिल्पकार एवं मोटर वाहन अनुरक्षण। तदनुसार यांत्रिक अभियांत्रिकी में डिप्लोमा, बी. टेक. डिग्री तथा एम. टेक. डिग्री की शिक्षा प्रदान कर रहा है। सन् 2006 से यह विभाग एम. टेक. स्तर पर विशिष्ट विषय कम्प्यूटर आधारित उत्पादन एवं स्वचालन तथा द्रव अभियांत्रिकी में विशिष्टता प्रदान की जा रही है तथा यांत्रिक अभियांत्रिकी में पीएचडी कार्यक्रम भी चलाया जा रहा है। यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग में इस समय 220 विद्यार्थी हैं, जिनमें 22 अनुसंधान छात्र, 12 एम.टेक. छात्र सामिल हैं। विभाग ने 2+1 डिप्लोमा कार्यक्रम के लिए पाठ्यक्रम का निष्पादन किया है, जिसे अगले शिक्षा सत्र से लागू किया जायेगा। इस समय विभाग के सभी मोड्युल्स में मिलाकर कुल 125 पाठ्यक्रम और 30 परियोजनाएं प्रत्येक वर्ष चल रही हैं। संकायो सदस्यों की उपलब्धता के आधार पर यूजी और पीजी विद्यार्थियों के लिए विशेष और उभरते क्षेत्र में वैकल्पिक पाठ्यक्रम भी चलाए जाते हैं।

विभाग का विजन और मिशन

विजन

- पूर्वोत्तर के साथ-साथ पूरे देश के योग्य युवाओं को सही राह दिखाकर उनकी योग्यता में निखार लाते हुए वैश्विक मानकों और मांग को ध्यान में रखकर उपयुक्त मानव संसाधन विकसित करने के लिए शिक्षा और शोध के माध्यम से यांत्रिक अभियांत्रिकी के क्षेत्र में एक मुकाम हासिल करना।

मिशन

- शिक्षण ज्ञान और अभ्यास के माध्यम से सभी को समान महत्व देते हुए यांत्रिक अभियांत्रिकी में संतुलित शिक्षा देने के उद्देश्य से उचित परिवेश का निर्माण।
- शोध का श्रेष्ठ केंद्र निर्माण करना जो विद्यार्थियों के लिए उज्ज्वल भविष्य और आजीवन अनुभव के लिए प्रेरणा का स्रोत हो।
- देश में, विशेषकर पूर्वोत्तर भारत में विभिन्न स्तरों पर मानव संसाधन का सृजन करना जो तकनीकी रूप से सक्षम हो।

4.7.2 शैक्षणिक गतिविधियाँ:

बी.टेक. कार्यक्रम के अलावा विभाग दो स्नातकोत्तर कार्यक्रम (I) कंप्यूटर आधारित उत्पादन व स्वचालन (सीआईएमए) में एम.टेक और (II) उष्ण द्रव अभियांत्रिकी में एम.टेक. चला रहा है। पारंपरिक शिक्षण प्रविधियों के अतिरिक्त चयनित विषयों में विभाग अपने संगोष्ठी कक्ष में दृश्य-श्रव्य ई-लर्निंग सी.डी. के माध्यम से कक्षाएं भी आयोजित करता है। पाठ्यक्रम के विषयों अथवा पाठ्यक्रम के क्रेडिट वितरण व्यवस्था को सरल और कारगर बनाने के लिए कई प्रस्ताव प्रक्रियाधीन हैं। विद्यार्थियों के लिए नवीन और ज्ञान के उभरते क्षेत्रों से संबंधित विषय वैकल्पिक पाठ्यक्रम के रूप में उपलब्ध कराए जा रहे हैं। व्यावसायिक प्रशिक्षण प्रमाणपत्र और डिग्री कार्यक्रमों के लिए पाठ्यक्रम के एक भाग के रूप में शामिल है।

विभाग के छात्र संस्थान स्तर पर विभिन्न शैक्षणिक, सांस्कृतिक तथा खेल गतिविधियों जैसे रेकफ, सृष्टि आदि के आयोजन सह भाग लेने में सक्रिय भूमिका निभाते हैं। छात्रों को भारत के विभिन्न अन्य संस्थानों द्वारा आयोजित तकनीकी कार्यक्रमों में भाग लेने के लिए भी प्रोत्साहित किया जाता है।

नेरिस्ट के संकाय, स्टाफ तथा विद्यार्थियों का संयुक्त मंच नेरिस्ट यांत्रिक संस्था (एमएएन) ने विभाग से संबंधित विभिन्न शैक्षणिक मामलों के हल के लिए एक मंच प्रदान किया। इस संस्था ने नेरिस्ट के छात्रों, विशेषकर यांत्रिक अभियांत्रिकी के छात्रों के लिए व्याख्यान शृंखला, नकली साक्षात्कार, तकनीकी प्रतियोगिता आदि का भी आयोजन किया। नेरिस्ट के विभिन्न शैक्षणिक, सांस्कृतिक एवं खेल कूद संबंधी आयोजनों यथा: आरएसीएएफ, सृष्टि आदि में विभाग के विद्यार्थियों ने बढ़ चढ़कर भाग लिया। भारत के अन्य संस्थानों द्वारा आयोजित तकनीकी कार्यक्रमों में भाग लेने के लिए भी विद्यार्थियों को प्रोत्साहित किया गया।

4.7.3 प्रयोगशालाओं और प्रयोगशाला विकास

विभाग ने नई प्रयोगशाला यानी उन्नत विनिर्माण प्रयोगशाला की स्थापना की पहल की है। इसके अलावा, कुछ प्रयोगशालाओं में नए उपकरणों को शामिल किया। प्रयोगशाला और कार्यशाला उपकरणों के रखरखाव के लिए विभिन्न प्रयोगशालाओं की रखरखाव गतिविधियों को भी कार्यान्वित किया गया था। खरीदे गए नए उपकरणों/साफ्टवेयरों का विवरण नीचे तालिका में दिखाया गया है। यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग के तहत केंद्रीय कार्यशाला का निर्माण अंतिम चरण में है।

क्र.सं.	प्रयोगशाला का नाम	खरीदे गए नए उपकरण/साफ्टवेयर
1.	स्थिरता एव गतिकी प्रयोगशाला	स्थिर एवं गतिशील संतुलन उपकरण सीएएम विश्लेषण उपकरण मोटर चालित साइरोस्कोप कोरिली का त्वरण तंत्र का घटक
2.	उन्नत विनिर्माण प्रयोगशाला	सिमिसम (साफ्टवेयर) सीएनसी ट्रेन (साफ्टवेयर)

4.7.4 स्नातक, स्नातकोत्तर एवं पीएच.डी. छात्रों द्वारा सम्पन्न परियोजनाएं

पीएच.डी. शोध ग्रन्थ निर्देशित / प्रस्तुत

क्र.सं.	विद्वान का नाम	पर्यवेक्षक	स्थिति	शीर्षक
1	डॉ. सोहिनी चौधरी	डॉ. एन. यदैया आचार्य एम. मुरलीधर	उपाधि से सम्मानित	लेजर तथा इलेक्ट्रॉन बीम जोड़ प्रक्रियाओं की प्रायोगिक जांच और संख्यात्मक प्रतिमान
2	डॉ. देवरा सिद्धप्पा	आचार्य एम. चंद्रशेखरन	उपाधि से सम्मानित	टाइटैनियम मिश्र धातु के डब्ल्यूईडीएम पर मशीनी सम्भावना जांच और सतत उत्पादन के लिए विशिष्टताओं का अनुकूलन
3	डॉ सिद्धार्थ दास	आचार्य एस. सामंत	उपाधि से सम्मानित	Al ₂ O ₃ , TiO ₂ तथा ग्रैफेन नैनो-तरल पदार्थ के उष्मा गुणों की जांच और थर्मोसिफॉन में उनका प्रदर्शन।

एम.टेक. परियोजनायें

क्र.सं.	छात्र का नाम	पर्यवेक्षक	शोध का शीर्षक
एम.टेक., आईसीएम			
1	श्री सान कुपर लिनराहो	डॉ संदीप सिंह	कैंटिलीवर रोटर के लिए स्वचालित संतुलन योजना का विश्लेषणात्मक अध्ययन
2	श्री ज्योतिस्मान बोराही	आचार्य एम.चंद्रशेखरन डॉ.एस.के.तमांग	टाइटेनियम मिश्र धातु की पर्यावरण के अनुकूल मशीनी जांच।
3	श्री जस्टिन हिजामी	डॉ. एन. यदय्याह	परिमित तत्व विधि का उपयोग करके चयनात्मक लेजर पिघलने की प्रक्रिया का त्रि-आयामी क्षणिक गर्मी हस्तांतरण विश्लेषण।
4	श्री ग्याती चतुरंग	आचार्य एम. मुरलीधर	स्टील पिघलाई शाला के लिए उद्योग 4.0 सह इसके अनुप्रयोग डोमेन फ्रेमवर्क पर अध्ययन।
5	श्री देबेंद्र कलिता	डॉ.एस.सामंत	बेसाल्ट फाइबर आधारित सम्मिश्र के यांत्रिक व जनजातीय गुणों पर प्राकृतिक भराव के प्रभाव का अध्ययन
6	श्री सम्राट चौधरी	श्री के के मंडल	जेनेटिक प्रविधि का उपयोग करके AI 7075 मिश्र धातु के लेजर माइक्रो-मशीनीकरण के लिए एकल व बहु-प्रतिक्रिया अनुकूलन की तुलना।
एम.टेक., टीएफई			
7	श्री राजकुमार सनजाओबा सिंह	डॉ. एन. यदय्याह श्री एम एस एम खान	समानांतर सर गणनिय उष्मा संचरण परिवर्तको की उष्मा हस्तान्तरण दर की प्रायोगिक जांच।
8	श्री वी.प्रसाद सिंह	आचार्य पी.लिंगफा	उष्मा विघटन द्वारा अपशिष्ट प्लास्टिक तेल का उत्पादन।
9	श्री शाहदत अली	आचार्य पी.लिंगफा	दोहरी धुरी सौर प्रणाली का विकास तथा इसकी प्रदर्शन क्षमता की विशेषता
10	श्री चंपक दत्ता	आचार्य पी.लिंगफा	आईसी इंजन में अपशिष्ट खाना पकाने के तेल (डब्ल्यूसीओ) और टोको पत्ता मिश्रित बायोडीजल का व्यापक प्रायोगिक अध्ययन
11	श्री चिनवांग वांगछा	श्री एम. दाबि	आर-134ए का उपयोग करते हुए केशिका नली के विभिन्न व्यास के साथ वीसीआरएस का प्रदर्शन विश्लेषण।

बी.टेक. परियोजनायें

क्र.सं.	छात्र का नाम	पर्यवेक्षक	शोध का शीर्षक
1	मृदुला बर्मन (डी/16/एमई/06) विशाल शर्मा (डी/16/एमई/10) बादामी मारबानियांग (डी/16/एमई/28)	डॉ. एस. सामंत डॉ. एन.के. राणा	सिसल फाइबर आधारित हाइब्रिड मिश्रण का निर्माण एवं लक्षण वर्णन

2	शुभम राय (डी/16/एमई/013) अभिषेक साहा (डी/16/एमई/014) अंशुमान बर्मन (डी/16/एमई/015)	डॉ. एस. सामंत	केनाफ फाइबर की समग्र विशेषता
3	मोनोजित सरकार (डी/16/एमई/11) अमित शर्मा (डी/16/एमई/05) सुभाजीत सरकार (डी/16/एमई/12)	आचार्य एम. चंद्रशेखरन डॉ. एस के तमांग	टाइटेनियम मिश्र धातु के एमक्यूएल मशिनिकरण के प्रदर्शन की भविष्यवाणी के लिए जीयूआई आधारित आरएसएम और एएनएन प्रतिपादन प्रतिमान का विकास
4	फरहीन हुसैन (डी/16/एमई/101) मेयबिन्सन मारबानियांग (डी/16/एमई/104) केलेंगुनुओ क्रिस्टीना रुत्सो (डी/16/एमई/107)	डॉ. एन यदैयाह	एनएसजीए-द्वितीय का उपयोग कर चयनात्मक लेजर पिघलने की प्रक्रिया मापदंडों का अनुकूलन
5	न्यूटन दास (डी/16/एमई/022) रोहित कु. पुरी (डी/16/एमई/023) ऋषि राज प्रीतम (डी/16/एमई/024) सौवीक दत्ता (डी/16/एमई/018)	आचार्य एम. चंद्रशेखरन डॉ. एस के तमांग	टिकाऊ बुनियादी ढांचे के निर्माण के लिए बांस फाइबर-सीमेंट मिश्रण का विकास सह लक्षण वर्णन
6	राहुल कु. सिंह (डी/17/एमई/201) किटकूपर्भा मावरी (डी/17/एमई/205) एंथ्रींग एंग्टी (डी/17/एमई/206)	डॉ. के. के. मंडल	वायु संपीडित वाहन का डिजाइन एवं निर्माण
7	इंगे रिराम (डी/16/एमई/17) चेदुप तमांग (डी/17/एमई/207) दयात पक्टुंग (डी/17/एमई/210)	डॉ. एम डबिक	लघु चलायमान जल विद्युत जनरेटर
8	दीपांजन बरई (डी/16/एमई/106) रौनक कु. त्रिपाठी (डी/17/एमई/209)	आचार्य पी. लिंगफा	नाहर में एक योज्य के रूप अपशिष्ट खाना पकाने के तेल से बायोडीजल मिश्रण में नैनोकणों का उपयोग करके इंजन की संपीडित इग्निशन प्रदर्शन सह उत्सर्जन विशेषताओं का अध्ययन
9	खुड़जिंग सारेओ (डी/15/एमई/26) अवि-यू डेनिस (डी/16/एमई/27) दापुलौ जोसेफ (डी/16/एमई/102)	आचार्य पी. लिंगफा	ग्रामीण उपयोग के लिए कम लागत वाली रसोई की चिमनी
10	शुभम चौधरी (डी/16/एमई/02) शुभमकर बर्मन (डी/16/एमई/04) रूबू खोड़ा (डी/16/एमई/09) आलोक नाथ गुप्ता (डी/16/एमई/21)	डॉ. एस. सिंह	नॉनवेटिंग तेल निर्माणक का डिजाइन सह विकास

11	ध्रुवज्योति दास (डी/17/एमई/203) आशीष कुमार झा (डी/15/एमई/15) वी मुघहोली खिसो (डी/17/एमई/204)	डॉ. एस एस गौतम	काटने की ताकतों का मापन और मोड़ के दौरान तापमान
12	रोहन सरकार (डी/16/एमई/003) लारिकिंती मस्सार (डी/16/एमई/007) नाको कोमो (डी/16/एमई/008)	डॉ. एन.के. राणा डॉ. एस.के. तमांगी	केला फाइबर प्रबलित कंपोजिट का निर्माण और परीक्षण
13	प्रियांकू गोगोई (डी/16/एमई/016) मनीष चंदा (डी/16/एमई/001) सूरज कुमार (डी/16/एमई/019) विकाश प्रसाद सिंह (डी/16/एमई/020)	आचार्य एस महतो	एक दोषपूर्ण बीम का स्थिर और गतिशील विश्लेषण
14	सोइबम अशोक सिंह(डी/एमई/202) पिंटू कुमार साहू (डी/17/एमई/211)	मो. एस मुजाहिद खान डॉ एन यादैया	हाइब्रिड बाइक का डिजाइन सह निर्माण
15	सुमंत्र सारथी देब, डी/16/एमई/103	डॉ. एन यदैयाह	सानोबेड का डिजाइन और निर्माण

4.7.5 लघु-अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रमों/ कार्यशालाओं का आयोजन

कार्यक्रम का नाम	प्रायोजक	दिनांक	कार्यक्रम का नाम
नोवेल कोरोनावायरस (कोविड-19) पर राष्ट्रीय स्तर की ई-प्रश्नोत्तरी: जागरूकता और तैयारी	उन्नत भारत अभियान, नेरिस्ट, ईटानगर अरुणाचल प्रदेश-791109, भारत	10-15 जुलाई '2020	आचार्य प्रदीप लिंगफा
ग्रामीण विकास के लिए तकनीकी हस्तक्षेप	उन्नत भारत अभियान, नेरिस्ट, ईटानगर अरुणाचल प्रदेश-791109, भारत	18 जुलाई '2020	आचार्य प्रदीप लिंगफा
"उन्नत भारत अभियान" पर राष्ट्रीय स्तर की ई-प्रश्नोत्तरी	उन्नत भारत अभियान, नेरिस्ट, ईटानगर अरुणाचल प्रदेश-791109, भारत	15-20 अगस्त 2020	आचार्य प्रदीप लिंगफा
नाहर तेल आधारित साबुन उत्पादन का तकनीकी प्रदर्शन	उन्नत भारत अभियान, नेरिस्ट,	5 फरवरी 2021	आचार्य प्रदीप लिंगफा
कृत्रिम बुद्धिमत्ता	अभातशिप प्रशिक्षण एवं शिखना अकादमी	14-18 सित. '2020	डॉ. एस के तमांग

लघु-अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रमों/ कार्यशालाओं में संकाय सदस्यों की सहभागिता

आचार्य प्रदीप लिंगफा	1. ग्रामीण भारत के कोविड-19 के परिप्रेक्ष्य में तकनीकी-सामाजिक नवाचार के माध्यम से आत्मनिर्भर अर्थव्यवस्था को सक्षम करने पर कार्यशाला, 25-27 जून '2020, उन्नत भारत अभियान कक्ष, राजीव गांधी प्रौद्योगिकी संस्थान, मुंबई-53, भारत।
----------------------	---

<p>आचार्य प्रदीप लिंगफा</p>	<ol style="list-style-type: none"> 2. वेबिनार, "कोविड-19 तथा अपेक्षित उपायों का वर्तमान परिदृश्य" 30 जून, 2020, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, राउरकेला। 3. टीईक्यूआईपी-द्वितीय प्रायोजित वेबिनार, "जैव-ऊर्जा: संक्रमण तथा प्रौद्योगिकी", ऊर्जा एवं पर्यावरण केंद्र, 3 जुलाई '2020, डॉ बी आर अंबेडकर राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जालंधर (पंजाब) -144,011, भारत 4. वेबिनार पर, "लोक सेवा परीक्षा के लिए मार्गदर्शन", 15 जुलाई, '2020, उन्नत भारत अभियान, एमसीटी कक्ष, राजीव गांधी प्रौद्योगिकी संस्थान, मुंबई -53 5. वेबिनार "शिक्षा में अभिनव", 21 जुलाई '2020, श्री ईश्वर अभियांत्रिकी कॉलेज, कोयंबतूर, भारत। 6. वेबिनार, "अपने ज्ञान के संवर्धन के लिए पिछली बार-पहली बार दृष्टिकोण" 23 जुलाई, '2020, श्री ईश्वर अभियांत्रिकी कॉलेज, कोयंबतूर, भारत। 7. वेबिनार "बाह्य से अपनी स्वदेशी संस्कृति की रक्षा व आदिवासी विकास को विभिन्न स्तर पर समझना", 1-2 अगस्त, 2020, राष्ट्रीय समन्वय संस्थान, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली। 8. आभासी कार्यक्रम - "आंतरिक लेखा परीक्षण - पेशेवर छात्रों के लिए आगे का रास्ता", 7 अगस्त, '2020, महिला सशक्तिकरण एवं अध्ययन केंद्र, मनोनमनियम सुंदरनर विश्वविद्यालय आंतरिक लेखा परीक्षण एवं आश्वासन मानक बोर्ड, दा इंस्टीट्यूट ऑफ कॉस्ट अकाउंटेंट्स ऑफ इंडिया, कॉस्ट अकाउंटेंट, लावण्या एंड एसोसिएट्स, हैदराबाद। 9. उन्नत भारत अभियान राष्ट्रीय संयोजक संस्थान भा.प्रौ.सं. दिल्ली के सहयोग से " उन्नत भारत अभियान को बढ़ावा देना, बाह्य परिसर की एक प्रतिबद्धता: मुद्दे और चुनौतियां", 7 अगस्त 2020, आईक्यूएसी, सोनापुर कॉलेज पर वेबिनार। 10. वेबिनार गरीब गांव के विकास के मॉडल में परिवर्तन, 10 अगस्त 2020, क्षेत्रीय समन्वय संस्थान और संस्थान व्याख्यान श्रृंखला, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रुड़की। 11. वेबिनार, "त्रिपुरा से ग्रामीण लोगों की आजीविका में सुधार के लिए हस्तक्षेप" पर 29-30 अगस्त, 2020, उन्नत भारत अभियान, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अगरतला। 12. ऑनलाइन लघु अवधि कार्यक्रम "अवायवीय पाचन और संकुचित बायोगैस प्रौद्योगिकी के मूल तत्व", 26-28 नवम्बर '2020, ग्रामीण विकास तथा प्रौद्योगिकी, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली। 13. अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, उष्मा-तरल पदार्थ और नवीकरणीय ऊर्जा के विकास में हाल के रुझान-2020, तकनीकी सत्र, 26-28 नवम्बर '2020, विद्युत अभियांत्रिकी व यंत्रिक अभियांत्रिकी विभाग,, रा.प्रौ.सं. अरुणाचल प्रदेश।
---------------------------------	--

	14. कार्यशाला "उन्नत भारत अभियान समावेशी ग्रामीण विकास की प्रक्रिया की दिशा में उच्च शिक्षा संस्थानों का एक समन्वित दायित्व" 11 दिसम्बर, 2020, उन्नत भारत अभियान, संत गाडगे बाबा अमरावती विश्वविद्यालय, अमरावती
--	---

आचार्य एम. चंद्रशेखरनी	<ol style="list-style-type: none"> 1. ऑनलाइन वेबिनार, "उन्नत अनुकूलन तकनीक के कार्यान्वयन", 1-6 जून 2020, राजारामबापू प्रौद्योगिकी संस्थान, राजारामनगर, इस्लामपुर। 2. ऑनलाइन वेबिनार, डिजिटल विश्व में योगशिल प्रतिपादन का वैज्ञानिक व तकनीकी विकास।, 15-19 जून, 2020, जीसीटी, कोयंबटूर तथा रा.प्रौ.सं. अरुणाचल प्रदेश। 3. ऑनलाइन वेबिनार "सामग्री व विनिर्माण में प्रगति", 3-7 अगस्त 2020, एनआईटीटीआर, चेन्नई। 4. गोद लिए गए गांवों के समूहों में काम शुरू करने के लिए भाग लेने वाले संस्थानों के उन्मुखीकरण के लिए क्षेत्रीय कार्यशाला, 20 फरवरी 2020, नेरिस्ट, उन्नत भारत अभियान, निर्जुली।
आचार्य एस. महतो	<ol style="list-style-type: none"> 1. ऑनलाइन लघु अवधि कार्यक्रम, टीईक्यूआईपी-तृतीय प्रायोजित, "शोर औद्योगिक सह कंपनी नियंत्रण", 26-28 नवम्बर 2020, भा.प्रौ.सं. इंदौर।
डॉ. एस एस गौतम	<ol style="list-style-type: none"> 1. ऑनलाइन कार्यक्रम, कृत्रिम बुद्धि तथा अभियांत्रिकी समस्याओं में मशीन सिखलाई अनुप्रयोग, 14-18 सितम्बर, 2020, नेरिस्ट, भारत। 2. ऑनलाइन कार्यक्रम, उन्नत सामग्री व उपकरणों में हाल के रुझान, 21-25 सितम्बर 2020, एनआईटी जालंधर, भारत। 3. ऑनलाइन कार्यक्रम, संरचनात्मक अनुप्रयोगों के लिए उन्नत सामग्री, 29 सितम्बर से 4 अक्टूबर, 2020, आईआईटी इंदौर, भारत। 4. ऑनलाइन कार्यक्रम, रासायनिक, जैव रासायनिक और संबद्ध उद्योगों के क्षेत्र में अग्रिम, 5-9 नवम्बर 2020, एनआईटी जालंधर, भारत। 5. ऑनलाइन कार्यक्रम, माइक्रो और नैनो ठोस यांत्रिकी: मौलिक अनुप्रयोग, 14-19 दिसम्बर, 2020, आईआईटी इंदौर, भारत। 6. ऑनलाइन कार्यक्रम, गणितीय अनुकूलन सह अनुप्रयोग, 22-27 मार्च, 2021, आईआईटी इंदौर, भारत।
डॉ नरेंद्र कुमार राणा	<ol style="list-style-type: none"> 1. लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम "ऊर्जा और पर्यावरण: रूपांतरण, उत्पादन, भंडारण सह कुशल उपयोग", 24-28 अगस्त, 2020, विद्युत अभियांत्रिकी व सिविल अभियांत्रिकी विभाग, नेरिस्ट, निरजुली। 2. लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम "आपदा प्रबंधन शमन एवं प्रतिउत्तर-2020, 10-14 अगस्त, 2020, सिविल अभियांत्रिकी विभाग, असम अभियांत्रिकी कॉलेज, गुवाहाटी, असम।

	<p>3. संकाय विकास कार्यक्रम "सामाजिक आवश्यकताओं हेतु तकनीकी-एआई, एमएल के वास्तविक समय अनुप्रयोगों और अनुसंधान पहल के लिए प्रौद्योगिकी", 3-7 अगस्त, 2020, कम्प्यूटर अभियांत्रिकी विभाग, नेरिस्ट, अरुणाचल प्रदेश और केआईटीएस, तमिलनाडु।</p> <p>4. कार्यशाला "लेजर आधारित निर्माण प्रक्रिया में प्रगति और भविष्य अनुसंधान के रुझान, 1-5 सितम्बर, 2020, यंत्रिक अभियांत्रिकी विभाग, नेरिस्ट, निरजुली, अरुणाचल प्रदेश।</p> <p>5. संकाय विकास कार्यक्रम "जोड़ प्रौद्योगिकी के वर्तमान आयाम", 12-16 सितम्बर, 2020, वीर सुरेन्द्र साई प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, बुर्ला, ओडिशा।</p> <p>6. लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम "शिक्षण के लिए आईसीटी उपकरण, प्रक्रिया और संस्थान", 13-17 जनवरी, 2020, इलेक्ट्रॉनिकी एवं आईसीटी अकादमी, नेरिस्ट, निरजुली, अरुणाचल प्रदेश।</p>
डॉ के के मंडल	<p>1. वेबिनार, "रोबोटिक्स - अभियांत्रिकी सोच का समागम," 6 जुलाई 2020, आईआईटी दिल्ली तथा मैकग्रा हिल।</p> <p>2. वेबिनार, "बौद्धिक संपदा अधिकारों की गतिशीलता को समझना", 3-4 अगस्त 2020, यंत्रिक अभियांत्रिकी विभाग, नेरिस्ट।</p> <p>3. वेबिनार "स्वचालन तथा रोबोटिक्स में वर्तमान रुझान", 18 सितंबर 2020, काजीरंगा विश्वविद्यालय।</p> <p>4. वेबिनार "शिक्षाशास्त्र में क्रेस्केंडो, एंड्रगॉजी और हेटागोजी ", 30 मार्च 2021, विनिर्माण अभियांत्रिकी विभाग, जादवपुर विश्वविद्यालय।</p>
श्री नबाम तेयी	<p>1. ऑनलाइन व्यावसायिक प्रशिक्षण कार्यक्रम "अनुपयुक्त मशीन शिखलाई और ऑकड़ा विज्ञान" 1 अप्रैल से 29 जून 2020, आईआईटी कानपुर।</p> <p>2. वेबिनार श्रृंखला "ट्राइबोलॉजी में हाल के अनुसंधान रुझान" 3 से 7 अगस्त, 2020, जीएमआईटी, गुवाहाटी।</p> <p>3. संकाय विकास कार्यक्रम "ऊर्जा तथा पर्यावरण: रूपांतरण, उत्पादन, भंडारण सह कुशल उपयोग" 24 से 28 अगस्त, 2020 नेरिस्ट।</p> <p>4. संकाय विकास कार्यक्रम, कृत्रिम बुद्धिमत्ता, अटल, राजकीय महिला पॉलिटेक्निक कॉलेज, त्रिसुर, केरल सरकार, अभातशिप प्रशिक्षण एवं शिखलाई अकादमी, सितंबर 14 से 18, 2020</p> <p>5. संकाय विकास कार्यक्रम "ऑकड़ा विज्ञान" अटल, अभातशिप प्रशिक्षण एवं शिखलाई अकादमी, सितम्बर 14-18, 2020, लालकृष्ण रामकृष्णन अभियांत्रिकी कॉलेज त्रिची, तमिलनाडु।</p>
डॉ. मरियम डाबी	<p>1. लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम, वायुक्षेत्र प्रौद्योगिकी: सिद्धांत सह व्यवहार, टिक्नुप-III, 17-21 फरवरी, 2021, यंत्रिक अभियांत्रिकी विभाग, आईआईटी, गुवाहाटी।</p>

4.7.7 संकाय सदस्यों द्वारा प्राप्त नई उपाधियाँ/ व्यावसायिक सदस्यता

डॉ. मरियम डाबी	याँत्रिक अभियाँत्रिकी विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गुवहाटी में अपने पीएच.डी. शोध को 29 दिसम्बर, 2020 को सफलतापूर्वक प्रस्तुत किया।
----------------	---

4.7.8 संकाय सदस्यों को सम्मान व पुरस्कार

संकाय का नाम	उपलब्धियाँ/पुरस्कार/मान्यता
आचार्य प्रदीप लिंगफा	<ul style="list-style-type: none"> ➤ सरदा अबो वेलफेयर सोसाइटी द्वारा प्रथम पीएच.डी. सह प्रोफेसर होने के लिए प्रशंसा प्रमाण पत्र, 15 जनवरी 2021 को ग्राम तगरंग यांगजे, जिला पूर्वी कामेंग, अरुणाचल प्रदेश 790102 में शारदा अबो वेलफेयर सोसाइटी के पहले स्थापना दिवस के दौरान प्रदान किया गया। ➤ याँत्रिक अभियाँत्रिकी विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला, जिरानिया, त्रिपुरा- 799046 द्वारा आयोजित 05 दिवसीय वेबिनार जैव पदार्थ तथा जैव उर्जा के दौरान डॉ मधुजीत देब, कार्यक्रम के आयोजक ने मुख्य वक्ता होने के नाते कृतज्ञता प्रमाण पत्र प्रदान किया।
आचार्य एम. चंद्रशेखरन	➤ इंटरनेशनल जर्नल फॉर लाइट एंड इलेक्ट्रॉन ऑप्टिक्स में प्रकाशित आलेख एयरोस्पेस मिश्र धातु के इलेक्ट्रॉन बीम जोड़ (इनकोनल 825): आरएसएम और एएनएन प्रतिमान का जोड़ बीड क्षेत्र की भविष्यवाणी करने के लिए तुलनात्मक अध्ययन" को "सर्वश्रेष्ठ अनुसंधान पुरस्कार" के लिए चुना गया है।

4.7.9 विभाग में अनुसंधान परियोजनाओं पर कार्य

- अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद, अभातशिप के सहयोग से मोडराब परियोजना **क्रायोजेनिक और न्यूनतम मात्रा स्नेहक का उपयोग करके भारी धातुओं का मशिनिकरण**। स्वीकृति आदेश संख्या 9-31/आरआईएफडी/मोडराब/पोलिसी-1/2017-18 दिनांक 26.03.2019, कुल धनराशि - ₹ 17,63,000/-, प्रधान अनुसंधान कर्ता-आचार्य एम. चन्द्रशेखरन।

4.7.10 आलेखों का प्रकाशन

(क) संदर्भ जर्नल

1. एस.एस.कुमार, आर.ओजाह एवं मुरलीधर मणपुरम, लाइट मोटर वाहन इंजन असेंबली प्रणाली डोमेन के विकास के लिए उद्योग 4.0 के अनुप्रयोग। 10(16), जुलाई 2020, डीआर रिसर्च जर्नल, यूजीसी केयर ग्रुप। जर्नल, प्रभाव कारक 7.12
2. सोहिनी चौधरी, एन. यदैया, डी. अनिल कुमार, एम. मुरलीधर, सी पी पॉल, चंदर प्रकाश, ग्रेजगोर्ज क्रोल्लिजक एवं अशोक प्रमाणिक, टीआई-6 ए-एल 4 वी मिश्र धातु के इलेक्ट्रॉन बीम जोड़ में धातुजनक और कोणीय विरूपण पर टैकल संचालन का प्रभाव। मेजरमेंट (आईएसएसएन: 0263-2241), स्वीकृत, 2021 (एससीआईई व प्रभाव कारक = 3.364)

3. सोहिनी चौधरी, एन. यादैया, एम. मुरलीधर, दीप्ति अनिल कुमार, सी पी पॉल, एस के पात्रा, सुनप्रीत सिंह, ग्रेज़गोर्ज़ क्रोलिज़क एवं चंदर प्रकाश, "लेज़र और इलेक्ट्रॉन बीम जोड़ Ti6Al4V मिश्र धातु की शुक्ष्म संरचना व यॉत्रिक प्रदर्शन की तुलना", जर्नल ब्राज़ीलियाई सोसाइटी ऑफ मैकेनिकल साइंसेज एंड इंजीनियरिंग। (इलेक्ट्रॉनिक आईएसएसएन: 1806-3691 और मुद्रण आईएसएसएन: 1678-5878), स्वीकृत, 2021। (एससीआईई व प्रभाव कारक = 1.755)
4. सोहिनी चौधरी, यादैया निरसनमेटला, एम मुरलीधर, स्वरूप बैग, सी पी पॉल एवं के एस बिंद्रा, "यटरबियम फाइबर लेजर जोड़ के दौरान पैरामीट्रिक अध्ययन का उपयोग कर जोड़ के तरीकों की पहचान", जर्नल ऑफ मैनुफैक्चरिंग प्रोसेस (आईएसएसएन: 1526-6125), अंक 57, पृष्ठ 748-761, 2020 (एससीआईई व प्रभाव कारक = 4.086)
5. नबाम हिना पापू, प्रदीप लिंगफा, संतोष कुमार दास "एल्गल बायोडीजल और इसके डीजल मिश्रणों के साथ ईंधन वाले प्रत्यक्ष इंजेक्शन डीजल इंजन की दहन विशेषताओं पर एक प्रयोगात्मक जांच", स्प्रिंगर, मार्च 2021 स्वच्छ प्रौद्योगिकी और पर्यावरण नीति, डीओआई: 10.1007/एस10098-021-02058-3
6. नबाम हिना पापू, प्रदीप लिंगफा, संतोष कुमार दास, "यूग्लेना सैंगुइना अल्गल जैव-डीजल तथा इसके विभिन्न डीजल मिश्रण का इंजन ईंधन के रूप में प्रदर्शन और उत्सर्जन विशेषताओं पर एक अध्ययन" जुलाई 2020 ऊर्जा स्रोत भाग ए रिकवरी उपयोग व पर्यावरणीय प्रभाव , डीओआई:10.1080/15567036.2020.1798566
7. अविनाश कुमार, प्रदीप लिंगफा, "सोडियम बेंटोनाइट क्ले का भौतिक रासायनिक लक्षण वर्णन तथा प्लास्टिक अपशिष्ट गलन में उत्प्रेरक के रूप में इसका महत्व", अप्रैल 2020, डीओआई: 10.15864/ajec.1202
8. देवरसिद्धप्पा, डी.; चंद्रशेखरन, एम. (2020) वरीयता आधारित टीएलबीओ प्रविधि का उपयोग करते हुए Ti6Al4V मिश्र धातु की वेडम प्रक्रिया के दौरान स्थायी प्रदर्शन उपायों की प्रायोगिक जांच सह अनुकूलन। सामग्री एवं विनिर्माण प्रक्रियाएं, 35 (11), 1204-1213 डीओआई: 10.1080/10426914 20201762211
9. देवरसिद्धप्पा, डी.; चंद्रशेखरन, एम; अरुणाचलम, आर. (2020) संशोधित टीएलबीओ प्रविधि का उपयोग करके Ti6Al4V मिश्र धातु के वेडम प्रक्रिया के दौरान सतह खुरदरापन को कम करने के लिए प्रायोगिक जांच सह अनुकूलन। जर्नल ऑफ द ब्राज़ीलियन सोसाइटी ऑफ मैकेनिकल साइंसेज एंड इंजीनियरिंग, 42(3), 128-145.DOI: 10.1007/s40430-020-2224-7
10. बिशुब चौधरी, एम. चंद्रशेखरन, डी. देवरसिद्धप्पा, (2020) जोड़ शक्ति के आकलन के लिए एएनएन प्रतिमान का विकास तथा एयरो इंजन घटकों में प्रयुक्त इनकॉनेल 825 शीट के जीटीएडब्ल्यू के लिए एकीकृत अनुकूलन। जर्नल ऑफ द ब्राज़ीलियन सोसाइटी ऑफ मैकेनिकल साइंसेज एंड इंजीनियरिंग.42:308.https://doi.org/10.1007/s40430-020-02390-7

11. बिशुब चौधरी एवं एम. चंद्रशेखरन (2020) एयरोस्पेस मिश्र धातु की इलेक्ट्रॉन बीम जोड़ (इनकोनल 825): जोड़ क्षेत्र की भविष्यवाणी करने के लिए आरएसएम व एनएन प्रतिमान का तुलनात्मक अध्ययन। ऑप्टिक - इंटरनेशनल जर्नल फॉर लाइट एंड इलेक्ट्रॉन ऑप्टिक्स, 219:165206। <https://doi.org/10.1016/j.ijleo>
12. देवरसिद्धप्पा, डी.; चंद्रशेखरन, एम. (2020) Ti-6Al-4V मिश्र धातु के टिकाऊ वेडम के लिए टेलबो प्रक्रिया का उपयोग करके बिजली की खपत तथा अनुकूलन का अनुमान। जर्नल ऑफ द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया): सीरीज सी. 101(2), 257-270. डीओआई: 10.1007/एस40032-020-00560-जेड
13. स्वीटी महंत, एम. चंद्रशेखरन, सुतनु सामंत (2020) स्वचालन अनुप्रयोगों के लिए नई उभरती हुई Al7075 आधारित हाइब्रिड शुद्ध मिश्रण: एक स्थिरता दृष्टिकोण। की इंजीनियरिंग मेटेरियल्स, अंक 856, पृष्ठ 29-35.
14. एमएल बेशा, डी के सिन्हा, सी वेंकटेश, एस एस गौतम, "निरंतर बनाने की प्रक्रिया में टाइटेनियम मिश्र धातुओं के लिए प्रभावी तनाव का विश्लेषण," मेटेरियल्स टूडे: कार्यवाही (स्कोपस, एल्सेवियर), 2021 (डीओआई: 10.1016 / जे.मैटपीआर 2021.02.289) (आईएसएसएन: 2214-7853)
15. आर डी डाबा, डी के सिन्हा, एच. बेरी, एसएस गौतम, जीएमएस अहमद, आरएस सिंह, "गणितीय मॉडलिंग और अल-सी-फे एल्यूमीनियम मिश्र धातु के लिए मापदंडों का अनुकूलन, Al₂O₃ द्वारा प्रबलित और तागुची विधि का उपयोग करके ग्रेफाइट कण," मेटेरियल्स टूडे: कार्यवाही (स्कोपस, एल्सेवियर), 2020, अंक 27, 10. (डीओआई: 10.1016/जे.मैटपीआर.2020.11.071) (आईएसएसएन: 2214-7853)
16. एस. दास, ए. मधेशिया, एस एस गौतम, डी. त्रिपाठी, सी आर गौतम, "लीड कैल्शियम टाइटेनेट बोरोसिलिकेट ग्लास सिरेमिक की अचालकता और प्रतिबाधा स्पेक्ट्रोस्कोपिक विशेषताएं," ग्लास फिजिक्स एंड केमिस्ट्री (एससीआई, प्रभाव कारक 0.668), 2020, अंक 46, 6, 514-525 (डीओआई: 10.1134 / एस 10876596 2101003X) (आईएसएसएन: 1087-6596)S.
17. एस दास, ए मधेशिया, एस दास, एसएस गौतम, सीआर गौतम, "V₂O₅ डोप्ट लेड कैल्शियम टाइटेनेट बोरोसिलिकेट ग्लास सिरेमिक के जनजातीय गुणों के यांत्रिक, सतह रूपात्मक और बहुउद्देश्यीय अनुकूलन," सेरामिक्स इंटरनेशनल (एल्सेवियर, एससीआई) , प्रभाव कारक 3.830), 2020, संख्या 46, 19170-19180 (डीओआई: 10.1016/जे. सेरामिंट.2020.04.252) (आईएसएसएन: 0272-8842)
18. एस. दास, एस. दास, एस.एस. गौतम, सी. आर. गौतम, "तागुची युग्मित ग्रे फजी लॉजिक तकनीक का उपयोग करते हुए बोरोसिलिकेट ग्लास सिरेमिक के घर्षण गुणांक और घर्षण के गुणांक का अनुकूलन," मेटेरियल्स टूडे: कार्यवाही (एल्सेवियर), 2020, अंक 27, 2, 1579-1589 (डीओआई: 10.1016/जे.मैटपीआर। 2020.03.262) (आईएसएसएन: 2214-7853)
19. धर्मेश्वर दास, राम सिंह, सुतनु सामंत एवं राम नरेश राय, "मैग्नीशियम मिश्र धातु (AZ91D) सारणी मिश्रधातु मिश्रण के शुद्ध, यांत्रिक गुणों पर TiC का प्रभाव", वैज्ञानिक व औद्योगिक अनुसंधान जर्नल, अंक 179, 2020, पृष्ठ 164-169 . <http://nopr.nis cair.res.in/handle/123456789/53583>

20. साहू एस के, बडगायन एन डी, सामंत एस, श्रीकांत पीएसआर (2020), "एचडीपीई में बहुआयामी कार्बन नैनोफिलर सुदृढीकरण पर प्रायोगिक जांच: यांत्रिक प्रदर्शन का मूल्यांकन", मेटेरियल्स टूडे: कार्यवाही, एल्सेवियर, अंक 24, 415-421 डीओआई: <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2029.04.293>
21. बडगायन एन डी, साहू एस के, सामंत एस, श्रीकांत पीएसआर (2020), "बहुआयामी फिलर प्रणाली के साथ प्रबलित पॉलीमर नैनो मिश्रण के यांत्रिक गुणों में एक अंतर्दृष्टि: कला समीक्षा की एक स्थिति", मेटेरियल्स टूडे: कार्यवाही, एल्सेवियर, अंक 24, 422-431 डीओआई: <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2029.04.294>
22. बोराह पी, सामंत एस (2020), "फिलर्स के अलावा ग्लास/जूट हाइब्रिड एपॉक्सी मिश्रण का व्यवहार", सामग्री एवं प्रसंस्करण प्रौद्योगिकियों में अग्रिम, टेलर और फ्रांसिस, डीओआई: <https://doi.org/10.1080/2374068x.2020.1793270>
23. सिंह विवेक, चंद्रशेखरन एम, सामंत सुतनु, देवरसिद्धप्पा डी, अरुणाचलम आर (2021) एएचपी-टीएलबीओ समाकलित प्रविधि का उपयोग करके एआईएसआई 201 एलएन की गैस धातु आर्क जोड़ प्रक्रिया का विश्लेषण। जर्नल ऑफ द ब्राजीलियन सोसाइटी ऑफ मैकेनिकल साइंसेज एंड इंजीनियरिंग 43:68, <https://doi.org/10.1007/s40430-020-02786-5>
24. सिंह विवेक, चंद्रशेखरन एम, सामंत सुतनु, पलानी कुमार के (2020) जीएमएडब्ल्यू पर जोड़ जांच-गुणवत्ता जोड़ के लिए एआईएसआई 201 एलएन का ठंडी धातु स्थानान्तरण। इंटरनेशनल जर्नल मैनुफैक्चरिंग मेटेरियल्स एंड मैकेनिकल इंजीनियरिंग 10:1-12। <https://doi.org/10.4018/आईजेएमएमएमई.2020100101>
25. सिंह विवेक, चंद्रशेखरन एम, सामंत सुतनु (2020) एआईएसआई 201एलएन स्टेनलेस स्टील के जिमावा यांत्रिक संपत्ति और जोड़ के शुष्म ढाचा पर उष्मा के प्रभाव पर अध्ययन। सामग्री व प्रसंस्करण प्रौद्योगिकियों में अग्रिम, 1-11, <https://doi.org/10.1080/2374068X.2020.1819732>
26. चेतिया पुलकेश और सामंत एस (2020), बांस/बेसाल्ट हाइब्रिड मिश्रण का सुखापन व्यवहार।, एडवांस इन मेटेरियल्स एंड प्रोसेसिंग टेक्नोलॉजीज, टेलर एंड फ्रांसिस, डीओआई: <https://doi.org/10.1080/2374068x.2020.1860501>
27. सिंह विवेक, चंद्रशेखरन एम, सामंत सुतनु (2021), "एआईएसआई 201 एलएन के एफसीएडब्ल्यू के दौरान जोड़ विशेषताओं का अनुकूलन का अध्ययन"। सामग्री व विनिर्माण इंजीनियरिंग में अग्रिम सम्मेलन में, एआईपी सम्मेलन की कार्यवाही (अंक 2128, 050021) एआईपी पब्लिशिंग एलएलसी। <https://doi.org/10.1063/5.0036198>
28. डाबी एम, एवं साहा यू के, (2020), "डीजल-मेसुआ फेरिया लिनन तेल पर चलने वाले एक स्थिर डीजल इंजन के प्रदर्शन, दहन और उत्सर्जन विशेषताओं पर इथेनॉल का प्रभाव", साधना, अंक 45:285.

ख. सम्मेलनों में प्रकाशित आलेख

1. संतोष कुमार दास, प्रीतम कुमार दास, पी एस रंजीत, अविनाश कुमार, नबाम हिना पापू, प्रदीप लिंगफा, "एक कृषि डीजल इंजन में नाहर बायोडीजल-डीजल मिश्रण का उपयोग", फरवरी 2021 आईओपी सम्मेलन श्रृंखला सामग्री विज्ञान व अभियंत्रिकी 1057(1):012045, डीओआई:10.1088/1757-899X/1057/1/012045
2. नबाम हिना पापू, मोड़चिंग साजीत अहमद, अविनाश कुमार, प्रदीप लिंगफा, "विभिन्न घोलको का प्रभाव तथा कुल लिपिड उत्पादकता पर यूग्लेना सेंगुडिनिया बायोमास अनुपात के लिए विलायक", नवंबर 2020, एआईपी सम्मेलन उन्नत सामग्री अभियंत्रिकी तथा प्रौद्योगिकी की कार्यवाही 2273(1):020006, डीओआई: 10.1063/5.0024232
3. अविनाश कुमार, प्रदीप लिंगफा, नबाम हिना पापू, मोड़चिंग साजीत अहमद "एसिड-सक्रिय सोडियम बेंटोनाइट क्ले की विशेषता: प्लास्टिक कचरे के पुनर्चक्रण के लिए एक संभावित उत्प्रेरक", नवंबर 2020 एआईपी सम्मेलन उन्नत सामग्री अभियंत्रिकी तथा प्रौद्योगिकी की कार्यवाही 2273(1):030002, डीओआई: 10.1063/5.0024321
4. मोड़चिंग साजीत अहमद, प्रदीप लिंगफा, मुथुमरी चंद्रशेखरन, नबाम हिना पापू, "लिविस्टोनजेनकिंसियाना ग्रिफ से बायोडीजल का उत्पादन", नवंबर 2020 एआईपी सम्मेलन उन्नत सामग्री अभियंत्रिकी तथा प्रौद्योगिकी की कार्यवाही 2273(1):020007, डीओआई:10.10.1063/5.00
5. ग्याती चतुंग एवं मुरलीधर मणपुरम, उद्योग 4.0 तथा एसएमई की स्टील पिघलाई शॉप के लिए एसएमई अनुप्रयोग। अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, जेएनयू, नई दिल्ली, जनवरी 2020 में प्रकाशित।
6. एम. मुरलीधर, विश्व कास्टिंग उत्पादन: अतीत, वर्तमान और भविष्य। 60वां अंतर्राष्ट्रीय फाउंड्री सम्मेलन, स्लोवेनिया, पोस्टर सेशन, सितंबर 2020 में प्रकाशित।
7. बोरो, डी के, एवं महतो, एस, "एफआरपी मिश्रण लचकदार की गतिशीलता पर प्रणाली मापदंडों का प्रभाव", राष्ट्रीय बहु-विषयक सम्मेलन, डिज़ाइन, विश्लेषण व सरलीकरण-2020 की कार्यवाही, 21 से 25 अक्टूबर 2020, वीएसएससी, तिरुवनंतपुरम, केरल, भारत।
8. डॉ. एस.एस. गौतम, "निरंतर बनाने की प्रक्रिया में टाइटेनियम मिश्र धातुओं के लिए प्रभावी तनाव का विश्लेषण", आईसीएएमएमई, 18-20 फरवरी 2021, एनआईटी भोपाल, भारत।
9. डॉ. एस.एस. गौतम, "गणितीय प्रतिमान द्वारा Al-Si-Fe एल्यूमीनियम मिश्र धातु व ग्रेफाइट कण के लिए Al₂O₃ द्वारा प्रबलित और तागुची विधि का उपयोग करके मापदंडों का अनुकूलन," 15-17 दिसम्बर, 2020, भा.प्रौ.सं. इंदौर, भारत।
10. एस के तमांग, पी डी सिंह एवं बी दत्ता, "कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क वक्र फिटिंग तकनीक का उपयोग करके भविष्यवाणी के आधार पर कोविड-19 मामलों का पूर्वानुमान"। वैश्विक जर्नल पर्यावरण विज्ञान व प्रबंधन, अंक 6, पृष्ठ 53-64, 2020
11. अर्चिता गोगोई एवं नबाम तेयी, "पर्यटन, चाय पर्यटन व कौशल विकास में कोरोना महामारी के बाद सतत आजीविका विकल्प", नॉर्थ ईस्ट ग्रीन समिट पांचवां संस्करण, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी, भारत। एनईजीएस-05/20/1:8;
12. नीरज सिंघा एवं नबाम तेयी, पूर्वोत्तर क्षेत्र में ऊर्जा और विकास की बढ़ती मांग को पूरा करना। एनईजीएस-05/20/XI:41; नॉर्थ ईस्ट ग्रीन समिट पांचवां संस्करण, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी, भारत, नवंबर 16-8 नवंबर, 2020

ग. पुस्तक / पुस्तक अध्याय

1. सिंह वी, चंद्रशेखरन एम, सामंत एस, "जोड़ बीड विशेषताओं की जांच और नाइट्रोजन के जीएमएडब्ल्यू के अनुकूलन से ऑस्टेनेटिक स्टेनलेस स्टील (एआईएसआई 201जीआर) को मजबूत करना। पुस्तक-एडवांसेज मैकेनिकल इंजीनियरिंग, 2020 (पृष्ठ 333-346) यॉत्रिक अभियांत्रिकी में व्याख्यान नोट्स, स्प्रिंगर, सिंगापुर। (doi.org/10.1007/978-981-15-0124-1_30)
2. सिंह वी, चंद्रशेखरन एम, सामंत एस, "जीएमएडब्ल्यू ठण्डी धातु स्थानान्तरण (सीएमटी) प्रक्रिया में एआईएसआई 201 एलएन की जोड़ बीड ज्यामिति पर जांच"। सामग्री और विनिर्माण इंजीनियरिंग में अग्रिम, 2020 (पृष्ठ 379-386)। यॉत्रिक अभियांत्रिकी में व्याख्यान नोट्स, स्प्रिंगर, सिंगापुर। (doi.org/10.1007/978-981-15-1307-7_42)
3. सपम निंगथेम्बा सिंह, सोहिनी चौधरी, मनापुरम मुरलीधर एवं यादैया निरसनमेटला, "लेजर समर्थित बहु परत प्रतिपादन के दौरान परिमित तत्व का उपयोग करते हुए लेजर शक्ति और स्कैन गति का प्रभाव", अध्याय संख्या 14, 3 डी प्रिंटिंग इन बायोमेडिकल इंजीनियरिंग, मेटेरियल्स होरोजोन, स्प्रिंगर नेचर सिंगापुर प्रा. लिमिटेड, 2020
4. रूपश्री ओझा एवं मुरलीधर एम, "पिस्टन डाई ढलाई मशीनों के निर्माण के लिए एमआईक्यू विधियों का विकास", अध्याय 34, आईसीसीएमएम 2019, 2020 में प्रकाशित।
5. सोहिनी चौधरी, यादैया निरसनमेटला, एवं मनापुरम मुरलीधर, "इलेक्ट्रॉन बीम Ti6Al4V मिश्र धातु जोड़ का मेटलोग्राफिक विश्लेषण", अध्याय 47, आईसीसीएमएम 2019, 2020 में प्रकाशित।
6. सपम निंगथेम्बा सिंह, सोहिनी चौधरी, मो. एस मुजाहिद खान, मनापुरम मुरलीधर एवं यादैया निरसनमेटला, "टी-6 एल-4 वी मिश्र धातु पर लेजर विनिर्माण का एफई आधारित उष्मा हस्तान्तरण विश्लेषण", अध्याय 49, आईसीसीएमएम 2019, 2020 में प्रकाशित।
7. माईबम रोमियो सिंह, असिस गिरी, प्रदीप लिंगफा, "चरण परिवर्तन सामग्री शीतलन तकनीक पर दोहरी-ऊंचाई प्लेट फिन का प्रभाव: एक प्रायोगिक अध्ययन", जनवरी 2021 डीओआई: 10.1007/978-981-15-7711-6_62, पुस्तक में : रिसेन्ट एडवांसेज इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग में हालिया प्रगति (पृष्ठ 619-629)
8. सिंह वी, चंद्रशेखरन एम, सामंत एस, जोड़ बीड विशेषताओं की जांच व नाइट्रोजन के जीएमएडब्ल्यू के अनुकूलन से ऑस्टेनेटिक स्टेनलेस स्टील की मजबूती (एआईएसआई 201 जीआर)। इन: बिस्वाल बी.बी, सरकार बी.के, महंत पी (सम्पादक) एडवांस इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग 2020 (पृष्ठ 333-346)। यॉत्रिक अभियांत्रिकी में व्याख्यान नोट्स, स्प्रिंगर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-15-0124-1_30
9. सिंह वी, चंद्रशेखरन एम, सामंत एस, जीएमएडब्ल्यू-ठण्डी धातु हस्तान्तरण (सीएमटी) प्रक्रिया में एआईएसआई 201 एलएन की जोड़ बीड ज्यामिति पर जांच। में: ली एल, प्रतिहार डी.के, चक्रवर्ती एस, मिश्रा पीसी (सम्पादक) एडवांस इन मेटेरियल्स एंड मैनुफैक्चरिंग इंजीनियरिंग 2020 (पृष्ठ 379-386) यॉत्रिक अभियांत्रिकी में व्याख्यान नोट्स। स्प्रिंगर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-15-1307-7_42
10. बी चौधरी, एम चंद्रशेखरन, इन्कोनल 825 शीट की गैस टंगस्टन चिंगारी जोड़: मनका ज्यामिति सह अनुकूलन पर अध्ययन। में: ली एल., प्रतिहार डी., चक्रवर्ती एस., मिश्रा पी. (सम्पादक) एडवांस इन

- मैटेरियल्स एंड मैकैनिक्स इंजीनियरिंग। यंत्रिक अभियांत्रिकी में व्याख्यान नोट्स। स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2020 https://doi.org/10.1007/978-981-15-1307-7_46B.
11. देवसिद्धप्पा, डी., चंद्रशेखरन, एम. " पीसीए-जीआरए टिकाऊ उत्पादन के लिए Ti-6Al-4V मिश्र धातु के वायर-कट ईडीएम का एकीकृत बहु प्रतिक्रिया अनुकूलन" में: बिस्वाल बी बी, सरकार बी के, महंत पी (सम्पादक) एडवांसेज इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग। यंत्रिक अभियांत्रिकी में व्याख्यान नोट्स, स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2020. पृष्ठ 257-269, डीओआई: 10.1007/978-981-15-0124-1-24
 12. बोरो, डी.के., और महतो, एस, " घूर्णन एफआरपी समग्र ब्रैकट बीम की गतिशीलता विश्लेषण", में- बी दास आदि (सम्पादक), मॉडलिंग, सिमुलेशन एण्ड ऑप्टिमाइजेशन, स्मार्ट इनोवेशन, सिस्टम्स एंड टेक्नोलॉजीज 206, 73-85 (अध्याय-06), स्प्रिंगर नेचर सिंगापुर प्रा. लिमिटेड 2021, https://doi.org/10.1007/978-981-15-9829-6_6
 13. Pandey, Banarsi, and Mahto, S., "On-line Tool Wear Monitoring using Low-cost Acquisition System and LabVIEW-TM program", In B. Das et al. (eds.), Modeling, Simulation and Optimization, Smart Innovation, Systems and
 14. एस दास, एस एस गौतम, सी आर गौतम, "लैड कैल्शियम टाइटेनेट बोरोसिलिकेट ग्लास सिरेमिक का विद्युत अध्ययन," हल्की सामग्री व संरचनाओं में अग्रिम (पुस्तक अध्याय: स्प्रिंगर नेचर), 2020, 361-370। (डीओआई: 10.1007/978 -981-15-7827-4) (आईएसएएसएन: 2662-3161)

4.7.10 बाह्य निकायों से संकाय सदस्यों का सम्पर्क

<p>आचार्य पी. लिम्फा</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. मुख्य वक्ता, 05 दिनों के वेबिनार " जैव पदार्थ और जैव ऊर्जा", 15-19 मार्च 2021 यंत्रिक अभियांत्रिकी विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला, जिरानिया, त्रिपुरा-799046 2. अभिभाषण दिया "बायोडीजल का उत्पादन व आंतरिक दहन इंजन में इसका उपयोग", 17 मार्च, 2021, यंत्रिक अभियांत्रिकी विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला, जिरानिया, त्रिपुरा 3. आभासी अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन यंत्रिक अभियांत्रिकी में उन्नत प्रौद्योगिकियाँ और अनुसंधान में "सड़क परिवहन के लिए जैव ईंधन: एक बीज से पहिया परिप्रेक्ष्य" विषय पर आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत की गई। यंत्रिक अभियांत्रिकी विभाग, एमईए अभियांत्रिकी कॉलेज, मलप्पुरम, केरल, भारत द्वारा आयोजित 26-28 अक्टूबर 2020 को आयोजित। 4. वार्ता "बायोडीजल का उत्पादन तथा आंतरिक दहन इंजन में इसका उपयोग", 17 मार्च 2021, यंत्रिक अभियांत्रिकी विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला, जिरानिया, त्रिपुरा, भारत 5. वेबिनार "राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020" में संसाधन व्यक्ति, 21 सितंबर 2020, उन्नत भारत अभियान, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, ईटानगर, अरुणाचल प्रदेश -791109, भारत। 6. पीएच.डी. के लिए बाहरी परीक्षक, दिल्ली प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, दिल्ली का छात्र, ऑनलाइन माध्यम से 18.09.2020. 7. गुवाहाटी विश्वविद्यालय, असम, भारत के पीएच.डी. छात्र के लिए बाहरी परीक्षक।
--------------------------	---

	<p>8. वर्चुअल अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन यॉत्रिक अभियॉत्रिकी में उन्नत प्रौद्योगिकियों तथा अनुसंधान के सत्र "आईसी इंजन एवं वैकल्पिक ईंधन" की अध्यक्षता की। 26-28 अक्टूबर, 2020, यॉत्रिक अभियॉत्रिकी विभाग, एमईए अभियॉत्रिकी कॉलेज, मलप्पुरम, केरल, भारत।</p> <p>9. आभासी अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन यॉत्रिक अभियॉत्रिकी में उन्नत प्रौद्योगिकियों तथा अनुसंधान में वार्ता "सड़क परिवहन के लिए जैव-ईंधन: एक बीज से पहिया परिप्रेक्ष्य", प्रस्तुत की। 26-28 अक्टूबर, 2020, यॉत्रिक अभियॉत्रिकी विभाग, एमईए अभियॉत्रिकी कॉलेज, मलप्पुरम, केरल, भारत।</p> <p>10. यॉत्रिक अभियॉत्रिकी विभाग, एनआईटी अगस्तला, भारत में 17 मार्च, 2021 को "बायो-डीजल का उत्पादन और आंतरिक दहन इंजनों में इसका उपयोग" विषय पर अभिभाषण दिया।</p> <p>11. अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार उर्जा में मुख्य वक्ता के नाते वार्ता जैव ईंधन: एक सतत भविष्य ईंधन" प्रस्तुत की, 24-26 सितंबर, 2020, कॉन्फ्रेंस माइंड टीम, पहली मंजिल, 906 (डा. कलिंग नगर, भुवनेश्वर, 751003 ओडिशा, भारत।</p>
<p>आचार्य एम. चंद्रशेखरन</p>	<p>1. पीएच.डी. शोधग्रथ "प्रक्रिया सतह प्रविधि व कृत्रिम न्यूरल नेटवर्क का उपयोग करते हुए उहमवपे हाइब्रिड कम्पोजिट के ट्राइबोलॉजिकल विशिष्टताओं पर अध्ययन" का मूल्यांकन, अगस्त 2020, अन्ना विश्वविद्यालय, चेन्नई।</p> <p>2. विभिन्न अंतर्राष्ट्रीय / राष्ट्रीय पत्रिकाओं के लिए समीक्षक के रूप में नियुक्त किया, जैसे बीएसएमई जर्नल, मापन व नियंत्रण, सिलिकॉन, आईजेएमएमएम, एसएन एप्लाइड साइंसेज, इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया), मैटेरियल्स रिसर्च एक्सप्रेस, मैटेरियल्स टुडे: कार्यवाही। बारह शोध पत्रों की समीक्षा की।</p> <p>3. रा.प्रो.सं. नागालैंड के लिए 19.11.2020 को पीएच.डी. साक्षात्कार आयोजित करने के लिए विशेषज्ञ समिति के सदस्य।</p> <p>4. अरुणाचल प्रदेश राज्य पेपर लॉटरी, मार्च 2020 के संबंध में मानक संचालन प्रक्रिया (एसओपी) तैयार करने के लिए विशेषज्ञ समिति के सदस्य।</p> <p>5. परामर्श कार्य: जीरो हाइड्रो पावर डिवीजन, जल विद्युत विकास विभाग, अरुणाचल प्रदेश के लिए टरबाइन के निचले नोजल (3 x 1500 कि.वा.) के चेक नट के लिए "क्लैम्पिंग बोल्ट" का डिजाइन तैयार करना।</p>
<p>आचार्य एस. महतो</p>	<p>1. विशेषज्ञ व्याख्यान, डिजाइन और निर्माण में मानकीकरण सह सरलीकरण। (एमएसडीएम 2020), 5-9 अक्टूबर, 2020, मौलाना आजाद राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, भोपाल। विषय: रिवाल्यूट जोड़ लचिलापन समायोजन का आकार अनुकूलन।</p>

श्री नबम तेई	<ol style="list-style-type: none"> 1. अरुणाचल प्रदेश राज्य विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद के सहयोग से नेरिस्ट के आईपीआर कक्ष द्वारा आयोजित 2 दिवसीय वेबिनार श्रृंखला "बौद्धिक संपदा अधिकारों की गतिशीलता को समझना" में एक संसाधन व्यक्ति के रूप में "वैश्विक आईपी पारिस्थितिकी तंत्र" शीर्षक से एक विशेषज्ञ वार्ता प्रस्तुत की। 2. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी, भारत द्वारा 16-18 नवंबर, 2020 को आयोजित नॉर्थ ईस्ट ग्रीन समिट के 5वें संस्करण में "पर्यटन, चाय पर्यटन तथा कौशल विकास में कोरोना महामारी के बाद स्थायी आजीविका विकल्प" शीर्षक से एक आलेख प्रस्तुत किया। 3. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी, भारत द्वारा 16-18 नवंबर, 2020 को आयोजित नॉर्थ ईस्ट ग्रीन समिट के 5वें संस्करण में "पूर्वोत्तर क्षेत्र में ऊर्जा तथा विकास के लिए बढ़ती मांग को पूरा करना" शीर्षक से एक आलेख प्रस्तुत किया। 4. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर में "एनएलपी का उपयोग करते हुए ट्वीट सेंटीमेंट विश्लेषण" नामक एक परियोजना के लिए विकसित मशीन शिखलाई मॉडल भेंट किया, जिसको डॉ लक्ष्मीधर बेहरा, पूनम और प्रभु गोयल चेयर आचार्य, विद्युत अभियंत्रिकी विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर द्वारा 25 अगस्त 2020 को प्रमाणित किया गया था।
डॉ. एम. दाबी	<ol style="list-style-type: none"> 1. अल्पकालिक पाठ्यक्रम "दहन, उत्सर्जन एवं बिजली प्रौद्योगिकी", टिक्क्युप-III के लिए संसाधन वक्ता, 22-26 फरवरी '2021, शैक्षिक प्रौद्योगिकी तथा ऊर्जा केंद्र, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी।

➤ विभाग के संकाय सदस्य भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली (पी. लिंगफा), जादवपुर विश्वविद्यालय (ए. गिरि), भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी (एम चंद्रशेखरन, एस महतो, एस सिंह, एम डाबी, एन यादैया), जादवपुर विश्वविद्यालय (केके मंडल), बंगाल अभियंत्रिकी एवं विज्ञान विश्वविद्यालय, एनआईएसटी, उड़ीसा, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अरुणाचल प्रदेश (एस सामंत), राजा रमन्ना उन्नत प्रौद्योगिकी केंद्र, इंदौर (एन यादैया) और हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड, कोरापुट, ओडिशा (एन. यदैया) के संकाय सदस्यों के साथ संयुक्त शोध कार्य कर रहे हैं।

4.7.12 परामर्श परियोजनाओं पर कार्य -नहीं-

4.7.13 छात्रों की उपलब्धियां

क्र.सं.	नाम	रोल नम्बर	निकाय	साक्षात्कार तिथि	पद
1	श्री आलोक नाथ गुप्ता	डी/16/एमई/021	इन्फोसिस	17-18 अक्टूबर 2019	प्रणाली अभियन्ता
			ऑयल इण्डिया लि.	9 जून, 2020	वरि.अधिकारी/ अभियन्ता
2	श्री रोहित कुमार पुरी	डी/16/एमई/023	इन्फोसिस	17-18 अक्टूबर 2019	प्रणाली अभियन्ता

3	श्री रोहन सरकार	डी/16/एमई/003	इन्फोसिस	17-18 अक्टूबर 2019	प्रणाली अभियन्ता
4	श्री शुभम चौधरी	डी/16/एमई/002	इन्फोसिस	17-18 अक्टूबर 2019	प्रणाली अभियन्ता
5	श्री शुभमकर बर्मन	डी/16/एमई/004	इन्फोसिस	17-18 अक्टूबर 2019	प्रणाली अभियन्ता
6	श्री सुभाजीत सरकार	डी/16/एमई/012	इन्फोसिस	17-18 अक्टूबर 2019	प्रणाली अभियन्ता
7	श्री शुभम राय	डी/16/एमई/013	कोगनीजांट	9-10 नव., 2019	अभियन्ता प्रशिक्षु
8	श्री सूरज कुमार	डी/16/एमई/019	पाई इन्फोकॉम	15-16 फर. 2020	ऑटोकेड डिजाइनर
9	श्री सोइबम अहोक सिंह	डी/16/एमई/202	पाई इन्फोकॉम	15-16 फर. 2020	ऑटोकेड डिजाइनर
10	श्री अभिषेक सहाय	डी/16/एमई/014	गो स्पीडी गो	12 मार्च, 2020	प्रशिक्षण मॉड्यूल
11.	श्री मनीष चंदा	डी/16/एमई/001	गो स्पीडी गो	12 मार्च, 2020	प्रशिक्षण मॉड्यूल
12.	श्री ऋषि राज प्रीतम	डी/16/एमई/024	गो स्पीडी गो	12 मार्च, 2020	प्रशिक्षण मॉड्यूल
13.	सुश्री मृदुला बर्मन	डी/16/एमई/006	गो स्पीडी गो	12 मार्च, 2020	सीधा मॉड्यूल
14.	श्री पिंटू कुमार साहू	डी/17/एमई/211	गो स्पीडी गो	12 मार्च, 2020	प्रशिक्षण मॉड्यूल
15.	श्री मेयबिन्सन मारबानियांग	डी/16/एमई/104	गो स्पीडी गो	6 जून, 2020	प्रशिक्षण मॉड्यूल
16.	श्री विकास प्रसाद सिंह	डी/16/एमई/020	गो स्पीडी गो	6 जून, 2020	प्रशिक्षण मॉड्यूल
17.	श्री अंगशुमान बर्मन	डी/16/एमई/015	गो स्पीडी गो	6 जून, 2020	प्रशिक्षण मॉड्यूल

4.7.14 प्रयोगशालाओं और उपकरणों की सूची (परिशिष्ट-ए)

क्र.सं.	प्रयोगशाला	प्रमुख उपकरण
1	गैस गतिशीलता	पवन सुरंग, वायु प्रवाह रिग, धुआँ सुरंग, नोजल परीक्षण उपकरण, कंप्रेसर, तीन घटक तुला, आंकडा अधिग्रहण प्रणाली
2	एचएमटी	बहुउद्देशीय वायु वाहिनी, द्रवयुक्त सतह उपकरण संचालन संवहन और विकिरण उपकरण, कम्प्यूटर लिंक धारी उपकरण
3	उष्मा अभियांत्रिकी	उबाल उपकरण वायु संपिड़न परीक्षण रिग, दो-शाफ्ट गैस टरबाइन, आग एव चिंगारी बिंदु तंत्र, क्लाउड बिंदु तंत्र, बम कैलोरीमीटर, सुगमता तंत्र, आदि।
4	द्रव शक्ति एवं स्वचालन	केन्द्रा पसारक और पारस्परिक पंप, पल्टन व्हील, मेट सेंटी ऊँचाई उपकरण, हाइड्रोलिक प्रशिक्षक, सिमुलेटर, फ्रांसिस और कैप्लन टर्बाइन
5	आई.सी. इंजन	दो स्ट्रोक और चार स्ट्रोक पेट्रोल और डीजल इंजन, 5-गैस विश्लेषक, धुआँ मीटर

6	जैव डीजल (बायोडीजल)	इंटीग्रेटेड बायोडीजल रिएक्टर सिस्टम (मैकेनिकल ऑयल एक्सप्लोरर, डेकोर्टेक्टिकेटर, बेबी बाथ बायलर और ऑइल फिल्टरिंग यूनिट), मैग्नेटिक ऑयल स्टीरर, 1-लीटर क्षमता बायोडीजल रिएक्टर, गैस क्रोमेटोग्राफ (जीसी), बम कैलोरीमीटर, अपकेंद्रित्र, फ्लैश एंड फायर पाइंट उपकरण, क्लाउ,सेटाविस विस्कोमेटर
7	वातानुकूलन व शितलन	कम्प्यूटरीकृत आर व एसी यूनिट, वाफे संपीडन इकाई, गैस चार्जर, बर्फ मेकर, रेफ्रिजरेटर
8	गतिशीलता व गतिकी	यूनिवर्सल कंपन टेस्टिंग ऑपरेटर्स, सीएएम विश्लेषण मशीन, रेसीप्रोकेटिंग और रोटेटिंग मास बैलेंसिंग यूनिट, ज्योरस्कोप, गवर्नर उपकरण, फंक्शन जेनरेटर, डिजिटल ऑसिलोस्कोप, एम्पलीफायर के साथ ध्वनिक इन्सुलेशन टेस्ट उपकरण
9	सामग्री शक्ति	यूटीएम, टॉर्सन टेस्टिंग यूनिट, इंपैक्ट टेस्टिंग यूनिट, थकान परीक्षण इकाई, कठोरता परीक्षक, विश्लेषक, ध्रुवीय क्षेत्र और अन्य सहायक उपकरण के साथ लेंस ध्रुवीय क्षेत्र।
10	ट्राइबोलॉजी	हर्ट्जियन, संपर्क उपकरण, एयर असर उपकरण, बहुउद्देशीय घर्षण परीक्षक
11	सी.आई.एम. एवं रोबोटिक (उपकरण कक्ष)	युगल सीएनसी-सह मिलिंग एम/सी अधिकतम सीएनसी उत्पादन, बाहरी टर्निंग कार्बाइड उपकरण धारक सहित सीएनसी मशीन, टूलींग और धारक एडाप्टर सहित मैक्स मिल सीएनसी उत्पादन मिलिंग मशीन
12	कंप्यूटर एवं सीएफडी	पर्सनल कंप्यूटर, मुद्रक और संबंधित सॉफ्टवेयर
13	धातुकर्म विज्ञान	मापने के उपकरण, माइक्रोस्कोप, फर्नेस, प्रोफाइल प्रोजेक्टर, चमकान मशीन
14	उन्नत कंप्यूटर प्रयोगशाला	अल्ट्रासोनिक स्नान, गर्म हवा भट्ठी और मफल भट्ठी आदि
15	विनिर्माण प्रयोगशाला	एचपी डेस्क टॉप कंप्यूटर सिस्टम - 5, इत्यादि
16	सभागार	एलसीडी प्रोजेक्टर, डिजिटल कैमरा, विभिन्न विषयों पर ई-लर्निंग सीरीज, इंटरएक्टिव स्मार्ट क्लासरूम सिस्टम
17	कार्यशालाएं	बढ़ईगीरी, नमुना, मशीन और रखरखाव, फिटिंग शॉप, वेल्डिंग शॉप, फोर्जिंग शॉप और शीट मेटल शॉप से संबंधित विभिन्न धातु बनाने और धातु हटाने की प्रक्रिया और उपकरण

4.8 रसायन विज्ञान विभाग

4.8.1 रसायन विज्ञान विभाग का संक्षिप्त परिचय

यह विभाग संस्थान द्वारा संचालित अभियांत्रिकी के तीनों कार्यक्रमों प्रमाण पत्र, डिप्लोमा, डिग्री तथा वानिकी में डिग्री स्तर के छात्रों को रसायन विज्ञान का अध्यापन कार्य कर रहा है। विभाग में वर्ष 2009-10 से जैविक रसायन में विशेषज्ञता के साथ एम. एससी. (रसायन) विज्ञान का शुभारंभ किया गया। प्रारंभ में विभाग ने एम.एससी. में केवल कार्बनिक रसायन विज्ञान विशेषज्ञता प्रदान कर रहा था। हमने शैक्षणिक सत्र, 2015-16 से अकार्बनिक रसायन विज्ञान विशेषज्ञता आरम्भ कर दी है। नतीजतन, एम.एससी. छात्रों के 2015-16 बैच जुलाई-दिसंबर, 2016 सेमेस्टर से अकार्बनिक रसायन शास्त्र विशेषज्ञता भी लेने में सक्षम थे। एम.एससी. (रसायन विज्ञान) में 12वें बैच के लिए प्रवेश प्रक्रिया नेपगेट द्वारा आयोजित लिखित परीक्षा के माध्यम से जुलाई, 2020 में पूरी की गई थी। पीएच.डी. कार्यक्रम के लिए प्रवेश परीक्षा भी जुलाई, 2020 में आयोजित की गई थी। सन् 2020 में 20 एम.एससी. और 04 पीएच.डी. छात्रों को प्रवेश दिया गया था।

संस्थान के प्रशासनिक कार्यों में विभाग के संकाय सदस्यों का योगदान सराहनीय है।

1. आचार्य एच. एस. यादव ने निदेशक नेरिस्ट के रूप में 06 मार्च, 2018 को पदभार ग्रहण कर लिया है। आप विभाग के अध्ययन मंडल के भी सदस्य हैं।
2. एम.एससी. पी. के. त्रिपाठी, नेरिस्ट शैक्षिक समिति, विभाग के अध्ययन मंडल तथा निदेशक नेरिस्ट द्वारा गठित कई समितियों में वे अध्यक्ष/सदस्य के रूप में अपना योगदान दे रहे हैं। आप नेरिस्ट प्रबन्धन बोर्ड के भी सदस्य हैं।
3. आचार्य एम. एफ. हुसैन नेरिस्ट शैक्षिक समिति, विभाग के अध्ययन मंडलके सदस्य तथा नेरिस्ट शैक्षिक समिति सदस्य हैं।
4. आचार्य एन. देब स्नातकोत्तर अध्ययन बोर्ड, नेपगेट तथा नेरिस्ट शैक्षिक समिति सदस्य हैं।
5. डॉ. जे. भुयॉन संस्थान के केंद्रीय शोध सुविधा (सी आर एफ) के प्रभारी के रूप में अपना योगदान दे रहे हैं। आप विभाग के अध्ययन मंडल व स्वचालन समिति के संयोजक व एनईई समिति के सदस्य हैं।
6. आचार्य ए. के. गुप्ता 24-4-2018 से विभागाध्यक्ष है। आप विभाग के अध्ययन मंडल व स्नातकोत्तर अध्ययन समिति के अध्यक्ष भी हैं। आप नेरिस्ट शैक्षिक समिति सदस्य हैं।
7. डा. एम यादव विभाग के अध्ययन मंडल की सदस्या है। आप एनबीए की विभागिय संयोजक और कार्यस्थल पर महिला उत्पिड़न अधिनियम-2013 की शिकायत समिति की तथा के.वि. अभिभावक-विद्यार्थी समिति की सदस्या है।
8. डॉ. एस एल भारती विभाग के अध्ययन मंडल की सदस्या है।
9. डॉ. एन. एन यादव विभाग के अध्ययन मंडल के सदस्य है।
10. डॉ. ए. मुरगन विभाग के अध्ययन मंडल के सदस्य है।

विभागीय प्रशासनिक कार्यों में भी विभाग के संकाय सदस्यों का योगदान सराहनीय है।

1. डॉ. मीरा यादव रसायन प्रयोगशाला-II की प्रभारी थी।
2. डॉ. जे. भुयॉन पी जी प्रयोगशाला-I एवं उपकरण प्रयोगशालाके प्रभारी थे।
3. डॉ. एन. एन. यादव पी जी प्रयोगशाला-II के प्रभारी थे।
4. डॉ.ए मुगन पी जी प्रयोगशाला-III के प्रभारी थे।
5. श्री एस. एल. भारती विभागिय पुस्तकालय के प्रभारी एवं केन्द्रीय पुस्तकालय के प्रतिनिधि थे।
6. श्री एनजी सिंह रसायन प्रयोगशाला -1 के प्रयोगशाला प्रभारी हैं

4.8.2 शैक्षणिक गतिविधियां

विभिन्न स्नातक एवं स्नातकोत्तर पाठ्यक्रमों के संशोधित पाठ्यक्रम की विवेचना के लिए 23/03/2017 को रसायन विज्ञान विभाग के 4^{वें} बोर्ड ऑफ स्टडीज (बीओएस) की बैठक आयोजित की गई थी। इस बोर्ड द्वारा सुझाये पाठ्यक्रम को सत्र 2017-18 से लागु कर दिया गया है। विभाग की डीपीजीसी समिति एम.एससी. व पीएच.डी. कार्यक्रमों के सुचारु संचालन व प्रगति का आकलन निरन्तर कर रही है।

विभाग में सैधान्तिक और प्रायोगिक कक्षा के नियमित सुचारु संचालन के लिए आवश्यक व्यवस्था की गई है। सभी पाठ्यक्रम यथासमय समाप्त हो गए। सभी जांच और प्रायोगिक कक्षाएँ समाय पर पूरी कर ली गई। सत्रांत परीक्षा, परिपूरक परीक्षा, पूरक परीक्षा, प्रश्नोत्तरी तथा ऋषमकालिन पाठ्यक्रम आदि सभी परीक्षाओं के परिणाम समय पर तैयार किए गए और परीक्षा नियंत्रक को प्रस्तुत किए गए।

4.8.3 प्रयोगशाला और प्रयोगशाला विकास

प्रयोगशालाओं में निम्नलिखित उपकरण अच्छी अवस्था में हैं:

- डिजिटल कंडक्टिविटी मीटर
- पोलारी मीटर
- डिजिटल पी. एच. मीटर
- डिफरेंशिएल स्केनिंग केलोरिमीटर (डीएससी)
- एफ.टी.-आई.आर.
- रोटरी इवेपोरेटर
- मेल्टिंग प्वाइंट एपाराटास, आदि
- डिजिटल मेग्नेटिक स्टाइरर विथ हॉट प्लेट
- क्वार्ट्स बि-डिस्टिल्लेशन
- वेरिएवल वल्यूम माइक्रोपाइपेट और
- एनालाइटिकल बेलेस

4.8.4 छात्रों द्वारा सम्पन्न परियोजनायें

निम्नलिखित परियोजनाओं की प्रस्तुति 14-5-2019 को एमएस.सी. अंतिम वर्ष के छात्रों द्वारा समिति के सदस्यों व विशेषज्ञ की उपस्थिति में की गई थी -

क्र.सं.	रोल नम्बर पजी. संख्या	छात्र का नाम	पर्यवेक्षक का नाम	परियोजना कार्य का शीर्षक
1.	एमएस/18/सीएच/01 418/035	श्री लक्ष्यजीत बोराही	डॉ मीरा यादव	अज़दिराचट्टा इंडिका से कार्बोनिक् एनहाइड्रेज़ की विशेषता
2.	एमएस/18/सीएच/03 418/037	श्री प्रांजित सैकिया	डॉ नागेंद्र नाथ यादव	प्राकृतिक डीओक्सीप्रोपियोनेट कंकाल वाले उत्पाद के लिए प्रमुख प्रारंभिक सामग्री का संश्लेषण
3.	एमएस/18/सीएच/04 418/038	श्री ऋतुराज चेतिया	डॉ. जगन्नाथ भुइयां	ज़िंक और वैनेडियम आइसोपोरिरिन परिसरों का संश्लेषण

4.	एमएस/18/सीएच/06 418/041	कुमारी मानसी दास	डॉ. शशि लता भारती	Mn (iii) पॉरफाइरिन मिथाइल के प्रयोग से नारंगी में रंग हटाने की क्रिया
5.	एमएस/18/सीएच/07 418/042	श्री त्सेरिंग चंबे शारजो	प्रो. अखिलेश कुमार गुप्ता	P4S10 / Al ₂ O ₃ के साथ विभिन्न केटोन्स (एलीफेटिक, एरोमैटिक और चक्रीय) और α कीटेन डाइथियोएसेटलस की प्रतिक्रिया: नोवेल थियोकेटोन्स और α - थियोकेटेनडाइथियोएसेटल की तैयारी
6.	एमएस/18/सीएच/09 418/150	श्री रोकितम बोर्थाकुर	प्रो. पीके त्रिपाठी	4- (फुराइलमेथाइलीन) -2-फिनाइल-का तेजी से संश्लेषण, 2-ऑक्साज़ोलिन-5-1 और इसके सॉल्वोलिसिस उत्पाद और उनके एंटी-माइक्रोबियल मूल्यांकन

4.8.5 अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रमों/कार्यशालों का आयोजन:

- श्री एन जी सिंह प्रबन्ध अध्ययन केन्द्र, नेरिस्ट द्वारा 10 मार्च, 2021 को आयोजित एक दिन के राष्ट्रीय वेबिनार "सामुदायिक सशक्तिकरण के लिए अभिनव अनुसंधान" की आयोजन समिति के सदस्य थे।

4.8.6 अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रमों/कार्यशालों में संकाय सदस्यों की भागिदारी

डॉ. जे. भुइयान ने निम्नलिखित कार्यक्रमों में भाग लिया:

- रसायन विज्ञान विभाग द्वारा आंतरिक गुणवत्ता आश्वासन सेल नौगाँव कॉलेज, नागांव, असम के सहयोग से 22 अगस्त, 2020 को आयोजित अंतर्राष्ट्रीय ई-सम्मेलन रासायनिक अनुसंधान में वर्तमान रुझान र में भाग लिया और एक आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत की।
- विद्युत अभियांत्रिकी तथा सिविल अभियांत्रिकी विभाग, पूर्वोत्तर क्षेत्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, निरजुली, अरुणाचल प्रदेश द्वारा 24/08/2020 से 28/08/2020 तक आयोजित एक सप्ताह के ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम "ऊर्जा व पर्यावरण: रूपांतरण, उत्पादन, भंडारण सह कुशल उपयोग" में भाग लिया।
- बोडोलैंड विश्वविद्यालय द्वारा त्रिपुरा विश्वविद्यालय, एडीपी कॉलेज, नगांव और एमआईटी औरंगाबाद के सहयोग से 15-16 मई 2020 को आयोजित अंतर्राष्ट्रीय ई-पोस्टर सम्मेलन भाग लिया और "सामग्री विज्ञान एवं अभियांत्रिकी के वर्तमान आयाम-2020" में भाग लिया व एक आलेख प्रस्तुत किया।
- नेरिस्ट में आयोजित बौद्धिक संपदा पर वेबिनार श्रृंखला में 3/8/2020 से 4/8/2020 तक भाग लिया।

डॉ. मीरा यादव ने निम्नलिखित अभिविन्यास कार्यक्रमों में भाग लिया:

- इलेक्ट्रॉनिकी एवं आईसीटी अकादमी, एमएनआईटी जयपुर, एनआईटी पटना तथा आईआईटी गुवाहाटी द्वारा 21 सितंबर से 02 अक्टूबर, 2020 तक आयोजित, एआईसीटीई / एनबीए / यूजीसी इलेक्ट्रॉनिकी व

सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय द्वारा प्रायोजित दो सप्ताह का ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम "लेखन, संलेखन और पांडुलिपियों की समीक्षा के लिए डिजिटल उपकरण" में भाग लिया।

- ऑनलाइन 12 सप्ताह प्रमाण पत्र प्रशिक्षण कोर्स "एनालिटिकल केमिस्ट्री", एनपीटीईएल, 01 सितंबर - 30 नवंबर, 2020
- ऑनलाइन एनपीटीईएल-04 सप्ताह प्रमाण पत्र प्रशिक्षण कोर्स "जैव अकार्बनिक रसायन" 18 जनवरी - 15 फरवरी, 2021

डॉ एन एन यादव ने निम्नलिखित कार्यक्रमों में भाग लिया:

- आईआईएसईआर पुणे द्वारा सितंबर-नवंबर, 2020 को आयोजित 8 सप्ताह का एनपीटीईएल ऑनलाइन प्रमाणन पाठ्यक्रम "परिचयात्मक कार्बनिक रसायन- I" को समेकित स्कोर 92% (कोर्स टॉपर) के साथ पूरा किया।
- इलेक्ट्रॉनिकी एवं आईसीटी अकादमी, एमएनआईटी जयपुर, एनआईटी पटना और आईआईटी गुवाहाटी द्वारा 21 सितंबर से 2 अक्टूबर 2020 को आयोजित ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम "पांडुलिपियों को लिखने और समीक्षा करने के लिए डिजिटल उपकरण" पर अभातशिप प्रायोजित दो सप्ताह के कार्यक्रम में भाग लिया।
- विद्युत अभियंत्रिकी और सिविल अभियंत्रिकी विभाग, नेरिस्ट द्वारा 24/08/2020 से 28/08/2020 तक आयोजित एक सप्ताह का ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम "ऊर्जा एवं पर्यावरण: रूपांतरण, उत्पादन, भंडारण सह कुशल उपयोग" को सफलतापूर्वक पूरा किया।
- एम.पी.पी.जी कॉलेज, जंगल धुशन (डीडीयू गोरखपुर विश्वविद्यालय, गोरखपुर से संबद्ध) में 2 जनवरी 2021 को "वाणिज्यिक तथा व्यवहार्य रसायनों के लिए एज़िरिडीन यौगिकों के अनुप्रयोग" विषय पर आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रिकी विभाग, नेरिस्ट, निरजुली, अरुणाचल प्रदेश द्वारा 11 फरवरी, 2021 को आयोजित को आयोजित वेबिनार "उद्योग 4.0 में हालिया रुझान" में भाग लिया।
- कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रिकी विभाग, नेरिस्ट, निरजुली, अरुणाचल प्रदेश द्वारा 25 फरवरी, 2021 को आयोजित वेबिनार "वस्तुनिष्ठ इंटरनेट व इसके अनुप्रयोग" में भाग लिया।
- कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रिकी विभाग, नेरिस्ट, निरजुली, अरुणाचल प्रदेश द्वारा 4 मार्च, 2021 को आयोजित वेबिनार "कंप्यूटर नेटवर्क व सुरक्षा" पर में भाग लिया।

डॉ. शशि लता भारती ने निम्नलिखित निम्नलिखित कार्यक्रमों में भाग लिया:

- अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार, 5 जून 2020, "महामारी कोविड 19: वैश्विक पर्यावरण में परिवर्तन"।
- संकाय विकास कार्यक्रम "अपशिष्ट से जैव उर्जा", 28 जून - 4 जुलाई, 2020 तक।
- संकाय विकास कार्यक्रम "नवीकरणीय ऊर्जा: उद्योग के लिए अनुसंधान", 22 अगस्त-13 सितंबर, 2020, इलेक्ट्रॉनिकी एवं आईसीटी अकादमी, रा.प्रौ.सं. पटना।
- संकाय विकास कार्यक्रम, 21 से सितंबर- 25 सितंबर, 2020, "रासायनिक विज्ञान और अनुसंधान पद्धति का भविष्य का दायरा"।
- वेबिनार, 25 फरवरी, 2021, "वस्तुनिष्ठ इंटरनेट तथा उपयोग"

डॉ. ए मुरुगन ने निम्नलिखित पाठ्यक्रमों में भाग लिया:

- सत्यबामा विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, भारत और एमएएचएसए यूनिवर्सिटी, मलेशिया द्वारा 1617 जुलाई 2020 को आयोजित अंतर्राष्ट्रीय ई-कॉन्फ्रेंस स्वास्थ्य तथा पर्यावरण के लिए जैव अभियांत्रिकी-2020 में मैं भाग लिया और आइसोसाइनेट का उपयोग करते हुए बोरासस फ्लैबेलिफर शीथ फाइबर के कार्यात्मक संशोधन नामक एक पोस्टर प्रस्तुत किया।
- गेऑगसांग नेशनल यूनिवर्सिटी, कोरिया गणराज्य के साथ सहयोग से सत्यबामा विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, भारत द्वारा आयोजित अंतर्राष्ट्रीय ई-सम्मेलन सामग्री विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी में प्रगति - 2020 में भाग लिया और वर्षा मार्ग द्वारा तैयार Mn (III) पोर्फिरिन कॉम्प्लेक्स पर विद्युत रसायन और स्पेक्ट्रोफोटोमेट्रिक अध्ययन नामक एक आलेख प्रस्तुत किया। 23-25 नवंबर 2020.
- नैनो प्रौद्योगिकी अनुसंधान केंद्र, वीआईटी, वेल्लोर द्वारा 8 से 13 मार्च, 2021 आयोजित विश्व नैनो कांग्रेस उन्नत विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी में भाग लिया।
- विद्युत अभियांत्रिकी और सिविल अभियांत्रिकी विभाग, नेरिस्ट द्वारा 24/08/2020 से 28/08/2020 तक आयोजित एक सप्ताह का ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम "ऊर्जा एवं पर्यावरण: रूपांतरण, उत्पादन, भंडारण सह कुशल उपयोग" को सफलतापूर्वक पूरा किया।
- नेरिस्ट, अरुणाचल प्रदेश में अभातशिप अटल अकादमी द्वारा 21.09.2020 से 25.09.2020 तक आयोजित संकाय विकास कार्यक्रम उर्जा में मैं भाग लिया।
- रा.प्रौ.सं., अरुणाचल प्रदेश में अभातशिप अटल अकादमी 05.10.2020 से 09.10.2020 तक आयोजित संकाय विकास कार्यक्रम कंप्यूटर विज्ञान और जीव विज्ञान में भाग लिया।
- अन्नाई हजीरा महिला कॉलेज, मेलापालयम, तिरुनेलवेली, तमिलनाडु द्वारा 25.06.2020 से 27.06.2020 तक ऊर्जा और स्वास्थ्य देखभाल में उभरते रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार श्रृंखला में भाग लिया।
- भौतिक विज्ञान विभाग, कलासलिंगम अनुसंधान और शिक्षा अकादमी, कृष्णकोइल द्वारा 2 और 3 जुलाई 2020 को आयोजित अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार श्रृंखला सतत विकास के लिए उन्नत सामग्री में भाग लिया।
- कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग, नेरिस्ट द्वारा 11 फरवरी, 2021 को आयोजित वेबिनार उद्योग 4.0 में हाल के रुझान में भाग लिया।
- कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग, नेरिस्ट, निरजुली, अरुणाचल प्रदेश द्वारा 25 फरवरी, 2021 को आयोजित वेबिनार वस्तुनिष्ठ इंटरनेट तथा उपयोग में भाग लिया।

श्री एन जी सिंह ने निम्नलिखित पाठ्यक्रमों में भाग लिया:

- त्रिपुरा विश्वविद्यालय, एडीपी कॉलेज, नगांव और एमआईटी औरंगाबाद के सहयोग से बोडोलैंड विश्वविद्यालय द्वारा 15 से 16 मई 2020 को आयोजित अंतर्राष्ट्रीय ई-पोस्टर सम्मेलन सामग्री विज्ञान में वर्तमान आयाम में भाग लिया था।
- भौतिकी विभाग, नेरिस्ट द्वारा 6-7, नवंबर, 2020 को आयोजित कार्यशाला औषधि विकास में कम्प्यूटर विधियों के उभरते रुझानों में भाग लिया था।
- विद्युत अभियांत्रिकी एवं सिविल अभियांत्रिकी विभाग, नेरिस्ट द्वारा 24-28 अगस्त, 2020 को आयोजित 05 दिवसीय ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम "ऊर्जा एवं पर्यावरण: रूपांतरण, उत्पादन, भंडारण और कुशल उपयोग" में भाग लिया था।

- एनपीटीईएल-एआईसीटीई संकाय विकास कार्यक्रम 08 सप्ताह (जनवरी-मार्च 2020) 'समरूपता तथा समूह सिद्धांत के रासायनिक अनुप्रयोग' (एक सप्ताह का पूर्ण संकाय विकास कार्यक्रम) में भाग लिया तथा आयोजित परीक्षा रोल नंबर NPTEL20CY13S31630013, दिसंबर, 2020 में सफलता प्राप्त की थी।
- अभातशिप के सहयोग से रा.प्रौ.सं. मणिपुर, भारत द्वारा 27-31 जनवरी, 2021 को आयोजित 05 दिवसीय ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम (वेबमिनार) अनुसंधान पद्धति में भाग लिया था।
- ईआईसीटी अकादमी, रा.प्रौ.सं. पटना द्वारा 15-26, मार्च, 2021 को आयोजित 02 सप्ताह के ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम शिक्षण के लिए आईसीटी उपकरण, सीखने की प्रक्रिया और संस्थान में भाग लिया था।

4.8.7 संकाय द्वारा प्राप्त नई डिग्री / व्यावसायिक सदस्यता: -नहीं-

4.8.8 संकाय द्वारा अर्जित उपलब्धि / पुरस्कार / मान्यता: -नहीं-

4.8.9 विभाग के संकाय के लिए बाहरी एजेंसियों द्वारा स्वीकृत परियोजनाएं: एक

प्रधान अनुसंधान कर्ता: आचार्य एच.एस. यादव

सह- अनुसंधान कर्ता: डॉ मीरा यादव और अन्य विभागों से 05 अन्य।

परियोजना का शीर्षक: अरुणाचल प्रदेश के जल संसाधनों पर जलवायु परिवर्तन का प्रभाव।

वित्त निकाय: विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय, नई दिल्ली

स्वीकृति की तिथि: 28.12.2020

कुल राशि : रु. 24651965.00

वर्ष 2020 के दौरान प्राप्त निधि: रु. 13457645.00

4.8.10 आलेखों का प्रकाशन:

संदर्भ जर्नलों में:

1. नेने टाकियो, मीरा यादव, मृदुस्मिता बर्मन एवं हरदेव सिंह यादव, "शुद्धिकरण, लक्षण वर्णन, स्थिरीकरण और एक आदर्श स्रोत सेच्यूमेडुले से उत्प्रेरक का गतिज अध्ययन", अन्त. जर्नल केमिकल कैनेटीक्स, डीओआई: 10.1002/kin.21468, 1-15, (2020)
2. निवेदिता राय, मीरा यादव तथा हरदेव सिंह यादव, "साइट्रस साइनेसिस पत्ता अरक से बहुमुखी पेरोक्सीडेज का शुद्धिकरण, लक्षण वर्णन और हरित रसायन में इसका अनुप्रयोग", एनालिटिकल केमिस्ट्री लेटर्स, डीओआई: 10.1080/22297928.2020.1833751, 10:4, 524-536, (2020)
3. मीरा यादव, निवेदिता राय एवं हरदेव सिंह यादव, "विभिन्न पूर्व-उपचार रणनीतियों का उपयोग कर लिग्नोसेल्यूलोज सामग्री का जैव-रूपांतरण - एक समीक्षा", रसायन विज्ञान तथा पर्यावरण अनुसंधान जर्नल।, डीओआई: 10.13140/आरजी.2.2.33195.46889, 24:12, 167-183, (2020)
4. सूर्यचंद्र, डी. के., टेनेटी, एस., यादव, एन.एन.; यादव, जे.एस. "एंटीट्यूमर साइक्लोडेप्सिप्टाइड(-) डोलिकुलाइड के सी 1-सी 11 का स्टीरियोसेलेक्टिव संश्लेषण", इंडियन जर्नल ऑफ केमिस्ट्री 2020,59 बी, 376-384,
5. एस. मजूमदार, बी.पी. बोरा एवं जे. भुयान पोरफाइरिन के मूल में रेनियम और पोरफाइरिन की परिधि से बंधे रेनियम: संश्लेषण व अनुप्रयोग, , डाल्टन ट्रांजेक्स्न्स, 2020, 49, 8419-8432
6. ए. मुरुगन, वी. थंडियाकोन, एस. कुमारसामी, सी आर रविकुमार, एस. मुथैया, एम. चक्रवर्ती, पी. थिलाई अरसु, टी. राजकुमार एवं एच.एस. यादव, "मेसो-5, 10, 15 के साथ वैनाडिल मिश्रण 20-टेट्राकिस (2,5-डायमैथोक्सीफेनी) पोर्फिरिन इलेक्ट्रॉन पैरामैग्नेटिक रेजोनेंस और चक्रीय वोल्तामेट्री का उपयोग करते हुए विद्युत रसायन अध्ययन।", एशियन जर्नल ऑफ केमिस्ट्री, अंक 33(1), (2021), 26-30.

7. पी. थिलाई अरासु, पी.एस. सेनिदुरई, ए. मुरुगन और एस. एलंगोवन, आइसोसाईनेट के उपयोग से बोराससफ्लैबेलीफर म्यान फाइबर का कार्यात्मक संशोधन" लेटर्स इन एपलाईड नेनो बायोसाइन्स, खंड 10(1), (2021), 1889-1895
8. एम. आर. अनिल कुमार, सी. आर. रविकुमार, एच.सी. आनंद मूर्ति, एम. डब्ल्यू. आलम, एच. पी. नागस्वरूप, बी. आर. मोहन, एम.एस. संतोष, एम. रुद्रेश, ए. मुरुगन एवं एस.बी. बोपना, "सुपरकैपेसिटर अनुप्रयोगों के लिए नींबू के छिलके का उपयोग करके कार्बोनेटेड फ्लेक्स एपॉक्सी इलेक्ट्रोड का निर्माण" रासायनिक और पर्यावरण अभियांत्रिकी में एक अध्ययन। अंक 3, (2021), 100090
9. पंकज कुमार चौरसिया, शशि लता भारती, सुनील कुमार, रंगों की विषाक्तता के निवारण हेतु रोगाणुओं का उपचारी एजेंट के रूप में उपयोग। जर्नल ऑफ एप्लाइड बायोटेक्नोलॉजी एंड बायोइंजीनियरिंग, 2020, 7(6), 242-244। डीओआई: 10.15406/jabb.2020.07.00240
10. पंकज कुमार चौरसिया, शशि लता भारती, सुनील कुमार, प्लुरोटस एसपीपी की बायोटेक्नोलॉजिकल भूमिकाओं पर हालिया अध्ययन। जर्नल ऑफ बायोटेक्नोलॉजी एंड बायोप्रोसेसिंग, 2020, 1(3); डीओआई: 10.31579/2766-2314/018

ख. पुस्तक

- यादव, एम. तथा यादव, एच.एस., 2020 पुस्तक का शीर्षक: "रिसेंट ट्रेड्स इन बायोलोजिकल केमेस्ट्री (जैविक रसायन विज्ञान में हालिया रुझान)", बेंथम प्रकाशन, 2020, स्वीकृत।

4.8.11 बाहरी निकायों के साथ संकाय / विभाग की सहभागिता: नहीं

4.8.12 सलाहकार परियोजनायें: नहीं

1.8.13 छात्रों की उपलब्धियां:

छात्र का नाम: करिश्मा देवी बोरा, रोल नंबर-पीएच.डी. (एफटी)/16/सीवाई/02

परियोजना का शीर्षक: मैग्नीशियम पोर्फिरिन तथा जिंक आइसोपोर्फिरिन परिसरों का संश्लेषण व प्रतिक्रियाशीलता

पर्यवेक्षक का नाम: डॉ. जगन्नाथ भुयान

1.8.14. कोई अन्य प्रासंगिक जानकारी:

- दो नई प्रयोगशालाओं, स्नातकोत्तर प्रयोगशाला- IV व V ने जनवरी-मई सत्र, 2021 से काम करना शुरू कर दिया है। दो प्रयोगशालाओं में से एक एम.एससी. के लिए होगी और दूसरी शोध प्रयोगशाला होगी।
- डॉ पी के यादव नें दिसंबर, 2020 से जैव प्रौद्योगिकी विभाग के तहत रामलिंगस्वामी अनुसंधान फेलो के रूप में रसायन विज्ञान विभाग में शामिल हुए हैं।

4.9 भौतिक विज्ञान विभाग

4.9.1 विभाग का संक्षिप्त परिचय

विभाग के निम्नलिखित संकाय सदस्य कम से कम एक अर्ध-सत्र 1 अप्रैल 2019 से 31 मार्च 2020 तक शिक्षण, अनुसंधान तथा प्रशासनिक कार्यों का निष्पादन कर रहे थे-

क्र.स.	नाम तथा पदनाम	योग्यता , वर्ष एवं विश्वविद्यालय	अनुसंधान क्षेत्र
1	आचार्य टाडो कार्लो आचार्य व विभागाध्यक्ष	पीएच.डी., 1997 दिल्ली विश्वविद्यालय	गणितीय भौतिकी, जलवायु भौतिकी, सौर ऊर्जा, ध्वनिक ध्वन्यात्मक, वर्षा जल संचयन, विज्ञान लोकप्रियता, समूह सिद्धांत
2	डॉ. ठा. गोमती देवी सह आचार्य	पीएच.डी., 2005 एनईएचयू, शिलांग	रासायनिक भौतिकी, जैव भौतिकी
3	डॉ. मुकेश उपाध्याय सह आचार्य	पीएच.डी., 2005 डॉ. आरएमएल अवध विश्वविद्यालय	ठोस भौतिकी, इलेक्ट्रॉनिकी
4	डॉ. राजेश कुमार यादव सह आचार्य	डी. फिल, 2007 इलाहाबाद विश्वविद्यालय	सैद्धांतिक संघनित पदार्थ भौतिकी
5	डॉ. कमल सहरिया सहायक आचार्य	पीएच.डी., 2009 गौहाटी विश्वविद्यालय	सैद्धांतिक प्लाज्मा भौतिकी
6	डॉ. अकबरी जहाँ सहायक आचार्य	पीएच.डी., 2014 गौहाटी विश्वविद्यालय	सैद्धांतिक भौतिकी, उच्च ऊर्जा भौतिकी
7	डॉ. कुणाल बोराह सहायक आचार्य	पीएच.डी , 2014 तेजपुर विश्वविद्यालय	इलेक्ट्रॉनिकी, माइक्रोवेव इलेक्ट्रॉनिकी, संकेत ग्राही

* आचार्य पी आर अलापाति प्रतिनियुक्ति पर पश्चिम बंगाल में सेवारत हैं और आचार्य अरविंद पांडे झारखंड में सेवा कर रहे हैं।

विभाग के प्राधिकारियों का विवरण

क्र.सं.	नाम	पद	पदस्थापन
1	श्री टी. के. घोष	वैज्ञानिक अधिकारी	5 एम.एससी. तथा अनुसंधान प्रयोगशाला
2	श्री बी. पी. डेका	प्रशिक्षक	डिप्लोमा / डिग्री प्रयोगशाला
3	श्री ओ. एस. राठोर	प्रशिक्षक	प्रमाण पत्र प्रयोगशाला
4	श्री बुलु रॉय	प्रयोगशाला परिचर	प्रमाण पत्र प्रयोगशाला
5	श्री मनोज इंगति	प्रयोगशाला परिचर	डिप्लोमा / डिग्री लैब
6	श्री डोगिन रिण्या	माली	5 एम.एससी. प्रयोगशाला
7	श्री बी. पी. दासगुप्ता	यूडीसी	विभागाध्यक्ष कार्यालय
8	श्री एस. एम. रॉय	चपरासी	विभागाध्यक्ष कार्यालय

प्रवेश स्थान (एम.एससी. तथा पीएच.डी.)

प्रवेश		सफल छात्र		
एम.एससी.		पीएच.डी.	एम.एससी.	पीएच.डी.
प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष			
20	10	7	5	10

नियुक्ति/ उपलब्धि (एम.एससी. तथा पीएच.डी.)

नेट / जेआरएफ/इन्सपायर	नियुक्त
2	2

4.9.2 शैक्षिक गतिविधियाँ

(क) वर्ष के दौरान विभाग ने छात्रों को भौतिक विज्ञान के क्षेत्र में उचित प्रशिक्षण प्रदान करने के लिए संस्थान के विविध कार्यक्रमों प्रमाण-पत्र, डिप्लोमा तथा डिग्री के लिए आठ पाठ्यक्रमों का अध्यापन कार्य अभियांत्रिकी एवं अनुप्रयुक्त विज्ञान शाखाओं के लिए कर रहा है। इन पाठ्यक्रमों का विस्तृत विवरण निम्नवत है:

माँड्यूल	पाठ्यक्रम कोड	एल-टी-पी- क्रेडिट	पाठ्यक्रम का नाम
प्रमाण पत्र	पी एच 1101	4-0-2-5	भौतिकी-I
प्रमाण पत्र	पी एच 1201	4-0-2-5	भौतिकी-II
डिप्लोमा	पी एच 3101	4-0-2-5	भौतिकी-III
डिप्लोमा	पी एच 3201	3-0-2-4	सीएस, ईसी एवं ईई के लिए भौतिकी
डिप्लोमा	पी एच 3202	3-0-2-4	ईई, सीई एवं एमई के लिए भौतिकी
डिग्री	पी एच 3203	4-0-2-5	विस्तृत भौतिकी(अनुप्रयुक्त विज्ञान शाखा)
डिग्री	पी एच 4301	4-0-2-5	विस्तृत भौतिकी (सेतु पाठ्यक्रम)
डिग्री	पी एच 5101	3-0-2-4	आधुनिक भौतिकी

(ख) विभाग ने एम.एससी. (भौतिकी) का अध्यापन कार्य आरम्भ कर दिया है। स्नातकोत्तर स्तर के पाठ्यक्रम का विस्तृत विवरण निम्नवत है:

माँड्यूल	पाठ्यक्रम कोड	एल.टी.पी. क्रेडिट	पाठ्यक्रम का नाम
एम.एससी.	पी एच 7101	3-1-0-4	क्लासिकल मेकेनिक्स
एम.एससी.	पी एच 7102	3-1-0-4	गणितीय भौतिकी
एम.एससी.	पी एच 7103	3-1-0-4	संगणनीय भौतिकी एवं प्रोग्रामिंग
एम.एससी.	पी एच 7104	3-1-0-4	क्वान्टम मेकानिक्स- I
एम.एससी.	पी एच 7151	0-0-6-3	सामान्य भौतिकी प्रयोगशाला (जी भौतिकी में विशेषज्ञता)

एम.एससी.	पी एच 7152	0-0-6-3	कंप्यूटर प्रयोगशाला(प्रचालन प्रणाली और प्रोग्रामिंग संबंधी अभ्यास)
एम.एससी.	पी एच 7201	3-1-0-4	इलेक्ट्रोडिनामिक्स
एम.एससी.	पी एच 7202	3-1-0-4	इलेक्ट्रॉनिक्स
एम.एससी.	पी एच 7203	3-1-0-4	एटोमिक मोलेक्युलर व लेजर भौतिकी
एम.एससी.	पी एच 7204	3-1-0-4	क्वान्टम मेकानिक्स-II
एम.एससी.	पी एच 7251	0-0-9-5	ओपटिक्स व सामान्य भौतिकी प्रयोगशाला (ओपटिक्स संबन्धित व अन्य जो सामान्य भौतिकी में शामिल नहीं, में विशेषज्ञता)
एम.एससी.	पी एच 7252	0-0-9-5	इलेक्ट्रॉनिक्स प्रयोगशाला (इलेक्ट्रॉनिक्स के थियोरी पत्र में विशेषज्ञता)
एम.एससी.	पी एच 8101	3-1-0-4	एटोमिक व मोलेक्युलर भौतिकी
एम.एससी.	पी एच 8102	3-1-0-4	इलेक्ट्रॉनिक्स
एम.एससी.	पी एच 8103	3-1-0-4	न्यूक्लियर भौतिकी
एम.एससी.	पी एच 810*	3-1-0-4	विशेष पत्र-I
एम.एससी.	पी एच 8151	6-6-0-3	ओपटिक्स एवं न्यूक्लियर भौतिकी प्रयोगशाला
एम.एससी.	पी एच 8152	0-0-9-5	इलेक्ट्रॉनिक्स प्रयोगशाला
एम.एससी.	पी एच 8201	3-1-2-5	समूह थियोरी एवं अनुप्रयोग
एम.एससी.	पी एच 820*	3-1-0-4	विशेष पत्र-II
एम.एससी.	पी एच 825*	0-0-6-3	विशेष पत्र प्रयोगशाला
एम.एससी.	पी एच 80**	3-0-0-3	वैकल्पिक
एम.एससी.	पी एच 8299	0-0-16-8	परियोजना

(ख) संकाय सदस्यों की कमी के कारण संकाय सदस्यों के साथ अनुसंधान छात्रों को भी नियमित रूप से सभी प्रायोगिक कक्षाओं के संचालन के लिए स्नातक तथा स्नातकोत्तर पाठ्यक्रमों के लिए सामिल किया जा रहा है।

कार्यक्रम	पाठ्यक्रम	प्रयोगशाला
प्रमाण पत्र	पी एच 1101, पी एच 1201	भौतिकी प्रयोगशाला
डिप्लोमा	पी एच 3101	भौतिकी प्रयोगशाला II
	पी एच 3201	
	पी एच 3202	
डिग्री	पी एच 4301, पी एच 5101	
एम.एससी.	पी एच 7151	भौतिकी प्रयोगशाला III / सामान्य एवं परमाणु भौतिकी प्रयोगशाला , प्रकाशिकी प्रयोगशाला I व II
	पी एच 7251	
	पी एच 810 *	ठोस भौतिकी प्रयोगशाला
	पी एच 820 *	
	पी एच 8152	इलेक्ट्रॉनिक्स प्रयोगशाला

4.9.3 प्रयोगशाला एवं प्रयोगशाला विकास

(1) भौतिकी विभाग के कार्यक्रम एम.एससी. के छात्रों को प्रशिक्षित करने के लिए पाठ्यक्रम का विकास मुख्य रूप से रासायनिक भौतिकी, शीतल तथा संघनित पदार्थ भौतिकी में अनुसंधान करने के लिए किया गया है। तदनुसार, एम.एससी. तथा पीएच.डी की प्रयोगात्मक आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए प्रयोगशालाओं का विकास किया गया है। कण भौतिकी, गणितीय भौतिकी, प्लाज्मा भौतिकी, क्वांटम क्षेत्र सिद्धांत, जलवायु भौतिकी आदि जैसे सैद्धांतिक भौतिकी के क्षेत्रों में रुचि रखने वालों के लिए इस तरह का अकादमिक पारिस्थितिकी तंत्र अनुचित था, इसलिए, मध्य-पाठ्यक्रम सुधार चल रहा है।

(2) "एक वर्ग, एक प्रयोग" के लिए उपकरणों के पर्याप्त सेटों के साथ स्नातक प्रयोगशाला होने का सपना एक दूरस्थ संभावना बनी हुई है। आदर्श रूप में, किसी भी प्रायोगिक कक्षा में, सभी छात्रों द्वारा केवल एक प्रयोग किया जाना चाहिए। यह केवल तभी संभव है जब (ए) छात्रों की संख्या के अनुरूप में उपकरण उपलब्ध हों और (बी) एक लेखन बोर्ड हो जिस पर सिद्धांत, प्रक्रिया, सावधानियों, आदि को समझाया जा सके। नेरिस्ट के प्रमाण पत्र, डिप्लोमा और डिग्री अभियांत्रिकी छात्रों के लिए आदर्श प्रयोगशाला विकसित करने के लिए पर्याप्त प्रयोगशाला स्थान, उपकरण तथा तकनीकी श्रमशक्ति की आवश्यकता है।

(3) सभी प्रयोगशालाओं में रोशनी की समस्या को दूर करने के लिए विद्यमान प्रकाश व्यवस्था को अधिक कुशल एलईडी प्रकाश व्यवस्था के साथ बदलने के लिए पहल की गई है।

(4) बिजली की कमी के कारण, कंप्यूटर प्रयोगशाला में 10 किलोवॉट यूपीएस की स्थापना की गई। इसके अलावा, एम.एससी. में दो गुणा छात्रों को प्रवेश के कारण विभाग को कंप्यूटर प्रयोगशाला के लिए अधिक स्थान वाले कमरे की आवश्यकता थी। कंप्यूटर प्रयोगशाला के लिए भौतिकी विभाग को कमरा नंबर 26 आवंटित किया गया है। इसके लिए आवश्यक फर्नीचर के साथ पच्चीस कंप्यूटरों की आवश्यकता थी। नई कंप्यूटर प्रयोगशाला में निर्बाध बिजली की आपूर्ति होगी और इसका उपयोग एम.एससी. और पीएच.डी. छात्रों द्वारा किया जायेगा।

(5) कंप्यूटर प्रयोगशाला और एम.एससी. कक्षा में वातानुकूलन का न होना। वातानुकूलन का न होना इस प्रयोगशाला के संवेदनशील उपकरणों और उनके उपयोगकर्ताओं के लिए एक समस्या है। वातानुकूलन यंत्र लगवाने के प्रयास किए गए लेकिन सफलता नहीं मिली। उपकरणों की दीर्घायु के लिए वातानुकूलन आवश्यकताओं और छात्रों के लिए बेहतर काम करने की स्थिति में सुधार के प्रयास किए जाएंगे और अगले वार्षिक प्रतिवेदन में परिणाम की सूचना दी जाएगी।

(6) नई कंप्यूटर प्रयोगशाला के लिए कमरे की जल रिसाव समस्या को सिविल अनुरक्षण कक्ष के माध्यम से हल किया जा रहा है।

(7) भौतिकी विभाग को फिस्ट परियोजना से आंतरिक राजस्व उत्पन्न करने के लिए अकादमिक परिषद द्वारा अनुमति दी गई है। एकत्र की गई राशि को संस्थान खाते में जमा किया जाएगा।

4.9.4 छात्रों द्वारा सम्पन्न परियोजनाएं

एम .एससी., भौतिक विज्ञान परियोजनाएं: ,21-2020 परियोजना समन्वयक :आचार्यकार्लो .टी .

पर्यवेक्षक	परियोजना का शीर्षक	विद्यार्थी
डॉ.थ . गोमती देवी	रमन और आईआर स्पेक्ट्रोस्कोपी का उपयोग करते हुए हाइब्रिड जैव अणुओं की विशेषता	सुश्री चित्रा बोराही
	चावल की गुणवत्ता की निगरानी में रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी	श्री त्रिलोक बिजाँय कोच्चि

डॉ एम उपाध्याय	ZnO नैनोकणों का संश्लेषण सह लक्षण वर्णन	श्री उत्पल दास
	अशुद्धियों के साथ क्षार हलाइड क्रिस्टल के सैद्धांतिक गुण	श्री गेब्रियल ताबोह
डॉआर के यादव .	Pdn (n=2-5) नैनोकलस्टर- के संरचनात्मक, इलेक्ट्रॉनिक तथा कंपन गुणों का डीएफटी अध्ययन	सुश्री सुमी छेत्री
	CdmSen (m+n=2-5) नैनोकलस्टर के संरचनात्मक तथा इलेक्ट्रॉनिक गुणों का डीएफटी अध्ययन	सुश्री पुन्यो तुनिया
डॉ.के . सहरिया	प्लाज्मा अध्ययन के लिए पीआईसी सरलीकरण	सुश्री धरिस्मिता गोगोई
	बहुघटक प्लाज्मा में स्ट्रीमिंग अस्थिरता का अध्ययन	सुश्री रिमली बोरुआही
डॉबोराही .के .	उष्मित द्रव क्रिस्टल पॉलीमर के संश्लेषण के लिए विभिन्न विधियों पर एक अध्ययन	सुश्री तनमिता दत्ता
	सीस्ट्रिप पैच एंटीना का -बैंड अनुप्रयोगों के लिए माइक्रो-डिजाइन और विश्लेषण	सुश्री ममता परियारी

4.9.5 विभाग द्वारा लघु अवधि के प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन

- प्रायोगिक भौतिकी पर आभासी संगोष्ठी
- औषध विकास में कम्प्यूटेशनल विधियों के उभरते रुझानों पर आभासी व्याख्यान

4.9.6 लघु अवधि के प्रशिक्षण कार्यक्रमों में संकाय सदस्यों की सहभागिता -

अवधि	अल्पकालिक संगोष्ठी / सम्मेलन	आयोजक	सहभागी
21-22 जुलाई, 2020	उच्च तकनीकी शिक्षा में वैज्ञानिक शब्दावली का प्रयोग पर वर्चुअल सेमिनार	सीएसटीटी, एमएचआरडी	डॉ एम उपाध्याय
सितम्बर 01-05, 2020	लेजर बेस विनिर्माण प्रक्रियाओं में प्रगति और भविष्य के अनुसंधान रुझानों पर एक सप्ताह की अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	नेरिस्ट	
अक्टूबर 03-04, 2020	प्रायोगिक भौतिकी पर आभासी संगोष्ठी	नेरिस्ट	
फरवरी 11, 2021	उद्योग में हाल के रुझान 4.0	नेरिस्ट	
फरवरी 25, 2021	वस्तुनिष्ठ इंटरनेट तथा उसके अनुप्रयोगों पर वेबिनार	नेरिस्ट	
4 मार्च 2021	कंप्यूटर नेटवर्क तथा सुरक्षा पर वेबिनार	नेरिस्ट	
सितम्बर 21-25, 2020	उन्नत सामग्री तथा उपकरणों में हाल के रुझानों पर एक सप्ताह का प्रशिक्षण कार्यक्रम,	राजालंधर .सं.प्रौ.	डॉ. आर. के. यादव

अक्टूबर 03-04, 2020	प्रायोगिक भौतिकी पर आभासी संगोष्ठी	नेरिस्ट	
नवंबर 6-7, 2020	औषध विकास में कम्प्यूटेशनल विधियों के उभरते रुझानों पर आभासी व्याख्यान	नेरिस्ट	
फरवरी 11, 2021	उद्योग में हाल के रुझान 4.0	नेरिस्ट	
फरवरी 25, 2021	वस्तुनिष्ठ इंटरनेट तथा उसके अनुप्रयोगों पर वेबिनार	नेरिस्ट	
4 मार्च 2021	वेबिनार कंप्यूटर नेटवर्क और सुरक्षा	नेरिस्ट	
5-16 अक्टूबर, 2020	शिक्षण व सीखने के लिए आईसीटी उपकरणों का परिचय	एनआईटीटीटीआर कोलकाता	डॉ. के. सहरिया
अगस्त 24-28, 2020	संकाय विकास कार्यक्रम ऊर्जा तथा पर्यावरणरूपांतरण ; उत्पादन, भंडारण तथा कुशल उपयोग	नेरिस्ट	
17 मई, 2020	कोरोना के दौर में प्रभावी और ऑनलाइन शिक्षण एक : व्यावहारिक कार्यशाला	आईआईटी बॉम्बे और पीएमएमएमएनएमटीटी	डॉ. अकबरी जहाँ
मई 25-29, 2020	संकाय विकास कार्यक्रम आर प्रोग्रामिंग	आईएमएस नोएडा, आईआईटी बॉम्बे और पीएमएमएमएनएमटीटी	
जून 8-12, 2020	छात्रों के प्रदर्शन पर प्रशिक्षण कार्यक्रम	एनआईटीटीटीआर कोलकाता	
22-26 जून, 2020	छात्र परामर्श पर प्रशिक्षण कार्यक्रम	एनआईटीटीटीआर कोलकाता	
28 जुलाई, 2020 - अगस्त 17, 2020	30 ^{वां} अभिविन्यास प्रशिक्षण कार्यक्रम	यूजीसी एचआरडीसी मिजोरम विश्वविद्यालय	
सितंबर 18-22, 2020	पांच दिवसीय राष्ट्रीय स्तर का संकाय विकास कार्यक्रम लाटेक्स तथा एक्सफिग	आरजीयू और आईआईटी बॉम्बे	
4 अक्टूबर, 2020	आमंत्रित वक्ता के रूप में प्रायोगिक भौतिकी पर दो दिवसीय आभासी संगोष्ठी	नेरिस्ट	
5-9 अक्टूबर, 2020	शिक्षण कौशल विकास पर प्रशिक्षण कार्यक्रम	एनटीटीटीआर कोलकाता	

दिसंबर 14-18, 2020	XXIV डीएईबीआरएनएस उच्च - ऊर्जा भौतिकी संगोष्ठी 2020, एनआईएसईआर ओडिशा		
फरवरी 6-8, 2021	2वाँ गणितीय प्रतिमान, कम्प्यूटेशनल खुफिया तकनीक और नवीकरणीय ऊर्जा पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	पीडीपीयू गांधीनगर और एफआईएम	
फरवरी 15-19, 2021	ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम परीक्षा सुधार	एआईसीटीई और एनआईटी मिजोरम	
मार्च 15-19, 2021	प्रभावी शिक्षण पर प्रशिक्षण कार्यक्रम	एनआईटीटीटीआर कोलकाता	
18 जुलाई, 2020	ग्रामीण विकास के लिए तकनीकी हस्तक्षेप पर राष्ट्रीय वेबिनार	नेरिस्ट	डॉ. कुणाल बोराह
20 जुलाई, 2020	प्रदर्शन उपकरणों में प्रगति पर वेबिनार	सीआईटी मद्रास	
जुलाई 27-अगस्त 07, 2020	दो सप्ताह का ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम वस्तुनिष्ठ इंटरनेट के लिए तार रहित संचार तकनीकी	आईआईटी गुवाहाटी	
जुलाई 27-28, 2020	नैनोसाइंस सहर अनुप्रयोगों में हालिया प्रगति पर वेबिनार	जेएनयू	
29 जुलाई, 2020	21 ^{वीं} सदी के लिए स्मार्ट ग्रिड पर वेबिनार	आईईईडीडीआईएस - चैप्टर, कोलकाता	
अगस्त 03-07, 2020	संकाय विकास कार्यक्रम ऊर्जा तथा पर्यावरणरूपांतरण ; उत्पादन, भंडारण सह कुशल उपयोग	करुण्य प्रौद्योगिकी संस्थान और नेरिस्ट	
अगस्त 24-28, 2020	संकाय विकास कार्यक्रम सामाजिक आवश्यकताओं के लिए प्रौद्योगिकियों - कृत्रिम बुद्धिमत्ता, मशीन शिखलाई तथा अनुसंधान पहल के वास्तविक समय अनुप्रयोग	नेरिस्ट	
फरवरी 15-26, 2021	संकाय विकास कार्यक्रम उन्नत संचार तथा एंटीना	आईआईटी गुवाहाटी	

4.9.7 संकाय सदस्यों द्वारा नयी उपाधियों/सदस्यता:

- अकबरी जहान) अंतःविषय गणित की आजीवन सदस्यता :1286/26.10.20)
- अकबरी जहान: अंतर्राष्ट्रीय भौतिक विज्ञान अकादमी की आजीवन सदस्यता (एन21362)

4.9.8 संकाय सदस्यों द्वारा अर्जित सम्मान/ पुरस्कार: -नहीं-

4.9.9 विभाग के संकाय के लिए बाहरी एजेंसियों द्वारा स्वीकृत परियोजनाएं: -नहीं-

4.9.10 आलेखों का प्रकाशन

अनुसंधान जर्नलों में प्रकाशित आलेख

1. अमरज्योति दास एवं आर के यादव, प्रिस्टिन Cd, Si, Zn व Ge आच्छादित InN नैनोशीट के इलेक्ट्रॉनिक और कंपन गुण एक पहला सिद्धांत अध्ययन :, स्ट्रक्चरल केमिस्ट्री, **32** (2021) 379-386, <https://doi.org/10.1007/s11224-020-01632-7>
2. राजकमल काकोटी एवं के सहरिया, विद्युत ऋणात्मक प्लाज्मा में आयन ध्वनिक तरंगों की-सरलीकरण अस्थिरता पर इलेक्ट्रॉन और नकारात्मक आयनों की एडियाबेटिकिटी का प्रभाव। भौतिक. जे डी 74, 219 (नवंबर 2020)। <https://doi.org/10.1140/epjd/e2020-10371-5>
3. अकबरी जहान, "बोस आइंस्टीन इंटिग्रल फंक्शन्स-की विश्लेषणात्मक संगणना", बोसॉन जे . मोड फिजिक्स. **8** , 1 (2021)
4. अकबरी जहान एवं दीपक चौहान, "छोटे एक्स पर प्रोटॉन संरचना समारोह का विश्लेषण", बोसॉन जे . मोड फिजिक्स **7** , 36 (2020)
5. अकबरी जहान एवं दीप्तिमोटा नियोग, "पार्टन वितरण कार्यो के मेलिन क्षणों के विश्लेषणात्मक अध्ययन पर", बोसॉन जे.मोड . फिजिक्स. **7** , 20 (2020)
6. एस एन मेड़ती, के बोरा .एवं एसचटर्जी ., "फाइबर ब्रैग ग्रेटिंग सेंसर का उपयोग कर एक तेल से भरे बिजली ट्रांसफार्मर में आंशिक निर्वहन का पता लगाना"एक समीक्षा :, मेंआईईईईई सेंसर जर्नल :, अंक 21, संख्या 19, पृष्ठ 10304-10316 (2021) डीओआई: 10.1109/JSEN.2021.3059931 (आईएसएसएन :1558-1748, प्रभाव कारक :3.074, सूचकांकएससीआई :)
7. पीदत्ता ., बीसैकिया ., पी आर अलापति, केबोरा ., " उच्च आवृत्ति उपकरणों के लिए रैखिक कम घनत्व पॉलीथीन-थर्मोट्रोपिक लिक्विड क्रिस्टल मिश्रित सबस्ट्रेट: ढांकता हुआ लक्षण वर्णन, जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक मैटेरियल्स, **50**, 1434-1443 (2021) <https://doi.org/10.1007/s11664-020-08626-5> (आईएसएसएन :0361-5235, प्रभाव कारक :1.774, सूचकांकएससीआई :)
8. एसनीलकांत मीतेई ., केबोरा ., एसचटर्जी ., पीजोइलेक्ट्रिक ध्वनिक संवेदी, टीएमटेक्निश मेसेन का - उपयोग कर एक तेल क्षेत्र बिजली ट्रांसफार्मर में आंशिक निर्वहन पहचान और स्थानीयकरण के एफईएम आधारित 3 डी प्रतिमान। 87, अंक 9, पीपी 586-596 (2020)। <https://doi.org/10.1515/teme-2019-0159>.

सम्मेलनों में प्रस्तुत आलेख:

1. सहरिया, मैक्सवेलियन नकारात्मक आयनों के साथ धूल भरे प्लाज्मा में दुष्ट तरंगों की विशेषताओं पर धूल की एकाग्रता का प्रभाव, प्लाज्मा सिद्धांत और सिमुलेशन पर अंतर्राष्ट्रीय ईसम्मेलन-, सितंबर 14-15, 2020

2. जयश्री चक्रवर्ती, भाबेन सैकिया, कुणाल बोरा, माइक्रोस्ट्रिप पैच एंटीना प्रदर्शन पर समानांतर स्लॉट के प्रभाव पर एक अध्ययन, नैनो-ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स और इसके अनुप्रयोगों में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, अक्टूबर 12-14, 2020

पुस्तक में अध्याय

1. अकबरी जहान, बोस :: आइंस्टीन के अभिन्न कार्यों का एक अवलोकन-संगणना विश्लेषण सह मूल्यांकन, लैम्बर्ट अकादमिक प्रकाशन, मॉरीशस, 2021, आईएसबीएन :978-620-330619-4
2. अमरज्योति दास एवं आर के यादव, शुद्ध व पी डॉपड-InN नैनोशीट की स्थिरता तथा इलेक्ट्रॉनिक गुण : एक डीएफटी अध्ययन, पुस्तक) फ्रंटियर्स इन बेसिक फिजिक्स एंड एप्लिकेशन :2020) पृष्ठ 70-76, आईएसबीएन-978-81-933014-8-7
3. पुलिन दत्ता, भाबेन सैकिया एवं कुणाल बोरा, माइक्रोस्ट्रिप छड़ एंटीना सब्सट्रेट के लिए लचीली सामग्री पर एक समीक्षा, पुस्तक :एडवान्स्ज इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, अंक III, पृष्ठ 129-140, अकिनिक प्रकाशन, 2020
4. एसमेइतेई .एन., केबोरा ., एसचटर्जी ., बिजली ट्रांसफार्मर में आंशिक निर्वहन के ध्वनिक दबाव तरंग का पता लगाने के लिए फाइबर ब्रैग ग्रेटिंग संवेदी का प्रतिमान, पुस्तक इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम :एण्ड इंटेलिजेंट कंप्यूटिंग)विद्युत अभियांत्रिकी में व्याख्यान नोट्स (अंक 686, स्प्रिंगरसिंगापुर- https://doi.org/10.1007/978-981-15-7031-5_31 (2020)

4.10 गणित विभाग

4.10.1 विभाग का संक्षिप्त परिचय

गणित विभाग की स्थापना एक पूर्ण विभाग के रूप में वर्ष 1993 में हुई। वर्ष 1996 में संस्थान की स्थापना से ही यह विभाग भौतिक विज्ञान समूह के एक भाग के रूप में चल रहा था। विभाग में शुद्ध एवं प्रायोगिक गणित समन्वित विस्तृत क्षेत्र में विशेषज्ञता सम्पन्न उच्च अर्हता प्राप्त संकाय सदस्य हैं। अध्यापन कार्य के अलावा सभी संकाय सदस्य सक्रिय रूप से शोध कार्यों में भी लगे हैं। साथ ही कुछ संकाय सदस्य रक्षा विज्ञान जर्नल, गणीतीय समीक्षा के समीक्षक के रूप में कार्य करते हुए कई विश्वविद्यालयों के पीएच.डी. शोध पत्रों की समीक्षा कर चुके हैं। विभाग एन.बी.एच.एम., आणविक ऊर्जा विभाग, भारत सरकार का सदस्य है जो नियमित नई नई पुस्तकें निशुल्क उपलब्ध कराता है। विभाग ने एम.एससी. (गणित) और पीएच.डी. कार्यक्रमों की शुरुवात सन 2007 में की थी। इस समय विभाग में बारह विद्यार्थी पीएच.डी. कर रहे हैं। अब तक 16 छात्रों ने विभाग से पीएच.डी. की है। वर्तमान विभाग में एक प्रोफेसर, एक एसोसियट प्रोफेसर तथा दो सहायक प्रोफेसर अपनी सेवाएँ प्रदान कर रहे हैं।

410.2 शैक्षिक गतिविधियाँ

स्नातक तथा स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम में संशोध्यन किया गया था। पीएच.डी. पाठ्यक्रम का अनुमोदन बी.पी.जी.एस. द्वारा किया गया था।

4.10.3 प्रयोगशाला विकास

स्नातक तथा स्नातकोत्तर छात्रों के लिए प्रयोगशाला अनुदेशों का निस्पादन किया गया था। कम्प्यूटरीकरण प्रयोगशाला की स्थापना की गई थी।

4.10.4 छात्रों द्वारा सम्पन्न शोध परियोजनायें

क्र.सं.	शोध का शीर्षक	पर्यवेक्षक का नाम	छात्र का नाम
1	समोच्च एकीकरण का उपयोग करके जटिल समाकलन का मूल्यांकन	डॉ. एम.एम. दीक्षित	भारगोब गोहेन एमएस/18/एमए/008
2	पूर्णांक रैखिक प्रोग्रामिंग समस्या	डॉ. एम.एम. दीक्षित	ताई चुमी एमएस/18/एमए/016
3	लियोन्टिफ़ इनपुट-आउटपुट मॉडल	डॉ. एम. हसन	दीपांकर हजारिका एमएस/18/एमए/011
4	बेसेल फंक्शन का अनुप्रयोग	डॉ. एम. हसन	अंकिता कौवरी एमएस/18/एमए/009
5	लम्बवत कंपित स्ट्रिंग की व्युत्पत्ति	डॉ. एम. हसन	लाम ड्रेमा एमएस/18/एमए/017
6	स्ट्रम लिउविल आइजेनवेल्यू समस्या	डॉ. एम. हसन	मानश प्रतिम दत्ता एमएस/18/एमए/004
7	जॉर्डन कैनिनिकल फॉर्म व इसके अनुप्रयोग	डॉ. एम. हसन	रंतु दत्ता एमएस/18/एमए/012
8	डिराक डेल्टा फंक्शन	डॉ. एम. हसन	तेची सुम्न्या एमएस/18/एमए/014
9	एकवचन मूल्य अपघटन	डॉ. एम. हसन	विद्युत विकास बोरा एमएस/18/एमए/003
10	फूरियर ट्रांसफॉर्म द्वारा गर्मी का समाधान	डॉ. सी.पी. पाण्डेय	केर्बो पर्टिन एमएस/18/एमए/005
11	लैपलेस-स्टील्टजेस ट्रांसफॉर्म द्वारा इंटीग्रल समीकरण का समाधान	डॉ. सी.पी. पाण्डेय	सांगे ल्हामु एमएस/18/एमए/001
12	फूरियर रूपांतरण द्वारा विभेदक समीकरणों का समाधान	डॉ. सी.पी. पाण्डेय	तोगम बाग एमएस/18/एमए/002

4.10.5 लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन -नहीं-

4.10.6 लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रमों में संकाय सदस्यों की सहभागिता

सीपी पांडेय ने लेखन तथा पांडुलिपियां की समीक्षा के लिए डिजिटल उपकरणों पर एक प्रशिक्षण कार्यक्रम मे 21 सितंबर से 2 अक्टूबर, 2020 के दौरान भाग लिया। इलेक्ट्रॉनिकी तथा आईसीटी अकादमी, भा.प्रौ.सं., गुवाहाटी।

एम हसन ने 21 सितंबर से 25 सितंबर, 2020 के दौरान एमआईटीटीआर भोपाल द्वारा आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम गणित को रोचक और समझने योग्य बनाना में भाग लिया।

एम हसन ने सितंबर से 1-18 सितंबर, 2020 के दौरान भा.प्रौ.सं., गुवाहाटी द्वारा आयोजित अटल संकाय विकास कार्यक्रम तटीय तथा अपतटीय संरचना अभियांत्रिकी में समस्या के लिए गणितीय मॉडल में भाग लिया।

4.10.7 आलेखों का प्रकाशन

(क) पत्रिकाओं में प्रकाशित आलेख

1. सीपांडे.पी., एम.एम. डीक्षित एवं दीपंजन दास, ईजिनफंक्शन वेवलेट ट्रांसफॉर्म हेतु उत्क्रमण, एडवांस इन मैथमेटिक्स(स्कोपस) साइंटिफिक जर्नल :, अंक 9 (2020), नंबर 9, पृष्ठ 6483-6490, आईएसएसएन : 1857-8365 (मुद्रित(; 1857-8438 (इलेक्ट्रॉनिक)
2. कृष्णज्योति नाथ एवं बी के सिंह (2020), " जनसंख्या के लिए दोहरे से उत्पाद सह दोहरे अनुपात अनुपात अनुमानक का सामान्यीकृत वर्ग दो-चरण नमूना योजना में गुम डेटा के आरोपण के साथ", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मैथमेटिक्स एंड स्टैटिस्टिक्स, संख्या 21; अंक संख्या 1; पृष्ठ 86-96, आईएसएसएन :0974-7117 (मुद्रित(; आईएसएसएन :0973-8347(ऑनलाइन)
3. सीपांडे.पी., पीफुकन., "हरमाइट ट्रांसफॉर्म से जुड़े निरंतर और असतत वेवलेट ट्रांसफॉर्मर्स" , इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एनालिसिस एंड एप्लिकेशन वेब ऑफ साइंस), एससीआई(, अंक 18 (4), 2020
4. सी पांडे.पी.एवं ज्योति सैकिया, "सतत लैंगुएरे वेवलेट ट्रांसफॉर्म के लिए उलटा फॉर्मूला ", जर्नल ऑफ मैकेनिक्स ऑफ कॉन्टिनुआ एंड मैथमैटिकल साइंसेज वेब ऑफ साइंस), ईएससीआई (अंक -15, नंबर -8, अगस्त (2020), पृष्ठ 232-239 , आईएसएसएन :(ऑनलाइन)2454-7190, एसएसएन)मुद्रित (0973-8975
5. सीपांडे.पी., एम क्षित.डी.एम.एवं दीपंजन दास, "ईजनफंक्शन वेवलेट ट्रांसफॉर्म के लिए उलटा फॉर्मूला" , गणित में अग्रिम (स्कोपस) वैज्ञानिक जर्नल :अंक 9 (2020), संख्या 9, पृष्ठ 6483-6490, आईएसएसएन : 1857-8365 (मुद्रित(; 1857-8438 (इलेक्ट्रॉनिक)
6. ज्योति सैकिया, सी पी पांडे, वेवलेट ट्रांसफॉर्म के लिए उलटा फॉर्मूला, लीजेंडे ट्रांसफॉर्म, छठे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन गणित तथा कंप्यूटरीकरण में अग्रिम की कार्यवाही इंटेलेजेंट सिस्टम और कंप्यूटिंग पुस्तक) एआईएससी) (श्रृंखला, अंक 1262) 287-295, स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2020
7. सीपांडे.पी., एम.एम.दीक्षित एवं दीपंजन दास, द ईजिनफंक्शन वेवलेट ट्रांसफॉर्म हेतु उत्क्रमण सूत्र, एडवांसेज इन मैथमेटिक्स (स्कोपस) साइंटिफिक जर्नल :अंक 9 (2020), संख्या 9, पृष्ठ 6483-6490, आईएसएसएन :1857-8365 (मुद्रित(; 1857-8438 (इलेक्ट्रॉनिक)
8. ज्योति सैकिया, सी पी पाण्डेय, " लीजेंडे ट्रांसफॉर्म के साथ जुड़े वेवलेट ट्रांसफॉर्म के लिए उलटा फॉर्मूला ", छठे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन गणित और कंप्यूटरीकरण में अग्रिम की कार्यवाही इंटेलेजेंट सिस्टम)एण्ड कंप्यूटिंग पुस्तक श्रृंखलाएआईएससी) (, वॉल्यूम 1262) 287-295, स्प्रिंगर , सिंगापुर, 2020"
9. पी. बोरा, एम. हसन. डि एफएफ एक समाक्षीय पर एक सिलेंडर पर पानी लहर भार की वजह से प्रतिक्रिया समस्या- एक चैनल में बाधा । मटेमैटिक मलाया जर्नल, 8(1): 2020, 171-176, यूजीसी केयर लिस्ट क्रमांक)1): आईएसएसएन-2319-3786, ई-आईएसएसएन-2321-5666, यूनिवर्सिटी प्रेस पब्लिशर।
10. सी पी पांडे, पीफुकन ., हर्मिट ट्रांसफॉर्म से जुड़े निरंतर और असतत वेवलेट ट्रांसफॉर्म । अंतर्राष्ट्रीय जर्नल विश्लेषण व अनुप्रयोग, अंक 18 (4), 531-549, 2020
11. पीबोराह ., एमएक तरंग ऊर्जा उप" हसन .करण द्वारा जल तरंग का शीर्ष प्रकीर्णन जिसमें एक समान जल समय चैनल चौड़ाई में सह।"अक्षीय सिलिंडरों की एक जोड़ी है- जर्नल ऑफ ओशन इंजीनियरिंग साइंस) (एल्सेवियर, 30/01/2021 को स्वीकृत।

12. एमहसन ., एस एन बोरा, एमवाटरवेव इंटरैक्शन एक जोड़ी फ्लोटिंग और सबमिट किए गए " :विश्वकर्मा . एक्सियल स-कोिलैंडरों में समान पानी की गहराई। 15,-(2020), 188-198 समुद्री प्रणाली और महासागर प्रौद्योगिकी स्पिंगर।

4.10.8 छात्रों की उपलब्धियां

- उन्नीस छात्रों को पीएच.डी. उपाधि प्रदान की गई थी।

4.10.9 कोई अन्य सूचना -नहीं-

4.11 मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग

4.11.1 विभाग का संक्षिप्त परिचय

समकालीन विश्व में हमारे दृष्टिकोण को परिलक्षित करने में अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी एक मुख्य कारक साबित हो रहा है। भविष्य के तकनीकीविद् के जीवन में मानव भावना के लचीलेपन को बनाये रखने के लिए मानविकी की शिक्षा का विशिष्ट महत्व है। नेरिस्ट का मानविकी व समाज विज्ञान विभाग इस संकल्पना को चरितार्थ करने के लिए मानव विचार तत्व तथा चेतना को विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी से सम्बद्ध करने का कार्य कर रहा है। वानिकी के साथ मानविकी व समाज विज्ञान विभाग भी पहले नेरिस्ट के प्रायोगिक विज्ञान समूह में शामिल था। वर्ष 1993 से यह पूर्ण विभाग बना जिसके अंतर्गत अंग्रेजी, अर्थशास्त्र, समाज शास्त्र, मनोविज्ञान और प्रबंधन आदि कार्यक्रमों में शिक्षा प्रदान कर रहा है। विभाग ने उच्च कोटि अध्यापन कार्य, एवं संकाय सदस्यों द्वारा अपने-अपने क्षेत्र में किये जा रहे उत्कृष्ट कार्यों के लिए ख्याति प्राप्त की है। संस्थान द्वारा वर्ष 2006 में विभिन्न क्षेत्रों में स्नातकोत्तर एवं पीएच.डी. कार्यक्रम आरम्भ करने के पश्चात विभाग ने "प्रतिभा को पोषित करने और कल्पना के लिए पंख देने"के अपने विज्ञान पर कार्य करते हुये अपने लक्ष्यों को साकार करने का कार्य किया है। यह विभाग नियमित पाठ्यक्रम अध्यापन के अतिरिक्त पूर्वोत्तर के मध्यम एवं लघु उद्योगों को परामर्शी सेवायें प्रदान करने में सक्षम है। विभाग ने इस उद्देश्य को सामने रखते हुए उच्च अधिकारियों, शिक्षकों एवं विद्यार्थियों के लिए कई अल्पावधि मांग आधारित प्रशिक्षण कार्यक्रम, सम्मेलन और व्याख्यान शृंखलाओं का सफल आयोजन किया है। विभाग ने बाह्य निकायों यथा: आईसीएसएसआर, आईसीएआर, मेक् आर्थर फाउन्डेशन, सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता मंत्रालय, भारत सरकार, एआईसीटीई, मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा प्रायोजित परियोजनाओं का सफल संचालन किया है। इसके अतिरिक्त विभाग के संकाय सदस्य अर्थशास्त्र, मानव संसाधन प्रबंधन, विपणन प्रबंधन, वित्तीय प्रबंधन एवं संगठन व्यवहार में अध्यापन एवं शोध छात्रों का पर्यवेक्षण कर रहे हैं।

एक विकासशील व्यक्ति को सामाजिक - सांस्कृतिक एवं मानव मूल्यों के प्रति संवेदनशील होना चाहिए। विभाग के अनुभवी एवं युवा संकाय सदस्य यह सुनिश्चित करते हैं कि हमारे विज्ञान, प्रौद्योगिकी एवं वानिकी विशेषज्ञ छात्रों एवं तकनीकीविदों में व्यक्तित्व विकास करते हुये इन सभी सामाजिक गुणों का समावेश किया

जाए ताकि सामाजिक तकनीकी दूरी को कम किया जा सके तथा विज्ञान, प्रौद्योगिकी एवं समाज के बीच एक सुदृढ़ संबंध विकसित हो सके।

4.11.2 शैक्षणिक गतिविधियां

प्रयोगशाला विकास

संप्रेषण कौशल विकास प्रयोगशाला:

मानविकी व समाज विज्ञान विभाग (एचएसएस) में हाल ही में एमएचआर.डी एम.ओ.डी.आर.ओ.बी. योजना के तहत भाषा एवं संप्रेषण कौशल विकास प्रयोगशाला विकसित किया गया है जिसका नेतृत्व प्रोफेसर बी डी नायक (प्रधान अनुसंधानकर्ता) और श्री रानेन्द्र प्रसाद (सह-अनुसंधानकर्ता) कर रहे हैं। इस प्रयोगशाला में सभी आधुनिक उपकरण तथा आडियो सिस्टम, एलसीडी टीवी, एलसीडी प्रोजेक्टर और कंप्यूटर आदि की सुविधाएं उपलब्ध हैं जिसमें 45 विद्यार्थी एक साथ काम कर सकते हैं।

मानविकी व समाज विज्ञान विभाग में प्रोफेसर बी डी नायक (प्रधान अनुसंधानकर्ता) और श्री राजू बरठाकुर (सह अनुसंधानकर्ता) के नेतृत्व में अभातशिप एम.ओ.डी.आर.ओ.बी. के तहत एक सभागार का भी निर्माण किया गया है। इस प्रयोगशाला में सभी आधुनिक उपकरण तथा आडियो सिस्टम, एल.सी.डी. टीवी, एल.सी.डी. प्रोजेक्टर और कंप्यूटर आदि की सुविधाएं उपलब्ध हैं, जिसमें 56 विद्यार्थी एक साथ काम कर सकते हैं।

4.11.3 विभाग के संकाय सदस्यों द्वारा की गई अतिरिक्त जिम्मेदारियां:

आचार्य बी डी नायक	➤ प्रभारी सभागार
आचार्य पी. परिदा	➤ संकायाध्यक्ष (शिक्षा)
श्री राणेन्द्र प्रसाद	➤ विभागाध्यक्ष ➤ प्रभारी कम्प्यूटर प्रयोगशाला ➤ प्रभारी संचार कौशल प्रयोगशाला
डॉ. श्यामली सिन्हा	➤ पुस्तकालय सलाहकार समिति की सदस्य
श्री राजू बारठाकुर	➤ प्रभारी, इंटरफ़ेस... नेरिस्ट समाचार पत्र

4.12 प्रबंधन अध्ययन केन्द्र

4.12.1. केन्द्र का संक्षिप्त परिचय

प्रबन्धन अध्ययन केन्द्र की स्थापना 4 नवम्बर, 2009 को एक स्वतन्त्र केन्द्र के रूप में प्रबन्ध कार्यक्रमों के संचालन के लिये की गई थी। संस्थान द्वारा वर्ष 2005 में मानक विश्वविद्यालय का स्तर प्राप्त करने के पश्चात, जुलाई, 2006 में मानविकी एवं समाज विज्ञान विभाग के तहत प्रबन्धन में स्नातकोत्तर डिग्री आरम्भ करने के सपने को साकार करते हुए संस्थान ने अरुणाचल प्रदेश में सर्वप्रथम एम.बी.ए. कार्यक्रम आरम्भ करने वाले संस्थान का गौरव प्राप्त किया। प्रबन्ध अध्ययन केन्द्र की स्थापना का उद्देश्य भावी प्रबन्धकों एवं क्षेत्र के नीति निर्धारकों को विश्व स्तर की प्रभावशाली प्रबन्धन की शिक्षा स्थानीय आवश्यकताओं को ध्यान में रखते हुए

प्रदान करना है। सीएमएस का लक्ष्य स्थानीय प्राथमिकताओं को साथ में रखते हुए वैश्विक दृष्टि और स्थानीय मूल्यों के साथ वैश्विकता का तालमेल बिठाना है।

प्रबन्धन अध्ययन केन्द्र एक स्वतन्त्र केन्द्र होने के कारण क्षेत्र के भावी प्रबन्धको को प्रबन्धन के अनेक आयामों जैसे मानव संसाधन प्रबन्धन, वाणिज्य प्रबन्धन, प्रणाली प्रबन्धन, वित्त प्रबन्धन तथा उद्यमिता विकास की उत्कृष्ट शिक्षा प्रदान कर रहा है। यह केन्द्र निम्नलिखित गतिविधियों का संचालन करता है-

- प्रबन्धन में पीएच .डी
- शासकीय अधिकारियों व प्रबन्धकों के लिये प्रबंधन विकास कार्यक्रम .
- विभिन्न लक्ष्य समूहों के लिये व्यक्तित्व विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम
- औद्योगिक ईकाइयों के लिये उन्हीं के स्थान पर प्रशिक्षण कार्यक्रम
- प्रोत्साहन कार्यशाला
- प्रबंधन के विविध क्षेत्रों में परामर्शी सेवा

प्रबन्धन अध्ययन केन्द्र में बौद्धिक एवं व्यावसायिक गतिविधियों के प्रोत्साहन के लिये नेरिस्ट प्रबन्धन फोरम (मॉफॉन) का गठन किया गया है, जिसके सदस्य केन्द्र के विद्यार्थी तथा प्राध्यापक गण हैं। मॉफॉन का कार्य विशिष्ट व्याखानों, समूह विवेचनाओं व प्रबन्ध विकास गतिविधियों का आयोजन करना है।

4.12.2 शैक्षिक गतिविधियाँ- अध्यापन के विषय

संकाय सदस्य	विषय क्रमांक	पाठ्यक्रम का विषय	छात्रों की संख्या	साप्ताहिक घंटों की संख्या
डॉ एस चौधरी	एमबी 6003	अक्षय ऊर्जा में उद्यमिता	60	03
	एमबी 7103	मात्रात्मक तकनीक	30	03
	एमबी 7105	संचालन प्रबंधन	30	03
	एमबी 7151	व्यापार संचार और आईटी लैब	30	02
	एमबी 8191	औद्योगिक प्रशिक्षण	30	04
	एमबी 7204	प्रबंधन सूचना प्रणाली	30	03
	एमबी 7205	वित्तीय बाजार संस्थान और सेवाएँ	30	03
	एमबी 8201	अंतरराष्ट्रीय व्यापार	22	03
	एमबी 8130	रणनीतिक मानव संसाधन प्रबन्ध	14	03
	एमबी 8299	शोध	07	08
डॉ बी सरमा	एमबी 7101	प्रबंधन के सिद्धांत	30	03
	एमबी 8120	बिक्री और वितरण प्रबंधन	12	03
	एमबी 8121	सेवाओं का विपणन	12	03
	एमबी 7201	विपणन प्रबंधन	30	03
	एमबी 8220	एकीकृत विपणन संचार	12	03
	एमबी 8221	उपभोक्ता व्यवहार और खुदरा विपणन	12	03
	एमबी 7108	व्यापारिक वातावरण	30	03
	एमबी 7151	व्यापार संचार और आईटी प्रयोगशाला	30	02

डॉ एम मॉल	एमबी 7102	व्यावसायिक अर्थशास्त्र	30	03
	एमबी 7104	प्रबंधकों के लिए लेखांकन	30	03
	एमबी 7106	व्यापार कानून	30	03
	एमबी 8151	उद्यम संसाधन योजना	22	04
	एमबी 8111	औद्योगिक कराधान	14	03
	एमबी 9001	अनुसंधान पद्धति [पीएच.डी.]	14	03
	एमबी 8101	परियोजना प्रबंधन	22	03
	एमबी 8110	सुरक्षा विश्लेषण सह प्रबंधन	14	03
	एमबी 8210	अंतर्राष्ट्रीय वित्तीय प्रबंधन	14	03
	एमबी 8211	वित्तीय जोखिम प्रबंधन	14	03

4.12.3 छात्रों द्वारा सम्पन्न परियोजनायें

क्रमांक	परियोजना का शीर्षक	छात्र का नाम व रोल नंबर
पर्यवेक्षक: डॉ. एस. चौधरी		
1.	कृषि में आईसीटी की भूमिका: मेघालय में किसानों के प्रति 1917i की प्रभावशीलता का एक अध्ययन	टी. माजॉ, एमबीए/18/101
2.	कर्मचारी प्रतिधारण को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों पर अस्पष्ट तर्क लागू करना	डी खोंगवीर, एमबीए/18/12
3.	ऑनलाइन नेटवर्किंग के प्रभाव की पहचान करने के लिए एक अध्ययन जो ग्राहकों की खरीद के इरादे और ब्रांड की वफादारी पर प्रकाश डालता है।	के टाडा, एमबीए/18/024
4.	पर्यटन उद्योग के लिए टूर ऑपरेटर की नियुक्ति	एल गोंगो, एमबीए/18/022
5.	मानव संसाधन प्रबंधन की निर्णय लेने की प्रक्रिया में व्यापार खुफिया की भूमिका पर एक अध्ययन	पी थॉमस, एमबीए/18/091
पर्यवेक्षक: डॉ बी सरमाह		
6.	सांख्यिकीय और संख्यात्मक दृष्टिकोण का उपयोग करके पूरे बिक्री बाजार का पैरामीट्रिक अनुकूलन	बी ठाकुर एमबीए/18/008
7.	असम राज्य में चाय बागान श्रमिकों के संतुष्टि स्तर की पहचान करने के लिए एक अध्ययन	ए जे डेका एमबीए/18/018
8.	असम के चाय उद्योग में शिकायत निवारण तंत्र की प्रभावशीलता	ए दास एमबीए/18/014
9.	T0 गुवाहाटी बाजार में अमूल उत्पादों के लिए ग्राहक संतुष्टि स्तर का अध्ययन और पहचान करता है।	आर. रक्षित एमबीए/18/16

पर्यवेक्षक: डॉ एम मल्ल		
10.	असम के चाय बागानों में प्रबंधन लेखांकन प्रथाओं पर एक अध्ययन	ए मोरन, एमबीए/18/001
11	ग्राहक संतुष्टि पर ई-बैंकिंग सेवाओं का प्रभाव	जे माया बिष्ट, एमबीए/18/011
12.	बैंकिंग ग्राहकों के बीच सेवा की गुणवत्ता, ग्राहकों की संतुष्टि और वफादारी पर एक अध्ययन।	टी अजुमटे, एमबीए/18/002
13.	अरुणाचल प्रदेश में उद्यमियों के लिए प्रेरणा और सफलता कारक	आर हाई, एमबीए/18/007
14.	ई-सरकार और नागरिक संतुष्टि- चयनित ई-सरकार का आकलन। सेवाएं	डी बोरुआ, एमबीए/18/017

4.12.4 लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन

- डॉ. एस. चौधरी ने छठे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन कंप्यूटर, प्रबंधन एवं गणित विज्ञान (आईसीसीएम) 2020 में कार्यक्रम अध्यक्ष के रूप में कार्य किया।
- डॉ. बी. सरमा ने उत्तर पूर्वी भारत में एफपीओ के माध्यम से कृषि उत्पाद विपणन पर नैदानिक अध्ययन पर एफजीडी के लिए राष्ट्रीय स्तर के पैनलिस्ट के रूप में कार्य किया।
- डॉ. बी. सरमा ने 'सामुदायिक सशक्तिकरण के लिए अभिनव अनुसंधान' पर एक राष्ट्रीय वेबिनार के समन्वयक के रूप में कार्य किया।
- डॉ बी सरमा ने शिक्षण, सीखने की प्रक्रिया तथा संस्थान के लिए 2 सप्ताह के आईसीटी टूल्स के समन्वयक के रूप में कार्य किया।
- डॉ. एम. मॉल ने छठे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन कंप्यूटर, प्रबंधन और गणित विज्ञान (आईसीसीएम) 2020 के प्रचार अध्यक्ष के रूप में कार्य किया।
- महामारी कोविड-19 के बीच स्नातकोत्तर और पीएच.डी. छात्रों के लिए ई-सामग्री के विकास में सभी संकाय सदस्य भी शामिल हैं।

4.12.4. लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रमों / कार्यशाला / सम्मेलनों में संकाय सदस्यों की सहभागिता

- डॉ. एस. चौधरी ने एनआईटीटीटीआर, कोलकाता में 02-03-2020 से 13-03-2020 तक आयोजित 2 सप्ताह के अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम "एमओओसी आधारित ई-सामग्री के डिजाइन और विकास" पर में भाग लिया।

4.12.6 संकाय सदस्यों द्वारा नयी उपाधियाँ/सदस्यता:

- डॉ. बी. सरमा ने वैज्ञानिक समिति, वैश्विक सम्मेलन सेवाओं व खुदरा प्रबंधन-2020, नेपल्स फेडरिको विश्वविद्यालय के सदस्य के रूप में कार्य किया ।
- डॉ. बी. सरमा ने संपादकीय सलाहकार बोर्ड के सदस्य, जर्नल ऑफ ग्लोबल बिजनेस इनसाइट्स, दक्षिण फ्लोरिडा विश्वविद्यालय के रूप में कार्य किया ।
- डॉ. बी. सरमा ने तीसरे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन वहनिय कंप्यूटरीकरण (आभासी प्रारूप) के राष्ट्रीय सलाहकार बोर्ड के सदस्य के रूप में कार्य किया ।

4.12.7 बाह्य निकायों द्वारा विभाग के संकाय को स्वीकृत परियोजनाएं

- "अरुणाचल के मेंगियो क्षेत्र में बड़ी इलायची व अन्य बहुपक्षीय नवीन खेती तथा सतत ग्रामीण आजीविका पर इसका प्रभाव।" प्रधान अनुसंधान कर्ता: डॉ. एस चौधरी, राशि: ₹.40.7 लाख, स्रोत: एनएमएचएस, भारत सरकार।
- अरुणाचल प्रदेश के जीरो में वहनिय जैव पर्यटन: माइक्रो हाइडल-सोलर पीवी हाइब्रिड जनरेशन कुटीर उद्योग को बढ़ावा देना, स्थानीय रूप से उपलब्ध गैर-जहरीली पत्तियों के उपयोग से जैव संवर्धित एकल उपयोग परोसने के बर्तन निर्माण।", प्रधान अनुसंधान कर्ता: डॉ एस चौधरी, राशि: ₹. 40.7 लाख, स्रोत: डीएसटी, भारत सरकार।
- "स्वास्थ्य देखभाल इकाइयों में स्वास्थ्य देखभाल अपशिष्ट प्रबंधन प्रथाओं का मूल्यांकन", राशि: ₹. 10 लाख, प्रधान अनुसंधान कर्ता: बी. सरमा, स्रोत आईसीएसएसआर, भारत सरकार।
- राजभवन, इटानगर में स्थापना एवं कार्मिक समीक्षा। प्रधान अनुसंधान कर्ता: बी. सरमा, के एन देवांगन, प्रतिवेदन संख्या: जीएस / आरजीयू / 10/2012 (पीयूजे / 662)

4.12.6 आलेखों का प्रकाशन

क) डॉ. एस चौधरी

- एस डाश, एस चौधरी, "सतत खेती को अपनाना: अक्षय ऊर्जा तथा आईसीटी के निहितार्थ", आईओपी सम्मेलन शृंखला: सामग्री विज्ञान एवं अभियांत्रिकी, अंक1020, कंप्यूटर प्रबंधन तथा गणितीय विज्ञान पर 6 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीसीएम 2020) 22-23 नवंबर 2020, निरजुली, भारत।
- सौम्या दास, क्षीरोद कुमार दास, शिबब्रत चौधरी, "बड़ी इलायची के संवहनी सुखाने के लिए ऊर्जा दक्षता और नमी प्रसार का मूल्यांकन" आईओपी सम्मेलन शृंखला: सामग्री विज्ञान एवं अभियांत्रिकी, अंक1020, कंप्यूटर प्रबंधन और गणितीय विज्ञान पर छठा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीसीएम 2020) 22-23 नवंबर 2020, निरजुली, भारत।
- ज्योति हातिबोरुआ, राजीव मोहन पंत, शिबब्रत चौधरी, "मानव संसाधन क्षमता की अन्योन्याश्रयता-आईसीटी: भारतीय पूर्वी हिमालय में बहु-फसल अभ्यास प्रणाली की प्रासंगिकता" आईओपी सम्मेलन शृंखला: सामग्री विज्ञान एवं अभियांत्रिकी, अंक 1020, कंप्यूटर प्रबंधन और गणितीय पर 6 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन विज्ञान (आईसीसीएम 2020) 22-23 नवंबर 2020, निरजुली, भारत।
- आर अथिरा, ए परिदा, एस चौधरी, "भारत के माजुली द्वीप में सहकारी-कृषि क्षेत्र को सशक्त बनाने के लिए नवीकरणीय ऊर्जा का महत्व", आईओपी सम्मेलन शृंखला: सामग्री विज्ञान एवं अभियांत्रिकी, अंक 1020, कंप्यूटर प्रबंधन और गणितीय विज्ञान पर 6 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीसीएम) 2020) 22-23 नवंबर 2020, निरजुली, भारत।
- एस के घोष, एके दास और एस चौधरी, "ग्रामीण विकास योजनाओं में आईसीटी हस्तक्षेप: रूपशी विकास खंड, असम का एक मामला," 2020 विश्वसनीयता, इन्फोकॉम टेकनिक सह अनुकूलन (रुझान व भविष्य की दिशा) (आईसीआरआईटीओ), 2020 पर 8वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, पृष्ठ 349-354, डीओआई: 10.1109/आईसीआरआईटीओ48877.2020.9197987.
- ए. परिदा, एस. चौधरी और डी. चटर्जी, "मूल्य प्रभावी एनर्जी सप्लाई के लिए उपयुक्त सोलर पीवी आधारित वितरण प्रतिपादन प्रणाली," 2020 आईईईई 9वां पावर इंडिया अन्तराष्ट्रीय सम्मेलन, 2020, पृष्ठ. 1-6, doi: 10.1109/PIICON49524.2020.9113018
- जेए च बोरुआ, आरएम पंत, एस चौधरी "भारतीय पूर्वी हिमालयी क्षेत्र की बहु-फसल प्रथाओं में मानव संसाधन क्षमता निर्माण द्वारा सतत आजीविका: एक अध्ययन", सांख्यिकी और प्रबंधन प्रणाली जर्नल, 2020 में, खंड 23, संख्या 2, पृष्ठ 277-284। <https://doi.org/10.1080/09720510.2020.172462>

- डी. लालरोचुंगा, ए. परिदा, एस. चौधरी (2020) "विकासशील देशों में यूएवी की स्थिरता: संभावनाएं और चुनौतियां", जर्नल ऑफ डिस्क्रीट मैथमैटिकल साइंसेज एंड क्रिप्टोग्राफी, 2020, खंड 23, संख्या 1, पृष्ठ 237-248 में . <https://doi.org/10.1080/09720529.2020.1721887> ।

ख. डॉ. बी. सरमा

- एस काम्बोज, बी सरमाह, "पर्यटन संदर्भ में विकलांग लोगों के बीच असहायता सीख: एक अनुभवजन्य अध्ययन", तुर्की पर्यटन शिक्षाविदों द्वारा महाद्वीपों में पर्यटन प्रबंधन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
- बी सरमा, "सामाजिक नेटवर्किंग साइटों पर नई सेवाओं का निर्माण", अनुभवात्मक प्रबंधन व विपणन पर वैश्विक आतिथ्य और पर्यटन सम्मेलन।
- टी एस देवी एवं बी सरमाह (2021), "भारतीय शराब उद्योग में नीले सागर की तलाश में", साउथ एशियन जर्नल ऑफ बिजनेस एंड मैनेजमेंट केसेस, प्रीप्रिंट।
- के गोस्वामी, बी सरमा, प्रबंधन अध्ययन विभाग (डीओएमएस), राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी), हमीरपुर (भारत) में "शक्तिशाली शोध प्रस्तुतियों और बचाव अनुसंधान पर आमंत्रित वार्ता"।

ग. डॉ. एम. मॉल

- के डी विजो, एम. मॉल, आर एम पंत, "विश्लेषण लाभ तथा सूचना संचार प्रौद्योगिकी की चुनौतियां: नागालैंड पर एक अध्ययन" आईओपी सम्मेलन श्रृंखला: सामग्री विज्ञान एवं अभियांत्रिकी, अंक 1020, कंप्यूटर प्रबंधन और गणितीय विज्ञान पर छठा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीसीएम 2020) 22-23 नवंबर 2020, निरजुली, भारत।
- जे पी दुआरा, एम मॉल, "सस्टेनेबल आजीविका के लिए विविध मछली पालन: असम, भारत के कछार जिले में छोटे और सीमांत मछली किसानों पर एक केस-आधारित अध्ययन", एक्वाकल्चर, अंक 529, 15 दिसंबर 2020, 735569
- जी के रॉय, एम. मॉल, पी. परिदा, "संगठनात्मक प्रदर्शन पर एचआर ऑडिट का प्रभाव: अरुणाचल प्रदेश, भारत में बिजली क्षेत्र के संगठनों पर एक अध्ययन", कंप्यूटर, प्रबंधन तथा गणितीय विज्ञान पर छठा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीसीएम 2020)
- के डी विजो, एम मॉल, आर रूट और पी परिदा "नागालैंड, भारत के राज्य में छात्र के दृष्टिकोण से आईसीटी के अवसरों का मूल्यांकन", कॉजेंट बिजनेस एंड मैनेजमेंट, 2020,7: 1, डीओआई: 10.1080 / 23311975.2020.1842009
- जी के रॉय, एम मॉल, पी परिदा, "उद्यम कार्य संस्कृति सह संगठनात्मक प्रदर्शन: मानव संसाधन प्रबंधन प्रथाओं की मध्यस्थता भूमिका", अंतर्राष्ट्रीय जर्नल उन्नत विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के, 2020, अंक 29, नं. 9एस, पृष्ठ 2424-2433
- ए. चक्रवर्ती, टी. नोरबू, एम. मॉल, "चौथी औद्योगिक क्रांति: भारत में प्रगति, दायरा सह तैयारी-एमएसएमई का हस्तक्षेप"। में: सोलंकी वी., होआंग एम., लू जेड, पटनायक पी. (सम्पादक) इंटेलिजेंट कंप्यूटिंग इन इंजीनियरिंग। अंक 1125, स्प्रिंगर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-15-2780-7_26.

4.12.9 अन्य प्रासंगिक जानकारी

- डॉ. बी. सरमा ने उत्तर पूर्वी भारत में एफपीओ के माध्यम से कृषि उत्पाद विपणन पर नैदानिक अध्ययन पर एफजीडी के लिए राष्ट्रीय स्तर के पैनेलिस्ट के रूप में कार्य किया।

अनुभाग - 5

केन्द्रीय सुविधाएं सेवाएं तथा गतिविधियां

5.1 केन्द्रीय पुस्तकालय

5.1.1 पुस्तकालय का संक्षिप्त परिचय

केन्द्रीय पुस्तकालय संस्थान का महत्वपूर्ण अंग है, जिसकी स्थापना सन् 1983 में की गई थी। यह संस्थान को महत्वपूर्ण शैक्षणिक सेवाओं में से एक प्रदान करता है। यह एक अच्छा सुसज्जित पुस्तकालय है, जो आसान पहुंच के साथ केंद्र में स्थित है और यह छात्रों, शिक्षकों, अनुसंधान विद्वानों और अन्य लोगों के बौद्धिक विकास के लिए सही गति प्रदान करता है। पुस्तकालय का अपना स्वतंत्र भवन है, जिसमें 3888 वर्ग मीटर के कालीन क्षेत्र के साथ तीन मंजिलें हैं। पुस्तकालय में 37638 खंडों में 63767 पाठ्य पुस्तकों और संदर्भ पुस्तकों का संग्रह है। पुस्तकालय वर्तमान शिक्षा के लिए एक आधार प्रदान करने के लिए 90 राष्ट्रीय पत्रिकाओं, 10 पत्रिकाओं और 10 राष्ट्रीय और क्षेत्रीय दैनिक समाचार पत्रों का सदस्य है। केन्द्रीय पुस्तकालय ज्ञान संसाधनों और नवीन सूचना सेवाओं के अपने आधुनिक संग्रह के साथ छात्रों, शिक्षकों और उनके बौद्धिक दृष्टिकोण में आसपास के समुदाय के लिए एक पूरक भूमिका का समर्थन करता है। पुस्तकालय में मुख्य रूप से विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी, मानविकी और सामाजिक विज्ञान, प्रबंधन और अन्य संबद्ध विषयों से संबंधित ज्ञान संसाधन हैं। पूरा पुस्तकालय अपने पंजीकृत उपयोगकर्ताओं के लिए उच्च गति वाले वाई-फाईइंटरनेट सुविधाओं से आच्छादित है।

संस्थान ई-सिन्धु (पूर्व इन्डेस्ट) कंसोर्टियम, मानव संसाधन विकास मंत्रालय, सरकार व और जैव प्रौद्योगिकी प्रायोजित डेल्कोनकंसोर्टियम का सदस्य है। इसमें सीडी रोम और अन्य शैक्षिक डीवीडी पर आईएसकोड उपलब्ध हैं। यह पुस्तकालय भारतीय द्रव स्फटिक सोसायटी, बेंगलोर और असम के काजीरंगा वन्य प्राणी सोसायटी के एक संस्थागत सदस्य होने के नाते, यह उनसे साहित्य और सूचना सेवाओं को प्राप्त करता है। पुस्तकालय राष्ट्रीय डिजिटल लाइब्रेरी, मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा प्रायोजित, नई दिल्ली समन्वय, आईआईटी, खड़गपुर द्वारा पंजीकृत है।

5.1.2 : पुस्तकालय प्राधिकारी

- सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष - 01
- छटनी कर्ता - 01
- अनुसचिविय कर्मचारी -01
- प्रतिलिपि मशिन संचालक - 02
- सहायक - 02
- चपरासी - 04
- एम.टी.डब्लू. -02

5.1.3 पुस्तकें / जर्नल और समाचार पत्र 31-3-2021

- पुस्तकें (पाठ्य और संदर्भ) = 63767
- बुक्स बैंक (37638) में पाठ्यपुस्तकें
- जर्नल = 94
- पत्रिकाएं = 10
- समाचार पत्र = 10

5.1.5 ई-संसाधन / पत्रिका

ईएसएस (पूर्व में इन्डेस्ट) संघ का एक मुख्य सदस्य होने के नाते, संस्थानके संकाय सदस्य और छात्र निम्नलिखित ई-संसाधन प्राप्त करने के हकदार हैं:

- एसीएम डिजिटल लाइब्रेरी - 1139
- एएससीईपत्रिका ऑनलाइन - 35
- एएसएमईपत्रिका ऑनलाइन - 28
- जेस्टोर (ऑकड़े)
- आर्थिक और राजनीतिक साप्ताहिक
- बैब ज्ञान भण्डार (ऑकड़े)
- ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी प्रेस - 141

यह संस्थान डेलकोनकंसोर्टियम का सदस्य होने के नाते 800+ से अधिक ई-पत्रिकाएँ प्राप्त कर सकता है। पूर्ण पाठ ई-जर्नल 30 सितंबर, 2019 तक डीबिटी-डेलकोनसदस्य संस्थानों के माध्यम से ऑनलाइन उपयोग के लिए उपलब्ध हैं। ई-पत्रिकाओं के अलावा, ईबेस्को-डिस्कवरी डेटाबेस और वार्षिक समीक्षा पत्रिका भी उपलब्ध हैं। ई-जर्नल्स और प्रकाशक विवरणों की संख्या इस प्रकार है।

- स्प्रिंगर -291 ई-जर्नल
- एल्सेवियर -210 ई-जर्नल
- ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी प्रेस (ओयुटी) -141 ई-जर्नल
- कारगर -80 ई-जर्नल
- विली -54 ई-जर्नल
- एएएस -4 ई-जर्नल
- सीएचएसएल -4 ई-जर्नल
- एमबीएस -1 ई-जर्नल
- एएसबीएमबी -1 ई-जर्नल

5.1.6 भारतीय मानक:

पुस्तकालय में सीडी रोम पर बीआईएस द्वारा प्रकाशित भारतीय मानक का एक सेट है।

5.1.7 ए / वी सामग्री:

विभिन्न विभागों के लिए कुल 139 डीवीडी "वीडियो प्रशिक्षण कार्यक्रम" उपलब्ध है।

5.1.8 संस्थागत सदस्य:

- भारतीय लिक्विड क्रिस्टल सोसायटी, बेंगलोर,
- काजीरंगा वन्य जीवन, असम,
- एसोसिएशन ऑफ़ इंडियन यूनिवर्सिटी, नई दिल्ली
- राष्ट्रीय डिजिटल पुस्तकालय, एमएचआरडी, नई दिल्ली
- राष्ट्रीय डिजिटल पुस्तकालय

5.1.9 विभागीय पुस्तकालय:

सभी 11 विभागों के लिए विभागीय पुस्तकालय स्थापित किये गये हैं। विभागों द्वारा पुस्तकालय के लिए पुस्तकों की खरीद इस प्रकार की गई है:

➤ भौतिकी	= 29
➤ रसायन विज्ञान	= 86
➤ गणित	= 740
➤ मानविकी	= 252
➤ कृषि अभियांत्रिकी	= 275
➤ सिविल अभियांत्रिकी	= 111
➤ विद्युत अभियांत्रिकी	= 118
➤ इलेक्ट्रॉनिकी अभियांत्रिकी	= 434
➤ यंत्रिक अभियांत्रिकी	= 190
➤ वानिकी	= 71

5.1.10 सेवायें/ सुविधायें

क. परिसंचालन सेवा:

यह पुस्तकालय ब्राउन चार्जिंग सिस्टम के साथ स्टैक से वितरण की अपनी मुख्य सेवा प्रदान करता है। प्रत्येक उपयोगकर्ता को सत्र की शुरुआत में जारी किए गए एक पुस्तकालय कार्ड के द्वारा एक पुस्तक प्रदान की जाती है। छात्रों और संकाय सदस्यों को पुस्तकालय कार्ड जारी किए गए हैं, जिनका विवरण निम्नलिखित है।

➤ सभी संकाय सदस्य:	15 कार्ड
➤ सभी तकनीकी कर्मचारी:	5 कार्ड
➤ अधिकारी:	3 कार्ड
➤ प्रमाण पत्र कार्यक्रम:	3 कार्ड
➤ डिप्लोमा कार्यक्रम:	4 कार्ड
➤ उपाधि कार्यक्रम:	5 कार्ड
➤ स्नातकोत्तर और पीएच.डी. कार्यक्रम:	6 कार्ड

ख. संदर्भ सेवा / पढ़ने की सुविधा:

पुस्तकालय उपयोगकर्ताओं को पाठ्य और संदर्भ की 3500 पुस्तकों व 80 व्यक्तियों की क्षमता की संदर्भ सेवा प्रदान करता है। 160 सीटों की बैठने की क्षमता के साथ अलग से पठन की सुविधा दी गई है। संदर्भ अनुभाग और वाचनालय सोमवार से शुक्रवार को सुबह 9.00 बजे से रात 11.00 बजे तक खुला रहता है और शनिवार को 9.00 बजे से शाम 5.30 बजे तक खुला रहता है।

ग. पुस्तक बैंक:

पुस्तकालय में अलग से 37638 पुस्तकों का पुस्तक बैंक है। स्नातक तक छात्रों के लिए अर्ध सत्र के सभी पाठ्यक्रमों के लिए पाठ्य पुस्तकों का एक सेट प्रदान किया जा रहा है।

- प्रमाण पत्र कार्यक्रम: 10522 पुस्तके- 154 अंक
- डिप्लोमा कार्यक्रम: 12142 पुस्तके - 208 अंक
- उपाधि कार्यक्रम : 12324 पुस्तके - 270 अंक
- उपाधि (वानिकी) कार्यक्रम : 2650 पुस्तके - 100 अंक

5.1.11 पुस्तकालय स्वचालन:

उपयोगकर्ता ओपीएसी ऑनलाइन सार्वजनिक उपयोग उपलब्ध है।

5.1.12 औसत संचलन

अर्ध सत्र की शुरुआत में प्रति दिन 300 किताबें, और अन्य दिनों में प्रति दिन 100 किताबें।

5.1.13 दिनांक 31-03-2021 को पुस्तकालय सलाहकार समिति

क्र.सं.	नाम	विभाग	सदस्य
1	श्री एन जी सोरम	सिविल अभियांत्रिकी	अध्यक्ष
2	श्री डी एम साहू	केंद्रीय पुस्तकालय	सदस्य सचिव
3	डॉ एस.एल.भारती	रसायन विज्ञान	सदस्य
4	डॉ के सहरिया	भौतिक विज्ञान	सदस्य
5	सुश्री पियाली दास	विद्युत अभियांत्रिकी	सदस्य
6	श्री एस एम खान	यांत्रिक अभियांत्रिकी	सदस्य
7	डॉ सी. पी. पांडे	गणित	सदस्य
8	डॉ राजू बोरठाकुर	एच एस एस	सदस्य
9	डॉ एस चौधरी	सी एम एस	सदस्य
10	डॉ पी के पांडे	कृषि अभियांत्रिकी	सदस्य
11	डॉ अवधेश कुमार	वानिकी	सदस्य
12	डॉ. पी. के. दत्ता	इलेक्ट्रॉनिक अभियांत्रिकी	सदस्य
13	डॉ ए के एस यादव	कंप्यूटर अभियांत्रिकी	सदस्य

5.2 प्रशिक्षण एवं नियोजन कक्ष

5.2.1 अनुभाग का संक्षिप्त विवरण:

प्रशिक्षण एवं नियोजन कक्ष 1991 में अपनी स्थापना के बाद से अंतिम वर्ष के छात्रों के मार्गदर्शन में महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहा है, जो परिसर साक्षात्कारों द्वारा अपने ज्ञान और कौशल के अनुरूप काम प्राप्त कर रहे हैं तथा अपने नियोजन के लिए विभिन्न रास्ते तलाश रहे हैं। पूर्व अंतिम और अंतिम वर्ष के छात्रों के लिए अनुभाग द्वारा कार्यशालाएं भी आयोजित की जा रही हैं ताकि उन्हें उनकी भर्ती से संबंधित क्षेत्रों में पर्याप्त ज्ञान प्रदान किया जा सके और अग्रणी और उच्च पेशेवर संगठनों में उनके प्रवेश की सुविधा प्रदान की जा सके।

क. प्रशिक्षण

अनुभाग ने ग्रीष्मकालीन अवकाश के दौरान पूर्व-अंतिम वर्ष के अंत में कृषि अभियांत्रिकी, सिविल अभियांत्रिकी, कंप्यूटर विज्ञान, विद्युत अभियांत्रिकी, इलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार अभियांत्रिकी, यांत्रिक अभियांत्रिकी के छात्रों के लिए चार सप्ताह की न्यूनतम अवधि के लिए औद्योगिक प्रशिक्षण या क्षेत्र प्रशिक्षण, जो बी.टेक.पाठ्यक्रमकी आवश्यकताओं की आंशिक पूर्ति में एक अनिवार्य आवश्यकता है, आयोजित किया था। संस्थान के छात्रों ने 2020 के दौरान ऑन-लाइन मोड पर अपना प्रशिक्षण लिया, वे हैं: निलेट, सिसको, इंटरनशाला, कोडिंग

एलीमेंट, वरजो, ऑयल इण्डिया लिमिटेड., गुगल, सीटीटीसी, मिशिगन विश्वविद्यालय आदि (कोविड-19 के कारण) छात्रों के लिए कोई ऑफलाइन प्रशिक्षण की व्यवस्था नहीं की जा सकती है)

ख. नियोजन

अनुभाग ने अंतिम वर्ष बीएस.सी., एमएस.सी(वानिकी), बी.टेक, एम.टेक. व एमबीए छात्रों के लिए ऑन-कैंपस और पूल परिसर साक्षात्कारों की व्यवस्था की। कंपनियों के अधिकारियों को संस्थान में परिसर साक्षात्कार आयोजित करने के लिए सभी सुविधाएं प्रदान की जाती हैं। एनआईटी अरुणाचल / शिलांग, तेजपुर विश्वविद्यालय, एसआईटी सिलीगुड़ी, एसएमआईटी, गंगटोक और आईसी गुवाहाटी में पूल परिसर के साक्षात्कार आयोजित करने की भी व्यवस्था की गई है। गुवाहाटी में हाल ही में जो संगठन परिसर इंटरव्यू / पूल परिसर का संचालन करने के लिए आए थे, उनमें कॉग्निजेंट, इन्फोसिस, फिडेलिटी, वर्चुसा, मेवरिक, जस्टडायल, ऋषिश्वर कंस्ट्रक्शन, पावर ग्रिड, भारतीय तेल निगम, वेदान्ता, भारतीय नौ सेनाव स्टार्ट अप लेनआदि शामिल हैं। **हालांकि, कोविड-19 के कारण, प्रमुख कंपनियां अपने कार्यक्रम की पुष्टि करने के बाद भी नहीं आ सकीं।**

ग. नियोजन आँकड़ों में सुधार के लिए अनुभाग की पहल:

परिसर साक्षात्कारों के दौरान स्क्रीनिंग टेस्ट देने के लिए और प्रमुख कंपनियों के साथ स्क्रीनिंग और इंटरफेस की सुविधा के लिए हमारे छात्रों की तैयारी और उचित संवेदनशीलता की कमी को ध्यान में रखते हुए, प्रशिक्षण एवं नियोजन अनुभाग ने बी.टेक.के अंतिम वर्ष के छात्रों को मैसर्स कोकब्स, बेंगलोर द्वारा ऑनलाइन स्क्रीनिंग टेस्ट आयोजित किया गया था। विभिन्न विषयों से छात्रों के एक पर्याप्त संख्या के विभिन्न प्रकार के 'ऑन लाइन टेस्ट' मैसर्स कोकब्स, बेंगलोर द्वारा 1-6 नवम्बर और 10-11 दिसम्बर, 2019 को आयोजित किए गए थे।

संपूर्ण नियुक्ति प्रक्रिया को सुव्यवस्थित करने के लिए, प्रशिक्षण एवं नियोजन अनुभाग ने मैसर्स ग्रीनटेक, भोपाल के साथ एक समझौता किया है और फर्म द्वारा 'सुपरस्पेट' नामक सॉफ्टवेयर को अब 'टीएनपीएसयूडटी' को अपनाया है। अब नियोजन प्रक्रिया पूरी तरह से स्वचालित हो गई है और परिचालन चुनौतियों से उबर रही है, जिससे एक ऐसा प्लेटफॉर्म बन रहा है जो छात्रों और नियोक्ताओं को नियोजन कक्ष सेल से जोड़ती है। यह प्रक्रिया केन्द्रीय नियोजन प्रणाली के रूप में कार्य कर रही है, जहां हम छात्रों और कंपनियों को जोड़ रहे हैं, सभी डेटा का प्रबंधन कर रहे हैं। इसमें खुद के काम पर नज़र रखना, सभी नियोजन प्रक्रिया को स्वचालित करना, नियोजन की निगरानी करना, प्रशिक्षण आवश्यकताओं को निर्धारित करने के लिए छात्र के प्रदर्शन का विश्लेषण करना, रिपोर्टों से अंतर्दृष्टि प्राप्त करना और विशिष्ट आवश्यकताओं को कार्यालय में सिस्टम को अनुकूलित करना भी सामिल है।

5.2.3 आस-पास के तकनीकी संस्थानों / विश्वविद्यालयों के साथ समझौता ज्ञापन: -

पूर्वोक्त क्षेत्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (नेरिस्ट) ने राजीव गांधी विश्वविद्यालय, दोईमुख और राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी), अरुणाचल प्रदेश के साथ एक त्रिपक्षीय समझौते में अध्ययन, विचार-विमर्श करने, सुझाव देने के तरीकों और साधनों में संस्थागत रैंकिंग की संभावनाओं तथा छात्रों के लिए अवसरों को बेहतर बनाने के लिए समझौता ज्ञापन किया है। तदनुसार, तीन संस्थानों ने विश्वविद्यालयों / शैक्षिक संस्थानों के मौजूदा मानव व वित्तीय संसाधनों, उद्योग एवं बाजारों द्वारा आवश्यकतानुसार संचार सह शीतल कौशल, शिष्टाचार व अन्य कौशल जैसे क्षेत्रों में छात्रों के लिए संयुक्त कार्यशालाओं का आयोजन करने का निर्णय लिया है। इसके अलावा, तीनों संस्थानों के छात्रों के डेटाबेस को भावी भर्तीकर्ताओं के साथ साझा करने और संयुक्त भर्ती अभियान चलाने का निर्णय लिया गया है।

5.3 प्रायोजित अनुसंधान एवं औद्योगिक सलाहकार सेवार्य (एस आर आई सी)

5.3.1 परिचय

प्रायोजित अनुसंधान एवं औद्योगिक सलाहकार सेवा कक्ष की स्थापना नेरिस्ट प्रबन्धन मण्डल की दिनांक 25.8.2001 को आयोजित 51 वी सभा के अनुमोदन के अनुसार की गई थी। इस अनुभाग की स्थापना का उद्देश्य संस्थान में प्रायोजित अनुसंधान सलाहकार सेवाओं का सुचारू ढंग से संचालन करना है। इस समय कक्ष के प्रभारी एक प्रोफेसर हैं, उनकी सहायता के लिए एक सहायक तथा चपरासी भी इस कक्ष में सम्बद्ध हैं। वानिकी, कृषि अभियांत्रिकी, सिविल अभियांत्रिकी, यांत्रिक अभियांत्रिकी आदि सभी विभागों की परियोजनाओं से संबन्धित वित्त मामलों की देखरेख वित्त अनुभाग करता है।

5.3.2 वर्तमान गतिविधियाँ

इस समय नेरिस्ट के विभिन्न विभागों द्वारा 34 परियोजनाओं पर कार्य किया जा रहा है। प्रत्येक परियोजना एक मुख्य अनुसंधान कर्ता की देखरेख में चल रही है और प्रायोजकों के निर्देशानुसार उनमें अन्य कार्मिक शामिल किए गए हैं।

5.4 निरन्तर शिक्षा कार्यक्रम कक्ष

5.4.1 अनुभाग का संक्षिप्त परिचय

- क. योग्य एवं कुशल छात्रों को अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद एवं अन्य निकायों द्वारा प्रायोजित कार्यक्रमों की सूचना प्रदान करना।
- ख. संकाय सदस्यों को सरकार/प्रायोजन एजेंसियों द्वारा दी जाने वाली वित्तीय सहायता की जानकारी उपलब्ध कराना ताकि संकाय सदस्य पुस्तक लेखन/सामग्री की तैयारी के लिए अनुदान प्राप्त कर सकें।
- ग. अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद द्वारा प्रायोजित किये जाने वाले लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रमों की सूचना एवं आवेदन प्रपत्र संकाय सदस्यों को प्रदान करना।
- घ. संकाय सदस्यों को उद्योग जगत द्वारा प्रायोजित किये जाने वाले कार्यक्रमों के लिए अनुसंधान एवं प्रशिक्षण कार्यक्रमों के प्रायोजन के लिए प्रोत्साहित करना।

5.4.2 गतिविधियों का विवरण

- क. इस अवधि के दौरान संस्थान के अनेक संकाय सदस्यों ने संगोष्ठियों/कार्यशालाओं एवं लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रमों में भाग लिया।
- ख. नेरिस्ट के विभिन्न विभागों ने भी इस अवधि के दौरान कई लघु अवधि कार्यक्रमों का आयोजन किया।

5.5 केन्द्रीय विद्यालय नेरिस्ट

केन्द्रीय विद्यालय, नेरिस्ट, निर्जुली एक प्रतिष्ठित शैक्षिक संस्थान है। यह एक एकल खंड विद्यालय है, जिसमें उच्चतम कक्षा 10+2 कक्षा है। वर्तमान में इस विद्यालय में लगभग 492 छात्र अध्ययनरत हैं।

यह विद्यालय केन्द्रीय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड पाठ्यक्रम का अनुसरण करता है, जिसका उद्देश्य छात्रों का सर्वांगीण विकास करना है। विद्यालय न केवल गुणवत्तापूर्ण शिक्षा प्रदान करता है बल्कि छात्रों

को वैश्विक प्रतिस्पर्धी नियोजन के लिए उपयुक्त बनाने के लिए कई सह-पाठ्यक्रम गतिविधियों का भी आयोजन करता है।

5.5.1 इस विद्यालय के परिणाम:

शैक्षणिक सत्र 2020-21 के लिए विद्यालय ने बारहवीं कक्षा में 100% और दसवीं कक्षा में 100% परीक्षा परिणाम रहा है।

विद्यालय के छात्रों ने शानदार प्रदर्शन कर संस्थान का नाम रौशन किया है -

 <p>बारहवीं कक्षा: लिजा कुंबांग ने 95.8% अंक हासिल कर स्कूल में प्रथम स्थान प्राप्त किया।</p>	 <p>दसवीं कक्षा: पंखुरी कुमार ने 96.2% हासिल करके स्कूल प्रथम स्थान प्राप्त किया।</p>
<p>स्वच्छता सारथी फेलोशिप</p>  <p>आर्य पांगिंग को स्वच्छता सारथी फेलोशिप के लिए चुना गया है, जिसके लिए उन्हें 01 वर्ष के लिए 500/- रुपये प्रति माह की छात्रवृत्ति मिलती है।</p>	<p>युवाओं के लिए जिम्मेदार एआई</p>  <p>भारत सरकार के इलेक्ट्रॉनिक्स एवं सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय द्वारा आयोजित राष्ट्रीय कार्यक्रम 'एआई फॉर यूथ' के तहत आर्य पैनिंग को एक लैपटॉप मिला है।</p>

5.5.2 फिट इंडिया मूवमेंट

महामारी के कठिन समय के दौरान छात्रों के साथ-साथ सभी हितधारकों के स्वस्थ दिमाग, शरीर और आत्मा को सुनिश्चित करने के लिए फिट इंडिया मूवमेंट के तहत महीने-वार और दिन-वार गतिविधियों की योजना बनाई गई है।

5.5.3 एक भारत श्रेष्ठ भारत

हमारे राष्ट्र की विविधता में एकता का जश्न मनाने, हमारे देश के लोगों के बीच पारंपरिक रूप से विद्यमान भावनात्मक बंधनों के ताने-बाने को बनाए रखने और मजबूत करने के लिए कार्यक्रम के तहत विभिन्न गतिविधियों का आयोजन किया गया; राज्यों के बीच एक वर्ष के नियोजित जुड़ाव के माध्यम से सभी भारतीय राज्यों व केंद्र शासित प्रदेशों के बीच गहरे संरचित जुड़ाव के माध्यम से राष्ट्रीय एकता की भावना को बढ़ावा देना; लोगों को भारत की विविधता को समझने तथा उसकी सराहना करने में सक्षम बनाने के लिए किसी भी राज्य की समृद्ध विरासत, संस्कृति, रीति-रिवाजों और परंपराओं को प्रदर्शित करने के लिए, इस प्रकार सामान्य पहचान की भावना को बढ़ावा देना कि एक ऐसा वातावरण बने जो सर्वोत्तम प्रथाओं तथा अनुभवों को साझा करके राज्यों के बीच सह अस्तित्व को बढ़ावा देता है।

5.5.4 पाठ्यक्रम में सीसीटी प्रश्नों को शामिल करना:

यह सुनिश्चित किया जाता है कि वैश्विक मंच पर विभिन्न प्रतियोगिताओं के लिए छात्रों को तैयार करने के लिए सभी कक्षाओं के पाठ्यक्रम में सीसीटी प्रश्न शामिल हों।

5.5.5 अतुल्य गंगा:

सुभमॉय भौमिक को 'अतुल्य गंगा' पहल के तहत 'मेरे रंगों से मेरी गंगा' पेंटिंग के लिए 'द स्पेशल अवार्ड' मिला।

5.5.6 पीसीआरए द्वारा आयोजित ऑनलाइन प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता

तेल और गैस संरक्षण विषय पर पीसीआरए द्वारा आयोजित ऑनलाइन प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता में आर्य पैंगिंग ने जीत हासिल की।

केन्द्रीय विद्यालय, नेरिस्ट, निर्जुली इस क्षेत्र के सबसे अच्छे स्कूलों में से एक है। इस विद्यालय के कई शिक्षकों ने सेवाकालिन प्रशिक्षण कार्यक्रमों में भाग लिया था।

5.6 नेरिस्ट बाल विद्यालय

5.6.1 परिचय

नेरिस्ट बाल विद्यालय की स्थापनावर्ष 1992 में किया गया था। इसका उद्देश्य नेरिस्ट कर्मचारियों एवं स्थानीय नागरिकों के बच्चों को समूह गतिविधियों एवं विद्यालय पूर्व की शिक्षा प्रदान करना है। विद्यालय स्वयं वित्त-पोषित है और न लाभ, न हानि आधार पर चलता है। वर्तमान इस विद्यालय में तीन कक्षाएँ हैं : प्ले क्लास, एल.के.जी. और यू.के.जी.।

विद्यालय के प्राध्यापक व कर्मचारीगण

श्रीमती मिनाक्षी आरोड़ा,	प्राचार्य सह अध्यापिका
श्रीमती मिन्टू सरकार	सहायक अध्यापिका
श्रीमती ज्योती देउमाली	सहायक अध्यापिका
श्रीमती आदम बागे	सहायक अध्यापिका
श्रीमती रूपा खरघरिया	सहायक अध्यापिका
कुमारी मामोनी क्षेत्री	सहायक अध्यापिका
श्रीमती राधे जेलियाँग	गैर शिक्षण कर्मचारी
श्रीमती गीता मिली	गैर शिक्षण कर्मचारी
श्रीमती रेणू स्वर्गयारी	गैर शिक्षण कर्मचारी

5.6.2 विद्यालय में आयोजित गतिविधियों का व्यौरा

शैक्षणिक सत्र (अप्रैल 2020 - मार्च 2021) के दौरान कोविड-19 के प्रसार के लिए लॉक डाउन के कारण कोई गतिविधि, प्रतियोगिता, समारोह आयोजित नहीं किया गया था। स्कूल प्रबंधन समिति के सदस्यों और स्कूल के शिक्षकों/कर्मचारियों की उपस्थिति में केवल राष्ट्रीय उत्सव मनाए गए।

5.6.3 उल्लेखनीय बातें

विद्यालय के लिए स्थान, भवन आदि बुनियादी सुविधाएं नेरिस्ट प्राधिकारी द्वारा मुहैया कराई गई है और इसका देखरेख भी नेरिस्ट प्रबंधन ही करता है। विद्यालय में आवश्यक सभी शिक्षण सहायक सामग्री,

शारीरिक एवं मानसिक विकास के लिए इंडोर-आउटडोर खेल तथा अन्य सभी सुविधाएं उपलब्ध हैं। इनमें एक बड़े खेल का मैदान, सभी उचित सुविधाओं से युक्त शिशु उद्यान आदि शामिल हैं। क्लास रूम शिक्षण के लिए गुड़िया, तिपहिया साइकिल, स्लाइड, चार्ट, दृश्य-श्रव्य व्यवस्था, कंप्यूटर, इंडोर खेल आदि की अच्छी सुविधा है।

5.6.4 समिति सदस्यों के सूची

विद्यालय एक प्रबन्धन समिति की देख-रेख में कार्य करता है, जिसके अध्यक्ष का नॉमाकन संस्थान के निदेशक महोदय करते हैं। इस समिति में एनएफए, एनटीएसयू के सदस्य भी शामिल हैं तथा इसके सदस्य सचिव प्राचार्य सह अध्यापिका हैं ।

समिति के निम्नलिखित सदस्य हैं -

डॉ. दीपिका देवी	अध्यक्षा
डॉ. एस. चौधरी	एन एफ ए प्रतिनिधि
श्री नबम हरी	एन ई ए प्रतिनिधि
श्रीमती मिनाक्षी आरोड़ा,	प्राचार्या

5.7 परिवहन अनुभाग

5.7.1 अनुभाग का संक्षिप्त परिचय

संस्थान की परिसर व बाह्य परिवहन आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए प्रशासनिक नियंत्रण के तहत 1987 में परिवहन अनुभाग स्थापित किया गया था। परिवहन अनुभाग को विकसित किया गया था और शुरू में इसे पर्यवेक्षक के रूप में अध्यक्ष (यातायात) और परिवहन अधिकारी के नियंत्रण में रखा गया था। परिवहन अनुभाग संस्थान के कार्यकलापों के लिए छात्रों, विभागीय कार्यों और आधिकारिक कार्यों के लिए जहाँ भी आवश्यक है, छात्रों, कर्मचारियों और उनके परिवार के सदस्यों के लिए चिकित्सा आपातकाल सहित अच्छी सेवाएं प्रदान कर रहा है। संस्था की परिवहन सुविधा की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए, समय-समय पर नए वाहनों को जोड़ने के साथ-साथ वाहनों के रखरखाव का कार्य निष्पादन किया जा रहा है।

5.7.2 उपलब्ध कराई जाने वाली सेवाएँ

सामान्यतः परिवहन अनुभाग अपने अधिकारियों/कर्मचारियों/विद्यार्थियों के लिए नेरिस्ट परिसर के अंदर और परिसर के बाहर यातायात सुविधा उपलब्ध कराता है। नियमित यातायात सेवाओं का विवरण निम्नवत है:

- परिसर और बाह्य स्थल हेतु आधिकारिक कर्तव्यों के लिए वाहनको उपलब्ध कराना, विषम समय में भी जब और जहाँ भी आवश्यक हो।
- कार्य दिवसों (सोमवार से शनिवार, 7.05 बजे से 5.05 बजे तक) के दौरान अपनी कक्षाओं में भाग लेने के लिए एनईआरआईएसटी छात्रों को बस सेवा प्रदान करना।
- केन्द्रीय विद्यालय के लिए कर्मचारियों के बच्चों को स्कूल बस सेवा प्रदान करना, श्रेणी- I परिसर से केन्द्रीय विद्यालय नेरिस्ट व विवेकानन्द केन्द्रीय विद्यालय, बागे तिनाली।
- कर्मचारी कल्याण के तहत कर्मचारियों और छात्रों को वाहनप्रदान करना और वाहनों के उपलब्ध होने पर भुगतान के आधार पर धार्मिक और सामाजिक कार्यों के वाहन सेवा।
- छात्रों के नियुक्ति साक्षात्कार (परिसर / गुवाहाटी) के लिए वाहनके साथ-साथ संस्थानके विभिन्न विभाग के संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित सम्मेलन, अल्पावधि पाठ्यक्रम, अल्पावधि प्रशिक्षण कार्यक्रम, छात्रों के अध्ययन दौरों और कार्यशालाओं के दौरान वाहन प्रदान करना।
- विभिन्न अकादमिक छात्रों को उनकी शैक्षणिक वृद्धि के लिए क्षेत्र / औद्योगिक यात्राओं के लिए व्यावहारिक प्रशिक्षण प्रदान करने के लिए विभिन्न विभागों को वाहन प्रदान करना।

- छात्रों संबंधित गतिविधियों एन.सी.सी. / एन.एस.एस. के लिए व बाहर जागरूकता बढ़ाने आदि के लिए वाहन प्रदान करना।
- राजधानी परिसर और गुवाहाटी तक और जब भी आपातकालीन चिकित्सा उपचार (24x7) के दौरान आवश्यक हो, छात्रों और कर्मचारियों के लिए रोगी वाहन सेवा प्रदान करना।
- शारीरिक रूप से विकलांग छात्रों को उनकी सैधान्तिक व प्रायोगिक उपस्थित और अन्य उद्देश्य वाहन प्रदान करना।

5.7.3 मुख्य तथ्य/ वर्ष 2020-21 की गतिविधियां/

- परिवहन अनुभाग ने वाहनों के सर्वोत्तम उपयोग, छात्रों, कर्मचारियों तथा उनके परिवार के सदस्यों के लिए (24X7) एम्बुलेंस सेवा के प्रावधान द्वारा प्रशासनिक गतिविधियों को गति देने के लिए संस्थान को बड़े पैमाने पर मदद की है। नेरिस्ट के छात्रों को उनकी आवश्यकता के अनुसार डिग्री ब्लॉक (सुबह 7.45 से शाम 5:30 बजे), विभागीय सेमिनार, अध्ययन पर्यटन, व्यावहारिक कक्षाओं में भाग लेने के लिए वाहन का प्रावधान है। नेरिस्ट के छात्रों और कर्मचारियों के लिए रियायती दरों पर वाहनों का भी प्रावधान है, व्यक्तिगत दौड़ों के लिए उनकी सर्वोत्तम संतुष्टि के लिए इस खंड की कुछ अन्य विशेषताएं हैं।
- वाहन (विंगर (13 + 1 सीटर) संख्या एआर 01 ए 8290 (वर्सा) का उपयोग शारीरिक रूप से विकलांग छात्रों, सुरक्षा गश्त ड्यूटी और अन्य आधिकारिक कार्यों के लिए विभागों व कार्यालयों द्वारा आवश्यक होने पर किया जाता है।
- दो (02) हल्के वाहन (इनोवा तथा एवीईओ-एलटी) को निदेशक, नेरिस्ट, अध्यक्ष प्रबंधन मंडल और संस्थान के अतिथि के रूप में आने वाले अन्य आधिकारिक गणमान्य व्यक्तियों आदि के लिए निर्धारित किए गए हैं।
- एक (01) वाहन (ऑप्ट्रा-एलटी) को उनके आधिकारिक कर्तव्यों के लिए कुलसचिव, नेरिस्ट के तहत आवंटित किया गया है।
- एक वाहन (एवीईओ-एलटी) सभी संकायाध्यक्षों के तहत उनके आधिकारिक कर्तव्यों के लिए निर्धारित है।
- एक (01) वाहन (वृशा) का निर्धारण निदेशक प्रकोष्ठ, कुलसचिव प्रकोष्ठ, वित्त अनुभाग, विभागीय संगोष्ठी, क्रय व भण्डार अनुभाग, परिसर साक्षात्कार के लिए प्रशिक्षण व नियोजन कक्ष, शैक्षणिक अनुभाग परीक्षा कक्ष, एचएमसी, जिमखाना, पुस्तकालय तथा अन्य आधिकारिक / विभागीय कार्यों जैसे बैठक, संगोष्ठी आदिके तहत निर्धारित है।
- एक (01) वाहन (टाटा मोबाइल) विभागीय कार्यों/प्रयोगशाला कार्यों के लिए सामग्री के परिवहन के लिए निर्धारित है।
- दो (02) वाहनों की संख्या (टाटा सूमो एम्बुलेंस और टवेरा एम्बुलेंस) छात्रों, कर्मचारियों और नेरिस्ट के उनके परिवार के सदस्यों के लिए चिकित्सा सेवा के लिए निर्धारित हैं। जब कभी भी परिसर और ऑफ-कैंपस की आवश्यकता होती है (जैसे टैमोरिबा इंस्टीट्यूट ऑफ हेल्थ एंड मेडिकल साइंसेज, नाहरलागुन, आरकेएम अस्पताल, निवा अस्पताल, पापु नल्लाह, हेमा अस्पताल और गुवाहाटी अस्पताल / हवाई अड्डे तक) सहित चौबीसों घंटे (24x7) चिकित्सा आपात स्थिति में इसका उपयोग किया जाता है।
- संस्थान ने चार (4) नए वाहन (स्कोर्पियो, इनोवा क्रिस्टा, ईसीसीओ और अर्टिगा) को पुराने वाहनों (वर्सा, विंगर, एविओ-एलटी-2एनओएस, स्कोर्पियो और ऑप्ट्रा) के बदले में खरीदा है। डीलरों ने स्कोर्पियो (महिंद्रा, अर्टिगा (मारुति) तथा ईसीसीओ (मारुति) की डिलीवरी कर दी गई है और शेष एक (01) नए वाहन को डीलर से प्राप्त होना बाकी है।

- परिवहन अनुभाग में समय-समय पर उपयोग किए जाने वाले संस्थान के वाहनों की सफाई और रखरखाव के लिए धुलाई के उपकरणों के साथ-साथ पानी की आपूर्ति की व्यवस्था है।
- परिवहन अनुभाग में वर्तमान में केवल नौ (09) चालक हैं, परिवहन अनुभाग को इसके सुचारु कार्य के लिए अतिरिक्त तीन (3) चालकों की आवश्यकता है।

4.7.4 विशेषताएँ

परिवहन अनुभाग वाहनों का प्रभावी ढंग से उपयोग करते हुए प्रशासनिक गतिविधियों को गति देने के लिए प्रतिबद्ध है। नेरिस्ट के छात्रों, कर्मचारियों और उनके परिवार के सदस्यों के लिए अनुभाग का आवश्यक परिवहन सेवाओं का संचालन छात्रों को अपने छात्रावास से उपाधि भवन (7.45 बजे से शाम 5:30 बजे), विभागीय संगोष्ठी, अध्ययन दौरे आदि का सभी छात्रों और कर्मचारियों को सब्सिडी दरों पर उनकी सर्वश्रेष्ठ संतुष्टि से करना मुख्य लक्ष्य है।

5.8 नेरिस्ट स्वास्थ्य इकाई

5.8.1 विभाग का संक्षिप्त परिचय

नेरिस्ट स्वास्थ्य इकाई (एन.एच.यू.) छात्रों और कर्मचारियों की सेवा के लिए समर्पित है। यहां छात्र और कर्मचारी किसी भी चिकित्सा समस्याओं के लिए निःशुल्क चिकित्सा परामर्श प्राप्त कर सकते हैं। नेरिस्ट स्वास्थ्य इकाई आपातकालीन मरीजों के लिए 24x7 एम्बुलेंस सुविधा भी प्रदान करता है। इसके अलावा, नेरिस्ट स्वास्थ्य इकाई बाह्य जरूरतमंद मरीजों को ओ.पी.डी. सेवा प्रदान की जाती है। स्वास्थ्य इकाई में निम्नलिखित अधिकारी/कर्मचारी अपनी बहुमूल्य सेवायें प्रदान कर रहे हैं-

- | | |
|-------------------------|--------------------------------|
| ➤ डॉ.पोपी कैम्बिंदर टोक | प्रभारी मुख्य चिकित्सा अधिकारी |
| ➤ डॉ.सुशिमिता पी. टैगगू | चिकित्सा अधिकारी |
| ➤ डॉ.गयमार इंजा | चिकित्सा अधिकारी |
| ➤ हरेन्द्रन पीएम | फार्मसिस्ट |
| ➤ श्रीमती मेरी बिस्वास | स्टाफ नर्स |
| ➤ श्री धीरेन कृ नाथ | ड्रेसर |
| ➤ श्रीमती ओ. बर्बन | जेरोक्स ऑपरेटर |
| ➤ श्री मिन्यो ब्लांगे | प्रयोगशाला सहायक |
| ➤ श्री ई देवमारी | प्रयोगशाला परिचर |
| ➤ श्रीमती पुर्निमा देब | परिचर |
| ➤ श्रीमती के यलो | परिचर |
| ➤ श्रीमती टाना पारबती | चपरासी |
| ➤ श्री सुरेंद्र प्रसाद | लिपिक |
| ➤ श्री महेश मल्लिक | सफाई कर्मचारी |

5.8.2 गतिविधियां

- वर्ष 2020-21 के दौरान लगभग 400 छात्रों और 4000 रोगियों (कर्मचारियों तथा उनके रिश्तेदारों) की ओपीडी से जांच की गई थी। नेरिस्ट स्वास्थ्य इकाई से आगे के उपचार के लिए लगभग 100 रोगियों को पास के अस्पतालों में भेजा गया और लगभग 200 आपातकालीन मामलों का उपचार किया गया।

- यह ईकाई सभी कर्मचारियों और उनके रिश्तेदारों के लिए और पास की जनता के लिए भी ओपीडी की सुविधा प्रदान कर रही है जो बिना किसी परामर्श लागत के इलाज के लिए संपर्क करते हैं। यह ईकाई दवा काउंटर के माध्यम से अधिकृत कर्मचारियों को मुफ्त दवाएं प्रदान कर रहा है। और वर्ष के दौरान परिसर के निवासी को 24X7 आपातकालीन सेवा प्रदान की जाती है।
- ईकाई नें सरकार द्वारा संचालित पल्स टीकाकरण कार्यक्रम में सक्रिय रूप से भाग लिया।
- एनएचयू के डॉक्टरों ने चल रही महामारी के कारण, टेली-मेडिसिन सेवाएं प्रदान कीं और इस पद्धति के माध्यम से कई रोगियों का इलाज किया।
- एनएचयू ने एचएफडब्ल्यू विभाग, अरुणाचल प्रदेश के सहयोग से 28 जुलाई 2020 को कोविड-19 का रैपिड टेस्ट द्वारा 450 लोगों की जांच की।
- एनएचयू ने एनसीडी कक्ष, थ्रिम्स के सहयोग से 14/11/20 को नेरिस्ट में मुफ्त रक्त परीक्षण के साथ डीएम, एचपीटीएन, सीवीडी, और मोटापे जैसी गैर संचारी बीमारियों के लिए एक स्क्रीन कैंप का आयोजन किया।
- महामारी के दौरान और उससे पहले, एनएचयू द्वारा कोविड-19, इसके संकेत, लक्षण, रोकथाम आदि के बारे में सूचित करने के लिए कई सूचना, सर्कुलर, एफएक्यू तैयार व वितरित किए गए थे।
- एनएचयू के डॉक्टर नेरिस्ट कोविड टास्क फोर्स का हिस्सा है, जहाँ उन्होंने सक्रिय रूप से परिसर के अंदर कोविड-19 के प्रसार को कम करने के लिए विभिन्न उपायों का सुझाव दिया।
- एनएचयू ने कोविड -19 रोगियों के लिए शीघ्र पता लगाकर परिवहन प्रदान किया। उन्होंने कोविड प्रभावित रोगियों की रोगी देखभाल में राज्य की स्वास्थ्य टीम के साथ भी समन्वय किया।
- एनएचयू ने सभी फ्रंटलाइन वर्कर्स (सिक्वोरिटी गार्ड्स व जरूरी वर्कर्स) को फेसमास्क, फेस शील्ड और सैनिटाइजर बांटे।
- एनएचयू वर्तमान में भारत सरकार की नीति के अनुसार कर्मचारियों और निवासियों के लिए टीकाकरण का आयोजन कर रहा है।

5.9 उपयुक्त प्रौद्योगिकी एवं ग्रामीण विकास केन्द्र

5.9.1 विभाग का संक्षिप्त परिचय

नेरिस्ट प्रबन्धन मण्डल ने दिनांक 11 अगस्त, 2007 को आयोजित 62वीं सभा में संस्थान में उपयुक्त प्रौद्योगिकी एवं ग्रामीण विकास केन्द्र की स्थापना का अनुमोदन किया था। यह केन्द्र पूर्वोत्तर क्षेत्र की ग्रामीण प्रशिक्षण आवश्यकताओं के अनुरूप बहु-विषयक एवं बहु-उद्देश्यीय है तथा निम्नलिखित उद्देश्यों के लिये अगस्त, 2007 से कार्य कर रहा है। यह नेरिस्ट का एक स्वतंत्र केंद्र है जिसके निम्नलिखित उद्देश्य हैं:

- अरुणाचल प्रदेश एवं पूर्वोत्तर के अन्य पड़ोसी राज्यों की तकनीकी आवश्यकताओं को पूरा करना।
- पूर्वोत्तर क्षेत्र में तकनीकी एवं व्यवसायिक शिक्षा सम्बन्धी गतिविधियों का संवर्धन करना।
- पूर्वोत्तर क्षेत्र के सामाजिक आर्थिक उत्थान में सहयोग करना।
- पूर्वोत्तर क्षेत्र में तकनीकी एवं वैज्ञानिक कौशल को आधार प्रदान करना जिससे तकनीकी एवं व्यवसायिक शिक्षा सम्बन्धी प्रशिक्षण सामान्य जनता को प्रदान करने में सहयोग किया जा सके।
- पूर्वोत्तर क्षेत्र में उपयुक्त प्रौद्योगिकी को बढ़ावा देना तथा परियोजनाओं का अध्ययन करके तकनीकी हतांतरण करना।

- पूर्वोत्तर क्षेत्र के लोगो द्वारा विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के अपनाये जाने सम्बन्धी लघु चलचित्रों का निर्माण।
- पूर्वोत्तर क्षेत्र के परम्परागत विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी ज्ञान का संवर्धन, लिपिबद्धता एवं विस्तार करना।
- उपयुक्त प्रौद्योगिकी एवं ग्रामीण विकास में नियमित अथवा राज्य/केन्द्र सरकार, सयुक्त राष्ट्र, सार्क द्वारा प्रायोजित सदस्यों को आपसी सहयोग व यु.एन.डी.पी., यु.एन.ई.पी., युनेस्को, डब्लू.एच.ओ., एन.ई.सी. ए.डी.सी. आदि के सहयोग से प्रमाण पत्र, डिप्लोमा, उपाधि एवं स्नातकोत्तर कार्यक्रमों का संचालन करना।
- पूर्वोत्तर क्षेत्र के सामाजिक आर्थिक उत्थान के लिये उपयुक्त प्रौद्योगिकी एवं ग्रामीण विकास सम्बन्धी लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन करना।
- पूर्वोत्तर क्षेत्र के आपदा प्रबन्धन को दूर संवेदी तकनीक के माध्यम से सुनिश्चित करना।
- अपने लक्ष्यों की पूर्ति के लिये राज्य सरकार, केन्द्र सरकार, राष्ट्रीय एवं अन्तरराष्ट्रीय संगठनों से वित्त अनुदान, सामग्री, उपकरण या तकनीकी ज्ञान पुस्तके व आलेख प्राप्त करना।
- भविष्य की आवश्यकताओं के अनुरूप संसाधनों का विकास करना।

5.9.2 केन्द्र की समिति के सदस्यगण

डा. एस. के. श्रीवास्तव
डा. पी. आर. गजुरेल
सुश्री बी एल सरमाह
श्रीमती मुडो पुमिंग

केन्द्र अध्यक्ष
सह आचार्य (वानिकी)
क्यूआईपी अवकास पर सहायक आचार्य (सीएमएस)
सहायक आचार्य (सिविल अभियांत्रिकी)

अनुभाग - 6

मानव संसाधन

I. शिक्षण (संकाय सदस्य)

दिनांक 31.03.2021 को विभागवार संकाय सदस्यों की संख्या निम्नवत है:

1.	वानिकी	13
2.	कृषि अभियांत्रिकी	13
3.	सिविल अभियांत्रिकी	14
4.	कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	11
5.	विद्युत अभियांत्रिकी	16
6.	इलेक्ट्रानिकी एवं संचार अभियांत्रिकी	13
7.	यांत्रिक अभियांत्रिकी	16
8.	भौतिक विज्ञान	10
9.	रसायन विज्ञान	05
10.	गणित	04
11.	मानविकी व समाज विज्ञान	08
12.	प्रबन्धन अध्ययन केन्द्र	04
कुल(I)		127

II. गैर शिक्षण (अधिकारी एवं कर्मचारी)

दिनांक 31-3-2021 को संस्थान के अधिकारियों एवं तकनीकी, अनुसचिवीय और समूह-ग वर्ग के कर्मचारियों की संख्या निम्नलिखित थी।

(i) अधिकारी

क	समूह क	08
ख	समूह ख	03
कुल		11

(ii) तकनीकी/ व्यवसायिक कर्मचारी (गैर शिक्षण)

क	समूह क	03
ख	समूह ख	21
ग	समूह ग	37
कुल		61

(iii) अनुसचिवीय कर्मचारी

क	समूह ख	05
ख	समूह ग	52
कुल		57

(iv) गैर अनुसचिवीय स्टाफ - समूह ग

क	लेब एटेंडेंट/हेल्पर/पंप एटेंडेंट	34
ख	सुरक्षा गार्ड	07
ग	माली, मजदूर व सफाई कर्मी	24
घ	चपरासी	32
ङ	रसोईया व रसोईया सहायक	63
कुल		160

कुल संख्या (I+II) = 416

अनुभाग - 7

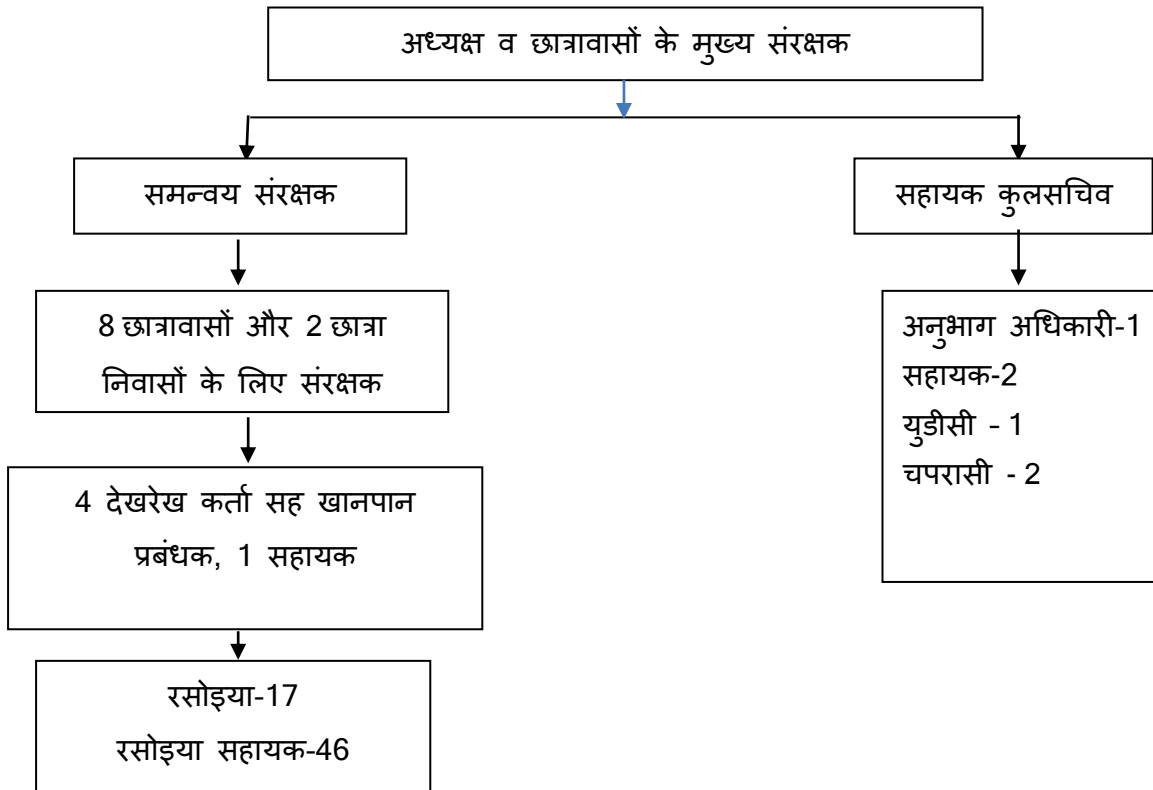
परिसर जीवन एवं अन्य पाठ्येतर गतिविधियाँ

7.1 छात्रावास प्रबन्धन परिषद (एच.एम.सी.)

7.1.1 अनुभाग का संक्षिप्त परिचय

नेरिस्ट एक आवासीय तकनीकी संस्थान है जिसे मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार ने वर्ष 2005 में मानक विश्वविद्यालय घोषित किया। नेरिस्ट समझौता ज्ञापन, 2005 के अनुभाग 26 (ए) के तहत छात्रावास-ए, हॉस्टल छात्रावास-बी, छात्रावास-सी, छात्रावास-डी, छात्रावास-ई, छात्रावास-एफ, छात्रावास -जी, छात्रावास -एच, सुबानसिरी छात्रावास और ब्रह्मपुत्र छात्रावास छात्रों (लड़कों और लड़कियों दोनों) के लिए कार्यरत हैं। संस्थान के छात्रों को परिसर छात्रावासों में रहना अनिवार्य रूप से आवश्यक है। छात्रों के बीच अनुशासन, छात्रों के निवास और स्वास्थ्य की स्थिति के उचित रखरखाव के लिए, छात्रावास प्रबन्ध परिषद की स्थापना नेरिस्ट समझौता ज्ञापन, 2005 की धारा 26 (एच) और (आई) के तहत की गई है। छात्रावास प्रबन्ध परिषद संस्थान के एक स्वायत्त निकाय के रूप में कार्य कर रहा है, जिसमें छात्रावासों में छात्रों के आवास, खान-पान सुविधाएं, कर्मचारी प्रबंधन, छात्रों का लेखा, छात्रावास व्यय, छात्रों के लिए छात्रावासों में छात्रों के बीच में संस्थान के शैक्षणिक उप-कानूनों के अनुसार आचरण और अनुशासन के नियम शामिल हैं। उपरोक्त कार्यों को लागू करने से, छात्रावास प्रबन्ध परिषद छात्रों के बीच एक एकीकृत व्यक्तित्व विकसित करता है, जिससे छात्रों को अनुशासन से साथी छात्रों और शिक्षकों के साथ सह-जीवित और निरंतर संचार में प्रशिक्षण प्राप्त होता है। इस समय ऊपर बताए गए छात्रावासों की संख्या 10 (दस) हैं, जिनमें से 8 (आठ) छात्रावास लड़कों के लिए हैं और 2 (दो) छात्रावासों अर्थात् छात्रावास-जी और सुबानसिरी छात्रावास संस्थान की छात्राओं के लिए हैं। छात्रावास-एच एवं ब्रह्मपुत्र छात्रावास क्रमशः स्नातकोत्तर छात्रों (एम.टेक./एम.एससी./एमबीए) और पीएच.डी. छात्रों के लिए हैं, जबकि छात्राओं के लिए सुबानसिरी छात्रावास स्नातकोत्तर और पीएच.डी. छात्राओं को साझा आधार पर आवास आवंटित किया जाता है।

छात्रावास प्रबन्धन परिषद कार्यालय का संस्थागत ढांचा



छात्रावास प्रबन्धन परिषद

छात्रावास प्रबन्धन परिषद	
मुख्य संरक्षक	अध्यक्ष
संरक्षक, छात्रावास ए	सदस्य
संरक्षक, छात्रावास बी	सदस्य
संरक्षक, छात्रावास सी	सदस्य
संरक्षक, छात्रावास डी	सदस्य
संरक्षक, छात्रावास ई	सदस्य
संरक्षक, छात्रावास एफ	सदस्य
संरक्षक, छात्रावास जी	सदस्य
संरक्षक, छात्रावास एच	सदस्य
संरक्षक, छात्रावास ब्रह्मपुत्र	सदस्य
संरक्षक, छात्रावास सुवनसिरी	सदस्य

वर्ष 2020-21 के दौरान छात्रावास प्रबन्धन परिषद के अध्यक्ष तथा छात्रावासों के मुख्य संरक्षक के दायित्व में डॉ. रडक ब्लॉग, एसोसियट आचार्य, विद्युत अभियंत्रिकी विभाग हैं। इसके अलावा एक समन्वय संरक्षक, छात्रावास संरक्षक व देखरेख कर्ता सह खानपान प्रबंधक परिषद को अपनी सेवार्यें प्रदान कर रहे हैं -

छात्रावासों का संक्षिप्त विवरण निम्नवत है:

क्र.सं.	छात्रावास	छात्रावास क्षमता	छात्रावास संरक्षक	खानपान प्रबंधक / देख-रेख कर्ता
1	छात्रावास -ए	124	डॉ. सी पी पांडे	श्री दोर्जी शौंगमू
2	छात्रावास बी	124	डॉ. एम. हसन	
3	छात्रावास -सी	124	डॉ. ए मुरगन	श्री बी. पातिर
4	छात्रावास -डी	124	श्री अजीत कु. सिंह यादव	
5	छात्रावास -ई	250	डॉ. के. बोराह	श्री ए. गोगोई
6	छात्रावास -F	250	श्री अखिलेश शर्मा	श्री ई एन वी नायर
7	छात्रावास -जी	250	सुश्री पियाली दास	श्रीमती एम. रॉय चौधरी
8	छात्रावास -एच	250	डॉ. एम. उपध्याय (समन्वयक)	श्री टी. मैथ्यू
9	ब्रह्मपुत्र	416	डॉ. आशिस पॉल	
10	सुबानसिरी	250	डॉ (श्रीमती) दीपिका देवी	श्रीमती एन. सियुम

उल्लेखनीय बातें

पिछले वर्षों की तरह, नए विद्यार्थियों के प्रवेश तिथि से अगले तीन सप्ताह तक नए विद्यार्थियों के मन में आत्मविश्वास जगाने के उद्देश्य से रात को आठ बजे से 12 बजे तक छात्रावासों का दौरा करने के लिए छात्रावास स्तर पर एन्टी रेगिंग स्क्वाड गठित किए गए। इस स्क्वाड में छात्रावासों के वार्डन सहित संकाय सदस्यों को शामिल किया गया। यूजीसी के दिशा-निर्देशानुसार संस्थान में एन्टी रेगिंग समिति भी गठित की गई।

गणतन्त्र दिवस और स्वाधीनता दिवस का आयोजन प्रत्येक छात्रावासों में किया गया जहां संबंधित संरक्षक /मुख्य संरक्षक ने छात्रावासों के सामने तिरंगा फहराया।

छात्रावासों में रहने वाले छात्रों ने अलग से प्रत्येक छात्रावासों में ब्लॉक दिवस का आयोजन भी किया और इस समारोह में निदेशक/संकायाध्यक्ष गण/ कुलसचिव/मुख्य संरक्षक /छात्रावास संरक्षक आदि आमंत्रित किए गए।

छात्रावासों के लिए ईआरपी मॉड्यूल ऑनलाइन मेस अग्रिम शुल्क के सुचारू नियमन के लिए छात्रों व संबंधित कमरे / फर्नीचर आदि के विवरण के संकलन के लिए, उनके पंजीकरण करते समय बनाया गया है। तदनुसार सभी देखरेख कर्ताओं के लिए ईमेल पते careHostel@nerist.ac.in के नाम और शैली में तैयार किए गए हैं, जैसे छात्रावास ब्लॉक-ए के लिए ईमेल आईडी careA@nerist.ac.in है। छात्रावास ईआरपी मॉड्यूल की समग्र स्थिति पहले से ही संचालित है।

छात्रावास प्रबन्धन परिषद के अधिकारी/कर्मचारी गण

अध्यक्ष / मुख्य संरक्षक	डॉ रडक ब्लांगे, सह आचार्य, विद्युत अभियंत्रिकी विभाग
सहायक कुलसचिव	श्री अनिमेश बसु
अनुभाग अधिकारी	श्रीमती प्रतिभा सैकिया
कार्यालय सहायक	श्रीमती ए. अधिकारी,
कार्यालय सहायक	श्री थॉमस मैथ्यू
यु.डी.सी.	श्री ई.एन.वी. नायर
चपरासी	श्री जे. मिली, श्री एन. बी. थापा

7.2 राष्ट्रीय केडेट कोर

7.2.1 अनुभाग का संक्षिप्त परिचय

संस्थान में राष्ट्रीय केडेट कोर की दो शाखायें हैं, जिसमें एस डी (छात्र) को वित्त सहायता नेरिस्ट द्वारा प्रदान की जाती है, एवं एस डबल्यू (छात्रा) के लिए गठित शाखा का वित्त पोषण राष्ट्रीय केडेट कोर, तेजपुर द्वारा किया जा रहा है। वर्ष 2020-21 में संस्थान में केडेटों की संख्या -160 निम्न लिखित है।

पंजीकृत छात्र	एस डी (छात्र)
प्रथम वर्ष	70
द्वितीय वर्ष	79
तृतीय वर्ष	11
कुल संख्या	160

जन शक्ति की स्थिति

	वर्तमान स्थिति	आवश्यकता	कमी
एएनओ /सीटीओ	02	02	--
सहायक कर्मचारी	02	04	02

संसाधनों की उपलब्धता

	वर्तमान स्थिति	आवश्यकता	कमी
कार्यालय	01	01	शून्य
भंडार कक्ष (बड़ा)	01	02	01

7.2.2 गतिविधियों का विवरण

- (i) स्थापना दिवस का आयोजन-रक्तदान शिविर, डी.के. हाल, ईटानगर
- (ii) कुल परेडों का आयोजन - 63
- (iii) समारोह ड्रिल में भागीदारी
 - स्वतंत्रता दिवस - 19 छात्र, 08 छात्रा
 - गणतंत्र दिवस - 17 छात्र, 10 छात्रा
- (iii) राष्ट्रीय क्रेडिट कोर क्रेडिटों द्वारा शिविरों में भागीदारी : कुल 1 शिविर
सीएटीई आरजीयू, रोना हिल्स ईटानगर : 2-6 मार्च, 2021

7.2.3 उल्लेखनीय बातें

- 'बी' प्रमाणपत्र परीक्षा 38 एसडी क्रेडिट
- 'सी' प्रमाणपत्र परीक्षा 18 एसडी क्रेडिट

7.3 राष्ट्रीय सेवा योजना

रूपरेखा

डॉ. अजय भारती, समन्वयक, राष्ट्रीय सेवा योजना ईकाई, नेरिस्ट ने एन.एस.एस. स्वयंसेवकों को मार्गदर्शन और प्रेरित करने के लिए विभिन्न एन.एस.एस. कार्यक्रमों में सक्रिय रूप से भाग लिया। अन्य कार्यक्रम अधिकारी और समूह के नेताओं ने भी एन.एस.एस. कार्यक्रमों की सफलता के लिए बहुत अच्छा समर्थन और सहयोग भी बढ़ाया। एक समूह 'सी' और एक समूह 'डी' कर्मचारी कार्यालय के कामकाज की देखभाल के लिए एन.एस.एस. कक्ष में हैं, जो कि समन्वयक, कार्यक्रम अधिकारी और समूह के नेताओं को एन.एस.एस. कार्यक्रमों और शिविरों को संचालित करने के लिए सहायता प्रदान कर रहे हैं।

1. एनएसएस समन्वयक का नाम	डॉ. अजय भारती
2. कार्यक्रम अधिकारियों की संख्या	16
3. नामांकित स्वयंसेवकों की कुल संख्या:	850
2 पुरुष:	530
3. महिला:	320

7.3.2 गतिविधियों का विवरण

राष्ट्रीय सेवा योजना की गतिविधियों का शुभारम्भ एक ऑनलाईन परिचय कार्यक्रम से किया गया जिसका आयोजन 6.11.2020 को किया गया था। इस कार्यक्रम में स्वागत अभिभाषण कुलसचिव ने प्रस्तुत किया था। आचार्य एच. एस. यादव ने छात्रों को सम्बोधित करते हुए राष्ट्रीय सेवा योजना के महत्व पर प्रकाश डाला था। इसके अलावा दृश्य-श्रव्य उपकरणों के उपयोग से छात्रों को राष्ट्रीय सेवा योजना के उद्देश्यों एवं कर्तव्यों का बोध कराने के साथ साथ इसके छात्रों से की जाने वाली अपेक्षाओं से अवगत कराया गया। इस अवसर पर डा. प्रदीप लिग्फा, संकायाध्यक्ष (छात्र मामले) ने अपने विचार व्यक्त करते हुए एनएसएस के उद्देश्यों के बारे में अपने विचार रखे।

7.3.3 राष्ट्रीय सेवा योजना के छात्रों ने 21 सितंबर 2020 को शाम 5.00 बजे से शाम 6.30 बजे तक उन्नत भारत अभियान समन्वयक द्वारा आयोजित "राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020" पर वेबिनार में भाग लिया।

7.3.4 राष्ट्रीय सेवा योजना स्वयंसेवकों ने 23 सितंबर 2020 को शाम 3.00 बजे "एक भारत श्रेष्ठ भारत" के तहत आयोजित ऑनलाइन बैठक में भाग लिया।

7.3.5 "कैंसर की रोकथाम तथा स्वस्थ जीवन शैली" पर वेबिनार

राष्ट्रीय सेवा योजना कक्ष ने 12 सितंबर 2020 को शाम 4.00 बजे से शाम 6.00 बजे तक "कैंसर की रोकथाम तथा स्वस्थ जीवन शैली" पर एक वेबिनार का आयोजन किया।

The image is a promotional poster for a webinar. At the top left, there is a photograph of hands typing on a laptop keyboard. To the right of this, the text reads "WEBINAR ON CANCER PREVENTION AND HEALTHY LIFESTYLE". Below this, it says "Sanjeevani Life Beyond Cancer is inviting you to a scheduled zoom meeting." In the center, there is a portrait of Ms. Sumki Begum, the program coordinator. To her right is a light blue cancer awareness ribbon. Below the portrait, it says "Ms. Sumki Begum, Program Coordinator - Outreach, Sanjeevani Life beyond Cancer". On the left side, there is a box with the following information: "Organized By Sanjeevani Life Beyond Cancer in association with NSS Cell, North Eastern Regional Institute of Science and Technology (NERIST)", "DATE : 12TH SEP", "TIME : 4-6 PM", "MEETING ID : 814 9967 7537", and "PASSCODE : 807147". At the bottom left, it says "JOIN ZOOM MEETING". At the bottom right, it says "E-CERTIFICATE AVAILABLE". The background of the poster is white with green and black accents.

7.3.6 राष्ट्रीय सेवा योजना स्वयंसेवकों ने राज्य के विभिन्न कॉलेजों तथा विश्वविद्यालयों के रेड रिबन क्लबों के लिए अरुणाचल प्रदेश राज्य एड्स नियंत्रण सोसायटी द्वारा आयोजित प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता में भाग लिया और दूसरा पुरस्कार प्राप्त किया।

7.3.7 सतर्कता जागरूकता सप्ताह

पूर्वोत्तर क्षेत्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, अरुणाचल प्रदेश के राष्ट्रीय सेवा योजना कक्ष ने 30 अक्टूबर, 2020 को सतर्कता जागरूकता सप्ताह (27 अक्टूबर से 2 नवंबर 2020) के अवसर पर एक राष्ट्रीय स्तर की ऑनलाइन प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता का आयोजन किया। नेरिस्ट के अलावा, अन्य संस्थान/राज्य से छात्रों ने ऑनलाइन प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता में भाग लिया। उनमें से कुछ केंद्रीय कृषि विश्वविद्यालय (इम्फाल), कृषि अभियांत्रिकी कटाई बाद तकनीक कॉलेज (रानीपूल, सिक्किम), बागवानी कॉलेज (बर्मियोक, दक्षिण सिक्किम) हैं।

- प्रथम पुरस्कार विजेता केंद्रीय कृषि विश्वविद्यालय (इम्फाल) के श्री प्रशांत कुमार थे।
- एक समान अंको के कारण दो द्वितीय पुरस्कार विजेता थे। वे नेरिस्ट के श्री संतम राँय और श्री सुप्रतिम राँय थे।
- तृतीय पुरस्कार नेरिस्ट के श्री सौविक कुमार घोष को मिला था।

प्रथम पुरस्कार	द्वितीय पुरस्कार		तृतीय पुरस्कार
			
श्री प्रशांत कुमार, केंद्रीय कृषि विश्वविद्यालय (इम्फाल)	श्री संतम राँय, नेरिस्ट	सुप्रतिम राँय, नेरिस्ट	श्री सौविक कुमार घोष, नेरिस्ट

7.3.8 "भारत के स्वतंत्रता संग्राम" पर संगोष्ठी

हमारे स्वतंत्रता सेनानियों ने हमारे देश को अंग्रेजों से मुक्त कराया। उन्होंने हमारी मातृभूमि भारत के लिए अपने परिवार, अपने करियर, अपने जीवन का बलिदान दिया। भारत की आजादी के 75 वर्ष पूरे होने का जश्न मनाने, तथा हमारे स्वतंत्रता सेनानियों को याद करने तथा सम्मान देने के लिए हमारे देश के विभिन्न हिस्सों में "आजादी का अमृत महोत्सव" आयोजित किया गया था। "आजादी का अमृत महोत्सव" का समर्थन करने के लिए, राष्ट्रीय सेवा योजना कक्ष द्वारा 12 मार्च, 2021 को शाम 5 बजे "भारत का स्वतंत्रता संग्राम" पर एक संगोष्ठी का आयोजन किया गया था। आचार्य एच.एस. यादव (निदेशक, नेरिस्ट), आचार्य पी. लिंगफा (संकायाध्यक्ष, छात्र मामले), आचार्य आर के प्रसाद (संकायाध्यक्ष, योजना एवं विकास), डॉ. ए. भारती (समन्वयक, एनएसएस) और अन्य संकाय सदस्यों और छात्रों ने भारत का स्वतंत्रता संग्राम पर अपने विचार व्यक्त किए।

राष्ट्रीय सेवा योजना समिति सूची

क्र.सं.	नाम	विभाग	सदस्य
1	डॉ अजय भारती	सिविल अभियांत्रिकी	समन्वयक
2	श्री एके चौधरी	कृषि अभियांत्रिकी	कार्यक्रम अधिकारी
3	डॉ दिब्येंदु पाली	सिविल अभियांत्रिकी	कार्यक्रम अधिकारी
4	श्री योगेंद्र मोहन	कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	कार्यक्रम अधिकारी
5	श्री अनिल कुमार गौतम	इलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार अभियांत्रिकी	कार्यक्रम अधिकारी
6	श्री एम एडिसन सिंह	इलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार अभियांत्रिकी	कार्यक्रम अधिकारी
7	श्री अखिलेश शर्मा	विद्युत अभियांत्रिकी	कार्यक्रम अधिकारी

8	डॉ. एम. देबेन सिंह	विद्युत अभियांत्रिकी	कार्यक्रम अधिकारी
9	डॉ. पियाली दासो	विद्युत अभियांत्रिकी	कार्यक्रम अधिकारी
10	श्री पी. देवचंद्र सिंह	विद्युत अभियांत्रिकी	कार्यक्रम अधिकारी
11	डॉ आशीष पाउली	वानिकी	कार्यक्रम अधिकारी
12	डॉ. प्रदीप कुमार	वानिकी	कार्यक्रम अधिकारी
13	डॉ. सी.पी. पाण्डेय	गणित	कार्यक्रम अधिकारी
14	श्री मुजाहिद खान	यांत्रिक अभियांत्रिकी	कार्यक्रम अधिकारी
15	श्री संतोष तमंगी	यांत्रिक अभियांत्रिकी	कार्यक्रम अधिकारी
16	डॉ. कुणाल बोराही	भौतिक विज्ञान	कार्यक्रम अधिकारी
17	डॉ कमल सहरिया	भौतिक विज्ञान	कार्यक्रम अधिकारी

7.4 सम्पदा कार्यालय

7.4.1 अनुभाग का संक्षिप्त परिचय

सम्पदा कार्यालय की स्थापना संस्थान की परिसम्पत्तियों विशेष रूप से भूमि संरक्षण, भूमि पर अवैध कब्जों एवं बाह्य निकायों जैसे उपायुक्त पापुमपारे, उपायुक्त राजधानी क्षेत्र, भूमि एवं राजस्व अधिकारियों, अतिरिक्त जिला न्यायधीश, अतिरिक्त सहायक आयुक्त नाहरलगन आदि से सम्पर्क रखने के लिए की गई है। परिसर की देखभाल करना, परिसर के आवासों का आबंटन आदि का कार्य भी सम्पदा कार्यालय के दायित्वों में शामिल है।

सम्पदा अधिकारी के अतिरिक्त इस कार्यालय के अन्य कर्मचारियों का ब्यौरा निम्नवत है:

1. सहायक कुल सचिव/सम्पदा अधिकारी - 01
2. लिपिक - 01
3. चपरासी - 01
4. अस्थाई कर्मचारी - 01
5. दैनिक कर्मचारी - 01

संस्थान में आवासों की संख्या

क्र.सं.	आवास श्रेणी	संख्या	प्रारूप
1	I	132	द्वितलीय
2	II	124	द्वितलीय
3	III	122	एकतलिय व द्वितलीय
4	IV	98	एकतलिय व द्वितलीय
5	V	20	एकतलिय व द्वितलीय
6	बी टी ए	09	एकतलिय
7	VI	01	निदेशक आवास

7.5 संस्थान अभियन्ता कार्यालय

7.5.1 अनुभाग की गतिविधियों का संक्षिप्त विवरण:

संस्थान अभियन्ता कार्यालय महत्वपूर्ण कार्यालयों में से एक है, जो कार्यकारी अभियन्ता (सिविल) के समग्र पर्यवेक्षण के तहत संस्थान की बुनियादी सुविधाओं के समग्र विकास और रखरखाव में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता

है। इस कार्यकारी अभियंता कार्यालय के तहत, सिविल रखरखाव तथा स्वच्छता अनुभाग विविध चालन और संस्थान की बुनियादी सुविधाओं के विकास के लिए काम कर रहे हैं। भवन रखरखाव अनुभाग दिन-प्रतिदिन नागरिक रखरखाव, परिसर में इमारतों की मरम्मत, छात्रावास, कार्यालय, आवासीय और गैर-आवासीय भवनों, जल आपूर्ति और स्वच्छता सहित अन्य कार्यों का योजना एवं निगरानी समिति के मार्गदर्शन में निष्पादित करता है। स्वच्छता अनुभाग समय परिसर को साफ-सुथरा रखने के साथ अच्छे स्वास्थ्यवर्धक वातावरण को बनाए रखने में सहयोग कर रहा है।

कार्यकारी अभियंता (सिविल) द्वारा सभी प्रमुख और छोटे कामों का संचालन सह निष्पादन

संस्थान में कार्यों की निगरानी के लिए, संस्थान द्वारा प्राथमिकता पर उठाए जाने वाले विकासात्मक कार्यों की पहचान करने, कार्यों की प्रगति एवं गुणवत्ता की निगरानी के लिए सितंबर 2015 में एक योजना और निगरानी समिति का गठन किया गया था।

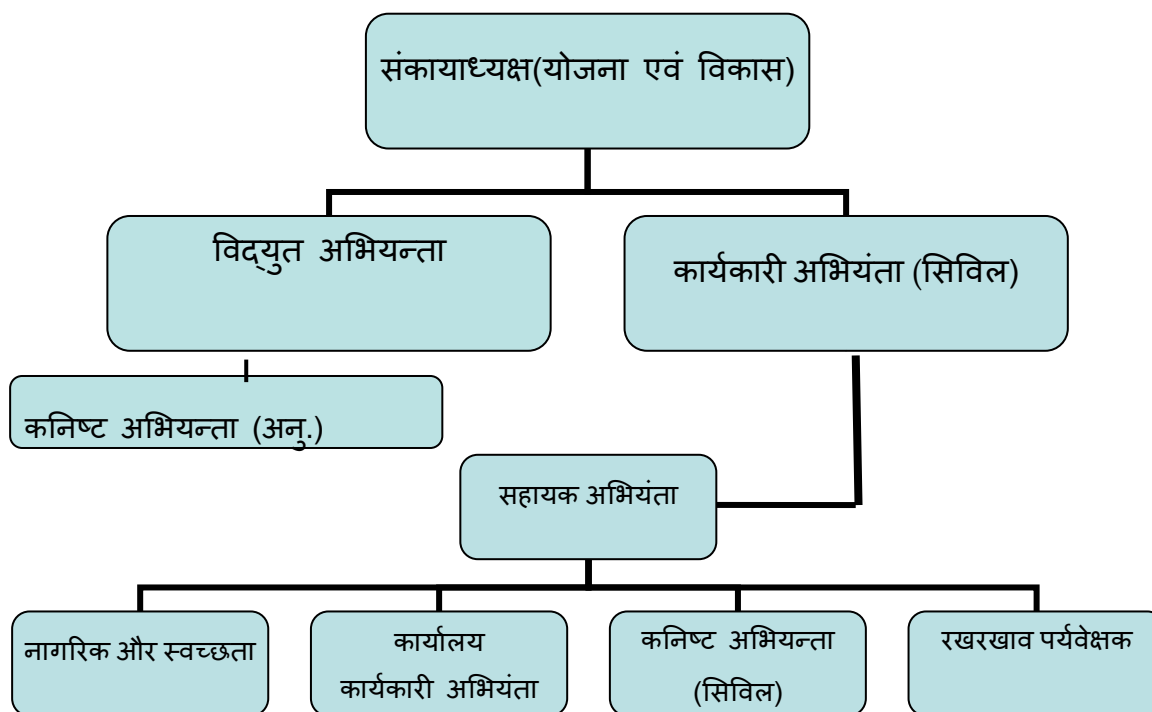
7.5.2 परिसर में चल रही निर्माण गतिविधियों की स्थिति प्रतिवेदन:

क्र.सं.	कार्य का नाम	अनुमानित लागत लाख में	राशि जारी (लाख में)	निकाय	प्रगति	टिप्पणियाँ
1	उपयोगिता केंद्र का निर्माण	831.52	725.00	सीपीडब्ल्यूडी, किमिन	100%	
2	स्थायी प्रशासनिक भवन का निर्माण	3604.00	2866	एनपीसीसीएल, गुवाहाटी	95%	
3	आवासो का निर्माण, श्रेणी - III, IV तथा V	1671.00	1,622	यूडी एंड एच विभाग, एपी सरकार	100%	
4	केंद्रीय कार्यशाला का निर्माण	2927.00	2862.00	एपीपीडब्ल्यूडी, एनएलजी डिवीजन	100%	सुपुर्दगी शेष
5	समेकित नाली नेटवर्क का निर्माण (चरण -II)	192.00	192.00	एम / एस टीटी एंटरप्राइज	100%	सुपुर्द
6	खेल स्थल की मरम्मत और नवीनीकरण	109.73	50.09	मेसर्स रोशन कंस्ट्रक्शन	100%	
7	श्रेणी- VI, V & III / II के मौजूदा बाल पार्क का उन्नयन	46.71	26.49 लाख	मेसर्स ज़ी इंजीनियरिंग एंड कंस्ट्रक्शन	100%	
8	शैक्षणिक भवन की मरम्मत और नवीनीकरण	58.75	-	मेसर्स केंदिर ट्रेडिंग कंपनी	95%	
9	निदेशक बंगलें की मरम्मत और रखरखाव	11500442	11496975	मैसर्स डीसम एंटरप्राइजेज	100%	सुपुर्द

10	खेल मैदान में आरसीसी रिटेनिंग वॉल, गैलरी सह व्यायामशाला	454	-	मेसर्स आरवाईजेडजे इंटरप्राइजेज	98%	
11	अतिथि गृह एवं यौगिक विकास का नवीनीकरण	170.00	-	मेसर्स रेनबो एंटरप्राइजेज	100%	
12	ब्लॉक ए से सी पथ का विस्तार,	159.85	-	मेसर्स केंदिर ट्रेडिंग कंपनी	100%	
13	थोक जल आपूर्ति निर्माण सह बाढ़ सुरक्षा	49.86	-	मेसर्स टी के कंस्ट्रक्शन	100%	
14	डिग्री ब्लॉक में वानिकी विभाग में वन पौधशाला की मरम्मत और नवीनीकरण	29.57	-	मेसर्स रेनबो एंटरप्राइज	90%	
15	नेरिस्ट में निर्जुली नाले को जोड़ने के लिए ब्रह्मपुत्र छात्रावास के सामने और पीछे स्लैब कवर के साथ आरसीसी नाली की मरम्मत नवीनीकरण	56.18	56,09,821	मेसर्स टीजेडटी ट्रेड एजेंसी	100%	
16	नेरिस्ट में क्षतिग्रस्त परिसर की दीवार का पुनर्निर्माण।	1,90.54	प्रगति में काम		95%	
17	नेरिस्ट में सिल्वर जुबली हॉल में कंपाउंड का विकास	390.00		मेसर्स अम्मा इंटरप्राइज	शुरू किया जायेगा	
18	गैलरी सह जिमनैजियम के आसपास का परिधीय विकास।	172.90		मेसर्स आरवाईजेडजे इंटरप्राइज	100%	

19	नेरिस्ट में बाढ़ सुरक्षा कार्य के लिए सुखानाले के साथ आरसीसी रिटैनिंग वॉल की मरम्मत और नवीनीकरण।	150.00				
20	एनईआरआईएसटी में प्रशासनिक भवन परिसर का विकास।	397.00 लाख				
21	एनईआरआईएसटी में केंद्रीय कार्यशाला का साइट विकास।	रु.390.00 लाख				
22	500 क्षमता जी+3 बालिका छात्रावास का निर्माण	38.50	29,67,90636	एपीपीडब्ल्यूडी	शुरू किया जायेगा	
23	नेरिस्ट. में टाइप-1 बैरक का निर्माण	40.68				
24	जल उपचार संयंत्र (डब्ल्यूटीपी) का निर्माण	849.60 लाख				

7.5.3 वर्तमान संगठन



जनशक्ति:-

- क) कार्यकारी अभियन्ता (सिविल) - शून्य, (वर्तमान में सहायक अभियन्ता (सिविल) द्वारा देख रहे हैं)
 ख) सहायक अभियन्ता (सिविल) - शून्य

ग) कनिष्ठ अभियंता (सिविल) - 01 (वर्तमान में समग्र प्रभार देख रहे हैं)

घ) कार्यकारी अभियंता (सिविल का कार्यालय

नियमित - 3

इ) सिविल रखरखाव शाखा -

(I) नियमित - 1

(II) अस्थायी - 22

(III) हाथ रसीद कार्यकर्ता -18

च) स्वच्छता शाखा -

(I) नियमित - 7

(II) हाथ रसीद कार्यकर्ता -11

उक्त जनशक्ति का उपयोग करते हुए, यह अनुभाग विभागीय रूप से पूरे परिसर का नियमित रखरखाव कार्य कर रहा है।

7.5.4 भविष्य की योजना

भविष्य में संस्थान के अभियंत्रिकी विभाग ने संस्थान प्राधिकरण द्वारा तय की गई प्राथमिकता के अनुसार मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार से निधि की उपलब्धता के अधीन निम्नलिखित कार्य करने की योजना बनाई है।

क्र.सं.	कार्य का नाम	अनुमानित लागत लाख में	टिप्पणियाँ
1	स्थायी स्वास्थ्य इकाई भवन का निर्माण	1390.00	
2	अनुसंधान और परियोजना भवन का निर्माण	10851.88	
3	नए छात्रावास का निर्माण	18098.88	
5	स्थायी केन्द्रीय विद्यालय भवन का निर्माण	4054.00	
6	कक्षा भवन का निर्माण	1812.00	
7	नेरिस्ट में आवासीय समेकित नाली का निर्माण	125.00	
8	भू-संखलन रक्षा दिवार, हिल साइड साउथ कैम्पस, नेरिस्ट	350.00	

7.6 शिक्षा पौद्योगिकी कक्ष

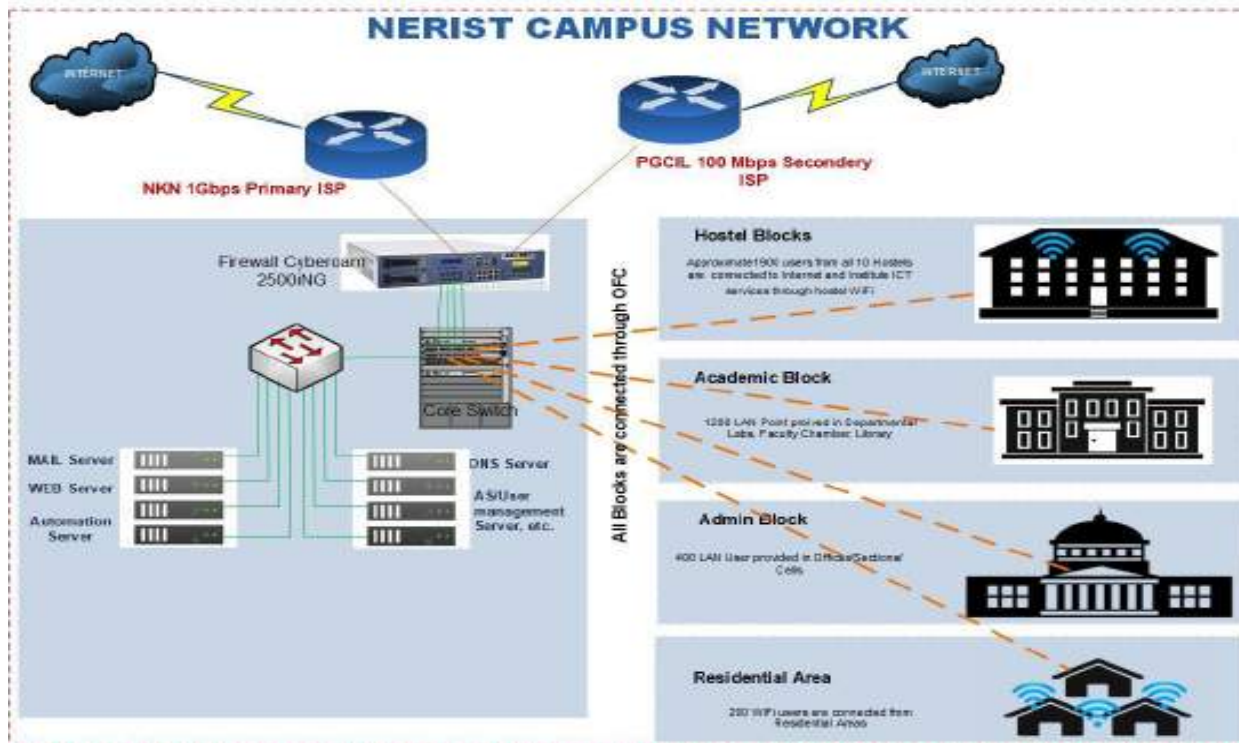
7.6.1 अनुभाग का परिचय

संस्थान में शिक्षा पौद्योगिकी कक्ष की स्थापना प्रारम्भ में मानव संसाधन विकास मंत्रालय के प्रायोजन में दृश्य-श्रव्य उपकरणों और सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी के सहयोग से अध्यापन-अध्ययन प्रक्रिया को प्रभावी बनाने के उद्देश्य से की गई थी। वर्तमान इस प्रकोष्ठ में दृश्य श्रव्य सहित सभी अत्याधुनिक उपकरणों से सुसज्जित एक संगोष्ठी कक्ष तथा एक परिषद कक्ष है। इन कक्षों का उपयोग संकाय सदस्यों और विभिन्न संस्थानों और उद्योगों के पेशेवर लोगों के विशेष व्याख्यान, संगोष्ठी, सम्मेलनों, कार्यशालाओं आदि के आयोजन के लिए किया जाता है। इसके अलावा यह कक्ष संस्थान को इन्टरनेट सेवा उपलब्ध कराने का कार्य भी देखा रहा

है। यह कक्ष वेबसाइट और संस्थान की ई-मेल प्रणाली की देखरेख करता है। इस कक्ष के कार्यों में शामिल गतिविधियों का विवरण निम्नवत है:

7.6.2 सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी सेवा:

1. भारत संचार निगम लिमिटेड ओएफसी के माध्यम से संस्थान को 1 जीबीपीएस एनकेएन सम्पर्क।
2. संस्थान के सभी विभागों, कार्यालयों, स्कूलों में लॉन कनेक्सन।
3. छात्रावासों व आवासीय क्षेत्रों में वाई-फाई लॉन कनेक्सन।
4. संकाय सदस्यों, विद्यार्थियों, शोधार्थियों तथा स्टाफ को वेब मेल सेवा
5. संस्थान वैब सर्वर अनुरक्षण
6. उच्च शक्ति सर्वरों के माध्यम से हाईपर-वी, वरचुएल प्लेटफार्म, डी एन एस, रेडीयस आदि सेवायें।
7. शिक्षा पौद्योगिकी कक्ष ऑनलाइन पंजीकरण और प्रवेश प्रक्रिया के लिए सूचना तकनिकी संसाधन सेवाएं प्रदान करता है।
8. सभी छात्रों और संकायों को ऑनलाइन कक्षाओं के लिए सहायता प्रदान करता है।
9. संस्थान के सभी उपयोगकर्ताओं के इंटरनेट एक्सेस से संबंधित किसी भी मुद्दे के लिए सहायता प्रदान करता है।
10. ऑनलाइन संगोष्ठी, वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग, ऑनलाइन पीएच.डी. मौखिक रक्षा, आदि की व्यवस्था जब भी आवश्यक हो।



नेरिस्ट स्थानिय नेटवर्क चित्र

7.6.3 नेटवर्क उपकरण

क्र.सं.	उपकरण	संख्या	उद्देश्य
1.	यू टी एम/फायरबाल साइबररोम- 2500 आई एन जी	01	उपक्षोक्ता आद्यारित इन्टरनेट से
2.	कोर स्वीच, सिस्को- 6509	01	सभी इन्टरनेट उपकरण कोर स्वीच से सम्बन्धित
3.	वरण स्वीच, सिस्को- 4503	01	उपाद्यि भवन श्थानिय इन्टरनेट विस्तार
4.	एसस स्वीच	68	सभी विभागोव कार्यालयों मे इन्टरनेट
5.	तार रहित नियंत्रक (अंकुश: जेड डी 3000)	2	नियम, नीति एवं अम्य प्रतिबन्ध्य
6.	एसस बिन्द (अंकुश जेड एफ 7782)	30	तार रहित इन्टरनेट व्यवस्था
7.	सन स्वीच ब्रोकेड	1	सर्वर -सह- भण्डारण सेवा
सर्वर और भंडारण:			
8.	डेल पावर वाल्ट आर 430 रेक सर्वर	6	स्वचालन एवं इन्टरनेट सुविद्यायें
9.	स्टोरेज पावर वॉल्ट एमडी 3000	1	स्वचालन
10.	आई बी एम प्रणाली रेक सर्वर	3	माइक्रोसाफ्ट एस सी सी एम प्रणाली
11.	आई बी एम व एच सी एल टावर सर्वर	3	पब्लीक डी एन एस तथा मेन सर्वर

7.6.4 वर्ष 2020-21 के दौरान गतिधियाँ

- बेहतर वाईफाई कवरेज प्रदान करने के लिए आवासीय क्षेत्रों / नवनिर्मित आवासों के लिए उन्नत वाईफाई एक्सेस प्वाइंट।
- सूचना प्रौद्योगिकी कक्ष और कन्या क्षात्रावास के बीच स्थापित भूमिगत ओएफसी लिंक।
- इंटरनेट सम्पर्क प्रदान करने के लिए पीजी कन्या क्षात्रावास और नव निर्मित आवासों के बीच स्थापित भूमिगत ओएफसी लिंक।
- एक वर्ष के लिए 300 उपयोगकर्ताओं के लिए माइक्रोसाफ्ट परिसर अनुबंध लाइसेंस का नवीनीकरण किया।
- पीजीसीआईएल से 100 एमबीपीएस आईएसपी लिंक को नवीनीकृत किया, जो प्राथमिक एनकेएन आईएसपी के बैकअप की सुविधा प्रदान करता है।
- ऑनलाइन कक्षाओं के संचालन के लिए सहायता प्रदान की, विभिन्न ऑनलाइन संगोष्ठी, संकाय विकास कार्यक्रम, वीडियो सम्मेलन, ऑनलाइन पीएच.डी. मौखिक रक्षा, आदि की व्यवस्था करने के लिए, जब भी आवश्यक हो।
- संस्थान के सभी उपयोगकर्ताओं के इंटरनेट एक्सेस से संबंधित किसी भी मुद्दे के लिए सहायता प्रदान की।

- सत्र 2020-2021 के दौरान छात्रों के लिए विभिन्न ऑनलाइन परिसर साक्षात्कार आयोजित करने में सहायता प्रदान की।
- संस्थान आईटी अवसंरचना का उपयोग करने वाले संगठनों को विभिन्न कम्प्यूटरीकृत भर्ती प्रक्रिया आयोजित करने के लिए सहायता प्रदान की।
- एनईई-2020-21/पीजी/पीएच.डी. 2020-21 सत्र के लिए ऑनलाइन पंजीकरण, परामर्श और प्रवेश प्रक्रिया के दौरान आईटी अवसंरचना समर्थन प्रदान किया जा रहा है।

7.7 व्यायामशाला

7.7.1 अनुभाग और उसकी गतिविधियों का संक्षिप्त विवरण

पाठ्येतर गतिविधियाँ छात्रों के जीवन में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाती हैं, इसलिए नेरिस्ट के छात्र समुदाय को खेलों के लिए अच्छी तरह से सुसज्जित सुविधाएं प्रदान की जाती हैं। गतिविधियाँ पूरे वर्ष आयोजित की जाती हैं।

छात्रों को फिट रखने के लिए सभी आधुनिक उपकरणों वाला एक व्यायामशाला संचालित है। छात्र और शिक्षक दोनों नियमित रूप से अपना व्यायाम करते हैं।

कोविड महामारी के कारण अभूतपूर्व लॉक डाउन के कारण गतिविधियों को बहुत नुकसान हुआ। हालाँकि, सिनर्जी -2021 का आयोजन किया जा सकता है क्योंकि उपरोक्त आयोजन की समाप्ति के एक महीने बाद लॉकडाउन शुरू हुआ था

(i) प्री-सिनर्जी कार्यक्रमों की एक श्रृंखला जो सिनर्जी 2021 का एक हिस्सा थी, मार्च के महीने में आयोजित की गई थी। प्री-सिनर्जी में इनडोर और आउट डोर कार्यक्रम आयोजित किए गए, जिनमें छात्र समुदाय से बहुत सक्रिय भागीदारी देखी गई। बैडमिंटन, टेबल टेनिस, फुटबॉल, वॉलीबॉल, शतरंज जैसे आयोजन इस आयोजन का हिस्सा थे।

(ii) दिनांक 25 से 27 मार्च 2021 के दौरान वार्षिक खेल प्रतियोगिता सिनर्जी-2021 का आयोजन किया गया, जिसमें अभियांत्रिकी और अनुप्रयुक्त विज्ञान के सभी 1000 से अधिक छात्रों (लड़कों व लड़कियों दोनों) ने विभिन्न ट्रैक और फील्ड कार्यक्रमों में भाग लिया। प्रमुख आयोजनों में, लंबी दौड़ (500 मीटर व 3000 मीटर दौड़); स्प्रिंट (100 मीटर, 200 मीटर, 400 मीटर व 800 मीटर दौड़); रिले 4X100 मीटर व 4X400 मीटर दौड़; लंबी कूद, ऊंची कूद, थ्रो (भाला, चर्चा, शॉट-पुट, हैमर); रस्साकशी आदि सामिल हैं।

अनुभाग - 8
वित्त एवं लेखा

यह संस्थान मानव संसाधन विकास मंत्रालय की एक केन्द्रीय योजना है, तथा पूरी तरह से इसका वित्त पोषण भारत सरकार द्वारा मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार के माध्यम से किया जा रहा है।

वर्ष 2020-21 के आरम्भ में संस्थान के पास लेखा शेष धनराशि ₹3957.92 लाख उपलब्ध थी। वर्ष के दौरान संस्थान को ₹17253.44 लाख रुपये की सहायता अनुदान और ₹409.01 आन्तरिक वित्त सृजन (आई आर जी) के रूप में प्राप्त हुई। दिनांक 31-3-2021 को संस्थान के पास अव्ययित राशि ₹6582.21 लाख शेष थी जिसका उपयोग वर्ष 2021-22 के दौरान किया जाएगा। संस्थान को प्राप्त निधि एवं व्यय विवरण निम्नलिखित है:

₹लाख में

लेखा का विस्तृत विवरण	शीर्ष			कुल (2+3+4)
	शीर्ष-31 सामान्य	शीर्ष-35 पूंजी	शीर्ष-36 वेतन	
1	2	3	4	5
पिछला शेष	2671.30	699.33	587.29	3957.92
वर्ष 2020-21 के दौरान प्राप्त निधि	6516.44	4385.00	6352.00	17253.44
आन्तरिक वित्त सृजन (आई आर जी) 2020-21	409.01	0	0	409.01
वर्ष 2020-21 के दौरान व्यय	4687.31	4031.83	6319.03	15038.17
दिनांक 31.03.2021 को अव्ययित शेष	4909.44	1052.50	620.26	6582.20

संस्थान के वर्ष 2020-21 की लेखा संबंधी विस्तृत सूचना तथा संस्थान के लेखाओं पर लेखा परीक्षा का प्रतिवेदन परिशिष्ट-12 में प्रस्तुत किया जा रहा है।

परिशिष्ट -I

नेरिस्ट समिति के सदस्यों की सूची दिनांक 31.03.2021

- | | | | |
|-----|---|---|---------|
| 1. | ब्रिगेडियर (डा.) बी डी मिश्रा (से.नि.)
महामहिम राज्यपाल,
राजभवन, ईटानगर, अरुणाचल प्रदेश | - | अध्यक्ष |
| 2. | संयुक्त सचिव एवं वित्त सलाहकार
आई.एफ.डी., मा.स.वि.म., भारत सरकार,
नयी दिल्ली-110 115 | - | सदस्य |
| 3. | संयुक्त सचिव (डी एल एवं प्रशासन)
मा.स.वि.म., भारत सरकार,
नयी दिल्ली-110 115 | - | सदस्य |
| 4. | माननीय मंत्री (उच्च/तकनीकी शिक्षा), आसाम सरकार
दिसपुर, गुवहाटी, आसाम - 788 006 | - | सदस्य |
| 5. | माननीय शिक्षा मंत्री, मेघालय सरकार
शिलॉंग, मेघालय - 793 001 | - | सदस्य |
| 6. | माननीय शिक्षा मंत्री, मिजोरम सरकार
आईजोल, मिजोरम - 796 001 | - | सदस्य |
| 7. | माननीय शिक्षा मंत्री, नागालैण्ड सरकार
कोहीमा, नागालैण्ड - 797 001 | - | सदस्य |
| 8. | माननीय शिक्षा मंत्री, सिक्किम सरकार
गंगटोक, सिक्किम - 737 103 | - | सदस्य |
| 9. | माननीय शिक्षा मंत्री, त्रिपुरा सरकार
अगरतल्ला, त्रिपुरा - 799 001 | - | सदस्य |
| 10. | माननीय शिक्षा मंत्री
अरुणाचल प्रदेश सरकार
ईटानगर, अरुणाचल प्रदेश - 791 111 | - | सदस्य |

- | | | | |
|-----|--|---|-------------|
| 11. | माननीय शिक्षा मंत्री (मणिपुर सरकार
इम्फाल, मणिपुर - 795 001 | - | सदस्य |
| 12. | प्रतिनिधि,
विज्ञान एवं प्रोद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार
विज्ञान एवं प्रोद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली - 110 016 | - | सदस्य |
| 13. | प्रतिनिधि,
अखिल भारतीय तकनिकी शिक्षा परिषद, भारत सरकार
नई दिल्ली | - | सदस्य |
| 14. | अध्यक्ष, नेरिस्ट समिति द्वारा नामित
उद्योगपति | - | सदस्य |
| 15. | अध्यक्ष, नेरिस्ट प्रबन्धन समिति | - | सदस्य |
| 16. | आचार्य एच. एस. यादव,
निदेशक, नेरिस्ट | - | सदस्य |
| 17. | श्री एम के कामदीर, कुलसचिव, नेरिस्ट | - | असदस्य सचिव |

परिशिष्ट - II

नेरिस्ट प्रबन्धन मण्डल के सदस्यों की सूची दिनांक 31-3-2021

1.	अध्यक्ष, प्रबन्धन मंडल, नेरिस्ट	-	अध्यक्ष
2.	श्रीमान संयुक्त सचिव व वित्त सलाहकार, आई.एफ.डी., मा.स.वि.म.,भारत सरकार, नयी दिल्ली - 110 001	-	सदस्य
3.	श्रीमान संयुक्त सचिव (डी एल व प्रशासन), मा.स.वि.म., भारत सरकार, उच्च शिक्षा विभाग, शास्त्री भवन नयी दिल्ली-110 001	-	सदस्य
4.	आचार्य एस. कुशवाहा कुलपति, राजीव गाँधी विश्व विद्यालय रोनो हिल्स, दोईमुख - 791 112	-	सदस्य
5.	श्रीमान आयुक्त व सचिव उच्च/तकनीकी शिक्षा, मिजोरम सरकार नया सचिवालय परिसर, कमरा नं. 402 खातला, आईजोल - 796 001	-	सदस्य
6.	श्रीमान सचिव उच्च/तकनीकी शिक्षा, सिक्किम सरकार गंगटोक, सिक्किम - 737 103	-	सदस्य
7.	श्रीमान आयुक्त व सचिव उच्च/तकनीकी शिक्षा, मेघालय सरकार शिलॉंग, मेघालय - 793 001	-	सदस्य
8.	श्रीमान आयुक्त व सचिव उच्च/तकनीकी शिक्षा, नागालैण्ड सरकार कोहीमा, नागालैण्ड - 797 001	-	सदस्य
9.	श्रीमान आयुक्त व सचिव उच्च/तकनीकी शिक्षा, मणिपुर सरकार इम्फाल, मणिपुर - 795 001	-	सदस्य

10.	श्रीमान सचिव उच्च/तकनीकी शिक्षा, त्रिपुरा सरकार अगरतल्ला, त्रिपुरा - 799 001	-	सदस्य
11.	श्रीमान आयुक्त व सचिव उच्च/तकनीकी शिक्षा, असम सरकार मुख्य मंत्री ब्लॉक, प्रथम तल गुवहाटी, आसाम - 781 005	-	सदस्य
12.	श्रीमान आयुक्त व सचिव उच्च/तकनीकी शिक्षा, अरुणाचल प्रदेश सरकार ईटानगर, अरुणाचल प्रदेश - 791 111	-	सदस्य
13.	प्रतिनिधि विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग प्रौद्योगिकी भवन, नयी दिल्ली	-	सदस्य
14.	नामित सदस्य अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद, नयी दिल्ली	-	सदस्य
15.	अध्यक्ष, नेरिस्ट समिति द्वारा नामित सदस्य उद्योगपति	-	सदस्य
16.	अध्यक्ष, नेरिस्ट प्रबन्धन मंडल	-	सदस्य
17.	आचार्य एच. एस. यादव निदेशक, नेरिस्ट	-	सदस्य
18.	श्री एम के कामदीर, कुलसचिव, नेरिस्ट	-	असदस्य सचिव

परिशिष्ट - III

नेरिस्ट वित्त समिति के सदस्यों की सूची दिनांक 31-3-2021

- | | | | |
|----|--|---|-------------------|
| 1. | अध्यक्ष, प्रबन्धन मंडल, नेरिस्ट | - | अध्यक्ष |
| 2. | अपर सचिव एवं वित्त सलाहकार,
मा.स.वि.म., भारत सरकार
शास्त्री भवन, सी विंग
नई दिल्ली | | सदस्य |
| 3. | संयुक्त सचिव (डी एल एवं प्रशासन)
मा.स.वि.म., भारत सरकार
शास्त्री भवन, सी विंग
नई दिल्ली | | सदस्य |
| 4. | आयुक्त/सचिव
अरुणाचल प्रदेश के महामहिम राज्यपाल
तथा अध्यक्ष, नेरिस्ट समिति | | सदस्य |
| 5. | कुलपति,
राजीव गाँधी विश्वविद्यालय,
रोनो हिल्स दोईमुख, अरुणाचल प्रदेश | | सदस्य |
| 6. | आयुक्त (शिक्षा विभाग),
अरुणाचल प्रदेश सरकार
ईटानगर, अरुणाचल प्रदेश | | सदस्य |
| 6. | आचार्य एच. एस. यादव
निदेशक, नेरिस्ट | - | सदस्य |
| 8. | श्री एम के कामदीर, कुलसचिव, नेरिस्ट | - | सदस्य |
| 9. | श्री एम के कामदीर ,उप कुलसचिव (वित्त), नेरिस्ट | | पदेन, असदस्य सचिव |

परिशिष्ट - IV
शैक्षणिक परिषद के सदस्यगण 31-3-2021

1. आचार्य एच. एस. यादव, निदेशक, नेरिस्ट	अध्यक्ष
2. संकायाध्यक्ष (शैक्षणिक)	-सदस्य
3. संकायाध्यक्ष (योजना व विकास)	-सदस्य
4. संकायाध्यक्ष (छात्र मामले)	-सदस्य
5. संकायाध्यक्ष (प्रशासन)	-सदस्य
6. आचार्य बी. पी. मिश्रा, पर्यावरण विज्ञान, मिजोरम विश्वविद्यालय, आईजोल, मिजोरम-	सदस्य
7. आचार्य उत्पल उपाध्याय, कम्प्युटर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, राजीव गाँधी वि.वि, दोड़मुख, अरुणाचल प्रदेश	-सदस्य
8. आचार्य संदीप कुमार, भौतिकी विभाग, राजीव गाँधी वि.वि, दोड़मुख, अरुणाचल प्रदेश	-सदस्य
9. इंजि. टालो पोटोम, मुख्य सम्पदा अधिकारी, अ.प्र. सरकार	- सदस्य
10. आचार्य पी. परिदा, मानविकी व सामाजिक विज्ञान विभाग	- सदस्य
11. आचार्य के. एन. देवांगन, कृषि अभियांत्रिकी विभाग	- सदस्य
12. आचार्य पी. लिग्फा, यंत्रिक अभियांत्रिकी विभाग	- सदस्य
13. डॉ. एस. के. श्रीवास्तव, सह आचार्य, कृषि अभियांत्रिकी विभाग	- सदस्य
14. आचार्य एस. के. सिंह, सिविल अभियांत्रिकी विभाग	- सदस्य
16. आचार्य आर. के. प्रशाद, सिविल अभियांत्रिकी विभाग	- सदस्य
15. आचार्य एस मिश्रा, सिविल अभियांत्रिकी विभाग	- सदस्य
16. आचार्य एस. बैश्या, सिविल अभियांत्रिकी विभाग	- सदस्य
17. आचार्य मो. अनवर हुसैन, ईलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार अभियांत्रिकी	- सदस्य
18. आचार्य ओ. पी. राय, विद्युत अभियांत्रिकी विभाग	- सदस्य
19. आचार्य सरसिंग गावो, विद्युत अभियांत्रिकी विभाग	- सदस्य
20. आचार्य आर. के. मेहता, विद्युत अभियांत्रिकी विभाग	- सदस्य
21. आचार्य एस. के. भगत, विद्युत अभियांत्रिकी विभाग	- सदस्य
22. आचार्य ए. के. सिंह, विद्युत अभियांत्रिकी विभाग	- सदस्य
23. आचार्य एम. मुरलीधर, यंत्रिक अभियांत्रिकी विभाग	- सदस्य
24. आचार्य एम. चन्द्रशेखरन, यंत्रिक अभियांत्रिकी विभाग	- सदस्य
25. आचार्य एन गिरी, यंत्रिक अभियांत्रिकी विभाग	- सदस्य
26. आचार्य एस. महतो, यंत्रिक अभियांत्रिकी विभाग	- सदस्य

27. आचार्य पी. के. त्रिपाठी, रसायन शास्त्र विभाग	- सदस्य
28 आचार्य ए. के. गुप्ता, रसायन शास्त्र विभाग	- सदस्य
29. आचार्य एम. एफ. हुसैन, रसायन शास्त्र विभाग	- सदस्य
30. आचार्य एन. देब, रसायन शास्त्र विभाग	- सदस्य
31. आचार्य टी. कारलो, भौतिकी विभाग	- सदस्य
32. आचार्य एल. के. आरोड़ा, गणित विभाग	- सदस्य
33. आचार्य बी. के. सिंह, गणित विभाग	- सदस्य
34. आचार्य बी. डी. नायक, मानविकी व सामाजिक विज्ञान विभाग	- सदस्य
35. आचार्य बिनय सिंह, वानिकी विभाग	- सदस्य
36. आचार्य सी. एल., वानिकी विभाग	- सदस्य
37. आचार्य (श्रीमती) एम. शर्मा, वानिकी विभाग	- सदस्य
38. आचार्य (श्रीमती) के. श्रीवास्तव, वानिकी विभाग	- सदस्य
39. विभागाध्यक्ष, वानिकी विभाग	- सदस्य
40. विभागाध्यक्ष, कृषि अभियांत्रिकी	- सदस्य
41. विभागाध्यक्ष, सिविल अभियांत्रिकी विभाग	- सदस्य
42. विभागाध्यक्ष, कंप्यूटर विज्ञान व अभियांत्रिकी विभाग	- सदस्य
43. विभागाध्यक्ष, विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग	- सदस्य
44. विभागाध्यक्ष, ईलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग	- सदस्य
45. विभागाध्यक्ष, यंत्रिक अभियांत्रिकी विभाग	- सदस्य
46. विभागाध्यक्ष, भौतिकी विभाग	- सदस्य
47 विभागाध्यक्ष, रसायन विभाग	- सदस्य
48 विभागाध्यक्ष, गणित विभाग	- सदस्य
49. विभागाध्यक्ष, मानविकी एवं समाज शास्त्रविभाग	- सदस्य
50. केंद्र अध्यक्ष, प्रबंधन अध्ययन केंद्र	- सदस्य
51. डॉ. एन. मारचांग, सह आचार्य, कंप्यूटर विज्ञान व अभियांत्रिकी	- सदस्य
52. डॉ. पी. आर. गुजराल, सह आचार्य, वानिकी विभाग	- सदस्य
53. डॉ. अवधेश कुमार, सह आचार्य, वानिकी विभाग	- सदस्य
54 डॉ. उकिल सिंह, सहायक आचार्य, कृषि अभियांत्रिकी	- सदस्य
55. डॉ. एन. के. राना. सहायक आचार्य, यंत्रिक अभियांत्रिकी विभाग	- सदस्य
56. श्री मरियम दाबी, सहायक आचार्य, यंत्रिक अभियांत्रिकी विभाग	- सदस्य
57. परीक्षा नियंत्रक	आमंत्रित सदस्य
58. श्री एम के कामदीर, कुलसचिव, नेरिस्ट	असदस्य सचिव

परिशिष्ट - V

भवन एवं निर्माण कार्य समिति के सदस्यों की सूची दिनांक 31-3-2021

1. आचार्य एच. एस. यादव, - अध्यक्ष
निदेशक,नेरिस्ट
ईटानगर, अरुणाचल प्रदेश
2. संकायाध्यक्ष (योजना एवं विकास) - सदस्य
नेरिस्ट, ईटानगर, अरुणाचल प्रदेश
3. सचिव (उच्च शिक्षा), - सदस्य
अरुणाचल प्रदेश शासन, ईटानगर
4. मुख्य अभियन्ता, - सदस्य
पश्चिमी क्षेत्र, अ.प्र. सा.नि.वि,अरुणाचल प्रदेश
5. निदेशक (तकनीकी) - सदस्य
उच्च शिक्षा विभाग
मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार
नई दिल्ली - 110 015
6. विभागाध्यक्ष (सिविल अभियांत्रिकी) - सदस्य
7. वरिष्ठ शिल्पकार, अ.प्र.सा.नि.वि. अरुणाचल प्रदेश, ईटानगर - सदस्य
8. विभागाध्यक्ष, विद्युत अभियांत्रिकी, नेरिस्ट - सदस्य
9. उप-कुलसचिव (वित्त), नेरिस्ट - सदस्य
10. विद्युत अभियन्ता, नेरिस्ट - सदस्य
11. कुलसचिव, नेरिस्ट - सदस्य
12. अधिशासी अभियन्ता (सिविल), नेरिस्ट - असदस्य सचिव

परिशिष्ट - VI

संस्थान प्रशासन की सूची, दिनांक 31-3-2021

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 1. निदेशक | आचार्य एच. एस. यादव |
| 2. संकायाध्यक्ष गण | |
| प्रशासन | आचार्य के. एन. देवागन |
| शैक्षिक | आचार्य पी.आर. परीदा |
| विद्यार्थी मामले | आचार्य पी. लिग्फा |
| योजना एवं विकास | आचार्य आर. के. प्रसाद |
| 3. समूह ए अधिकारी | |
| कुलसचिव | श्रीएम. के. कामदीर(प्रभारी) |
| उप कुलसचिव (वित्त व स्थापना)श्री | एम के कामदीर |
| सहायक कुलसचिव | |
| शैक्षिक | श्री के. के. राजेश |
| परीक्षा | डॉ. गौतम कुमार राँय |
| भण्डार एव क्रय | श्री टोको शांमा |
| छात्रावास प्रबन्ध्यन परिषद | श्री अनिमेश बासू |
| चिकित्सा अधिकारीगण | |
| | डा. पोपी कमदीर टोक |
| | डा. सुसमिता पी. तागू |
| | डा. ग्यामर इन्जा |
| वैज्ञानिक अधिकारी | श्री टी घोस |
| सहायक कार्यशाला अधीक्षक | श्री हर्षेद्र मिश्रा |
| नेटवर्क प्रशासक | श्री डेवन रसिद्वुल आलम |
| 4. समूह बी अधिकारी | |
| सुरक्षा अधिकारी | श्री टोको शांमा (प्रभारी) |
| अनुभाग अधिकारी | |
| स्थापना | श्री डोग कामदुक |
| भण्डार एव क्रय | श्री रबिन्दर देव |
| छात्रावास प्रबन्धन परिषद | श्रीमती प्रतिभा सैकिया |

5. सतर्कता अधिकारी	आचार्य के. एन. देवागन
6. संपदा अधिकारी	डॉ. गौतम कुमार राँय
7. सम्पर्क अधिकारी (एस.सी. एवं एस.टी.)	श्री गोबिन्दा पांगिंग
8. हिन्दी अधिकारी	श्री रतन सिंह
9. विभागाध्यक्ष	
कृषि अभियांत्रिकी	आचार्य एस. के. श्रीवास्तव
सिविल अभियांत्रिकी	आचार्य एस. मिश्रा
कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	डॉ. एम. मर्जित सिंह
विद्युत अभियांत्रिकी	आचार्य एस. के. भगत
इलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार अभियांत्रिकी	डा. राजेश कुमार
यांत्रिक अभियांत्रिकी	आचार्य एम. चन्द्रशेखरन
वानिकी	डॉ. (श्रीमती) के. श्रीवास्तव
भौतिक विज्ञान	आचार्य टाडो कारलो
रसायन विज्ञान	आचार्य ए. के. गुप्ता
गणित	आचार्य बी. के. सिंह
मानविकी व समाज विज्ञान	श्री आर. प्रशाद
प्रबंधन अध्ययन केंद्र	डॉ. एस. चौधरी
4. अध्यक्ष गण	
नेरिस्ट प्रवेश परीक्षा	डॉ. मुकेश उपाध्याय
छात्रावास प्रबन्ध समिति	डॉ. रडक बगले
व्यायामशाला	डॉ. अशोक कुमार रे
दूरभाष	डा. राजेश कुमार
यातायात	आचार्य एस. महतो
पुस्तकालय	श्री एन जी सोरूम
आवास आवंटन समिति	डा. एम. एन. दीक्षित
5. प्रशिक्षण एवं नियोजन प्रभारी	आचार्य एम. चन्द्रशेखरन
6. शिक्षा प्रौद्योगिकी कक्ष प्रभारी	श्री प्रदीप कंबोज
7. संयोजक	
औद्योगिक सलाहकार सेवा कक्ष	आचार्य बी. के. सिंह
राष्ट्रीय सेवा योजना	डा. अजय भारती
नियंतर शिक्षा कार्यक्रम	डा. पंकज कुमार पाँडे
केन्द्रीय अनुसंधान सुविधा	डॉ. जगन्नाथ भुयान
केन्द्रीय उन्नत कम्प्यूटर सुविधा	श्री प्रदीप कंबोज
8. परीक्षा नियंत्रक	आचार्य एस. गावो
9. सचिव, नेरिस्ट प्रवेश परीक्षा समिति	डॉ. के के राजेश
10. राष्ट्रीय कैडेट कोर अधिकारी	डॉ. मुकेश उपाध्याय

परिशिष्ट - VII

पुस्तकालय समिति के सदस्य, दिनांक 31-3-2021

श्री एन जी सोरूम, सिविल अभियांत्रिकी	-	अध्यक्ष
डॉ. श्रीमती एस.एल. भारती, रसायन विभाग	-	सदस्य
डा. के. सहरिया, भौतिकी	-	सदस्य
सुश्री पियाली दास, विद्युत अभियांत्रिकी	-	सदस्य
श्री एस.एम. खान, यंत्रिक अभियांत्रिकी	-	सदस्य
डा. के. एच. सिंह, गणित	-	सदस्य
श्री राजू बरठाकुर, मानविकी व सामाजिक विज्ञान	-	सदस्य
श्री एस. चौदरी, प्रबन्ध अध्ययन केन्द्र	-	सदस्य
डॉ. पी.के. पाण्डे, कृषि अभियांत्रिकी	-	सदस्य
डा. अबद्वेश कुमार, वानिकी	-	सदस्य
डा. पी. के. दत्ता, इलेक्ट्रानिकी एवं संचार अभियांत्रिकी-	-	सदस्य
श्री ए. के. सिंह यादव, कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी-	-	सदस्य
श्री डी. एम. साहू	-	सदस्य सचिव

परिशिष्ट - VIII

नेरिस्ट प्रवेश परीक्षा समिति के सदस्य, दिनांक 31-3-2021

डॉ. मुकेश उपाध्याय, एसोसियट प्रोफेसर	-	अध्यक्ष
डॉ. दिपिका देवी, एसोसियट प्रोफेसर	-	सदस्य
डॉ. सी. पी. पांडे, सहायक प्रोफेसर	-	सदस्य
डॉ. कुनाल बोरा, सहायक प्रोफेसर	-	सदस्य
डॉ. पी. देवचन्द्र सिंह, सहायक प्रोफेसर	-	सदस्य
डॉ. के के राजेश, सहायक कुलसचिव (शिक्षा)	-	सदस्य सचिव

परिशिष्ट - IX

छात्रावास प्रबन्ध परिषद के सदस्य, दिनांक 31-3-2021

अध्यक्ष	डॉ रडक ब्लांगे
सदस्य -	
संरक्षक, छात्रावास ए	डॉ. सी. पी. पाण्डे
संरक्षक, छात्रावास बी	डॉ. एम. हसन
संरक्षक, छात्रावास सी	श्री ए. के. चौधरी
संरक्षक, छात्रावास डी	श्री अजित कुमार सिंह यादव
संरक्षक, छात्रावास ई	डॉ. के. बोरा
संरक्षक, छात्रावास एफ	श्री अखिलेश शर्मा
संरक्षक, छात्रावास जी	सुश्री पियाली दास
संरक्षक, छात्रावास एच समन्वय संरक्षक	डॉ. एम उपाध्याय,
संरक्षक, छात्रावास ब्रह्मपुत्र	डॉ. आसिश पाल
संरक्षक, छात्रावास सुवन्सिरी	डा. दीपिका देवी

परिशिष्ट - X
नेरिस्ट प्रवेश परीक्षा

1. प्रवेश सूचना :

संस्थान में प्रवेश के लिए सूचना को निम्नलिखित समाचार पत्रों में प्रकाशित की गई थी -

क्र.सं.	समाचार पत्रों का नाम
1	द टेलीग्राफ: अखिल भारतीय संस्करण
2	असम ट्रिब्यून - असम
3	शिलॉन्ग टाइम्स - मेघालय
4	नागालैंड पोस्ट - नागालैंड
5	सिक्किम एक्सप्रेस - सिक्किम
6	मिजोरम टाइम्स - मिजोरम
7	दैनिक साम्बद - त्रिपुरा
8	संगई एक्सप्रेस - मणिपुर
9	अरुणाचल टाइम्स - अरुणाचल प्रदेश
10	ईको ऑफ अरुणाचल - अरुणाचल प्रदेश

प्रवेश परीक्षा

तिथि : एनईई - II व III - 08.08.2020

एनईई - I - 09.08.2020

नेरिस्ट प्रवेश परीक्षा - 2020 में भाग लेने वाले छात्रों का राज्य-वार विवरण

राज्य का नाम	मॉड्यूल						कुल
	एन ई ई -I		एन ई ई -II		एन ई ई -III		
	आवेदन	सामिल	आवेदन	सामिल	आवेदन	सामिल	आवेदन
अरुणाचल	506	374	364	404	64	19	1731
असम	210	74	131	84	180	58	737
मणिपुर	73	29	68	41	22	06	239
मेघालय	24	14	29	19	34	14	134
मिजोरम	02	02	04	03	01	00	12
नागालैंड	50	21	43	33	24	12	183
सिक्किम	01	01	01	02	03	00	08
त्रिपुरा	93	43	17	10	46	19	228
अखिल भारत	61	27	27	16	13	07	151
दिव्यांग	01	00	02	00	02	02	07
कुल	1021	585	686	612	389	137	3430

नेरिस्ट प्रवेश परीक्षा-III, 2020 में केंद्र वार आवेदन कर्ताओं का विवरण

राज्य का नाम	कृषि अभि.		सिविल अभि.		यांत्रिक अभि.		इले.संचार अभि.		कम्प्युटर अभि.		विद्युत अभि.	
	छात्र	छात्रा	छात्र	छात्रा	छात्र	छात्रा	छात्र	छात्रा	छात्र	छात्रा	छात्र	छात्रा
अरुणाचल	00	00	58	15	00	00	01	00	00	02	05	02
असम	03	03	62	24	56	05	09	04	11	10	39	12
मणिपुर	00	00	10	01	01	00	07	03	01	02	03	00
मेघालय	00	00	11	09	11	00	05	00	02	03	05	02
मिजोरम	00	00	00	00	01	00	00	00	00	00	00	00
नागालैंड	00	00	13	07	05	01	01	00	02	03	03	01
सिक्किम	00	00	00	00	00	00	01	00	01	00	01	00
त्रिपुरा	00	00	15	08	09	01	03	04	05	00	14	06
अखिल भारत	00	00	05	03	04	00	01	01	01	02	02	01
दिव्यांग	00	00	02	02	00	00	00	00	00	00	00	00
कुल	03	03	176	69	87	07	28	12	23	22	72	24

परीक्षा परीणाम की घोषणा, नेरिस्ट प्रवेश परीक्षा, 2020

परीक्षा परीणाम का अनुमोदन, नेरिस्ट वेब साईट तथा सूचना पट्ट पर परिणाम 19-10-2020 को कर दिया गया था।

चयनित छात्रों का राज्य अनुसार विवरण, एनईई -2020

राज्य का नाम व वर्ग	परीक्षा				कुल संख्या
	एनईई -I	एनईई -II		एनईई -III	
		प्रौद्योगिकी	वानिकी		
पूर्वोत्तर के स्थाई निवासी	19	06	03	06	34
दिव्यांग	01	01	00	01	03
आर्थिक पिछड़ा वर्ग	20	07	03	05	35
अरुणाचल प्रदेश	20	07	03	07	37
असम	20	07	03	06	36
मणिपुर	20	07	03	06	36
मेघालय	04	03	01	01	09
मिजोरम	20	07	03	05	35
नागालैंड	02	02	01	03	08
सिक्किम	20	07	03	06	36
त्रिपुरा	20	06	03	05	34
अखिल भारत	20	07	03	04	34
चलायमान	00	00	00	02	02
कुल	186	67	29	57	339

प्रतिक्षा सूची छात्रों का राज्य अनुसार विवरण, एनईई -2020

राज्य का नाम व वर्ग	परीक्षा				कुल संख्या
	एनईई -I	एनईई -II		एनईई -III	
		प्रौद्योगिकी	वानिकी		
पूर्वोत्तर के स्थाई निवासी	40	14	06	12	72
दिव्यांग	00	00	00	02	02
आर्थिक पिछड़ा वर्ग	60	21	07	09	97
अरुणाचल प्रदेश	37	14	06	13	70
असम	40	14	06	10	70
मणिपुर	13	12	06	11	42
मेघालय	00	00	00	00	00
मिजोरम	32	14	06	02	54
नागालैंड	00	00	00	00	00
सिक्किम	34	08	05	11	58
त्रिपुरा	31	10	04	05	50
अखिल भारत	14	11	02	08	35
चलायमान	00	00	00	04	04
कुल	301	118	48	87	554

नेरिस्ट प्रवेश परीक्षा-2020 का प्रवेश परामर्श कार्यक्रम

1	27 अक्टूबर, 2020	चयनित व प्रतिक्षा सूची, एनईई-III
2	28-29 अक्टूबर, 2020	चयनित व प्रतिक्षा सूची, एनईई-II
3	30-31 अक्टूबर, 2020	चयनित व प्रतिक्षा सूची, एनईई-I

परिशिष्ट - XI
संकाय सदस्यों की सूची, 31-3-2021

वानिकी			
क्र.सं.	विभाग क्र.सं.	नाम	पद
1	1	डा. बिनय सिंह	प्रोफेसर (सीएएस)
2	2	डा. सी. एल. शर्मा	प्रोफेसर (सीएएस)
3	3	डॉ. एम. शर्मा	प्रोफेसर (सीएएस)
4	4	डा. के. श्रीवास्तव	प्रोफेसर (सीएएस)
5	5	डॉ एसएस सुरेश के सिंह	एसोसिएट प्रोफेसर
6	6	डॉ अवधेश कुमार	एसोसिएट प्रोफेसर
7	7	डा पी. आर. गुजरेल	एसोसिएट प्रोफेसर
8	8	डॉ ओ. पी. त्रिपाठी	एसोसिएट प्रोफेसर
9	9	डॉ एल. बी. सिंह	एसोसिएट प्रोफेसर
10	10	श्री गोबिंद पांगिंग	सहायक प्रोफेसर
11	11	डॉ आशीष पॉल	सहायक प्रोफेसर
12	12	डॉ मधु कामले	सहायक प्रोफेसर
13	13	डॉ प्रदीप कुमार	सहायक प्रोफेसर
कृषि अभियांत्रिकी			
क्र.सं.	विभाग क्र.सं.	नाम	पद
14	1	डॉ पी. पी. डबराल	प्रोफेसर
15	2	डॉ के. एन. दिवांगम	प्रोफेसर (सीएएस)
16	3	डॉ एस. के. श्रीवास्तव	प्रोफेसर (सीएएस)
17	4	डॉ अदिति भद्र	एसोसिएट प्रोफेसर
18	5	डा अर्नब बंदोपाध्याय	एसोसिएट प्रोफेसर
19	6	डॉ पी. के. प्रणव	सहायक प्रोफेसर
20	7	श्री पंकज कुमार पांडे	सहायक प्रोफेसर
21	8	डॉ थानेश्वर पटेल	सहायक प्रोफेसर
22	9	श्री उकिल सिंह	सहायक प्रोफेसर
23	10	श्री अरुण कुमार चौधरी	सहायक प्रोफेसर
24	11	श्री अनुपम पाल	सहायक प्रोफेसर
25	12	श्री तागे तपांग	सहायक प्रोफेसर
26	13	श्रीमती वनिता पांडे	सहायक प्रोफेसर

सिविल अभियांत्रिकी			
क्र.सं.	विभाग क्र.सं.	नाम	पद
27	1	डा. एस. के. सिंह	प्रोफेसर
28	2	डॉ आर. के. प्रसाद	प्रोफेसर (सीएएस)
29	3	डॉ एस बेश्य	प्रोफेसर (सीएएस)
30	4	डॉ एस मीश्रा	प्रोफेसर (सीएएस)
31	5	श्री एस. के. साहू	एसोसिएट प्रोफेसर
32	6	डॉ अजय भारती	एसोसिएट प्रोफेसर
33	7	डा दीपाका देवी	एसोसिएट प्रोफेसर
34	8	सुश्री वाई विद्यालक्ष्मी देवी	सहायक प्रोफेसर
35	9	सुश्री मुडो पुमिंग	सहायक प्रोफेसर
36	10	सुश्री यमीन तामट	सहायक प्रोफेसर
37	11	श्री नीरो गुमोसर सॉरम	सहायक प्रोफेसर
38	12	श्री के जेम्स सिंह	सहायक प्रोफेसर
39	13	डॉ अजंता कलिता	सहायक प्रोफेसर
40	14	डॉ दिवेंदू पाल	सहायक प्रोफेसर

कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी			
क्र.सं.	विभाग क्र.सं.	नाम	पद
41	1	डॉ एन. मारचांग	एसोसिएट प्रोफेसर
42	2	सुश्री एम काथिंग	एसोसिएट प्रोफेसर (सीएएस)
43	3	श्री एस. जे. बोरा	एसोसिएट प्रोफेसर (सीएएस)
44	4	श्री के. लिगोह	एसोसिएट प्रोफेसर (सीएएस)
45	5	श्री मारजीत सिंह	सहायक प्रोफेसर
46	6	श्री आस्विनी कुमार पात्रा	सहायक प्रोफेसर
47	7	श्री मंजुल सैकिया	सहायक प्रोफेसर
48	8	श्री अमर तागु	सहायक प्रोफेसर
49	9	श्री अजित कुमार सिंह यादव	सहायक प्रोफेसर
50	10	श्री योगेंद्र मोहन	सहायक प्रोफेसर
51	11	श्री प्रदीप कमबोज	सहायक प्रोफेसर

विद्युत अभियंत्रिकी			
क्र.सं.	विभाग क्र.सं.	नाम	पद
52	1	डॉ एस. चटर्जी	प्रोफेसर (सीएएस)
53	2	डॉ आर. के. मेहता	प्रोफेसर (सीएएस)
54	3	डॉ ओ पी राय	प्रोफेसर (सीएएस)
55	4	डा सरसिंग गाओ	प्रोफेसर (सीएएस)
56	5	डॉ एस. के. भगत	प्रोफेसर (सीएएस)
57	6	डॉ. ए.के. सिंह	एसोसिएट प्रोफेसर
58	7	श्री आर. ब्लेंगे	एसोसिएट प्रोफेसर (सीएएस)
59	8	श्री टी. वी. पी. सिंह	एसोसिएट प्रोफेसर (सीएएस)
60	9	श्री आदिकांता परिदा	सहायक प्रोफेसर
61	10	श्री देबेन सिंह	सहायक प्रोफेसर
62	11	श्री अनु कुमार दास	सहायक प्रोफेसर
63	12	श्री एन.एल. मेथेई	सहायक प्रोफेसर
64	13	सुश्री सोमिलिया हशुनो	सहायक प्रोफेसर
65	14	श्री अखिलेश शर्मा	सहायक प्रोफेसर
66	15	सुश्री पियाली दास	सहायक प्रोफेसर
67	16	श्री पी देवचंद्र सिंह	सहायक प्रोफेसर

इलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार अभियंत्रिकी			
क्र.सं.	विभाग क्र.सं.	नाम	पद
68	1	डा अनवर हुसैन	प्रोफेसर (सीएएस)
69	2	डा अहीबिम दीनामानी सिंह	एसोसिएट प्रोफेसर
70	3	डॉ राजेश कुमार	एसोसिएट प्रोफेसर
71	4	डॉ टी शरण	सहायक प्रोफेसर
72	5	श्री मधुसूदन मिश्रा	सहायक प्रोफेसर
73	6	डॉ प्रणव किशोर दत्ता	सहायक प्रोफेसर
74	7	डॉ जायत्री बोरा	सहायक प्रोफेसर
75	8	डॉ स्वनिर्भर मजूमदार	सहायक प्रोफेसर
76	9	श्री अशोक कुमार राय	सहायक प्रोफेसर
77	10	श्री रुस्नी कीमा मंगांग	सहायक प्रोफेसर
78	11	श्री अको जॉन रिचा	सहायक प्रोफेसर
79	12	श्री अनिल कुमार गौतम	सहायक प्रोफेसर
80	13	श्री एम एडीसन सिंह	सहायक प्रोफेसर

यांत्रिक अभियांत्रिकी			
क्र.सं.	विभाग क्र.सं.	नाम	पद
81	1	डॉ एम मुरलीधर	प्रोफेसर (सीएएस)
82	2	डॉ आसिस गिरि	प्रोफेसर (सीएएस)
83	3	डॉ प्रदीप लिंगफा	प्रोफेसर (सीएएस)
84	4	डॉ एम. चन्द्रशेखरन	प्रोफेसर (सीएएस)
85	5	डॉ एस महतो	प्रोफेसर (सीएएस)
86	6	डॉ एस सामंता	एसोसिएट प्रोफेसर
87	7	डॉ सत्यम शिवम गौतम	एसोसिएट प्रोफेसर
88	8	डॉ संदीप सिंह	एसोसिएट प्रोफेसर (सीएएस)
89	9	श्री के के मंडल	सहायक प्रोफेसर
90	10	डा एम पी थड्यूस	सहायक प्रोफेसर
91	11	श्री मरियम दाबी	सहायक प्रोफेसर
92	12	श्री नरेंद्र कुमार राणा	सहायक प्रोफेसर
93	13	श्री नबाम तेयई	सहायक प्रोफेसर
94	14	श्री संतोष कुमार तमांग	सहायक प्रोफेसर
95	15	मोहम्मद एस मुजाहिद खान	सहायक प्रोफेसर
96	16	डॉ यदायाह निसारमेटला	सहायक प्रोफेसर

रसायन विज्ञान			
क्र.सं.	विभाग क्र.सं.	नाम	पद
97	1	डा पी के त्रिपाठी	प्रोफेसर (सीएएस)
98	2	डॉ एम एफ हुसैन	प्रोफेसर (सीएएस)
99	3	डॉ एन देब	प्रोफेसर (सीएएस)
100	4	डॉ ए के गुप्ता	प्रोफेसर (सीएएस)
101	5	श्री एन घनश्याम सिंह	सहायक प्रोफेसर
102	6	डॉ शशि लता भारती	सहायक प्रोफेसर
103	7	डॉ मीरा यादव	सहायक प्रोफेसर
104	8	डॉ जगन्नाथ भूयान	सहायक प्रोफेसर
105	9	डॉ ए. मुरुगन	सहायक प्रोफेसर
106	10	डॉ नागेंद्र नाथ यादव	सहायक प्रोफेसर

मानवीकी व सामाजिक विज्ञान			
क्र.सं.	विभाग क्र.सं.	नाम	पद
107	1	डॉ बी.डी.नायक	प्रोफेसर (सीएएस)
108	2	डा पी परिदा	प्रोफेसर (सीएएस)
109	3	डॉ. सुश्री एस सिन्हा	एसोसिएट प्रोफेसर(सीएएस)
110	4	श्री आर प्रसाद	एसोसिएट प्रोफेसर(सीएएस)
111	5	श्री राजू बरठाकुर	एसोसिएट प्रोफेसर(सीएएस)
गणित			
क्र.सं.	विभाग क्र.सं.	नाम	पद
112	1	डॉ बी के सिंह	प्रोफेसर (सीएएस)
113	2	डॉ एम एम दीक्षित	एसोसिएट प्रोफेसर
114	3	डॉ मोहम्मद हसन	सहायक प्रोफेसर
115	4	डॉ चंद्र प्रकाश पांडे	सहायक प्रोफेसर
भौतिकी			
क्र.सं.	विभाग क्र.सं.	नाम	पद
116	1	डॉ पी आर अलपाती	प्रोफेसर (सीएएस)
117	2	डॉ टाडो कार्लो	प्रोफेसर (सीएएस)
118	3	डॉ अरविंद पांडे	एसोसिएट प्रोफेसर (सीएएस)
119	4	डॉ मुकेश उपाध्याय	एसोसिएट प्रोफेसर
120	5	डॉ राजेश कुमार यादव	एसोसिएट प्रोफेसर
121	6	डॉ कमल सहारिया	सहायक प्रोफेसर
122	8	डॉ.(सुश्री) अकबरी जहां	सहायक प्रोफेसर
123	8	डॉ कुणाल बोहरा	सहायक प्रोफेसर
प्रबन्ध अध्ययन केन्द्र			
क्र.सं.	विभाग क्र.सं.	नाम	पद
124	1	डॉ आर एम पंत	प्रोफेसर (सीएएस)
125	2	श्री शिवाब्रत चौधरी	सहायक प्रोफेसर
126	3	सुश्री बिजलक्ष्मी शर्मा	सहायक प्रोफेसर
127	4	डॉ मनमोहन मॉल	सहायक प्रोफेसर



पूर्वोत्तर क्षेत्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान
निर्जुली-791 109, अरुणाचल प्रदेश
के 31 मार्च, 2021 को समाप्त हुए वर्ष
के लेखाओं पर



पूर्वोत्तर क्षेत्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, निर्जुली, अरुणाचल प्रदेशके 31 मार्च, 2021 को समाप्त हुए वर्ष के लेखाओं पर भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक द्वारा प्रस्तुत पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन।

हमने, पूर्वोत्तर क्षेत्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, नेरिस्ट, निर्जुली के 31 मार्च, 2021 को समाप्त हुए वर्ष के तुलन पत्र, तथा उक्त तिथि को आय व व्यय लेखा तथा प्राप्तियाँ/ अदायगियाँ लेखा का नियंत्रक व महालेखा परीक्षक (कर्तव्य, शक्तियाँ तथा सेवा शर्त) नियम, 1971 के अनुभाग 20(1) के तहत लेखा परीक्षण कर लिया है। लेखाओं में व्यक्त लेन-देन की जिम्मेदारी नेरिस्ट प्रबन्धन की है, तथा हमारा दायित्व इन वित्त लेखाओं पर हमारे लेखा परीक्षण के आधार पर अपनी राय व्यक्त करने की है।

2. इस पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन में संस्थान के लेखाओं के वर्गीकरण एवं उत्कृष्ट लेखा प्रचलनों, लेखागुणवत्ता एवं प्रकटीकरण नियमों पर भारत के नियंत्रक एवं महालेखापरीक्षक की टिप्पणियाँ प्रस्तुत की गई हैं। वित्त आलेखों के नियमों, विनियमों व परम्पराओं (एकाधिकृत व विधिनुसार) के पालन तथा निपुणता-सह-कार्यक्षमता सम्बन्धी टिप्पणियों को, यदि आवश्यक हुआ, तो अलग से निरीक्षण प्रतिवेदन/ नियंत्रक तथा महा लेखापरीक्षक प्रतिवेदन के माध्यम से भेजा जायेगा।
3. हमने भारत में प्रचलित सामान्य लेखा स्तर के आधार पर अपना लेखा परीक्षण कर लिया है। इन लेखा प्रविधियों में यह आवश्यक है, कि हम लेखा परीक्षण को योजना बद्ध करते हुए सुनिश्चित करें कि लेखाओं में किसी प्रकार के अनिष्ट तथ्य तो सामिल नहीं हैं। हमारे लेखा परीक्षण में निरीक्षण सत्य परख एवं वित्त आलेखों के साथ संलग्न प्रमाणों के परीक्षण का प्रावधान है। लेखा परीक्षण में लेखा सिद्धान्तों के पालन एवं प्रबन्धन द्वारा निर्धारित किये गये वित्त पूर्व अनुमानों तथा वित्त लेनदेन के स्पष्ट प्रतिरूपण को भी सामिल किया गया है। हमें विश्वास है, कि हमारा लेखा परीक्षण, हमारे द्वारा व्यक्त राय को समुचित आधार प्रदान कर रहा है।
4. **हमारे लेखा परीक्षण के आधार पर हम प्रतिवेदित करते हैं, कि**
 - (i) हमने, हमारे ज्ञान एवं विश्वास के आधार पर लेखा परीक्षण के लिए आवश्यक सभी सूचनायें व स्पष्टीकरण प्राप्त कर लिये हैं, परन्तु स्थाई परिसम्पत्तियों का सत्यापन नहीं किया जा सका, क्योंकि परिसम्पत्तियों को सोंपने सम्बन्धी विवरण हमें उपलब्ध नहीं कराया गया था।
 - (ii) संस्थान का तुलन पत्र, आय व व्यय लेखा तथा प्राप्तियाँ व अदायगियाँ लेखा को वित्त मंत्रालय, भारत सरकार आदेश संख्या 29-4/2012-एफ डी दिनांक 17 अप्रैल, 2015 के अनुरूप तैयार किया गया है।
 - (iii) हमारी राय में संस्थान ने नेरिस्ट के नियम-33 के अनुरूप अपनी लेखा बहियों को तैयार किया है। तथा ये बहियों के निरीक्षण से प्रतित हो रहा है।
 - (iv) हम तथापि प्रतिवेदित करते हैं, कि

क. तुलन पत्र**क. निधियों का स्रोत****I. वर्तमान देनदारियां (अनुसूची 3) ₹ 80.79 करोड़**

संस्थान ने ₹ 4.09¹ करोड़ की आंतरिक राजस्व प्राप्ति का अनुसूची 10 में उल्लेख किया। तथापि, अनुसूची 10 में आंतरिक राजस्व सृजन को प्रकट करने का कोई प्रावधान नहीं है। परिणामस्वरूप, उपयोग नहीं किए गये अनुदानों को अनुसूची 10 में ₹ 65.82 करोड़ के रूप में लेखांकित किया गया था। जिससे अनुसूची 3 में ₹ 4.09 करोड़ का अधिक और अन्य देनदारियों को ₹ 4.09 करोड़ का कम उल्लेख हुआ था।

क. निधियों का उपयोग**I. स्थायी परिसंपत्तियाँ (अनुसूची 4) ₹ 188.02 करोड़**

उपरोक्त में अप्रैल 2021 तथा जुलाई 2021 में खरीदे गए तीन वाहनों का मूल्य ₹ 38.08 लाख शामिल है। संस्थान ने वर्ष के दौरान अतिरिक्त खरीद के रूप में चार वाहनों की कीमत 59.56 लाख बताई थी। हालांकि, अप्रैल 2021 तथा जुलाई 2021 में चार वाहनों में से ₹ 38.08 लाख मूल्य के तीन वाहन प्राप्त हुए थे। नतीजतन, अचल संपत्ति व समग्र निधि में ₹ 38.38 लाख अधिक उल्लेख हुआ था। बाद में, मूल्यहास को 3.80 लाख अधिक बताया गया। अर्थात् वाहनों के वास्तव में प्राप्त होने से पहले वाहनों पर ₹ 3.80 लाख का अवमूल्यन किया गया। इसके अलावा घाटा का भी ₹ 3.80 लाख अधिक उल्लेख हुआ था।

ख. आय एवं व्यय**क. व्यय****I. अवमूल्यन (अनुसूची 4) ₹ 7.53 करोड़**

दिनांक 1.4.2020 को प्रयोगशाला व वैज्ञानिक उपकरणों का सकल मूल्य ₹ 36.88 करोड़ था। इनपर वर्ष की शुरुआत में मूल्यहास ₹ 34.30 करोड़ था। प्रयोगशाला व वैज्ञानिक उपकरणों पर मूल्यहास की दर 8 प्रतिशत है। इस प्रकार, चालू वर्ष का मूल्यहास ₹ 2.96 करोड़ बनता है। हालांकि, संपत्ति का शुद्ध मूल्य ₹ 2.58 करोड़ (₹ 36.88 करोड़-₹ 34.30 करोड़) है। इस प्रकार, चालू वर्ष के दौरान ₹ 2.58 करोड़ मूल्यहास प्रभारित किया जाना है। हालांकि, संस्थान ने शुरुआती शेष पर मूल्यहास नहीं किया, बल्कि वर्ष के दौरान खरीदे गए उपकरणों पर ही मूल्यहास लगाया है। इसके परिणामस्वरूप मूल्यहास तथा व्यय को ₹ 2.58 करोड़ कम बताया गया है जिसके परिणामस्वरूप, समग्र निधि एवं अचल संपत्ति का ₹ 2.58 करोड़ से अधिक उल्लेख हुआ है।

II. पूर्व अवधि व्यय (अनुसूची 22) शून्य

उपरोक्त में चालू वर्ष के दौरान पिछले चिकित्सा प्रतिपूर्ति बिल के एवज में भुगतान किए गए ₹ 32.47 लाख शामिल नहीं हैं।

संस्थान ने चालू वर्ष के दौरान पिछले चिकित्सा प्रतिपूर्ति बिल के हेतु ₹ 32.47 लाख का भुगतान किया था। हालांकि, इसका उल्लेख अनुसूची -15 [प्राधिकारी भुगतान व लाभ (स्थापना व्यय)] के तहत किया गया था। परिणामस्वरूप, पूर्व अवधि के व्यय को कम करके आंका गया और प्राधिकारी के भुगतान एवं लाभ (स्थापना व्यय) को ₹ 32.47 लाख अधिक व्यक्त किया गया था।

¹ अनुसूची 9 से ₹ 3.07 करोड़ (+) अनुसूची 12 से ₹ 0.59 करोड़ (+) अनुसूची 13 से ₹ 0.43 करोड़ = ₹ 4.09 करोड़

ग. सामान्य

संस्थान ने बीमांकिक आधार पर सेवानिवृत्ति लाभों का प्रावधान नहीं किया है जो कि एएस 15 के साथ-साथ मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार के द्वारा अनुमोदित लेखा प्रारूप का उल्लंघन है।

घ. तदर्थ अनुदान

संस्थान के पास कुल वित्त ₹ 241.49 करोड़ उपलब्ध था, जिसमें लेखा शेष ₹ 53.15 करोड़, वर्ष के दौरान प्राप्त तदर्थ अनुदान ₹ 172.53 करोड़, अन्य संसाधनों से प्राप्त ₹ 15.81 करोड़ सामिल है। इसमें से संस्थान ने ₹ 158.92 करोड़ का उपयोग कर लिया था, तथा दिनांक 31 मार्च, 2021 को ₹ 82.57 करोड़ लेखा में उपलब्ध था।

v. उपरोक्त प्रस्तुत विवेचना के निहित, हम प्रतिवेदित करते हैं, कि संस्थान का तुलन पत्र, आय व व्यय लेखा तथा प्राप्तियाँ व अदायगियाँ लेखा प्रस्तुतिकरण प्रावधानों के अनुरूप तैयार किये गये हैं।

vi. हमारी राय में, हमें प्रदान की गई सूचनाओं एवं स्पष्टीकरणों के आधार पर लेखाओं में अंकित वित्त उल्लेख, अन्य व्यापक उद्धोषणायें एवं लेखाओं में प्रस्तुत अभिव्यक्तियों से इंगित होता है, कि संस्थान के लेखा भारत में प्रचलित सामान्य लेखा सिद्धान्तों के अनुरूप तैयार किये गये हैं।

(अ) अब तक यह 31 मार्च, 2021 को नेरिस्ट के तुलन पत्र से सम्बन्धित हैं, तथा

(आ) अब तक यह संस्थान के आय व व्यय लेखा तथा वर्ष के अन्तिम दिन लेखा शेष से सम्बन्धित है।

स्थान - ईटानगर

दिनांक- 10 नवम्बर, 2021

कृते भारत के नियंत्रक एवं महा लेखापरीक्षक

ह/-

प्रधान महालेखाकार

अरुणाचल प्रदेश

परिशिष्ट

1. आन्तरिक लेखा परीक्षण की यथार्थता

संस्थान में आन्तरिक लेखा परीक्षण अभी किया जाना शेष है।

2. आन्तरिक नियंत्रण प्रणाली

आंतरिक नियंत्रण तंत्र अपर्याप्त है क्योंकि कोई आंतरिक लेखा परीक्षा प्रणाली नहीं है।

3. संस्थान की स्थाई परिसंपत्तियों के भौतिक सत्यापन की यथार्थता

संस्थान की स्थाई परिसंपत्तियों का भौतिक सत्यापन नहीं किया गया था।

स्थान - ईटानगर

दिनांक- 10 नवम्बर, 2021

कृते भारत के नियंत्रक एवं महा लेखापरीक्षक

ह/-

प्रधान महालेखाकार

अरुणाचल प्रदेश

प्रस्तुत प्रतिवेदन मूल रूप से अंग्रेजी में लिखित है। यह पृथक लेखा परीक्षण प्रतिवेदन का हिन्दी अनुवाद है। यदि इसमें कोई विसंगति परिलक्षित होती है, तो अंग्रेजी में लिखित प्रतिवेदन मान्य होगा।

वार्षिक लेखा

2020-21



पूर्वोत्तर क्षेत्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

(वि.वि.अ.आ. अधिनियम, 1956 की धारा3 के तहत मानक विश्वविद्यालय)

निरजुली :: ईटानगर :: अरुणाचल प्रदेश :: 791 109

पूर्वोत्तर क्षेत्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

निरजुली :: इटानगर :: अरुणाचल प्रदेश :: 791 109

दिनांक 31-03-2021 को तुलन पत्र

धनराशि ₹ में

निधियों का स्रोत	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
समग्र / पूंजीगत निधि	1	3 15 99 17 474.11	2 80 98 99 102.16
निर्धारित/ नामांकित / अंतरण वित्त	2	1 01 60 089.00	91 69 249.00
वर्तमान देनदारियों तथा प्रावधान	3	80 79 21 441.07	51 58 86 098.48
कुल योग		3 97 79 99 004.18	3 33 49 54 449.64
निधियोंका उपयोग	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
अचल संपत्तियां			
मूर्त संपत्ति	4	1 88 02 69 158.94	1 78 18 22 480.99
अमूर्त संपत्ति		.00	0.00
प्रगति पर पूंजीगत कार्य		1 26 48 70 756.00	1 01 46 64 749.00
निर्धारित/ नामांकित वित्तसे निवेश	5	27 00 00 000.00	0
दीर्घावधि		.00	0
लघु अवधि		.00	0
निवेश- अन्य	6	6 63 864.00	6 63 864.00
वर्तमान संपत्तियां	7	55 56 98 879.24	53 14 62 009.65
ऋण, अग्रिम तथा जमा राशि	8	64 96 346.00	63 41 346.00
कुल योग		3 97 79 99 004.18	3 33 49 54 449.64

विशिष्ट लेखा नीति - अनुसूची 23

सामयिक देनदारियों एवं लेखा टिप्पणियां- अनुसूची 24

तुलन पत्र के भाग स्वरूप अनुसूचियाँ

अनुसूची - 1 समग्र / पूंजीगत निधि

धनराशि ₹ में

विवरण		वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
	वर्ष की शुरुआत में लेखाशेष	2 80 98 99 102.16	2 69 15 92 910.26
जोड़ें:	समग्र / पूंजीगत निधियोगदान	0.00	0.00
जोड़ें:	पूंजीगत व्यय के लिए शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार से प्राप्त अनुदान का उपयोग	40 31 82 605.20	17 97 31 775.68
जोड़ें:	निर्धारित वित्त से खरीदी गईसंपत्तियाँ	2 08 52 250.00	0.00
जोड़ें:	प्रायोजित परियोजना वित्त खरीदे खरीदी गईसंपत्तियाँ, जिनका स्वामित्व संस्थान में निहित है।	0.00	0.00
घटायें:	वर्तमान देनदारियों अनुसूची-3 को हस्तांतरित अनुदान	0.00	0.00
जोड़ें:	आय एवं व्यय लेखा से हस्तांतरित व्यय से अधिक आय	0.00	0.00
	कुल योग	3 23 39 33 957.36	2 87 13 24 685.94
जोड़ें:	व्यय से अधिक आय होने पर आय एवं व्यय लेखासे स्थानांतरण	.00	.00
घटायें:	आय एवं व्यय लेखासे हस्तांतरित की गई कमी	- 7 40 16 483.25	- 6 14 25 583.78
	वर्ष के अंत में लेखा शेष	3 15 99 17 474.11	2 80 98 99 102.16


Registrar
NERST, MoE, Govt. of India
Nirpuli, Arunachal Pradesh


Director
NERST (Deemed to be University)
Nuyok - Arunachal Pradesh

अनुसूची 2 - निर्धारित/ नामांकित / अंतरण वित्त

धनराशि ₹ में

विवरण	वित्त अनुसार विवरण				कुल योग	
	वित्त ए	वित्त बी	वित्त सी	अक्षय निधि	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष

ए.

क) प्रारंभिक लेखा शेष	0.00	0.00	0.00	9169 249.00	91 69 249.00	83 76 809.00
ख) वर्ष के दौरान परिवर्धन (छात्र कल्याण कोष)	0.00	0.00	0.00	9 90 840.00	9 90 840.00	792440.00
ग) किए गए निवेश से आय निधि	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
घ) निवेश / अग्रिमसे अर्जित ब्याज	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
इ) बचत बैंक लेखा से अर्जित ब्याज	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
च) अन्य परिवर्धन (प्रकृतिनिर्दिष्ट करें)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
कुल (ए)	0.00	0.00	0.00	1 01 60 089.00	1 01 60 089.00	91 69 249.00

बी.

i) वित्त उद्देश्य निधि से उपयोग / व्यय	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ii) पूंजीगत व्यय	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ii) राजस्व व्यय	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
कुल (बी)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
वर्ष के अंत में लेखा शेष(ए-बी)	0.00	0.00	0.00	1 01 60 089.00	1 01 60 089.00	91 69 249.00

अनुसूची 2 ए अक्षय निधि

तुलन पत्र की निर्धारित/अक्षय निधि अनुसूचि में अक्षय निधि के आंकड़ों का समर्थन करने के लिए उप अनुसूची का विशिष्ट प्रारूप

धनराशि ₹ में

1. क्र. सं.	2. अक्षय निधि का नाम	प्रारंभिक शेष		वर्ष के दौरान परिवर्धन		संपूर्ण		9. वर्ष के दौरान लक्ष्य पर व्यय	जमा शेष		12. कुल योग (10 + 11)
		3. अक्षय निधि	4. संचित ब्याज	5. अक्षय निधि	6. ब्याज	7. अक्षय निधि (3 + 5)	8. जमा ब्याज (4 + 6)		10. अक्षय निधि	11. संचित ब्याज	
1	अरुणाचल प्रदेश के महामहिम राज्यपाल द्वारा दान	3 39 030.00	0.00	0.0	0.00	3 39 030.00	0.00	0.00	3 39 030.00	0.00	3 39 030.00
2	स्वर्ण पदक: डिप्लोमामें सर्वश्रेष्ठ को	1 27 954.00	0.00	0.0	0.00	1 27 954.00	0.00	0.00	1 27 954.00	0.00	1 27 954.00
3	छात्र कल्याण कोष	25 05 385.00	0.00	990 840.00	0.00	34 96 225.00	0.00	0.00	34 96 225.00	0.00	34 96 225.00
4	शृष्टी-2009 के लिए दान	1 96 880.00	0.00	0.00	0.00	1 96 880.00	0.00	0.00	1 96 880.00	0.00	1 96 880.00
5	समग्र निधि	15 00 000.00	0.00	0.00	0.00	15 00 000.00	0.00	0.00	15 00 000.00	0.00	15 00 000.00
6	उपकरण अनुरक्षण कोष	15 00 000.00	0.00	0.00	0.00	15 00 000.00	0.00	0.00	15 00 000.00	0.00	15 00 000.00
7	संकाय विकास निधि	15 00 000.00	0.00	0.00	0.00	15 00 000.00	0.00	0.00	15 00 000.00	0.00	15 00 000.00
8	रखरखाव निधि	15 00 000.00	0.00	0.00	0.00	15 00 000.00	0.00	0.00	15 00 000.00	0.00	15 00 000.00
	कुल योग	91 69 249.00	0.00	990 840.00	.00	101 60 089.00	0.00	0.00	101 60 089.00	0.00	01 60 089.00


Registrar,
NERIST, MoE, Govt. of India
Kharagpur, Jharkhand Pradesh


Director
NERIST (Deemed to be University)
Kharagpur, Jharkhand Pradesh

अनुसूची 3-वर्तमान देनदारियाँ एवं प्रावधान

	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
ए.वर्तमान देनदारियाँ		
1. कर्मचारियों से जमा	0.00	0.00
2. छात्रों से जमा (सावधानी राशि)	3 83 21 304.00	3 00 45 522.00
3. विविध लेनदार		
क) सामान और सेवाओं के लिए	0.00	0.00
ख) अन्य	0.00	0.00
4. जमा-अन्य (ईएमडी, सुरक्षा जमा सहित)	3 83 70 155.75	3 16 84 409.75
5. वैधानिक दायित्व (टीडीएस पर जीएसटी)	28 77 424.00	11 18 149.00
6. अन्य वर्तमान देयतारें		
क) पूर्व छात्र परिसंघ	22 53 850.00	11 97 850.00
ख) परियोजना लेखा	5 46 097.00	0.00
ग) एनआईडीएम	1 27 550.00	7 27 550.00
ग) प्रायोजित परियोजनाओं से प्राप्ति	6 48 48 533.10	5 16 63 478.80
घ) छात्रवृत्ति लेखा	23 55 767.22	22 91 257.22
इ) उपयोग में नहीं लिया गया सरकारी अनुदान	65 82 20 760.00	39 57 92 194.71
	कुल (ए)	51 45 20 411.48
बी. प्रावधान		
1. करधान के लिए	.00	.00
2. ग्रेज्युटी	.00	13 00 982.00
3. सेवानिवृत्ति पेंशन	.00	.00
4. अर्जित अवकाश नकदीकरण	.00	64 705.00
5. वाणिज्य गारंटी/ दावे	.00	.00
6. अन्य (निर्दिष्ट करें)	.00	.00
	कुल (B)	13 65 687.00
	कुल योग (ए + बी)	51 58 86 098.48

अनुसूची - 3 (ए) प्रायोजित परियोजनायें

धनराशि ₹ में

1. क्र.सं.	2. परियोजना का नाम	प्रारंभिक लेखा शेष		5. वर्ष के दौरान प्राप्ति / बरामदगी	6. कुल योग	7. वर्ष के दौरान व्यय	वर्ष के अन्त में लेखा शेष	
		3. जमा राशि	4. व्यय राशि				8. जमा राशि	9. व्यय राशि
1	जैव प्रौद्योगिकी विभाग परियोजना	1 88 54 246.00	0.00	3 94 58 461.50	5 83 12 707.50	2 06 27 925.00	3 76 84 782.50	0.00
2	एनएमएचएल परियोजना	48 55 532.00	0.00	22 34 919.00	70 90 451.00	27 43 657.00	43 46 794.00	0.00
3	अन्य परियोजनाएँ	2 79 53 700.80	0.00	2 87 30 876.52	5 66 84 577.32	3 41 73 868.22	2 25 10 709.10	0.00
4	आईसीसीएसआर परियोजनाएँ	0.00	0.00	4 11 906.50	4 11 906.50	1 05 659.00	3 06 247.50	0.00
	कुल योग	5 16 63 478.80	0.00	7 08 36 163.52	12 24 99 642.32	5 76 51 109.22	6 48 48 533.10	0.00

1. परियोजनाओं को प्रत्येक निकाय के लिए उपयोग के सहितनिकायअनुसार सूचीबद्ध किया जा सकता है।

2. कालम8 (जमा राशि) को तुलन पत्र(अनुसूची 3) की देनदारियों के पक्ष में प्रस्तुत किया गया है।

3. कालम9 (व्यय राशि) को तुलन पत्र (अनुसूची 8), ऋण, अग्रिम और जमा में प्राप्य के रूप प्रस्तुत किया गया है।


 Registrar
 MERSI, MoE, Govt. of India
 Nirpuli, Arunachal Pradesh


 Director
 MERSI (Deemed to be University)
 Nirpuli - Arunachal Pradesh

अनुसूची 3 (बी) प्रायोजित अध्येतावृत्ति तथा छात्रवृत्ति

धनराशि ₹ में

1. क्र.सं.	2. प्रायोजक का नाम	प्रारंभिक लेखा शेष		5. वर्ष के दौरान प्राप्ति	6. कुल योग	7. वर्ष के दौरान व्यय	जमा शेष	
		3. जमा राशि	4. व्यय राशि				8. जमा राशि	9. व्यय राशि
1	शिक्षा मंत्रालय तथा अन्य	22 91 257.22	0.00	1 40 109.00	24 31 366.22	75 599.00	23 55 767.22	0.00



पूर्वोत्तर क्षेत्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

निरजुली :: अरुणाचल प्रदेश :: 791 109

जैव प्रौद्योगिकी विभाग परियोजना लेखा

क्र.सं.	परियोजना का नाम	प्रधान अनुसंधानकर्ता	प्रारंभिक जमा	प्राप्तियाँ	ब्याज	कुल	व्यय	लेखा शेष
1	उत्तर पूर्वी क्षेत्र में केले के आनुवंशिक संसाधनों का संग्रह, मूल्यांकन प्रलेखन तथा संरक्षण	श्रीमती करुणा श्रीवास्तव	15 02 565.00	7 14 000.00	8 485.00	22 25 050.00	15 38 747.00	6 86 303.00
2	उत्तर पूर्वी भारत के केले के संसाधनों पर विविधता मूल्यांकन, संरक्षण तथा ऑकड़ों विकास	डॉ सुरेश कुमार सिंह	23 61 809.00	12 65 050.00	48 727.00	36 75 586.00	20 60 816.00	16 14 770.00
3	भारत वन्य संसाधनों के प्रबंधन के लिए सघ	डॉ सुरेश कुमार सिंह	7 55 427.00	.00	9 320.00	7 64 747.00	9 79 515.00	- 2 14 768.00
4	पूर्वोत्तर के लिए केले का विश्लेषण सह फ्यूजेरियम विन्ट प्रतिरोध और विपरीत जीनोटाइप में आणविक लक्षण वर्णन	डॉ सुरेश कुमार सिंह	- 1 734.00	5 67 906.00	3 155.00	5 69 327.00	78 425.00	4 90 902.00
5	उत्तर पूर्व भारत में जैव संसाधन तथा सतत आजीविका	डॉपीआर गजरेली .	- 6 38 081.00	33 39 944.00	20 127.00	27 21 990.00	17 29 771.00	9 92 219.00
6	स्थानिक रूप से वितरित कटाव का अनुमान और भू-सूचना विज्ञान का उपयोग करके अरुणाचल प्रदेश के एक हिमाच्छादित तथा अघोषित नदी बेसिन पर जलिय प्रतिमान"	डॉअदिति भद्र .		6 50 000.00	7 807.00	6 57 807.00	3 27 278.00	3 30 529.00

7	आजीविका सुधार के लिए अरुणाचल प्रदेश में जंगली खाद्य पौधों के प्रबंधन तथा विपणन में ग्रामीण आदिवासी महिलाओं की क्षमता निर्माण"	डॉबिनय .. सिंह	4 56 152.00	8 00 000.00	18 672.00	12 74 824.00	3 10 112.00	9 64 712.00
8	उत्तर अरुणाचल) पूर्व-प्रदेश (भारत से कृषि रूप से महत्वपूर्ण कीट कीट का मुकाबला करने के लिए कॉलोप्टेरान-एंटी, एंटी-लेपिडोप्टेरान विशिष्ट क्राई जीन के साथ बैसिलस थुरिजिनोसिस आनुवंशिक विविधता की खोज	डॉप्रदीप कुमार .		8 00 000.00	7 311.00	8 07 311.00	1 12 0000.00	6 95 311.00
9	रोडोडेंड्रोन एसपीपी की विविधता, जनसंख्या की स्थिति तथा निष्कर्षण तीव्रता और पूर्वी हिमालय तथा पश्चिमी घाट में रोडोडेंड्रोन आर्बरेटम की आनुवंशिक विविधता	डॉ आशीष पाउली	14 25 670.00	.00	27 899.00	14 53 569.00	2 35 626.00	12 17 943.00
10	अरुणाचल प्रदेश के कुछ चुनिंदा स्वदेशी औषधीय पौधों से मानव रोगजनक विषाणु के खिलाफ फाइटोकेमिकल तथा बायोएक्टिव योगिकों की पहचान	डॉप्रदीप कुमार .	25 39 702.00	.00	44 122.00	25 83 824.00	7 72 892.00	18 10 932.00
11	व्यापक चयापचय रूपरेखा तथा पाइपर प्रजातियों के औषधीय अध्ययन : फार्मास्यूटिकल्स में एक इम्हेंसर-प्राकृतिक जैव	डॉपीआर गजरेली .	26 10 095.00	.00	41 285.00	26 51 380.00	21 95 312.00	4 56 068.00

12	बहू रंग छवि का उपयोग करते हुए स्वत चिह्नित-ई कार्ड का एक नमूना"	डॉदीनामोनी सिंह .	- 6 463.00	4 43 300.00	193.00	4 37 030.00	3 72 901.00	64 129.00
13	प्रकृति:	डॉओपी त्रिपाठी .	1 24 978.00	7 00 000.00	8 445.00	8 33 423.00	4 58 857.00	3 74 566.00
14	अरुणाचल प्रदेश के कृषि श्रमिकों के लिए कार्य क्षमता तथा आजीविका स्थिरता पर जलवायु परिवर्तन का प्रभाव	डॉपटेल .टी .		34 93 277.00	43 471.00	35 36 748.00	29 45 328.00	5 91 420.00
15	अरुणाचल प्रदेश के स्थानीय लोगों के जैव संसाधनों तथा आजीविका पर जलवायु परिवर्तन का प्रभाव	डॉ आशीष पाउली	22 63 177.00	11 00 000.00	49 920.00	34 13 097.00	8 38 017.00	25 75 080.00
16	दाता डरावनी हिमालयी नदी घाटियों के लिए अनुमानित जलवायु परिदृश्य के तहत ग्लेशियर पिघल तथा पिघल अपवाह में परिवर्तनशीलता का आकलन	डॉअदिति भद्र .		46 69 498.00	58 742.00	47 28 240.00	43 08 790.00	4 19 450.00
17	अरुणाचल प्रदेश के उच्च ऊंचाई वाले वन्य खाद्य मैक्रोफुंगी की (डब्ल्यूईएम) खोज और संरक्षण तथा उनके न्यूट्रिएंटिकल्स / उपन्यास मेटाबोलाइट्स का जैव प्रौद्योगिकी मूल्यांकन	श्रीमती करुणा श्रीवास्तव	24 69 840.00		48 735.00	25 18 575.00	6 24 672.00	18 93 903.00

18	स्थानीय रूप से उपलब्ध गैर विषैले पत्तों तथा अक्षय ऊर्जा का उपयोग करके जैव पाच्य डिस्पोजिबल थाली बनाने के लिए कुटीर उद्योग के माध्यम से अरुणाचल प्रदेश के जीरो में रोजगार सृजन व्यवहार्यता का विकास	डॉएके परिदा .	29 60 329.00			64 693.00	30 25 022.00	90 0000.00	29 35 022.00
19	पैथोफिजियोलॉजी में प्रासंगिक मानव हाइड्रोज तथा तांबे का भण्डार	डॉप्रमोद कुमार यादव		24 72 0000.00		13 201.00	24 85 201.00	4 48 866.00	20 36 335.00
20	उत्तर पूर्व भारत के मैडरिन ऑरेंज (साइटस रेटिकुलाटा) के स्व जीवन को लम्बा करने औरकटाई के बाद के नुकसान को कम करने के लिए गैरविषैले - नैनोफॉर्म्यूलेशन का उपयोग	श्रीमती मधु कमले		37 76 800.00		24 643.00	38 01 443.00		38 01 443.00
21	अरुणाचल प्रदेश के जल संसाधनों पर जलवायु परिवर्तन का प्रभाव	डॉ .एन.के . दीवानागना		1 34 57 645.00		1 38 325.00	1 35 95 970.00		1 35 95 970.00
22	संगोष्ठी	डॉपटेल .टी .		3 19 000.00		2 081.00	3 21 081.00		3 21 081.00
23	हिमालय में आक्लामक विदेशी पौधे की स्थिति, पारिस्थितिक प्रभाव तथाप्रबंधन	डॉ एलबी सिंह [एनएमएचएस]		2 00 000.00		.00	2 00 000.00	2 00 000.00	.00
24	विकास निधि		30 780.00		682.50	31 462.50			31 462.50
	कुल		1 88 54 246.00	3 87 68 420.00	6 90 041.50	5 83 12 707.50	2 06 27 925.00		3 76 84 782.50
								लेखा शेष	376 84 782.50

पूर्वोत्तर क्षेत्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

निरजुली :: अरुणाचल प्रदेश :: 791 109

एन.एम.एच.एस.लेखा

वित्तीय वर्ष 2020-21 के लिए प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाओं के लिए प्राप्तियों व भुगतान लेखा

क्र.सं.	परियोजना का नाम	प्रधान अनुसंधानकर्ता	प्रारंभिक जमा	प्राप्तियाँ	ब्याज	कुल	व्यय	लेखा शेष
1	हिमालय में आक्लामक विदेशी पौधों की स्थिति, पारिस्थितिक प्रभाव सह प्रबंधन	डॉ.एलबी सिंघा .	3 14 100.00	2 00 000.00	8 947.00	5 23 047.00	2 04 000.00	3 19 047.00
2	अरुणाचल प्रदेश की चुनिंदा प्रमुख जनजातियों की स्वदेशी ज्ञान प्रणाली का दस्तावेजीकरण तथा आईकेएस के बौद्धिक अधिकार की प्रासंगिकता	डॉ.पिंगि .जी .	13 19 709.00	38 838.00	30 951.00	13 89 498.00	4 61 483.00	9 28 015.00
3	पूर्वी हिमालय, अरुणाचल में संरक्षित क्षेत्रों में और उसके आसपास रहने वाले स्थानीय लोगों के लिए संभावित आजीविका विकल्प के रूप में वन्यजीव और प्रकृति आधारित पर्यटन की खोजों के लिए विविधता संरक्षण के लिए एक सतत दृष्टिकोण	डॉ अवधेश कुमार	9 50 243.00	14 06 853.00	34 283.00	23 91 379.00	12 90 100.00	11 01 279.00
4	अरुणाचल प्रदेश के मैंगियो सर्वेकल में बड़ी इलायची व अन्य बहुपरत अभिनव खेती और सतत ग्रामीण आजीविका पर इसका प्रभाव	डॉ.शिबाभरा चौधरी .	2 38 009.00	.00	5 824.00	2 43 833.00	1 15 331.00	1 28 502.00
5	लिटसी क्यूबा पर्स का सूक्ष्म (लौर) प्रसारआनुवंशिक संरक्षण के लिए : पूर्व-उत्तर, इनिडा का एक स्वदेशी पौधा	श्रीमती मधु कमले	- 39 407.00	1 51 163.00	848.00	1 12 604.00	97 0000.00	15 604.00

6	आजीविका में सुधार के लिए अरुणाचल हिमालय में अवक्रमित पारिस्थितिकी तंत्र तथा परित्यक्त झूम भूमि में होनहार बागवानी फसलों को बढ़ावा देना	प्रो. बिनय सिंह	- 1 04 499.00	2 68 616.00	98.00	1 64 215.00	2 01 350.00	- 37 135.00
7	पूर्वी अरुणाचल प्रदेश, भारत में स्थानीय समुदायों के संवेदीकरण के माध्यम से स्थिति सर्वेक्षण तथा खतरे में पड़ने वाले मिशामी ताकिन और इसके (बुडोरकास टैक्सीकलर) संरक्षण के संभावित खतरे	डॉ अवधेश कुमार	17 880.50	.00	512.00	18 392.50	.00	18 392.50
8	कम हिमालयी क्षेत्र में ग्रामीण जल सुरक्षा के लिए प्राकृतिक झरने की विश्वसनीयता का आकलन - अरुणाचल प्रदेश	डॉ पंकज पाण्डेय	21 45 366.50	32 150.00	55 432.00	22 32 948.50	3 74 393.00	18 58 555.50
9	विकास निधि		14 130.00	.00	404.00	14 534.00	.00	14 534.00
	कुल		48 55 532.00	20 97 620.00	1 37 299.00	70 90 451.00	27 43 657.00	43 46 794.00
							लेखा शेष	43 46 794.00


 Registrar, MoE, Govt. of India
 NERIST, Arunachal Pradesh
 Niruph,


 Director
 NERIST, Arunachal Pradesh
 Niruph,

**पूर्वोत्तर क्षेत्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान
निरजुली :: अरुणाचल प्रदेश :: 791 109
प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाओं के लिए प्राप्तियों व भुगतान लेखा, सलाहकार सेवायें, वेतन**

वर्ष 2020-21 के दौरान संकाय सदस्यो हेतु लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम, कार्यशालायें

क्र.सं.	परियोजना	वित्त निकाय	प्रधान अनुसंधान कर्ता	आरम्भिक शेष	प्राप्तियाँ	कुल योग	व्यय	लेखा शेष
1	मानव अभियांत्रिकी तथा कृषि में सुरक्षा	ईएसए	डॉ.के.एन.देवांगना	22 53 389.00	36 62 992.00	59 16 381.00	35 64 232.00	23 52 149.00
2	जल जनित रोगों को कम करने में वाटर फिल्टर की बायो-प्रतिक्रिया, पर्यावरण तथा सामाजिक-आर्थिक मूल्यांकन	डीएसटी	डॉ राकेश कुमार	2 17 526.00	.00	2 17 526.00	.00	2 17 526.00
3	डीएसटी (फिस्ट) परियोजना के कार्यान्वयन के लिए परियोजना कार्यान्वयन समूह का गठन	डीएसटी	डॉ. सैबल चटर्जी	29 685.00	.00	29 685.00	.00	29 685.00
4	उत्तर पूर्वी राज्यों के दूषित भूजल के रूप में आर्सेनिक जुटाने में माइक्रोबियल विविधता तथा माइक्रोबियल भूमिका की खोज	डीबीटी	डॉ. (श्रीमती) के. श्रीवास्तव	4 578.00	.00	4 578.00	.00	4 578.00
5	फिलामेंटस कवक से भोजन तथा औद्योगिक मूल्य के प्राकृतिक वर्णक की अलगगव विशेषता और पहचान	डीबीटी	डॉ सुरेश कुमार सिंह	86 433.00	.00	86 433.00	.00	86 433.00
6	मोडरोब	एआईसीटीई	डॉ. एसके श्रीवास्तव	3 04 350.00	.00	3 04 350.00	.00	3 04 350.00
7	मोडरोब	एआईसीटीई	डॉ. सुनौरमल रॉय	5 00 000.00	.00	5 00 000.00	.00	5 00 000.00
8	अरुणाचल प्रदेश में संरक्षण को बढ़ावा देने के लिए स्थानिक और दुर्लभ औषधीय पौधों की विविधता वर्गीकरण तथा जनसंख्या स्थिति पर अध्ययन	एनईसी	डॉ. पीआर गजुराली	2 69 362.00	.00	2 69 362.00	.00	2 69 362.00
9	अरुणाचल प्रदेश और क्षेत्र के आसपास के राज्यों के जंगली खाद्य, सुगंधित और औषधीय पौधों का अनुसंधान विकास, प्रलेखन और संरक्षण	एनईसी	डॉ. (श्रीमती) पी. रेशी	42 324.00	.00	42 324.00	.00	42 324.00

10	इन्सपायर फैलीशिय	यूजीसी	श्री हेमेन हजारिका	5 99 795.00	.00	5 99 795.00	.00	5 99 795.00
11	उत्तर पूर्व भारत के जैव-संसाधनों पर एक डिजिटल डेटाबेस विकसित करना	डीबीटी	डॉ. पीआर गजुराली	1 64 253.00	.00	1 64 253.00	.00	1 64 253.00
12	जैव-प्रौद्योगिकी उपकरणों के उपयोग के माध्यम से विलुप्त होने को रोकना और संकटग्रस्त पौधों की संरक्षण स्थिति में सुधार करना	मॉस्ट	डॉ. पीआर गजुराली	60 520.00	.00	60 520.00	.00	60 520.00
13	जीआईएस तथा फाइटोल केमिकल एंड मॉलिक्यूलर तकनीक (एनईआरआईएसटी) का उपयोग कर अरुणाचल प्रदेश में औषधीय तथा सुगंधित पौधों का मानचित्रण प्रबंधन और विश्लेषण	एनईसी	आचार्य बिनय सिंह	12 39 310.00	.00	12 39 310.00	13 988.00	12 25 322.00
14	पूर्वोत्तर भारत में सिलिकॉन स्क्रीनिंग और ड्रग जैसी लीड की खोज के लिए गणितिय तथा जैव रासायनिक दृष्टिकोण: क्लेरोडेंड्रम एसपीपी से एंटीडायबिटिक प्राप्ति	डीबीटी	डॉ सुरेश कुमार सिंह	3 18 454.00	.00	3 18 454.00	.00	3 18 454.00
15	परिवहन कार्यों के दौरान ट्रेक्टर के अनुदैर्घ्य ओवरटम के लिए स्वचालित सुरक्षा उपकरण का डिजाइन तथा विकास	डीएसटी	डॉ. पी.के. प्रणवी	2 37 738.00	.00	2 37 738.00	.00	2 37 738.00
16	फिस्ट कार्यक्रम	डीएसटी	विभागाध्यक्ष (फि.)	6 031.00	.00	6 031.00	.00	6 031.00
17	एपी:एसआरएलएम ::	एसआरएलएम	डॉ अजय भारती	3 00 000.00	.00	3 00 000.00	.00	3 00 000.00
18	अरुणाचल प्रदेश में अभ्यास	एसएससी	डॉ. ओ पी त्रिपाठी	2 43 060.00	.00	2 43 060.00	.00	2 43 060.00
19	डीबीटी . द्वारा संस्थागत स्तर के बायोटेक हब (आईबीटी रंग) की स्थापना	डीबीटी	डॉ सुरेश कुमार सिंह	1 58 478.00	.00	1 58 478.00	.00	1 58 478.00
20	हिमालयी क्षेत्र में स्नोमेल्ट अपवाह के लिए हाइड्रोलॉजिकल मॉड्यूल का विकास	इसरो	डॉ. (श्रीमती) ए. भद्र	69 215.00	.00	69 215.00	.00	69 215.00

21	इंस्पायर फेलोशिप	डीएसटी	श्री रॉबर्ट पैनेमेई	23 004.00	.00	23 004.00	23 004.00	.00
22	इंस्पायर फेलोशिप	डीएसटी	सुश्री एस राजकुमारी	183.00	.00	183.00	.00	183.00
23	नैनो-कण डोपड लिक्विड क्रिस्टल कंपोजिट की आवृत्ति निर्भर ढांकता हुआ गुण और आणविक गतिशीलता"	डीएसटी	आचार्य सी आर अलापति	2 45 069.00	.00	2 45 069.00	.00	2 45 069.00
24	सारांश और उनके अनुप्रयोग पर उन्नत अध्ययन	सीएसआईआर	डॉ. एच.के. निगम	494.00	.00	494.00	.00	494.00
25	कार्बन फूल आकलन (वीसीपी)	इसरो	डॉ. ओपी त्रिपाठी	1 59 910.00	.00	1 59 910.00	.00	1 59 910.00
26	कार्बन पृथक्करण पर एआईसीपी प्रबंधन के लिए मापन (एम2एम): प्रायोगिक सेंसर नेटवर्क के माध्यम से बेहतर जल उपयोग दक्षता और कृषि उत्पादकता"	डीएसटी	डॉ. ओपी त्रिपाठी	2 15 752.00	.00	2 15 752.00	.00	2 15 752.00
27	मेटालो-आइसोफोरिन: एक बायोमिमेटिक उत्स्रेक और फोटो डायनेमिक थरेपी में एक आशाजनक फोटोसेंस्टाइज़	आईटीआरए	डॉ. अर्नब बंद्योपाध्याय	26 388.00	.00	26 388.00	.00	26 388.00
28	मेटालो-आइसोफोरिन: एक बायोमिमेटिक उत्स्रेक और फोटो डायनेमिक थरेपी में एक आशाजनक फोटोसेंस्टाइज़	डीएसटी	डॉ. जगन्नाथ भुइया	1 65 002.00	.00	1 65 002.00	.00	1 65 002.00
29	बेलनाकार संरचना पर तरंग धार के आकलन के लिए विश्लेषणात्मक मॉडलिंग	डीएसटी	डॉ. मोहम्मद हसन	1 32 674.00	.00	1 32 674.00	.00	1 32 674.00
30	2डब्ल्यूडिटेक्टर के लिए स्वचालित फ्रंट तथा रियर एक्सल वेट वितरण प्रणाली का विकास	आईसीएआर	डॉ. पी.के. प्रणवी	1 08 921.00	.00	1 08 921.00	.00	1 08 921.00
31	वेस्वैश्वरैया पीएच.डी. नेरिस्ट में इलेक्ट्रॉनिकी एवं आईटी के लिए योजना	विधायक	विभागाध्यक्ष (इलेक्ट्रॉनिकी)	11 70 180.00	18 91 309.00	30 61 489.00	15 95 481.00	14 66 008.00
32	पश्चिमी अरुणाचल प्रदेश में यूरेनियम तथा संबंधित जल गुणवत्ता मानकों का स्थानिक वितरण	परमाणु ऊर्जा विभाग ब्रॉन्स	डॉ अजय भारती	5 29 446.00	.00	5 29 446.00	.00	5 29 446.00
33	पादप स्रोतों से मो-पेरोक्सीडेज पर अध्ययन'	डीएसटी	श्रीमती मीरा यादव	234.00	.00	234.00	.00	234.00
34	अरुणाचल प्रदेश के अद्वितीय आवासों से माइक्रोबियल विविधता की खोज	डीबीटी	डॉ सुरेश कुमार	3 60 650.00	.00	3 60 650.00	1 56 850.00	2 03 800.00

35	फैलोशिप (एसईआरबी)	सर्व	डॉ. स्मिता मजूमदार	1 43 295.00	.00	1 43 295.00	16 501.00	1 26 794.00
36	इंस्पायर फेलोशिप	डीएसटी	सुश्री धनश्री लेशराम	20 000.00	.00	20 000.00	20 000.00	.00
37	इंस्पायर फेलोशिप	डीएसटी	श्री अमर ज्योति सैकिया	13 084.00	.00	13 084.00	.00	13 084.00
38	उत्तर पूर्वी क्षेत्र में केले के आनुवंशिक संसाधनों का संग्रह, मूल्यांकन प्रलेखन तथा संरक्षण	डीबीटी	डॉ. करुणा श्रीवास्तव	.00	7 14 000.00	7 14 000.00	7 14 000.00	.00
39	उत्तर पूर्वी भारत के केले संसाधनों पर विविधता मूल्यांकन, जर्मप्लाज्म संरक्षण तथा ऑकडॉ विकास	डीबीटी	डॉ सुरेश कुमार सिंह	.00	12 65 050.00	12 65 050.00	12 65 050.00	.00
40	फ्यूसरियम विब्ट प्रतिरोध सह विपरीत जीनोटाइप में आणविक लक्षण वर्णन के लिए पूर्वोत्तर के लिए केले के जर्मप्लाज्म की जाँच	डीबीटी	डॉ सुरेश कुमार सिंह		5 67 906.00	5 67 906.00	5 67 906.00	.00
41	उत्तर पूर्व भारत में जैव-संसाधन सह सतत आजीविका	डीबीटी	डॉ. पीआर गजरेली	7 99 000.00	25 40 944.00	33 39 944.00	33 39 944.00	.00
42	"भू-सूचना विज्ञान का उपयोग करते हुए अरुणाचल प्रदेश के एक हिमाच्छादित तथार अघोषित नदी बेसिन पर स्थानिक रूप से वितरित कटाव अनुमान और जलिय प्रतिमान"	सर्व	डॉ. अदिति भद्र	4 36 990.00	6 50 000.00	10 86 990.00	8 10 0000.00	2 76 990.00
43	उत्तर-पूर्व (अरुणाचल प्रदेश) भारत से कृषि रूप से महत्वपूर्ण कीट कीट का मुकाबला करने के लिए एंटी-कोलोप्टेरान, एंटी-लेपिडोप्टेरान विशिष्ट क्राई जीन के साथ बैसिलस थुरिंजिनसिस आनुवंशिक विविधता की खोज	सर्व	डॉ. प्रदीप कुमार	16 89 792.00	8 00 000.00	24 89 792.00	22 02 725.00	2 87 067.00
44	इंस्पायर फेलोशिप	डीएसटी	श्री अमरज्योति दास	82 806.00	3 89 934.00	4 72 740.00	4 12 000.00	60 740.00
45	मोबाइल क्राउड-सैंसिंग का उपयोग करके कम आबादी वाले पर्वतीय क्षेत्रों में जनहित कार्यक्रम की निगरानी	सर्व	डॉ. एन. मार्यांग	18 31 200.00	.00	18 31 200.00	3 19 348.00	15 11 852.00

46	भारत में जीनस पाइपर (पाइपरेसी) का तथा फाइलोजेनी अपनी बायोग्राफी सह टेक्सनोमिक रिवीजन	सर्ब	डॉ. पीआर गजरेली	6 13 951.00	6 50 000.00	12 63 951.00	5 19 300.00	7 44 651.00
47	अरुणाचल प्रदेश के कृषि श्रमिकों के लिए कार्य क्षमता और आजीविका स्थिरता पर जलवायु परिवर्तन का प्रभाव	डीएसटी	डॉ. टी. पटेल	27 63 277.00	7 70 0000.00	35 33 277.00	35 33 277.00	.00
48	उच्च वोल्टेज ट्रांसफार्मर में उपयोग के लिए नारियल तेल का मूल्यांकन	एआईसीटीई	श्री अमर तगगु	2 09 898.00	.00	2 09 898.00	7 350.00	2 02 548.00
49	मोडरोब	एआईसीटीई	प्रो. एम. चंद्रशेखर	16 92 012.00	402.00	16 92 414.00	1 73 342.00	15 19 072.00
50	पूर्वोत्तर पहाड़ी कृषि के लिए उपयुक्त स्व-चालित बहुउद्देशीय वीडियर का श्रम दक्षता डिजाइन सह प्रदर्शन मूल्यांकन	एआईसीटीई	डॉ. टी. पटेल	2 19 655.00	.00	2 19 655.00	.00	2 19 655.00
51	डेटा स्केयर हिमालयन नदी बेसिन के लिए अनुमानित जलवायु परिदृश्यों के तहत ग्लेशियर मेल्ट और स्नो मेल्ट अपवाह में परिवर्तनशीलता का आकलन	सीडीबी	डॉ. अनु कुमार दास	13 14 761.00	.00	13 14 761.00	11 37 460.00	1 77 301.00
52	नारियल तेल से भरे वितरण ट्रांसफार्मर का प्रदर्शन विश्लेषण	एसपीएलआईसीई	डॉ. अदिति भद्र	41 10 298.00	7 00 000.00	48 10 298.00	48 10 298.00	.00
53	उन्नत भारत अभियान (यूबीए)	एआईसीटीई	डॉ. अनु कुमार दास	21 16 592.00	.00	21 16 592.00	88 126.00	20 28 466.00
54	इंस्पायर फेलोशिप (आईएफ 180853)	यूबीए	आचार्य पी. लिंगफा	3 33 016.00	1 69 290.00	5 02 306.00	2 52 000.00	2 50 306.00
55	इंस्पायर फेलोशिप ::	डीएसटी	सुश्री लक्ष्मिप्रिया गोगोई	22 341.00	3 71 423.00	3 93 764.00	3 72 000.00	21 764.00
56	विद्युत उष्मा तनाव के अधीन जटरीफा श्व आधारित इन्सुलेट तेल की उम्र बढ़ने की स्थिरता पर जांच	डीएसटी	डॉ. अनु कुमार दास	31 85 000.00	60 107.00	32 45 107.00	2 75 236.00	29 69 871.00

57	डिसिटी फंक्शनल सिधान्त (डीएफटी) मेटलोइसो पोर्फिरिन की इंफ्र-रेड ड्राई के रूप में जॉच और फोटोडायनामिक थरेपी और आयरन (III) का फोटोसेंसिटाइजर आयरन (IV) - ऑक्सो पोर्फिरिन के विकल्प के रूप में प्रयोग।	डीएसटी	डॉ. जयन्नाथ भुइयां	2 20 000.00	.00	2 20 000.00	1 99 500.00	20 500.00
58	पूर्वोत्तर राज्यों के लिए विशेष योजना (एनईआर)	आईआईटी गुवाहाटी	आचार्य एस. गाओ		16 00 000.00	16 00 000.00	.00	16 00 000.00
59	इंस्पायर फेलोशिप	डीएसटी	सुश्री ज्योत्समा सेकिया		4 21 760.00	4 21 760.00	3 92 000.00	29 760.00
60	पैथोफिजियोलॉजी में प्रसंगिक मानव हाइड्रोजन सल्फाइड एंजाइम और तांबे का भण्डार	डीबीटी	डॉ. प्रमोद कुमार यादव		49 44 0000.00	49 44 0000.00	49 44 0000.00	.00
61	एनईयू के किसानों की आजीविका में सुधार के लिए चारा और पशुधन आधारित आविष्कार	डीएसटी	आचार्यबी सिंह		10 00 000.00	10 00 000.00	.00	10 00 000.00
62	लिटसी क्यूबबा (लौर) पर्स का सूक्ष्म प्रसार: आनुवंशिक संरक्षण के लिए उत्तर-पूर्व, भारत का एक स्वदेशी पौधा	एनएमएचएस	श्रीमती मधु कमले	1 51 163.00	.00	1 51 163.00	1 51 163.00	.00
63	आजीविका में सुधार के लिए अरुणाचल हिमालय में अवकामित पारिस्थितिकी तंत्र और परित्यक्त भूमि में बागवानी फसलों को बढ़ावा देना	एनएमएचएस	आचार्य बी. सिंह	2 68 616.00	.00	2 68 616.00	2 68 616.00	.00
64	कैटरड :: श्री डी. माझी		श्री डी. माझी	44 342.00	.00	44 342.00	.00	44 342.00
65	निलंबन लेखा				13 91 343.00	13 91 343.00	.00	13 91 343.00
66	सम्मेलन			2 22 809.00	18 72 498.00	20 95 307.00	5 49 000.00	15 46 307.00
67	परामर्श सेवा			3 56 112.00	16 22 199.00	1978 311.00	11 87 836.00	7 90 475.00
68	एनएसपीआईडीएफ			7 19 256.41	3 11 130.00	10 30 386.41	2 92 335.22	7 38 051.19
69	निविदा शुल्क / बयाना राशि			68 860.00	.00	68 860.00	.00	68 860.00
70	बंद परियोजना			44 03 081.91	.00	44 03 081.91	.00	44 03 081.91
71	सुरक्षा जमा राशि			24 674.00	.00	24 674.00	.00	24 674.00

72	रसायन विभाग के लिए नरिस्ट (भाण्डार व क्रय) एल सी.				- 3 64 589.52	3 64 589.50	.00	.00	.00
73	निवेश (केनरा बैंक)				- 1 00 00 000.00	.00	- 1 00 00 000.00	.00	- 1 00 00 000.00
	कुल				279 53 700.80	287 30 876.50	56684 577.32	341 73 868.22	225 10 709.10
									लेखा शेष 2 25 10 709.10


 Registrar of India
 MERSI, MoE, Govt. of India
 Niruph, Arunachal Pradesh


 Director
 MERSI (Deemed to be University)
 Niruph - Arunachal Pradesh

पूर्वोत्तर क्षेत्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान
निरजुली :: अरुणाचल प्रदेश :: 791 109
प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाओं के लिए प्राप्तिर्षों व भुगतान लेखा, वर्ष 2020-21

आईसीसीएसआर इम्प्रेस लेखा

क्र.सं.	परियोजना	वित्त निकाय	प्रधान अनुसंधान कर्ता	आरम्भिक शेष	प्राप्तिर्षों	व्याज	कुल योग	व्यय	लेखा शेष
1	अरुणाचल प्रदेश की स्वास्थ्य देखभाल इकाइयों में स्वास्थ्य देखभाल अपशिष्ट प्रबंधन प्रथाओं का आकलन	आईसीएसएसआर	डॉ. विजय लक्ष्मी सरमा	4 01 364.00	.00	10542.50	411906.50	105 659.00	3 06 247.50
	कुल			4 01 364.00	.00	10542.50	411906.50	105 659.00	3 06 247.50
									लेखा शेष
									3 06 247.50



Registrar,
MoE, Govt. of India
NERIST, Atanachal Pradesh
Nirjuli



Director
NERIST (U) Atanachal Pradesh
Nirjuli

**पूर्वोत्तर क्षेत्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान
निरजुली :: अरुणाचल प्रदेश :: 791 109
प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाओं के लिए प्राप्तियों व भुगतान लेखा, वर्ष 2020-21**

क्र.सं.	विवरण	प्रारम्भिक जमा	वर्ष 2020-21 के दौरान अतिरिक्त आय	कुल	2020-21 के दौरान भुगतान	दिनांक 31.03.2021 को अंतिम शेष राशि
1	छात्रों की धरोहर राशि	3 00 45 522.00	1 07 42 260.00	4 07 87 782.00	24 66 478.00	3 83 21 304.00
2	सुरक्षा जमा राशि	3 16 84 409.75	1 90 93 630.00	5 07 78 039.75	1 24 07 884.00	3 83 70 155.75
3	बयाना राशि	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	जीएसटी पर टीडीएस	11 18 149.00	81 09 946.00	92 28 095.00	63 50 671.00	28 77 424.00
5	पूर्व छात्र संघ	11 97 850.00	10 56 0000.00	22 53 850.00	.00	22 53 850.00
6	एनआईडीएम	7 27 550.00	.00	7 27 550.00	6 00 000.00	1 27 550.00
7	छात्रवृत्ति	22 91 257.22	1 40 109.00	24 31 366.22	75 599.00	23 55 767.22
8	परियोजना लेखा	0.00	17 29 214.00	17 29 214.00	11 83 117.00	5 46 097.00
9	आयकर/श्रम उपकर/बन रॉयल्टी	0.00	44 39 242.00	44 39 242.00	44 39 242.00	0.00
10	प्रायोजित अनुसंधान परियोजना	5 16 63 478.80	7 08 36 163.52	12 24 99 642.32	5 76 51 109.22	6 48 48 533.10
	कुल योग	1187 28 216.77	11 61 46 564.52	23 48 74 781.29	8 51 74 100.22	1497 00 681.07


Registrar of India
NERIST, MoE, Govt. of India
NITRuh, Arunachal Pradesh


Director
NERIST (Department of Education)
NITRuh - Arunachal Pradesh

अनुसूची 4 -स्थाई परिसम्पत्तियाँ

इस मद के तहत, वर्गीकरण तथा खुलासे निम्नानुसार है:

1. भूमि	इसमें पूर्ण स्वामित्व वाली भूमि और पट्टे वाली भूमि शामिल हैं, जिन्हें स्पष्टतः दिखाया गया है।
2. परिसर विकास	
3. भवन	इसमें संस्थान की इमारतें जैसेकार्यालय भवन, कर्मचारी आवासीय भवन, छात्रावास भवन, अस्थायी संरचनायें शामिल हैं।
4. यंत्र व मशिन	इसमें वातानुकूलन यंत्र, पानी / शितलक, जनरेटर सेट, टेलीविजन, अग्नि शमन यंत्र आदि शामिल हैं।
5. विद्युत स्थापना	इसमें बिजली के उपस्कर जैसे पंखे, ट्यूब लाइट फिटिंग आदि शामिल हैं।
6. ट्यूबवेल तथा जल आपूर्ति प्रणाली	इसमें ट्यूबवेल तथा जल आपूर्ति प्रणाली को स्पष्टतः दिखाया गया है।
7. कार्यालय उपकरण	इसमें फैक्स मशीन, फोटोकॉपियर, ईपीएबीएक्स, नक़ल मशीनों, आदि शामिल हैं।
8. प्रयोगशाला और वैज्ञानिक उपकरण	इसमें ऐसे दूर दर्शी, सूक्ष्मदर्शी, दूरबीन, सूक्ष्म परीक्षण उपकरण, ग्लास उपकरण, माप उपकरण और अन्य प्रकार के प्रयोगशाला समान आदि को शामिल किया गया है।
9. श्रव्य दृश्य उपकरण	इसमें टेलीविजन सेट, ओवरहेड प्रोजेक्टर, टेप रिकॉर्डरों, डीवीडी / वीसीडी प्लेयर, कैमरा, मूवी प्रोजेक्टर आदि को शामिल किया गया है।
10. फर्नीचर, फिक्स्चर और फिटिंग	इसमें डेस्क / बेंच, कैबिनेट, अलमीरा, मेज, कुर्सियाँ, विभाजन आदि को शामिल किया गया है।
11. कंप्यूटर / उपस्कर	इसमें कंप्यूटर, मुद्रक, यूपीएस और अन्य बाह्य उपकरणों को शामिल किया गया है।
12. खेल उपकरण	इसमें टेबल टेनिस टेबल तथा व्यायामशाला उपकरणोंको शामिल किया गया है।
13. वाहन	इसमें बस, लॉरी, वैन, कार, स्कूटर आदि को शामिल किया गया है।
14. पुस्तकालय पुस्तके एवं वैज्ञानिक पत्रिकायें	इसमें पुस्तकालय की पुस्तकों / वैज्ञानिक पत्रिकाओंको शामिल किया गया है।
15. अमूर्त संपत्ति	इसमें कंप्यूटर सॉफ्टवेयर, पेटेंट, व्यापार चिह्न और ई जर्नल शामिल करें, तथा अलग से निर्दिष्ट करें।

दिनांक 31 मार्च, 2021 को तुलन पत्र के भाग के रूप में अनुसूची

अनुसूची 4 - स्थाई परिसम्पत्तियाँ

क्र.सं.	विवरण	दर	सकल सम्पत्तियाँ						अवमुल्यन						वर्तमान परिसम्पत्तियाँ				
			लागत / मूल्यांकन		वर्ष के दौरान		वर्ष के अंत में		वर्ष के दौरान		वर्ष के अंत में		कुल मुल्य		वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष		
			वर्ष के आरम्भ में	वर्ष के अंत में	जोड़ा	कटौती	वर्ष के आरम्भ में	वर्ष के अंत में	जोड़ा	कटौती	वर्ष के आरम्भ में	वर्ष के अंत में	वर्ष के आरम्भ में	वर्ष के अंत में	वर्ष के आरम्भ में	वर्ष के अंत में	वर्ष के आरम्भ में	वर्ष के अंत में	
ए. स्थाई परिसम्पत्तियाँ																			
1	भूमि	0%																	
2	परिसर का विकास	0%																	
3	इमारतें	2%	2 06 72 59 697.00	2 08 52 249.00	7 70 00 000.00	364 16 702.00	21078 42 995.00	48 17 20 722.01	421 56 859.90	6 85 726.74	6 85 726.74	4 15 592.34	17 90 057.56	52 38 77 581.91	1 58 39 65 413.09	3 29 14 883.52	3 36 00 610.26	1 58 55 38 974.99	
4	सड़कें एवं पुल	2%	3 42 86 337.00				3 42 86 337.00	6 85 726.74											
5	दृश्यादी एवं जल आपूर्ति	2%	2 07 79 617.00				2 07 79 617.00	13 74 465.22											
6	अपशिष्ट एवं नलिका	2%																	
7	विद्युत प्रतिष्ठान	5%	42 48 067.00				42 48 067.00	7 11 312.65	2 12 403.35					9 23 716.00	33 24 351.00			35 36 754.35	
8	संयंत्र व उपकरण	5%	99 56 792.14				99 56 792.14	29 62 334.00	4 97 639.61					34 60 173.60	64 96 618.54			69 94 458.15	
9	प्रयोगशाला वैज्ञानिक उपकरण	8%	36 87 89 816.86				37 05 73 926.86	34 30 12 428.08	1 42 728.80					34 31 55 156.88	2 74 18 769.98			2 57 77 388.78	
10	कार्यालय उपकरण	7.5%	4 59 29 921.23				4 61 30 448.23	3 05 40 101.57	34 59 783.62					3 39 99 885.19	1 21 30 563.04			1 53 89 819.66	
11	श्रद्धा दर्श उपकरण	7.5%												10 04 743.80	1 23 91 840.20				
12	कंप्यूटर उपकरण	20%	1 61 30 174.00				1 67 15 062.00	82 00 016.41	33 43 012.40					1 15 43 028.81	51 72 033.19			79 30 157.59	
13	फर्नीचर एवं साजसज्जा	7.5%	15 19 76 492.43				18 60 11 877.43	7 59 08 685.30	139 50 890.82					8 98 59 576.12	9 61 52 301.31			7 60 67 807.13	
14	वाहन	10%	1 54 04 802.82				2 13 61 296.82	1 45 32 360.06	21 36 129.68					1 66 68 489.75	46 92 807.07			8 72 442.76	
15	पुस्तकालय पुस्तकें/जर्नल	10%	7 08 63 388.94				7 26 84 651.14	6 50 86 160.40	72 68 465.11					7 23 54 625.51	3 30 025.63			57 77 228.54	
16	खेल उपकरण	7.5%	14 39 921.00				14 39 921.00	5 68 768.80	1 07 994.09					6 76 762.89	7 63 158.12			8 71 152.21	
17	चिकित्सा उपकरण	7.5%	16 97 595.79				16 97 595.79	16 37 060.97						16 37 060.97	60 534.82			60 534.82	
	वर्तमान वर्ष का योग		2 80 87 62 623.21	21 02 45 549.20	7 70 00 000.00	364 16 702.00	29825 91 471.41	1 02 69 40 142.22	753 82 170.26	1 26 48 70 756.00	1 26 48 70 756.00	1 02 69 40 142.22	1 10 23 22 312.47	1 88 02 69 158.94	1 78 18 22 480.99	0	1 26 48 70 756.00	2 79 64 87 229.99	
	बौ. प्रगति में श्रवण		90 48 64 749.00	1 01 46 64 749.00	327206 007.00	113416 702.00	42474 62 226.41	102 69 40 142.22	753 82 170.26	93 64 32 733.12	926 37 120.55	2129711.45	1 02 69 40 142.22	3 14 51 39 914.94	2 79 64 87 229.99	2 70 91 31 938.09			
	कुल योग		3 82 34 27 372.21	53 74 51 556.20	1 01 46 64 749.00	113416 702.00	42474 62 226.41	102 69 40 142.22	753 82 170.26	93 64 32 733.12	926 37 120.55	2129711.45	1 02 69 40 142.22	3 14 51 39 914.94	2 79 64 87 229.99	2 70 91 31 938.09			
	पिछला वर्ष		3 64 55 64 671.21	17 97 31 775.68	18 69 074.68	38234 27 372.21	38234 27 372.21	93 64 32 733.12	926 37 120.55	2129711.45	1 02 69 40 142.22	2 79 64 87 229.99	2 70 91 31 938.09						



 Registrar, M.O.E., Govt. of India

 NEERIST, Arunachal Pradesh

 NITRUH, Arunachal Pradesh



 Director

 NEERIST (Deemed to be University)

 NITRUH - Arunachal Pradesh

अनुसूची 5 : निर्धारित / अक्षय निधि से निवेश

राशि रुपये में

	वर्तमान साल	पिछला साल
1 केंद्र सरकार की प्रतिभूतियों में		
2 राज्य सरकार की प्रतिभूतियों में		
3 अन्य स्वीकृत प्रतिभूतियां		
4 शेयर		
5 ऋणपत्र तथा बांड		
6 अनुसूचित बैंक के पास सावधि जमा (सरकारी अनुदान)	27 00 00 000.00	.00
7 अन्य (निर्दिष्ट किया जाये)		
कुल	27 00 00 000.00	.00

Registrar, MoE, Govt. of India
NERIST, Arunachal Pradesh
Nirulih

Director
Government of India
NERIST, Arunachal Pradesh
Nirulih

अनुसूची 6: निवेशित / अंत्येष्टि निधि से निवेश

धनराशि ₹ में

	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
1 केंद्र सरकार की प्रतिभूतियों में	0.00	0.00
2 राज्य सरकार की प्रतिभूतियों में	0.00	0.00
3 अन्य स्वीकृत प्रतिभूति	0.00	0.00
4 शेयरों में	0.00	0.00
5 डिबेंचर तथा बांड	0.00	0.00
6 अन्य (निर्दिष्ट करें)		
क) अरुणाचल प्रदेश के राज्यपाल द्वारा सर्वश्रेष्ठ डिप्लोमा छात्र को पदक	3 39 030.00	3 39 030.00
ख) संस्थान स्वर्ण पदक	1 27 954.00	1 27 954.00
ग) श्रृष्टि के लिए दान	1 96 880.00	1 96 880.00
कुल योग	6 63 864.00	6 63 864.00


Registrar of India
NERIST, MoE, Govt. of India
NITRuh, Arunachal Pradesh


Director
NERIST (Deemed to be University)
NITRuh - Arunachal Pradesh

अनुसूची 7 - वर्तमान परिसम्पत्तियाँ

धनराशि ₹ में

	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
1. भण्डार:		
क) भण्डारएवंकलपुर्ज	0.00	0.00
ख) उपयोग में उपकरण	0.00	0.00
ग) प्रकाशन	0.00	0.00
घ) प्रयोगशाला रसायन, उपभोग्य सामग्रियों और कांच के बर्तन	0.00	0.00
इ) निर्माण सामग्री	0.00	0.00
च) विद्युत सामग्री	0.00	0.00
छ) लेखन	0.00	0.00
ज) पानी आपूर्ति सामग्री	0.00	0.00
2. विविध देनदारी:		
क) छह महीने से अधिक की अवधि के लिए बकाया ऋण	0.00	0.00
ख) अन्य	0.00	0.00
3. नकद तथा बैंक लेखा शेष		
क) अनुसूचित बैंकों के में:	0.00	0.00
- चालू लेखा में	43 65 52 168.44	45 87 65 113.51
- सावधि जमा खातों में	.00	0.00
- बचत खातों में	11 84 25 949.53	7 20 48 190.87
ख) अति आवश्यक उपयोग राशि	7 20 761.00	6 48 705.00
ग) नकदी	0.27	0.27
कुल योग	55 56 98 879.24	53 14 62 009.65

बैंक लेखा शेष का विवरण - अनुसूची 7 (परिशिष्ट- ए)

धनराशि ₹ में

I. बचत लेखा में		
1	एस बी आई नेरिस्ट सोसायटी लेखा	7 63 81 665.53
2	एसबीआई प्रायोजित अनुसंधान परियोजना - डीबीटी लेखा	3 76 84 782.50
3	एसबीआई प्रायोजित अनुसंधान परियोजना -एनएमएचएस लेखा	43 46 794.00
4	एसबीआई नेरिस्ट प्रवेश परीक्षा लेखा	12 707.50
	कुल (I)	11 84 25 949.53
II. चालू लेखा		
1	एसबीआई नेरिस्ट सोसायटी लेखा	1 14 71 802.35
2	एसबीआई शैक्षणिक शुल्क लेखा	38 59 40 872.40
3	एक्सिस बैंक लेखा	1 39 26 769.87
4	समग्र निधि लेखा	10 000.00
5	उपकरण अनुरक्षण लेखा	10 000.00
6	संकाय विकास लेखा	10 000.00
7	खरखाव वित्त लेखा	10 000.00
8	छात्रवृत्ति लेखा	23 55 767.22
9	प्रायोजित अनुसंधान परियोजना लेखा	2 25 10 709.10
10.	आईसीसीएसआर परियोजना लेखा	3 06 247.50
	कुल (II)	43 65 52 168.44
	कुल योग(I + II)	55 49 78 117.97

अनुसूची 8 - ऋण, अग्रिम तथा जमा

	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
1. कर्मचारियों को अग्रिम: (ब्याज रहित राशि)		
क) वेतन	0.00	0.00
ग) उत्सव अग्रिम	0.00	0.00
घ) चिकित्सा अग्रिम	0.00	0.00
इ) अन्य (निर्दिष्ट करें)	0.00	0.00
2. कर्मचारियों को दीर्घकालिक अग्रिम: (ब्याज वहनिय)		
क) वाहन ऋण	0.00	0.00
ख) गृह ऋण	0.00	0.00
ग) कंप्यूटर ऋण	2 93 750.00	1 38 750.00
3. अग्रिम एवं अन्य राशियाँ नकद में या प्रारूपस्वरूप वसूली:		
क) पुंजिगत लेखा पर	0.00	0.00
ख) कार्यकारी अभियंता (विद्युत), विद्युतविभाग, अरुणाचल प्रदेश सरकार, नाहरलागुन को सुरक्षा जमा	54 33 448.00	54 33 448.00
ग) भारतीय तेल निगम, गुवाहाटी को सुरक्षा जमा	5 00 000.00	5 00 000.00
घ) आयकर लेखा खोलने के लिए	10 000.00	10 000.00
4. पूर्व देयव्यय		
क) बीमा	0.00	0.00
ख) अन्य खर्च	0.00	0.00

निरन्तर.....

5. जमा			
क) टेलिफोन	0.00	0.00	0.00
ख) किराया	0.00	0.00	0.00
ग) बिजली	0.00	0.00	0.00
घ) एआईसीटीई, यदि लागू हो	0.00	0.00	0.00
इ) अन्य (निर्दिष्ट करें)	0.00	0.00	0.00
6. आय अर्जित:			
क) निवेशित / निर्धारित निधि से निवेश	0.00	0.00	0.00
ख) निवेश-अन्य	0.00	0.00	0.00
ग) ऋण एवं अग्रिम पर	0.00	0.00	0.00
घ) अन्य (असत्यापन के कारण आय भी शामिल)	0.00	0.00	0.00
7. अन्य- वर्तमान संपत्ति वि.अ.आ./ प्रायोजित परियोजनाओं से प्राप्य			
क) प्रायोजित परियोजनाओं में लेखा शेष	0.00	0.00	0.00
ख) प्रायोजित फैलोशिप एवं छात्रवृत्ति में लेखा शेष	0.00	0.00	0.00
ग) प्राप्त करने योग्य अनुदान	0.00	0.00	0.00
घ) वि.अ.आ. से अन्य प्राप्तियां	0.00	0.00	0.00
8. दुकान का बकाया किराया			
	2 59 148.00	2 59 148.00	2 59 148.00
कुल योग	64 96 346.00	64 96 346.00	63 41 346.00


Registrar,
NERST, MoE, Govt. of India
Niruph, Atunachal Pradesh


Director
NERST (D) Niruph, Atunachal Pradesh

दिनांक 31-03-2021 को समाप्त हुए वर्ष का आय एवं व्यय लेखा

विवरण	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
आय			
शैक्षणिक प्राप्तियां	9	3 06 98 089.41	2 60 00 932.09
अनुदान / सहायता राशि	10	1 05 97 33 103.51	81 50 94 481.61
निवेश से आय	11	.00	.00
अर्जितब्याज	12	58 72 787.00	56 63 941.00
अन्य आय	13	43 30 380.00	55 11 814.00
पूर्व अवधि की आय	14	.00	1 84 10 560.00
कुल (ए)		1 10 06 34 359.92	87 06 81 728.70
व्यय			
कर्मचारियों को भुगतान एवं लाभ (स्थापना व्यय)	15बी	63 05 37 230.64	56 19 53 922.00
शैक्षणिक व्यय	16	1 87 92 739.00	3 77 55 210.00
प्रशासनिक तथा सामान्य व्यय	17ए	8 23 79 017.36	5 78 62 113.00
यातायात व्यय	18	21 97 024.70	46 00 445.00
मरम्मत एवं खर्चा	19	36 53 39 213.72	17 75 54 861.20
वित्त लागत	20	23 447.50	4 277.50
अवमूल्यन	4	7 53 82 170.25	9 05 07 409.10
समाप्त की गई स्थाई परिसंपत्तियों	4	.00	18 69 074.68
अन्य व्यय	21	.00	.00
पूर्व अवधि के खर्च	22	.00	.00
कुल (बी)		1 17 46 50 843.17	93 21 07 312.48
व्यय से अधिक आय का संतुलन (ए-बी)		.00	1 86 75 319.08
आय पर व्यय का अधिक होना (ए-बी)		- 7 40 16 483.25	- 6 14 25 583.78
पूजिगत वित्त में स्थानान्तरण वित्त में कमी		- 7 40 16 483.25	- 6 14 25 583.78


Registrar of India
NERIST, MoE, Govt. of India
Nirjula, Jharkhand Pradesh


Director
NERIST (Deemed to be University)
Nirjula - Jharkhand Pradesh

आय एवं व्यय लेखा के भाग स्वरूप अनुसूचियों

अनुसूची 9 - शैक्षणिक प्राप्तियाँ

	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
छात्रों से शुल्क		
शैक्षिक		
1. अध्यापन/ अर्ध सत्र शुल्क	84 92 040.00	1 42 31 950.00
2. प्रवेश शुल्क	4 66 560.00	6 87 892.00
3. पाठ्यक्रम शुल्क	4 25 600.00	7 83 400.00
4. पंजीकरण शुल्क	9 17 990.00	10 59 803.00
कुल (ए)	1 03 02 190.00	1 67 63 045.00
परीक्षा		
1. वार्षिक परीक्षा शुल्क	15 47 050.00	2 97 570.00
2. अंक तालिका, प्रमाण पत्र शुल्क	10 46 000.00	73 850.00
कुल (बी)	25 93 050.00	3 71 420.00
अन्य शुल्क		
1. पहचान पत्र शुल्क	2 44 600.00	5 46 130.00
2. विविध शुल्क	2 40 251.41	2 82 541.09
3. चिकित्सा शुल्क	2 24 000.00	5 97 250.00
4. गेड कार्ड शुल्क	4 48 000.00	15 10 045.00
5. पंजीयन कार्ड शुल्क	67 400.00	2 25 360.00
6. बिजली एवं पानी	10 00 400.00	20 45 860.00
7. अन्य पाठ्यतर गतिविधियाँ	9 53 300.00	21 67 500.00
8. प्रशिक्षण एवं नियोजन	10 98 800.00	14 88 800.00
9. शोध ग्रन्थ शुल्क	10 79 500.00	20 13 300.00
10. छात्रावास शुल्क	21 02 800.00	26 09 410.00
11. खानपान गृह स्थापना प्रभार	8 51 598.00	12 60 220.00
12. इंटरनेट शुल्क	11 20 000.00	14 84 100.00
13. चिकित्सा बीमा	5 48 000.00	7 56 400.00
कुल (सी)	99 78 649.41	1 69 86 916.09
प्रकाशनों की बिक्री		
1. प्रवेश परिपत्र सहित विवरणिका की बिक्री	78 24 200.00	0.00
कुल (डी)	78 24 200.00	59 80 201.00
अनुसूची 14 (पूर्व अवधि की आय) में कम अंतरण	कुल योग(ए + बी + सी + डी)	4 44 11 492.09
	.00	- 1 84 10 560.00
कुल योग	3 06 98 089.41	2 60 00 932.09

अनुसूची 10- शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार से प्राप्त अनुदान / सहायता (प्राप्त अपरिवर्तित अनुदान)

क्र.सं.	विवरण	योजना (ओएच-35)	पुनरावर्ती (ओएच-31)	ओएच-36, वेतन	कुल योग वर्तमान वर्ष	कुल योग पिछला वर्ष
1	पूर्व लेखा शेष	6 99 32 933.32	26 71 30 457.07	5 87 28 804.32	39 57 92 194.71	15 22 18 453.27
2	एसबीए शुल्क प्राप्य लेखा शेष राशि	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	जोड़ें: वर्ष के दौरान प्राप्तियां	8 85 00 000.00	65 16 44 274.00	63 52 00 000.00	1 37 53 44 274.00	1 23 84 00 000.00
4	जोड़ें: 1.एचईएफए से प्राप्त एलसी	11 92 00 000.00	0.00	0.00	11 92 00 000.00	0.00
	जोड़ें: 2.एचईएफए से प्राप्त एलसी	23 08 00 000.00	0.00	0.00	23 08 00 000.00	
5	जोड़ें: शुल्क लेखा से स्थानान्तरित वित्त	.00	4 09 01 256.41	0.00	4 09 01 256.41	5 55 87 245.82
6	घटायें:पूजीगत व्यय के लिए उपयोग राशि	40 31 82 605.20	0.00	0.00	40 31 82 605.20	17 97 31 775.68
7	घटायें:राजस्व व्यय के लिए उपयोग शि	0.00	41 61 11 018.28	63 19 02 917.64	1 04 80 13 935.92	85 31 81 728.70
8	घटाएचईएफए बैंक खाते में स्थानान्तरित की गई राशि	0.00	5 26 20 424.00	0.00	5 26 20 424.00	1 75 00 000.00
9	पूजी शेष के अंतिम शेष सहित कुल अद्योसित	10 52 50 328.12	49 09 44 545.20	6 20 25 886.68	65 82 20 760.00	39 57 92 194.71


Registrar
NERST, MoE, Govt. of India
Niruph, Atumachal Pradesh


Director
NERST, MoE, Govt. of India
Niruph, Atumachal Pradesh

पूर्वोत्तर क्षेत्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

निर्गुली :: अरुणाचल प्रदेश :: 791 109

दिनांक 31 मार्च, 2021 को समाप्त वर्ष के लिए शासकीय वित्त उपयोग विवरण

वित्त अनुसार विवरण

क्र.सं.	विवरण	योजना वित्त ओएच-35	योजना वित्त ओएच-36	योजना वित्त ओएच-31	कुल योग
1	वर्ष 2020-21 के दौरान प्राप्त अनुदान				
	क. एफ.नं.3-7 / 2020-टीएस.VII	50 00 000.00	5 00 00 000.00	4 00 00 000.00	9 50 00 000.00
	ख. एफ.नं. 3-7 / 2020-टीएस.VII	50 00 000.00	5 00 00 000.00	4 00 00 000.00	9 50 00 000.00
	ग. एफ.नं. 3-7 / 2020-टीएस.VII	50 00 000.00	5 00 00 000.00	4 00 00 000.00	9 50 00 000.00
	घ. एफ.नं. 3-7 / 2020-टीएस.VII	4 50 00 000.00	3 58 96 000.00	4 03 37 000.00	12 12 33 000.00
	ङ. एफ.नं. 3-7 / 2020-टीएस.VII	17 00 000.00	27 72 000.00	14 99 000.00	59 71 000.00
	च. एफ.नं. 3-7 / 2020-टीएस.VII	38 00 000.00	13 32 000.00	31 64 000.00	82 96 000.00
	छ. एफ.नं. 3-7 / 2020-टीएस.VII	2 30 00 000.00	3 58 96 000.00	4 03 39 000.00	9 92 35 000.00
	ज. एफ.नं. 3-7 / 2020-टीएस.VII	.00	27 72 000.00	31 63 000.00	59 35 000.00
	झ. एफ.नं. 3-7 / 2020-टीएस.VII	.00	13 32 000.00	14 98 000.00	28 30 000.00
	ञ. एफ.नं. 3-7 / 2020-टीएस.VII	.00	15 21 000.00	12 77 000.00	27 98 000.00
	ट. एफ.नं. 3-7 / 2020-टीएस.VII	.00	31 65 000.00	26 95 000.00	58 60 000.00
	ठ. एफ.नं. 3-7 / 2020-टीएस.VII	.00	4 09 81 000.00	3 43 61 000.00	7 53 42 000.00
	ड. एफ.नं. 3-7 / 2020-टीएस.VII	.00	4 09 81 000.00	12 77 000.00	4 22 58 000.00
	ढ. एफ.नं. 3-7 / 2020-टीएस.VII	.00	15 21 000.00	26 95 000.00	42 16 000.00
	ण. एफ.नं. 3-7 / 2020-टीएस.VII	.00	31 64 000.00	3 43 62 000.00	3 75 26 000.00
	त. एफ.नं. 3-7 / 2020-टीएस.VII	.00	16 20 000.00	2 12 74 000.00	2 28 94 000.00
	थ. एफ.नं. 3-7 / 2020-टीएस.VII	.00	33 73 000.00	7 90 000.00	41 63 000.00

निरन्तर.....

द.	एफ.नं. 3-7 / 2020-टीएस.VII	.00	4 36 74 000.00	16 69 000.00	4 53 43 000.00
ध.	एफ.नं. 3-7 / 2020-टीएस.VII	.00	49 95 000.00	43 29 000.00	93 24 000.00
न.	एफ.नं. 3-7 / 2020-टीएस.VII	.00	13 46 10 000.00	91 39 000.00	14 37 49 000.00
प.	एफ.नं. 3-7 / 2020-टीएस.VII	.00	1 03 95 000.00	11 65 32 000.00	12 69 27 000.00
फ.	एफ.नं. 3-7 / 2020-टीएस.VII	.00	2 83 58 000.00	6 80 39 000.00	9 63 97 000.00
ब.	एफ.नं. 3-7 / 2020-टीएस.VII	.00	21 90 000.00	1 76 60 000.00	1 98 50 000.00
भ.	एफ.नं. 3-7 / 2020-टीएस.VII	.00	10 52 000.00	83 34 000.00	93 86 000.00
म.	एफ.नं. 3-7 / 2020-टीएस.VII	.00	5 30 000.00	5 29 67 000.00	5 34 97 000.00
य.	एफ.नं. 3-7 / 2020-टीएस.VII	.00	1 42 68 000.00	1 43 47 000.00	2 86 15 000.00
र.	एफ.नं. 3-7 / 2020-टीएस.VII	.00	26 37 000.00	25 03 000.00	51 40 000.00
ल.	एफ.नं. 3-7 / 2020-टीएस.VII	.00	5 98 97 000.00	44 50 000.00	6 43 47 000.00
व.	एफ.नं. 3-7 / 2020-टीएस.VII	.00	51 66 000.00	0	51 66 000.00
श.	एफ.नं. 3-7 / 2020-टीएस.VII	.00	11 02 000.00	0	11 02 000.00
स.	एफ.नं. 9-5 / 2019-टीएस.VII	.00	.00	5 37 000.00	5 37 000.00
ष.	एफ.नं. 9-5 / 2019-टीएस.VII	.00	.00	1 57 43 000.00	1 57 43 000.00
ह.	एफ.नं. 9-5 / 2019-टीएस.VII	.00	.00	12 20 000.00	12 20 000.00
अ.	एफ.नं. 9-5 / 2019-टीएस.VII	.00	.00	72 00 000.00	72 00 000.00
आ.	एफ.नं. 9-5 / 2019-टीएस.VII	.00	.00	4 72 000.00	4 72 000.00
इ.	एफ.नं. 9-5 / 2019-टीएस.VII	.00	.00	10 13 000.00	10 13 000.00
ई.	एफ.नं. 9-5 / 2019-टीएस.VII	.00	.00	1 31 65 000.00	1 31 65 000.00
उ.	एफ.नं. 9-5 / 2019-टीएस.VII	.00	.00	274.00	274.00
ऊ.	एफ.नं. 9-5 / 2019-टीएस.VII	.00	.00	35 94 000.00	35 94 000.00
ऋ.	निष्पादन निकाय एचईएफए द्वारा वापस की गई राशि	11 92 00 000.00	.00	.00	11 92 00 000.00
ए.	एचईएफए ऋण	23 08 00 000.00	.00	.00	23 08 00 000.00
2	कुल योग	43 85 00 000.00	63 52 00 000.00	65 16 44 274.00	172 53 44 274.00

3	वित्त का उपयोग						
	क)	पूँजीगत व्यय	40 31 82 605.20	0.00	0.00	40 31 82 605.20	
	ख)	राजस्व व्यय	0.00	63 19 02 917.64	46 87 31 442.28	1 10 06 34 359.92	
4	कुल याग 3 (ए + बी)		40 31 82 605.20	63 19 02 917.64	46 87 31 442.28	1 50 38 16 965.12	
5	शेष राशि(2 - 4)		3 53 17 394.80	32 97 082.36	18 29 12 831.72	22 15 27 308.88	
6	घटायें-राजस्व से व्यय		0.00	0.00	4 09 01 256.41	4 09 01 256.41	
7	कुल व्यय (4 - 6)		40 31 82 605.20	63 19 02 917.64	42 78 30 185.87	1 46 29 15 708.71	

टिप्पणी: 1. पूँजीगत व्यय (ओएच-35) = 40 31 82 605.20

2. राजस्व व्यय (ओएच-36 + ओएच-31) = 63 19 02 917.64+ 42 78 30 185.87
=1 05 97 33 103.51



Registrar of India
NERIST, M.E. Govt. of India
Nirpuli, Arunachal Pradesh



Director
NERIST, Nirpuli

अनुसूची 12: अर्जित व्याज

विवरण	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
1 अनुसूचित बैंकों के बचत खातों पर	42 17 652.00	42 34 717.00
2 ऋण पर		
क. प्राधिकारी/कर्मचारी गण		
(i) गृह ऋण अग्रिमों पर ब्याज	8 99 201.00	4 21 641.00
(ii) सुविधाओं पर ब्याज	7 55 934.00	10 07 583.00
ख. अन्य	0.00	0.00
3 देनदारियों तथा अन्य प्राप्त्य पर ब्याज	0.00	0.00
कुल योग	58 72 787.00	58 72 787.00


Registrar of India
NERST, M.E. Govt. of Pradesh
Nirpuli, Arunachal Pradesh


Director
NERST (Department of Higher Education)
Nirpuli, Arunachal Pradesh

अनुसूची 13: अन्य आय

क. भूमि और भवनों से आय	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
1. अतिथि गृह के कमरों के किराए से	10 09 400.00	17 94 100.00
2. भवन किराया	6 17 066.00	5 45 106.00
3. सभागार/ खेल मैदान/ सुविधा केन्द्रआदि के प्रभार	0.00	0.00
4. विद्युत शुल्क प्राप्त	17 73 727.00	22 28 203.00
5. जल शुल्क प्राप्त	0.00	0.00
योग	34 00 193.00	45 67 409.00
ख अन्य		
1. परामर्श से आय	.00	2 66 025.00
2. आरटीआई शुल्क	500.00	475.00
3. रॉयल्टी से आय	0.00	0.00
4. आवेदन पत्र की बिक्री (नियोजन)	.00	30.00
5. विविधप्राप्तियाँ(निविदा प्रपत्र, बेकार कागज, आदि की बिक्री)		
क) निविदा प्रपत्र की बिक्री	2 55 000.00	2 24 000.00
ख) दण्ड	560.00	16 220.00
ग) विविध प्राप्ति	1 55 288.00	1 30 356.00
6. परिसम्पत्तियों की बिक्री / निपटान पर लाभ		
क) स्वामित्व वाली संपत्ति	0.00	0.00
ख) मुफ्त में प्राप्त हुई संपत्ति	0.00	0.00
7. संस्थानों, कल्याण निकायों और अंतर्राष्ट्रीय संगठनों से अनुदान / दान	0.00	0.00
8 अन्य (निर्दिष्ट करें)		
क) बस किराया/ शुल्क	4 200.00	73 587.00
ख) परियोजना शुल्क	5 14 639.00	2 33 712.00
योग	9 30 187.00	9 44 405.00
कुल योग(क + ख)	43 30 380.00	55 11 814.00

अनुसूची 14: पूर्व अवधि की आय

विवरण		वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
1	शैक्षणिक प्राप्तियां	0.00	1 84 10 560.00
2	निवेश से आय	0.00	0.00
3	वर्ष के दौरान आय	0.00	0.00
4	अन्य आय	0.00	0.00
कुल योग		0.00	1 84 10 560.00


 Registrar
 MoE, Govt. of India
 NEERIST, Bhubaneswar, Odisha


 Director
 NEERIST (Deemed to be University)
 Bhubaneswar, Odisha

पूर्वोत्तर क्षेत्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

निर्जुली:: अरुणाचल प्रदेश :: 791 109

दिनांक 31 मार्च, 2021 को समाप्त हुए वर्ष का आय एवं व्यय लेखा

प्राप्तियाँ				भुगतान		
विवरण	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष	विवरण	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष	
1. आरम्भिक लेखा शेष						
क) नकदी	0.27	0.27	1. क) स्थापना व्यय	15	63 19 02 917.64	
ख) अति आवश्यक राशि	6 48 705.00	6 13 948.00	ख) शैक्षणिक व्यय	16	1 87 92 739.00	
ग) बैंक लेखा मे राशि	53 07 73 304.38	207443 531.65	ग) प्रशासनिक और सामान्य व्यय	17	8 23 79 017.36	
घ) अक्षय निधि, संकाय विकास, उपकरण मरम्मत एवं रखरखाव निधि	40 000.00	40 000.00	घ) परिवहन व्यय	18	21 97 024.70	
			ङ) मरम्मत और रखरखाव व्यय	19	36 53 39 213.72	
			च) वित्त लागत	20	23 447.50	
			2. स्थाई परिसंपत्तियों पर व्यय एवं प्रगति पर पूंजीगत कार्यों पर व्यय	21	40 31 82 605.20	
			3. अन्य भुगतान	22ए	8 53 74 100.22	
2. मानव संसाधन विकास मंत्रालय, शिक्षा विभाग, भारत सरकार, नई दिल्ली से प्राप्त अनुदान			लेखा शेष			
ओएच -36 (वेतन)	63 52 00 000.00	500000 000.00	क) नकदी		0.27	
ओएच-31 (सामान्य)	65 16 44 274.00	488400 000.00	ख) अति आवश्यक राशि		7 20 761.00	
ओएच-35 (पूजिगत)	43 85 00 000.00	250000 000.00	ग) बैंक में राशि		55 49 38 117.97	
			घ) अक्षय निधि, संकाय विकास, उपकरण मरम्मत एवं रखरखाव निधि		40 000.00	
			4. शासकीय वित्त से निवेश	5	27 00 00 000.00	

3. शैक्षणिक प्राप्तियां	9	3 06 98 089.41	2 60 00 932.09	बैंक लेखों का विवरण:		
4. एसबीआई / एक्सिस बैंक और अन्य में अल्पावधि जमा पर अर्जित ब्याज	12	58 72 787.00	56 63 941.00	1. एसबीआई बचत लेखा	76381665.53	
				2. एसबीआई करंट लेखा	11471802.35	
5. अन्य आय	13	43 30 380.00	55 11 814.00	3. एक्सिस बैंक	13926769.87	
				4. शैक्षणिक लेखा	385940872.40	
6. पूर्व अवाधि की आय	14	0.00	1 84 10 560.00	5. एनईई लेखा	12707.50	
				6. अनुसंधान परियोजना लेखा	64848533.10	
7. कोई अन्य आय	14A	11 71 82 404.52	170699 852.89	7. छात्रवृत्ति लेखा	2355767.22	
				योग	554938117.97	
कुल योग		24148 89 944.58	1672784 579.90	कुल योग	2414889944.58	1672784579.90


Registrar of India
NERIST, MoE, Govt. of India
NITRR, Arunachal Pradesh


Director
NERIST (Deemed to be University)
NITRR, Arunachal Pradesh

प्राप्तियाँ एवं भुगतान लेखा के भाग स्वरूप अनुसूचियाँ

अनुसूची 14ए: अन्य प्राप्तियाँ

धनराशि ₹ में

क्र.सं.	विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष
		वर्तमान वर्ष	संपूर्ण	
1	छात्रों से घरोहर राशि			1 12 81 875.00
	क.प्रयोगशाला/ कार्यशाला घरोहर राशि	15 68 000.00	1 07 42 260.00	
	ख.पुस्तकालयघरोहर राशि	59 74 400.00		
	ग.संस्थान पुस्तक बैंक घरोहर राशि	31 99 860.00		
2	छात्र कल्याण कोष	9 90 840.00		9 90 840.00
3	एल्युमिनी एसोसिएशन लेखा	10 56 000.00	10 56 000.00	9 59 240.00
3	जीएसटी पर टीडीएस	65 42 348.00	81 09 946.00	65 42 348.00
4	कर्मचारियों से प्राप्त अग्रिम			
	क.गृह निर्माण	.00	45 000.00	8 53 675.00
	ख. वाहन	.00		
	ग. कंप्यूटर ऋण	45 000.00		
5	सुरक्षा जमा राशि	1 90 93 630.00		
6	बयाना राशि	.00	.00	40 000.00
8	परियोजना लेखा	17 29 214.00	17 29 214.00	25 51 720.00
9	आयकर लेखा	44 39 242.00	44 39 242.00	50 38 774.00
10	एनआईडीएम लेखा	.00	.00	11 27 550.00
11	छात्रवृत्ति लेखा	1 40 109.00	1 40 109.00	23 63 789.22
12	अनुसंधान परियोजना लेखा	7 08 36 163.52	7 08 36 163.52	11 97 78 749.67
	कुल योग	11 71 82 404.52	11 71 82 404.52	1 15 67 072.00

अनुसूची 15: कर्मचारियों को भुगतान एवं लाभ (स्थापना व्यय)

धनराशि ₹ में

	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
	गैर योजना	कुल योग	गैर योजना	कुल योग
क) वेतन एवं मजदूरी				
i) शिक्षण	17 35 64 796.00		17 90 89 030.00	
ii) गैर-शिक्षण	21 28 51 076.64		21 43 74 644.00	
iii) आयकर (शिक्षण)	3 52 49 889.00		3 10 27 278.00	
iv) आयकर (अशिक्षण)	72 02 078.00		1 28 60 409.00	
v) ई.पी.एफ.	51 12 563.00	43 39 80 402.64	49 78 353.00	44 23 29 714.00
ख) भविष्य निधि में योगदान				
i) शिक्षण	1 49 59 025.00		1 52 90 403.00	
ii) अशिक्षण	2 73 20 152.00	4 22 79 177.00	2 78 49 030.00	4 31 39 433.00
ग) अन्य निधि (एनपीएस) में योगदान				
i) शिक्षण	2 51 06 442.00		2 61 66 227.00	
ii) अशिक्षण	41 75 417.00	2 92 81 859.00	42 75 649.00	3 04 41 876.00
घ) सेवानिवृत्ति और सेवा समाप्ति लाभ				
i) ग्रेज्युटी (शिक्षण)	5176596.00		0.00	
ii) ग्रेज्युटी (अशिक्षण)	1 72 20 739.00		1 66 95 633.00	
iii) छुट्टी नकदीकरण (शिक्षण)	45 02 267.00		3 22 760.00	
iv) छुट्टी नकदीकरण(अशिक्षण)	58 72 494.00	3 27 72 096.00	65 28 168.00	2 35 46 561.00

निरन्तर....

इ)	एलटीसी सुविधा					
	i) शिक्षण	13 48 296.00		49 028.00		
	ii) अशिक्षण	22 36 070.00	35 84 366.00	1 34 529.00		1 83 557.00
च)	स्वास्थ्य सुविधा					
	i) शिक्षण	66 93 005.00		0.00		
	ii) गैर-शिक्षण	1 12 88 800.00	1 79 81 805.00	5 23 409.00		5 23 409.00
छ)	बाल शिक्षा भत्ता	39 27 938.00	39 27 938.00	18 000.00		18 000.00
ज)	मानदेय	22 76 748.00	22 76 748.00	20 42 050.00		20 42 050.00
झ)	सीपीडीए	1 04 04 814.00	1 04 04 814.00	29 09 353.00		29 09 353.00
ञ)	औषधि	81 80 097.00	81 80 097.00	4 64 157.00		4 64 157.00
ञ)	केवी नेरिस्ट के वेतन एवं भत्ते	2 41 41 508.00	2 41 41 508.00	2 30 00 000.00		2 30 00 000.00
ट)	सीपीएफ(संस्थान का भाग)					
	i) शिक्षण	90 09 520.00		91 92 325.00		
	ii) अशिक्षण	1 40 82 587.00	2 30 92 107.00	1 43 13 979.00		2 35 06 304.00
	कुल योग	63 19 02 917.64	63 19 02 917.64	59 21 04 414.00		59 21 04 414.00
	पिछले वर्षों की कम देनदारियों का निर्वहन (15)	13 65 687.00	13 65 687.00	3 15 16 179.00		3 15 16 179.00
	योग	63 05 37 230.64	63 05 37 230.64	56 05 88 235.00		56 05 88 235.00
	जोड़ें 2020-21 की बकाया देनदारियां	.00	.00	13 65 687.00		13 65 687.00
	योग	63 05 37 230.64	63 05 37 230.64	56 19 53 922.00		56 19 53 922.00

अनुसूची 15 ए: प्राधिकारी सेवा निवृत्ति एवं सेवा समाप्ति लाभ

धनराशि ₹ में

	पेंशन	ग्रेच्युटी	छुट्टी नकदीकरण	कुल योग
दिनांक 01.04.2020 को लेखा शेष	0.00	13 00 982.00	64 705.00	13 65 687.00
परिवर्धन: अन्य संगठनों से प्राप्त अंशदानों का पूंजीगत मूल्य	0.00	0.00	0.00	0.00
कुल (क)	0.00	13 00 982.00	64 705.00	13 65 687.00
घटायें: वर्ष के दौरान वास्तविक भुगतान (ख)	0.00	13 00 982.00	64 705.00	13 65 687.00
शेष राशि उपलब्ध 31.03.2021 (ग) (क-ख)	0.00	0.00	0.00	0.00
वर्ष 2020-21 की बकाया देनदारियां	0.00	0.00	0.00	0.00


Registrar
NERIST, MoE, Govt. of India
Niraula, Jharkhand Pradesh


Director
NERIST (Deemed to be University)
Niraula - Jharkhand Pradesh

अनुसूची 16: शैक्षणिक व्यय

	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
	गैर योजना	संपूर्ण	गैर योजना	संपूर्ण
क) प्रयोगशाला व्यय				
i) उपभोज्य प्रौद्योगिकी	5 22 593.00		23 70 619.00	
ii) उपभोग्य विज्ञान	2 67 355.00		5 89 844.00	
iii) रासायन एवं ग्लास का सामान	7 62 105.00	15 52 053.00	7 17 331.00	36 77 794.00
ख) सदस्यता शुल्क	77 985.00	77 985.00	0.00	0.00
ग) संगोष्ठी/ कार्यशालाओं पर व्यय	69 940.00	69 940.00	20 000.00	20 000.00
घ) आगन्तुक संकाय सदस्यों को भुगतान	.00	.00	0.00	0.00
ङ) परीक्षा	22 810.00	22 810.00	3 48 851.00	3 48 851.00
च) छात्र कल्याण व्यय				
i) ईसीए	9 99 861.00		43 45 016.00	
ii) अध्ययन यात्रा	39 041.00	10 38 902.00	22 57 964.00	66 02 980.00
छ) प्रवेश व्यय	2 27 900.00	2 27 900.00	3 08 400.00	3 08 400.00
ज) दीक्षांत समारोह व्यय	.00	.00	0.00	0.00
झ) प्रशिक्षण एवं नियोजनव्यय	.00	.00	7 22 258.00	7 22 258.00
ञ) वजीफा / साधन-सह-योग्यता छात्रवृत्ति	1 57 60 503.00	1 57 60 503.00	2 43 53 474.00	2 43 53 474.00
ट) सदस्यता व्यय	.00	.00	57 150.00	57 150.00
ठ) एआईसीटीई	35 400.00	35 400.00	0.00	0.00
ड) एनबीए	.00	.00	12 98 000.00	12 98 000.00
ढ) एनसीसी	.00	.00	1 84 702.00	1 84 702.00
ण) एनएसएस	7 246.00	7 246.00	1 81 601.00	1 81 601.00
कुल योग	1 87 92 739.00	1 87 92 739.00	3 77 55 210.00	3 77 55 210.00

अनुसूची 17: प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय

	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
	गैर योजना	योग	गैर योजना	योग
अ. ढाचागत				
क) विद्युत व शक्ति	93 15 762.00	93 15 762.00	1 09 86 368.00	1 09 86 368.00
ख) जल प्रभार	6 94 400.00	6 94 400.00	8 71 320.00	8 71 320.00
ग) बीमा	0.00	0.00	0.00	0.00
घ) किराया, दरें एवं कर (संपत्ति कर सहित)	0.00	0.00	0.00	0.00
आ. संचार				
इ) डाक	50 000.00	50 000.00	1 16 460.00	1 16 460.00
च) टेलीफोन, फैक्स एवं इंटरनेट शुल्क				
i) टेलीफोन	4 71 462.00	4 71 462.00	5 24 683.00	5 24 683.00
ii) इंटरनेट शुल्क	0.00	0.00	0.00	0.00
इ. अन्य				
छ) मुद्रण एवं लेखन सामग्री(खपत)	24 17 111.36	24 17 111.36	27 90 157.00	27 90 157.00
ज) यातायात एंड साधन व्यय	12 01 567.00	12 01 567.00	45 23 993.00	45 23 993.00
झ) नैरिस्ट प्रवेश परीक्षा	45 46 026.00	45 46 026.00	48 16 969.00	48 16 969.00
ञ) लेखा परीक्षकों को पारिश्रमिक	1 26 140.00	1 26 140.00	84 025.00	84 025.00
ट) पेशेवर प्रभार				
i) परामर्स शुल्क	6 05 125.00		2 63 615.00	
ii) पेशेवर शुल्क	31 70 821.00		58 03 558.00	
ii) कानूनी शुल्क	18 000.00	37 93 946.00	16 80 200.00	77 47 373.00
ठ) विज्ञापन तथा प्रचार	9 35 694.00	9 35 694.00	7 70 399.00	7 70 399.00
ड) पत्रिकाएँ और जर्नल	.00	.00	36 003.00	36 003.00
ण) अन्य व्यय				
i) सभा व्यय	4 79 059.00		15 16 701.00	
ii) कार्यालय व्यय	24 99 426.00		47 98 060.00	
iii) वस्त्र व वर्दी	.00		15 80 010.00	
iv) केवी उपरी शुल्क	32 28 000.00		0.00	
v) हेफा (केनरा बैंक) मूल धन	3 50 00 000.00		175 00 000.00	
हेफा (केनरा बैंक) व्याज	1 76 20 424.00	5 88 26 909.00	.00	2 53 94 771.00
कुल योग	8 23 79 17.36	8 23 79 017.36	586 62 521.00	586 62 521.00

अनुसूची 18: परिवहन व्यय

धनराशि ₹ में

विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
	गैर योजना	संपूर्ण	गैर योजना	संपूर्ण
1 वाहन (संस्था के स्वामित्व में)				
क) परिचालन व्यय	10 04 619.00	10 04 619.00	36 59 005.00	36 59 005.00
ख) मरम्मत एवं रख रखाव	7 20 118.00	7 20 118.00	5 26 905.00	5 26 905.00
ग) बीमा / सड़क कर व्यय	4 72 287.70	4 72 287.70	3 00 535.00	3 00 535.00
2 किराए / किराये पर लिए गए वाहन				
क) किराया / पट्टे का व्यय	.00	.00	1 14 000.00	1 14 000.00
संपूर्ण योग	21 97 024.79	21 97 024.79	46 00 445.00	46 00 445.00


Registrar
NERIST, MoE, Govt. of India
Nirjuli, Arunachal Pradesh


Director
NERIST (Deemed to be University)
Nirjuli - Arunachal Pradesh

अनुसूची 19: अनुसूक्षण तथा रखरखाव

विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
	गैर योजना	योग	गैर योजना	योग
क) इमारतें				
i) सिविल रखरखाव	31 63 30 577.20		1295 23 655.20	
ii) विद्युत रखरखाव	61 74 883.00		52 70 843.00	
iii) भूमि / पट्टे का नवीनीकरण	.00	32 25 05 460.20	42 69 585.00	1390 64 083.20
ख) साज सज्जा सामान व उपकरण	439512.00	439512.00	0.00	0.00
ग) संयंत्र व उपकरण	5 70 582.00	570582.00	15 39 258.00	15 39 258.00
घ) कार्यालय उपकरण	1 05 994.00	105994.00	1 31 317.00	1 31 317.00
ङ) कंप्यूटर	4 04 746.00	404746.00	2 01 360.00	2 01 360.00
च) सॉफ्टवेयर रखरखाव	26 49 450.00	2649450.00	26 83 518.00	26 83 518.00
छ) प्रयोगशाला और वैज्ञानिक उपकरण	3 64 589.52	364589.52	2 97 214.00	2 97 214.00
ज) श्रव्य दृश्य उपकरण	0.00	0.00	0.00	0.00
झ) सफाई सामग्री और सेवाएँ	14 22 158.00	1422158.00	12 67 215.00	12 67 215.00
ञ) लॉन / वॉन	1 78 33 826.00	17833826.00	1 18 58 779.00	1 18 58 779.00
ट) बागवानी	5 94 353.00	594353.00	2 45 074.00	2 45 074.00
ठ) परिसर रखरखाव				
i) वीआईपी अतिथि गृह	75 899.00		5 11 554.00	
ii) अग्निशामक यंत्र	.00	75 899.00	3 26 250.00	8 37 804.00
ड) परिसर सुरक्षा(बाह्य सेवा)	1 35 81 723.00	1 35 81 723.00	1 28 14 157.00	1 28 14 157.00
ढ) बाह्य सेवा मजदूरी	47 90 921.00	47 90 921.00	66 15 082.00	66 15 082.00
संपूर्ण योग	36 53 39 213.72	36 53 39 213.72	17 75 54 861.20	17 75 54 861.20


Registrar
NERIST, MoE, Govt. of India
Niyuh, Jorahat, Assam


Director
NERIST (Deemed to be University)
Niyuh - Jorahat, Assam

अनुसूची 20: वित्त प्रभार

धनराशि ₹ में

विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
	गैर योजना	योग	गैर योजना	योग
क) बैंक प्रभार	23 447.50	23 447.50	4 277.50	4 277.50
संपूर्ण योग	23 447.50	23 447.50	4 277.50	4 277.50



अनुसूची 21: स्थाई परिसम्पत्तियों तथा प्रगति पर कार्यों पर व्यय

विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
	योजना	योग	योजना	योग
1 साज सज्जा	3 40 35 385.00	3 40 35 385.00	1 94 18 569.00	1 94 18 569.00
2. पुस्तकालय पुस्तकें/ जर्नल				
क) पुस्तकें	16 72 409.00	18 21 262.20	11 64 508.00	13 23 693.68
ख) पत्रिकायें	1 48 853.00		1 59 185.68	
3 उपकरणों पर व्यय				
क) कार्यालय उपकरण	2 00 527.00	2 00 527.00	14 97 845.00	14 97 845.00
ख) प्रयोगशाला उपकरण / अन्य				
i) कृषि अभियांत्रिकी	.00		9 89 903.00	
ii) विद्युत अभियांत्रिकी	.00		2 04 907.00	
iii) सिविल अभियांत्रिकी	2 57 670.00		4 94 680.00	
iv) यंत्रिक अभियांत्रिकी	12 50 162.00		11 800.00	
v) वानिकी	40 000.00		11 16 192.00	
vi) इलेक्ट्रानिकी एवं संचार अभियांत्रिकी	1 12 665.00		10 70 673.00	
vii) रसायन विज्ञान	1 23 613.00		7 66 357.00	
viii) भौतिकी	.00		2 41 807.00	48 96 319.00
ix) दृश्य/श्रव्य उपकरण	1 33 96 584.00	1 51 80 694.00		0.00
4. पूंजीगत कार्य प्रगति / पूर्णता				
क) स्थायी प्रशासनिक भवन	13 16 00 000.00		1 00 00 000.00	
ख) रजत जयंती सभागार- चरण- II	6 50 00 000.00		10 00 00 000.00	
ग) वीवीआईपी अतिथि गृह	.00		13 99 206.00	
घ) सड़क निर्माण	.00		3 42 86 337.00	14 56 85 543.00
इ) केन्द्रीय कार्यशाला	30 00 000.00			

च) कन्या छात्रावास-500 क्षमता	2 50 00 000.00			
छ) खेल मैदान गैलरी	4 34 06 007.00			
ज) नेरिस्ट स्वास्थ्य ईकाई दिवार	1 81 97 348.00			
झ) आवास	5 92 00 000.00	28 62 03 355.00		
		5 92 00 000.00		
5. कंप्यूटर उपस्कर	5 84 888.00	5 84 888.00	69 09 806.00	69 09 806.00
6. वाहन	59 56 494.00	59 56 494.00		
संपूर्ण योग	40 31 82 605.20	40 31 82 605.20	17 97 31 775.68	17 97 31 775.68



 Registrar of India
 NERIST, MoE, Govt. of India
 Niruli, Arunachal Pradesh



 Director
 NERIST (Deemed to be University)
 Niruli - Arunachal Pradesh

अनुसूची 22ए: अन्य व्यय

धनराशि ₹ में

विवरण	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
क) छात्रों की धरोहर राशि	24 66 478.00	28 88 437.00
ख) ऋण / अग्रिम	2 00 000.00	1 50 000.00
ग) परियोजना लेखा	11 83 117.00	26 45 720.00
घ) सुरक्षा जमा	1 24 07 884.00	47 44 741.00
इ) आयकर	44 39 242.00	50 38 774.00
च) जीएसटी पर टीडीएस	63 50 671.00	67 75 003.00
छ) ईएमडी	.00	78 588.00
ज) एनआईडीएम	6 00 000.00	4 00 000.00
झ) छात्रवृत्ति लेखा	75 599.00	72 532.00
ञ) अनुसंधान परियोजना	5 76 51 109.22	6 81 15 270.87
संपूर्ण योग	8 53 74 100.22	9 09 09 065.87


Registrar
NEERIST, MoE, Govt. of India
Nirjuli, Arunachal Pradesh


Director
NEERIST (Deemed to be University)
Nirjuli - Arunachal Pradesh

निर्देश तथा लेखांकन सिद्धांत

विशिष्ट लेखा नीति (निदर्शी)

1. **लेखाओं के निष्पादन का आधार**
लेखाओं को ऐतिहासिक लागत परम्परा के तहत तैयार किया जाता है, जब तक कि अन्यथा कहा न जाए। सामान्यतया लेखांकन हेतु क्रमिक विधि अपनाई जाती है।
2. **लेखाओं का प्रारूप**
वर्ष 2020-21 के लिए संस्थान के लेखाओं को शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा शैक्षणिक संस्थानों के लिए निर्धारित लेखांकन संशोधित प्रारूप के आधार पर तैयार किया गया है।
3. **राजस्व मान्यता**
 - 3.1 यह संस्थान मानव संसाधन विकास मंत्रालय (एमएचआरडी), भारत सरकार द्वारा वित्त पोषित है। भारत सरकार तीन प्रमुख प्रमुखों मदों ओएच-31 (सामान्य), ओएच-35 (पूँजीगत) और ओएच -36 (वेतन) के तहत अनुदान प्रदान करती है। भारत सरकार से अनुदान को उसी वित्तीय वर्ष में लेखांकन किया जाता है, जिसके लिए भारत सरकार ने अनुमोदित किया है।
 - 3.2 आंतरिक राजस्व सृजन (आईआरजी) के लिए प्रमुख स्रोत छात्रों से प्राप्त विभिन्न शुल्क (शैक्षणिक वर्ष के दौरान एकत्र), आवेदन पत्र तथा विवरणिका की बिक्री, निवेश पर अर्जित ब्याज और अन्य विविध आय हैं।
4. **स्थाई परिसंपत्तियाँ एवं अवमूल्यन**
 - 4.1 अचल संपत्तियों को अधिग्रहण की लागत, आवक माल ढुलाई, विविध करों, अधिग्रहण तथा स्थापना से संबंधित प्रत्यक्ष और प्रत्यक्ष व्यय सहित आंका जाता है।
 - 4.2 उपहारित / दान में प्राप्त संपत्तियां जहां उपलब्ध हैं, वहां घोषित मूल्य पर मूल्यांकित हैं। यदि मूल्य उपलब्ध नहीं है, तो परिसंपत्ति की भौतिक स्थिति के संदर्भ में समायोजित वर्तमान बाजार मूल्य के आधार पर मूल्य का अनुमान लगाया जाता है। इन परिसंपत्तियों को संस्थान की स्थाई परिसंपत्तियों के साथ विलय कर दिया जाता है। संबंधित संपत्तियों का लागू दरों पर अवमूल्यन किया जाता है।
 - 4.3 अचल संपत्तियों की कीमत कम संचित अवमूल्यन पर होती है। अचल संपत्तियों पर मूल्यहास निम्नलिखित दरों पर प्रदान किया जाता है:

मूर्त संपत्ति:

1. भूमि	0%
2. परिसर का विकास	0%
3. इमारतें	2%
4. सड़कें तथा पुल	2%
5. नलकूप तथा जलापूर्ति	2%
6. स्वच्छता तथा जलनिकास	2%
7. विद्युत स्थापना तथा उपकरण	5%
8. संयंत्र तथा मशीनरी	5%
9. वैज्ञानिक तथा प्रयोगशाला के उपकरण	8%
10. कार्यालय उपकरण	7.5%
11. श्रव्य दृश्य उपकरण	7.5%
12. कंप्यूटर सह उपस्कर	20%
13. साज सज्जा, उपस्कर और फिटिंग	7.5%
14. वाहन	10%
15. पुस्तकालय पुस्तकें और वैज्ञानिक पत्रिकाएँ	10%

4.4. वर्ष के दौरान परिवर्धन के साथ पूरे वर्ष के लिए अवमूल्यन किया जाता है।

4.5. निर्धारित वित्त एवं प्रायोजित परियोजनाओं की निधियों से निर्मित परिसंपत्तियाँ, जहाँ ऐसी परिसंपत्तियों का स्वामित्व संस्थान में निहित है, उन्हें पूंजीगत वित्त के लिए समायोजित किया जाता है और संस्था के निश्चित आस्तियों के साथ विलय कर दिया जाता है। संबंधित संपत्तियों पर लागू दरों पर मूल्यहास भी किया जाता है। प्रायोजित परियोजना निधियों से बनाई गई संपत्तियों का प्रायोजकों द्वारा स्वामित्व बरकरार रखा जाता है, लेकिन संस्थान द्वारा अलग-अलग लेखाओं में इन्हें समायोजित किया जाता है।

4.6. भूमि और प्रगति पर पूंजीगत कार्यों पर कोई अवमूल्यन नहीं है।

5. अक्षय निधि

अक्षय निधि विभिन्न व्यक्तिगत दाताओं, ट्रस्टों तथा अन्य संगठनों से प्राप्त की गई धनराशि है, जो पीठ की स्थापना के लिए या दानकर्ताओं द्वारा निर्दिष्ट किए गए पदक तथा पुरस्कारों के लिए निमित्त है। अक्षय निधि से निर्धारित निवेश होता है। इन निधियों हेतु एक बचत बैंक खाता है, क्योंकि उनमें उपयोग नहीं की गई धनराशि बहुत कम होती हैं।

प्रत्येक अक्षय निधि के निवेश से प्राप्त आय को निधि में जोड़ा जाता है। बचत लेखा पर अर्जित ब्याज प्रत्येक वित्त में वर्ष के अंत में शेष राशि के अनुपात में आवंटित किया जाता है। पदक तथा पुरस्कार पर खर्च संबंधित निधि के निवेश पर अर्जित ब्याज से प्राप्त होता है और शेष राशि को आगे बढ़ाया जाता है। हालांकि, इस संबंध में कोष का भी उपयोग किया जा सकता है।

लेखा शेष का निवेश आरबीआई बांड तथा सार्वधि जमा द्वारा किया जाता है। सभी अक्षय निधियों के लिए बचत लेखा में निवेश पर अर्जित ब्याज का समायोजन किया जाता है।

6. सरकारी अनुदान

- 5.1 पूंजीगत व्यय के लिए उपयोग की जाने वाली सीमा तक, (प्रोद्भवन आधार पर) सरकारी अनुदान पूंजीगत वित्त में स्थानांतरित किया जाता है।
- 5.2 राजस्व व्यय को पूरा करने के लिए सरकारी अनुदान (उपार्जन के आधार पर) का उपयोग उस वर्ष की उस आय के रूप में किया जाता है, जिसमें वे साकार होते हैं।
- 5.3 उपयोग में नहीं लिये गये अनुदानों को अग्रेसित जाता है और तुलन पत्र में एक दायित्व के रूप में प्रदर्शित किया जाता है।

7 प्रायोजित परियोजना

चल रही प्रायोजित परियोजनाओं के संबंध में, प्रायोजकों से प्राप्त राशि को "वर्तमान देयताएं और प्रावधान-वर्तमान देयताएं-अन्य देयताएं-चल रही प्रायोजित परियोजनाओं के लिए प्राप्त वित्त के रूप में लेखांकन किया है। इन परियोजनाओं से अग्रिम या भुगतान किया जाता है तो संबंधित परियोजना लेखा से आवंटित वित्त से नामें किया जाता है।

8 आयकर

संस्थान की आय आयकर अधिनियम की धारा 10 (23सी) के तहत आयकर से मुक्त है। इसलिए कर का कोई प्रावधान लेखाओं में नहीं किया गया है।

अनुसूचियाँ

- क) अनुसूची -1 से अनुसूची -8 तक से तुलन पत्र को संकलित किया गया है।
- ख) आय एवं व्यय लेखा को अनुसूची -9, 12, 13, 15 से 20 द्वारा संकलित किया गया है।
- ग) प्राप्तियाँ एवं भुगतान लेखा को अनुसूची 9, 12 से 22 ए द्वारा संकलित किया गया है।
- घ) उपयोग में ली गये और उपयोग में नहीं ली गये सरकार अनुदान को अनुसूची -10 में प्रतिबिंबित किया गया है।
- इ) रु. 6000000.00 (साठ लाख रुपए) को समग्र निधि, संकाय विकास वित्त लेखा, उपकरण अनुक्षण लेखा तथा खरखाव लेखा में (प्रत्येक रु. 1500000.00) स्थानांतरित किया गया है। प्रत्येक राशि प्राप्तियों व भुगतान तथा निर्धारित/अक्षय निधि (अनुसूची 2) में दर्शायी गई है।

10 बजट प्रावधान एवं व्यय

क) वर्ष 2020-21 के दौरान नेरिस्ट के प्राप्तियों एवं भुगतान लेखा के अनुसार बजट प्रावधान एवं व्यय

(राशि रु. लाख में)

वर्ष	बजट प्रावधान	प्रारंभिक लेखा शेष	प्राप्त अनुदान	अन्य प्राप्तियाँ	संपूर्ण योग (3+4+5)	व्यय	अन्तिम लेखा शेष (6-7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2020-21	29697.83	5314.62	17253.44	1580.84	24148.90	15891.91	8256.99


 Registrar
 MoE, Govt. of India
 NEERIST, Baramanchal Pradesh
 Niraula,


 Director
 NEERIST
 Niraula - 761005

आकस्मिक देनदारियाँ एवं लेखा टिप्पणियाँ (निदर्शाँ)

1. स्थाई परिसम्पत्तियाँ:

- 1.1 वर्ष में दौरान स्थाई परिसम्पत्तियों (अनुसूची-4) में योजना वित्त से रु. 17,23,82,605.20 तथा अ-योजना वित्त से रु. 2,08,52,250.00 की बढ़ोतरी हुई थी। इन परिसम्पत्तियों को पूंजीगत वित्त में स्थापित किया गया है।
- 1.2 दिनांक 31.03.2021 तथा पिछले पहले के वर्षों के तुलन पत्र के अनुसार, योजना वित्त से बनाई गई स्थाई परिसम्पत्तियों को अलग तरीके से प्रदर्शित किया गया था। वर्ष 2020-21 के दौरान, योजना निधि से उन परिवर्धन पर अवमुल्यन क्रमशः उप-अनुसूचियों में स्थाई परिसम्पत्तियाँ (अनुसूची 4) की मुख्य अनुसूची में प्रदर्शित किया गया है।
- 1.3 अनुसूची 4 में निर्धारित परिसंपत्तियों में प्रायोजित परियोजनाओं की निधियों से खरीदी गई संपत्तियां शामिल नहीं हैं, जो संस्थान द्वारा उपयोग की जाती हैं, क्योंकि परियोजना अनुबंधों में यह शर्त शामिल है कि परियोजनाओं की निधियों से खरीदी गई ऐसी सभी संपत्तियां प्रायोजकों की संपत्ति रहेंगी।

2. विदेशी मुद्रा में व्यय:

- | | |
|---|-------|
| क) यात्रा | शून्य |
| ख) रसायनों आदि के आयात के लिए विदेशी मुद्रा | शून्य |
| ग) अन्य | शून्य |

3. वर्तमान परिसम्पत्तियाँ, ऋण, अग्रिम तथा जमा राशि

प्रबंधन की राय में, वर्तमान संपत्ति, ऋण, अग्रिम और जमाओं को सामान्यतया प्राप्ति मूल्य है, जो तुलन पत्र में दिखाई गई कुल राशि के बराबर है।

4. बैंक में स्थित बचत बैंक खातों व चालू खातों में शेष राशि का विवरण को वर्तमान परिसंपत्तियों की अनुसूची (अनुसूची -7) के अनुलग्नक 'ए' के रूप में संलग्न किया गया है।

5. अनुसूचियां 1 से 24 तक 31 मार्च 2020 को तुलन पत्र का और उस तारीख को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय लेखा एक अभिन्न अंग है।

6. सामान्य

(ए) 2020-21 के दौरान संस्थान के प्रमुख का नाम

क्रम संख्या	संस्थान के प्रमुख	से	तक
1	आचार्य एच. एस. यादव	01.04.2020	31.03.2021

(ख) वर्ष 2020-21 के दौरान संस्थान के डीडीओ का नाम

क्रम संख्या	डीडीओ का नाम	से	तक
1	श्री एम. कामदेर, प्रभारी कुल सचिव	01.04.2020	31.03.2021
2	आचार्य के. एन. देवांगन, संकायाध्यक्ष (प्रशासन)	01.04.2020	31.03.2021

7. क) दिनांक 31.03.2021 को स्नातक छात्रों की संख्या - 1565
 ख) दिनांक 31.03.2021 को स्नातकोत्तर छात्रों की संख्या - 411
 ग) दिनांक 31.03.2021 तक पीएच.डी. छात्रों की संख्या - 264
कुल योग 2240

8. क) दिनांक 31.3.2021 को शिक्षण कर्मचारियों की संख्या --- 129
 ख) दिनांक 31.3.2021 को गैर-शिक्षण कर्मचारियों की संख्या --- 289







ANNUAL REPORT : 2020-21



अष्टदाँ प्रान्तभूमिः प्रज्ञा

NORTH EASTERN REGIONAL INSTITUTE OF SCIENCE & TECHNOLOGY

(Deemed to be University, u/s 3 of the UGC Act, 1956)

Under the Ministry of Education, Government of India

Nirjuli :: Itanagar :: Arunachal Pradesh :: 791 109

INDEX

SECTION	PARTICULARS	PAGES
1	Director's Summary	1
2	Introduction	2 - 3
3	Academic Programmes	4 - 13
4	Departments	14 - 146
5	Central Facilities, Services and Activities	147 - 159
6	Manpower	160
7	Campus Life and Extra Curricular Activities	161 - 174
8	Funds and Audit	175

ANNEXURES

I	Member of Society	176 - 177
II	Member of Board of Management	178 - 179
III	Members of Finance Committee	180
IV	Members of Academic Committee	181 - 182
V	Member of Building and Works Committee	183
VI	Institute Administration	184 - 185
VII	Members of Library Committee	186
VIII	Members of NERIST Entrance Examination Committee	187
IX	Members of Hostel Management Committee	188
X	NEE & State-Wise selected list of Students in 2020-21	189 - 191
XI	List of Faculty Members	192 - 195
XII	Audited Accounts 2020-21	196 - 202
XIII	Annual Accounts 2020-21	203 - 256

SECTION – 1

DIRECTOR'S SUMMARY

It is a privilege to write a foreword to this 34th Annual Report 2020-21 of NERIST, Nirjuli, Arunachal Pradesh, which gives a glimpse of various activities of this Institute during the last one year. In this period, we have worked together to develop and improve the infrastructure and strived hard to give a responsive and transparent administration.

In this endeavour, the Institute shall always remain indebted to the President of the Society for NERIST, Brigadier (Dr.) B.D. Mishra (Retd), the Hon'ble Governor of Arunachal Pradesh for his guidance and support during the period of 2020-21. The Institute is also indebted to its Board of Management, which has been a constant source of inspiration and guidance. In this connection, the Institute shall also like to thank the Technical Bureau, IFD, Joint Secretary (Admin.) and other offices of MHRD for their support and cooperation from time to time.

During the period of the year 2020-21, a number of academic initiatives and infrastructure developmental activities have been taken up with support from all stakeholders. However, there is no room for complacency and the Institute shall work even harder to achieve a still higher standard and try to meet targets for more than what has been expected of it so far.

The Institute has a highly qualified, motivated, and relatively young faculty and a devoted group of non-teaching employees. NERIST students are disciplined, motivated and sincere and have successfully competed with the students from some of the best institutions of the country in different competitive examinations in their respective fields. They have also earned laurels for themselves and for the Institute in India and abroad. The Institute has successfully carried out many prestigious sponsored research projects from reputed external funding agencies. Institute has successfully undertaken teaching and research activities through online mode during COVID - 19 pandemic phase.

The placement record of the Institute has been satisfactory but more needs to be done. The present team of Training & Placement Cell has been doing their best to invite Govt./Semi Govt./Public Enterprises to the Institute to conduct placement interviews for our students.


Director

SECTION – 2

INTRODUCTION

2.1 The Institute

Perched in the untrammelled beauty of the “land of the rising sun”, the North Eastern Regional Institute of Science and Technology (NERIST) was set up by the Government of India, initially as a pilot project of the North Eastern Council, Shillong under the Ministry of Home Affairs, Govt. of India to create a base of technical manpower, aimed at meeting the challenges at various level of development in the region. The campus of the Institute is located at Nirjuli, Itanagar, the capital city of Arunachal Pradesh, and is well connected to Guwahati by road, air and rail.

The Institute came under the direct control of Ministry of Human Resource Development (MHRD), Government of India, from 1st April, 1994. It has been conferred with the “Deemed to be University” status u/s 3 of the UGC Act 1956 since May 31st, 2005.

The Institute follows a modular pattern of education, having multiple entries and exits system and is producing skilled manpower at different levels, i.e., Certificate, Diploma and Degree, through its innovative educational program. The system of education adopted at NERIST is aimed to bridge the technological gap of the eight north eastern states that comprise of Arunachal Pradesh, Assam, Manipur, Meghalaya, Mizoram, Nagaland, Sikkim, and Tripura and rest of the country. This subsequently will increase the pace of socio-economic development in this region.

The Institute has demonstrated successful implementation of modular pattern of education. This has been able to create skilled manpower in nine Certificate courses, six Diploma courses and seven Degree courses that are being offered by the different departments, namely, Agricultural Engineering, Civil Engineering, Computer Science and Engineering, Electrical Engineering, Electronics & Communication Engineering, Mechanical Engineering and Forestry. Chemistry, Physics, Mathematics and Humanities & Social Sciences also have a pivotal role as supporting departments. Although, the Institute admits students at a tender age (after Class-X) with heterogeneous academic standards but its academic and administrative set up has been quite effective to ensure appreciable academic growth of the students including the development of different traits of their personality.

The Post-Graduate academic programmes were started in 1996-97 in two subjects viz., Information Technology and Environmental Science & Engineering with due approval of AICTE and MHRD. After acquiring ‘Deemed to be University’ status on 31st May, 2005, in subsequent years Ph.D. programmes (part-time and full-time) in all Engineering and Science departments were started. Since July, 2006, MBA program is also being offered. NERIST has the distinction of being the first institute in the state of Arunachal Pradesh to offer M. Tech. and MBA programmes

VISION OF THE INSTITUTE

To produce professionals with competency for pursuing excellence in science & technology education, research, and entrepreneurship with ethical values and social sensitivity for offering specialized services to the society meeting the global requirements and standards in a multicultural environment.

MISSION OF THE INSTITUTE

1. To create a niche in the field of science & technology education and research through an innovative modular system.
2. To produce globally competitive technical and scientific manpower in different disciplines with high ethical values and with particular reference to the North Eastern Region.
3. To impart in engineers/technologists and trainees a mindset full of creativity to pursue excellence with a focus on stakeholders, accountability, environment, and people.
4. To develop collaborations with world-class R&D organizations, industries, and educational institutions in India and abroad for attaining excellence in teaching, research and consultancy practices.

2.2 Administrative set up

The Institute is registered as a Society under Societies Registration Act of 1860. At present, the Hon'ble Governor of Arunachal Pradesh is the ex officio President of NERIST Society and Prof. Umesh Chandra Ray is the present Chairman, Board of Management (BoM) of the Institute.

2.3 Salient Features

- Modular Technical Education System;
- Multi-point entry and exit system;
- Unconventional and innovative academic programme to create technical manpower at various levels for the development of the NE Region;
- Development of knowledge, skills and value-based education system;
- Highly qualified faculty and dedicated staff;
- P.G. and Ph.D. programmes;
- Well-equipped laboratories and workshops;
- Fully residential campus;
- Dedicated service for the development of NE Region.

SECTION – 3

ACADEMIC PROGRAMMES

3.1 A Brief Profile of the Section

Academic Section is the backbone of any Academic Institute/University. Present Academic Branch is divided into three cells, viz., Undergraduate, Postgraduate and Ph.D. for better functioning. The Undergraduate cell deals with admission process, scholarships/other academic affairs of Certificate, Diploma, B.Tech., & other Degree Modules. The Postgraduate Cell deals with admission and other related affairs of M. Tech., MBA, M.Sc. including scholarships of UG & PG students and the Ph.D. Cell deals with all activities like admission of Ph.D. scholars, conducting DPGC, BPGS, and other activities related to Ph.D. Scholars including scholarships of Ph.D. students. Matters relating to Convocation, Academic Council Meeting, RTI, Correspondences with AICTE, UGC etc. and other miscellaneous academic matters are being dealt by the one Senior Stenographer. Besides this, Academic Section also deals with all other matters related to academic affairs of the Institute with MoE/UGC/AICTE/AISHE and other miscellaneous academic matters. The branch is headed by Assistant Registrar (Academic). As on July-Dec. Semester 2020-21, the numbers of UG students were 1565, PG students were 411 and Ph.D. Scholar were 264. The total student strength was 2240.

B.Tech. Programme of Department of Electrical Engineering has been provisionally accredited by NBA up to July 2023.

All the Undergraduate and Post-graduate Programmes in Engineering & Technology and MBA Courses are approved by the AICTE.

3.2 Status Report regarding activities

The structure of curriculum at NERIST consists of three independent modules in Engineering and Technology Streams and one independent module in Forestry. These are as follows:

(a) Engineering & Technology Stream

1. Base (Certificate) Module
2. Diploma Module
3. Degree Module

(b) Forestry Stream

1. Degree Module

Duration of a Module

Under normal circumstances, a student is expected to complete the requirements of a module in two academic ears for Base and in three academic years for Diploma Module. It is four years for the vertical entrants after Base Module and three years after Diploma in Degree Module of Technology. The period is four years for Degree Module in Forestry after X+II with PCB.

Now it is decided that Institute will admit for B. Tech Programme through JEE under JoSAA 2020-21. In pursuance of the resolution under Agenda Item No. 92.11.1 of the minutes of the 92nd meeting of Board of Management(BoM) of the NERIST would participate in the JoSAA for allocation of 88 seats for B.Tech as per the norms of this Institute from 2020-21 session onwards and Institute shall offer 4 (Four) Years Degree courses . Further, the vertical mobility from Base Module to 4 (Four) years degree module the minimum CGPA to be obtained by a candidate is 6.5 out of 10.00 within the specified duration of the course. The candidate, who fails to obtain CGPA of 6.5 out of 10.00 in the Base/Certificate Module, s/he will be considered for 3 Yrs Diploma Module (2 Yrs. Base Module + 1 year) program. Thus, w.e.f. academic session i.e-2020-21, the Institute will have 2 yrs Base (Certificate) programs, 3 yrs (2+1)

Diploma Programs and 4 yrs B.Tech. Programs (admitted after Class 10+2/NERIST Base Module Course) as approved by Academic Council and BoM of NERIST.

Scholarship/Fellowship

Different kind of Scholarships, viz. all the Centrally sponsored scholarship schemes through National Scholarship Portal , Ishan Uday Scholarship, Pragati Scholarships & Saksham Scholarship Scheme by AICTE, Stipends from the respective State Governments etc. have been provided to the eligible students.

The GATE qualified candidates admitted to the AICTE approved courses are eligible for AICTE – PG Scholarship (GATE). The Ph.D. Research Scholars are also provided Fellowship as per the norms of the Govt. and the Institute. Lot of Ph.D. scholars are availing fellowship under NFST from Ministry of Tribal Affairs, Govt of India, CSIR-JRF , NET-JRF, Visvesvaraya Fellowship Scheme by Deity, GoI, National Fellowship for OBC students, Inspire Fellowship from DST, GoI .

However, irrespective of the source of scholarship/stipend, a student must attend at least 75% of classes in each course in which s/he has registered, failing which the scholarship/stipend may be terminated.

3.3 Courses offered for Under Graduate Programme

During 2020-21, the Institute offered the following courses in each module:

Base (Certificate) Module

Sl. No.	Base (Certificate) Module	Trades
1	Agricultural Engineering	i. Tractor Mechanic ii. Food Processing Technician
2	Construction Technology	i. Draftsman ii. Surveyor
3	Maintenance Engineering (Electrical)	Electrician
4	Maintenance Engineering (Electronics)	Electronic Technician
5	Maintenance Engineering (Mechanical)	i. Mechanical Craftmanship ii. Refrigeration & Air Conditioning

B. Tech. / Diploma Module (E&T Stream)

- Agricultural Engineering
- Civil Engineering
- Computer Science and Engineering
- Electrical Engineering
- Electronics & Communication Engineering
- Mechanical Engineering

Degree Module (E&T Stream)

- Agricultural Engineering
- Civil Engineering
- Computer Science and Engineering
- Electrical Engineering
- Electronics & Communication Engineering
- Mechanical Engineering

Degree Module (4-year Programme in Forestry)

3.4 Courses Offered in Post Graduate Programme

The Institute started its Post Graduate Courses and the following Programmes were running during 2020-21.

M.Tech. (Full Time)

- a) M.Tech. in Information Technology under the Department of Computer Science & Engineering.
- b) M.Tech. in Computer Science & Engineering under the Department of Computer Science & Engineering.
- c) M.Tech. in Environmental Science & Engineering under the Department of Civil Engineering.
- d) M.Tech. in Geotechnical Engineering under the Department of Civil Engineering.
- e) M.Tech. in Power System Engineering under the Department of Electrical Engineering.
- f) M.Tech. in Computer Integrated Manufacturing under the Department of Mechanical Engineering.
- g) M.Tech. in Thermal and Fluid Engineering under the Department of Mechanical Engineering.
- h) M.Tech. in Electronics & Communication Engineering (Specialization in VLSI/Communication Engineering).
- i) M.Tech. in Farm Machinery & Power under the Department of Agricultural Engineering.
- j) M.Tech. in Soil and Water Conservation Engineering under the Department of Agricultural Engineering.

M.Sc.

- a) M.Sc. in Forestry under Department of Forestry
- b) M.Sc. in Physics under Department of Physics
- c) M.Sc. in Chemistry under Department of Chemistry
- d) M.Sc. in Mathematics under Department of Mathematics

MBA

Master of Business Administration under the Center for Management Studies.

Ph.D. (Full Time) & Ph.D. (Part Time)

Engineering streams

- Agricultural Engineering
- Civil Engineering
- Computer Science & Engineering
- Electrical Engineering
- Electronics & Communication Engineering
- Mechanical Engineering

Science, Humanities and Management streams

- Forestry
- Physics
- Chemistry
- Mathematics
- Humanities & Social Sciences
- Management Studies

3.5 Any other relevant information/data

Number of Students enrolled in July-December Semester, for the session 2020-21 are summarized and furnished in the following tables.

(a) Under Graduate Programmes
Table 1: No. of Students enrolled in 1st Year (Module-wise)

Discipline	Certificate	B.Tech. (4 years)	B.Tech. (2+2+2) Pattern
Agricultural Engineering (AE)	42	14	29
Civil Engineering (CE)	44	18	51
Computer Science & Engineering (CSE)	0	40	30
Electrical Engineering (EE)	44	16	61
Electronics & Communication Engineering (ECE)	43	15	35
Mechanical Engineering (ME)	44	17	50
Total	217	120	256

Table 2: No. of Students enrolled in 2nd Year (Module-wise)

Discipline	Certificate	Diploma	B.Tech. (2+2+2) Pattern
Agricultural Engineering	36	22	30
Civil Engineering	45	44	50
Computer Science & Engineering	0	40	23
Electrical Engineering	42	45	47
Electronics & Communication Engineering	44	26	20
Mechanical Engineering	41	34	40
Total	208	211	210

Table No.3: No. of Students enrolled in Degree (Forestry)

Year	No. of students
First	33
Second	25
Third	16
Fourth	13
Total	87

Table 4: No. of Students enrolled in Degree Bridge Year

Discipline	No. of students
Agricultural Engineering	3
Civil Engineering	16
Computer Science & Engineering	13
Electrical Engineering	13
Electronics & Communication Engineering	12
Mechanical Engineering	13
Total	70

Table 5: Gender-wise Detail of Students (Certificate Module)

Discipline	1 st Year		2 nd Year		Total		Total
	Male	Female	Male	Female	Male	Female	
Agricultural Engineering	27	15	21	15	48	30	78
Civil Engineering	36	8	32	13	68	21	89

Electrical Engineering	30	14	31	11	61	25	86
Electronics & Communication Engineering	33	10	27	17	60	27	87
Mechanical Engineering	35	9	35	6	70	15	85
Total	161	56	146	62	307	118	425

Table 6: Gender-wise Detail of Students (B.Tech.) [Vertical & Lateral]

Discipline	1 st Year		2 nd Year		Total		Total
	Male	Female	Male	Female	Male	Female	
Agricultural Engineering	33	17	14	8	47	25	72
Civil Engineering	40	17	33	11	73	28	101
Computer Science & Engineering	35	10	26	14	61	24	85
Electrical Engineering	32	22	35	10	67	32	99
Electronics & Communication Engineering	34	11	20	6	54	17	71
Mechanical Engineering	47	8	27	7	74	15	89
Total	221	85	155	56	376	141	517

Table 7: Gender-wise Detail of Students in Engineering (B.Tech.)

Discipline	Bridge		3 rd Year		4 th Year		Total		Total
	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female	
AE	1	2	14	15	24	6	39	23	62
CE	9	7	38	13	34	16	81	36	117
CSE	6	7	23	7	17	6	46	20	66
EE	10	3	44	17	30	17	84	37	121
ECE	9	3	26	9	14	6	49	18	67
ME	12	1	46	4	34	6	92	11	103
Total	47	23	191	65	153	57	391	145	536

Table 8: Gender-wise Detail of Students in Forestry (Degree Module)

Discipline	1 st Year		2 nd Year		3 rd Year		4 th Year		Total
	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female	
FO	11	22	13	12	6	10	8	5	87

Table 9: Category-wise Detail of Students (Certificate Module)

Discipline	GE	OBC	SC	ST	EWS	Total
AE	5	13	8	50	2	78
CE	10	19	5	51	4	89
EE	25	13	5	39	4	86
ECE	27	27	7	22	4	87
ME	18	24	10	29	4	85
Total	85	96	35	191	18	425

Table 10: Category-wise Detail of Students (B.Tech. 1st & 2nd Year)

Discipline	GE	OBC	SC	ST	EWS	Total
AE	8	6	2	55	1	72
CE	15	17	2	66	1	101
CSE	31	14	5	31	4	85
EE	20	19	8	50	2	99

ECE	21	19	6	23	2	71
ME	36	14	9	29	1	89
Total	131	89	32	254	11	517

Table 11: Category-wise Detail of Students (B.Tech. 3rd & 4th Year)

Discipline	GE	OBC	SC	ST	Total
AE	9	6	1	43	59
CE	23	17	6	55	101
CSE	16	9	4	24	53
EE	35	12	6	55	108
ECE	15	15	3	22	55
ME	38	20	6	26	90
Total	136	79	26	225	466

Table 12 : Category-wise Detail of Students (Bridge Year)

Discipline	GE	OBC	SC	ST	EWS	Total
AE	2	1	0	0	0	3
CE	4	2	0	9	1	16
CSE	4	1	0	7	1	13
EE	1	6	0	5	1	13
ECE	2	4	1	5	0	12
ME	1	3	3	5	1	13
Total	14	17	4	31	4	70

Table 13: Category -wise Detail of Students in Forestry (Degree Module)

Discipline	GE	OBC	SC	ST	Total
FO	18	13	8	48	87

Table 14: State-wise Detail of Students (Certificate Module)

Discipline	AI	AL	AM	MG	MN	MZ	NL	SK	TR	TOTAL
AE	12	23	10	7	9	0	11	0	6	78
CE	10	23	13	8	8	9	7	1	10	89
EE	14	19	17	8	8	2	8	0	10	86
ECE	13	11	26	8	15	0	4	1	9	87
ME	9	9	32	8	9	0	8	0	10	85
Total	58	85	98	39	49	11	38	2	45	425

Table 15: State-wise Detail of Students (B.Tech.)

Discipline	AI	AL	AM	MG	MN	MZ	NL	SK	TR	TOTAL
AE	5	55	13	14	17	2	21	2	2	131
CE	17	58	25	19	24	10	20	10	19	202
CSE	22	18	31	14	15	7	16	5	10	138
EE	22	57	33	20	23	5	19	7	21	207
ECE	21	12	34	13	21	2	7	3	13	126
ME	23	33	46	11	22	6	13	4	21	179
Total	110	233	182	91	122	32	96	31	86	983

Table 16: State-wise Detail of Students (Forestry)

Discipline	AI	AL	AM	MG	MN	MZ	NL	SK	TR	TOTAL
FO	6	12	19	8	11	4	10	8	9	87

Table 17: State-wise Detail of Students (Bridge Year)

Discipline	AI	AL	AM	MG	MN	MZ	NL	SK	TR	TOTAL
AE	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
CE	0	6	5	1	1	0	2	0	1	16
CSE	1	2	5	2	1	0	1	1	0	13
EE	1	3	3	1	1	0	1	1	2	13
ECE	2	0	4	0	3	0	0	1	2	12
ME	1	0	5	2	1	1	1	0	2	13
Total	5	11	25	6	7	1	5	3	7	70

(b) Post-Graduate Programmes
Table 17: No. of Students enrolled in M.Tech. (Full Time)

Sl. No.	Dept.	Name of the Programme	No. of students admitted				Total	
			1 st Year		2 nd Year		Male	Female
			Male	Female	Male	Female		
1.	AE	Soil & Water Conservation Engineering	6	6	6	8	12	14
		Farm Machinery & Power	9	2	0	1	9	3
2.	CE	Environmental Science & Engineering	11	1	11	8	22	9
		Geotechnical Engineering	8	5	10	8	18	13
3.	CSE	Computer Science & Engineering	4	8	5	8	9	16
		Information Technology	1	1	0	0	1	1
4.	EE	Power System Engineering	10	6	17	3	27	9
5.	ECE	Electronics & Comm. Engineering	5	4	8	2	13	6
6.	ME	Computer Integrated Manufacturing	8	0	3	0	11	0
		Thermal and Fluid Engineering	6	0	1	0	7	0
Total			68	33	61	38	129	71

Table 19: Category-wise No. of Students enrolled in M.Tech. (Full Time) 1st Year

Sl. No.	Dept.	Name of the Programme	GE	SC	OBC	ST	Total
1.	AE	Soil & Water Conservation Engineering	0	2	3	7	12
		Farm Machinery & Power	1	0	2	8	11
2.	CE	Environmental Science & Engineering	0	1	0	11	12
		Geotechnical Engineering	1	0	2	10	13
3.	CSE	Computer Science & Engineering	0	1	8	3	12
		Information Technology	1	0	1	0	2
4.	EE	Power System Engineering	2	0	5	9	16
5.	ECE	Electronics & Comm. Engineering	3	1	0	5	9
6.	ME	Computer Integrated Manufacturing	3	0	0	5	8
		Thermal and Fluid Engineering	2	0	1	3	6
Total			13	5	22	61	101

Table 20: Category-wise No. of Students enrolled in M.Tech. (Full Time) 2nd Year

Sl. No.	Dept.	Name of the Programme	GE	SC	OBC	ST	Total
1.	AE	Soil & Water Conservation Engineering	0	0	4	10	14
		Farm Machinery & Power	0	0	0	1	1

2.	CE	Environmental Science & Engineering	2	1	3	13	19
		Geotechnical Engineering	1	0	5	12	18
3.	CSE	Computer Science & Engineering	1	0	6	6	13
		Information Technology	0	0	0	0	0
4.	EE	Power System Engineering	4	0	3	13	20
5.	ECE	Electronics & Comm. Engineering	1	0	6	3	10
6.	ME	Computer Integrated Manufacturing	2	0	0	1	3
		Thermal and Fluid Engineering	0	0	0	1	1
Total			11	1	27	60	99

Table 21: No. of Students enrolled in M.Sc.

Sl. No.	Dept.	Name of the Programme	No. of students admitted				Total	
			1 st Year		2 nd Year		Male	Female
			Male	Female	Male	Female		
1.	PH	M.Sc. in Physics	18	1	12	8	30	9
2.	CH	M.Sc. in Chemistry	8	12	9	13	17	25
3.	MA	M.Sc.in Mathematics	6	11	14	11	20	22
4.	FO	M.Sc. in Forestry	7	7	15	5	22	12
Total			39	31	50	37	89	68

Table 22: Category-wise No. of Students enrolled in M.Sc. 1st Year

Sl. No.	Dept.	Name of the Programme	GE	SC	OBC	ST	EWS	Total
1.	Physics	M.Sc. in Physics	3	0	12	2	2	19
2.	Chemistry	M.Sc. in Chemistry	8	1	7	2	2	20
3.	Mathematics	M.Sc.in Mathematics	2	1	9	5	0	17
4.	Forestry	M.Sc. in Forestry	2	3	2	7	0	14
Total			15	5	30	16	4	70

Table 23: Category-wise No. of Students enrolled in M.Sc. 2nd Year

Sl. No.	Dept.	Name of the Programme	GE	SC	OBC	ST	Total
1.	Physics	M.Sc. in Physics	6	1	8	5	20
2.	Chemistry	M.Sc. in Chemistry	4	0	12	6	22
3.	Mathematics	M.Sc.in Mathematics	8	0	8	9	25
4.	Forestry	M.Sc. in Forestry	3	2	4	11	20
Total			21	3	32	31	87

Table 24: No. of Students enrolled in MBA

Sl. No.	Centre	Name of the Programme	No. of students admitted				Total	
			1 st Year		2 nd Year		Male	Female
			Male	Female	Male	Female		
1.	CMS	Management Studies	20	4	18	12	38	16

Table 25: Category-wise No. of Students enrolled in MBA 1st Year

Sl. No.	Centre	Name of the Programme	GE	SC	OBC	ST	Total
1.	Management Studies	MBA	2	2	6	14	24

Table 26: Category-wise No. of Students enrolled in MBA 2nd Year

Sl. No.	Centre	Name of the Programme	GE	SC	OBC	ST	Total
1.	Management Studies	MBA	4	0	3	23	30

Table 27: No. of Students enrolled in Ph.D. (Part Time & Full Time)

Engineering Disciplines (A)							
Sl. No.	Name of the Dept.	No. of Students admitted				Total	
		Part Time		Full Time		Male	Female
		Male	Female	Male	Female		
1.	Agricultural Engineering	6	1	9	5	15	6
2.	Civil Engineering	5	3	10	6	15	9
3.	Computer Science and Engineering	5	0	3	1	8	1
4.	Electrical Engineering	9	1	13	4	22	5
5.	Electronics and Communication Engineering	14	3	6	4	20	7
6.	Mechanical Engineering	12	0	14	2	26	2
Total (A)		51	8	55	22	106	30
Science, Humanities & Management Studies Disciplines (B)							
Sl. No.	Name of the Dept.	No. of Students admitted				Total	
		Part Time		Full Time		Male	Female
		Male	Female	Male	Female		
7.	Physics	3	0	6	4	9	4
8.	Chemistry	3	1	6	6	9	7
9.	Mathematics	9	0	4	7	13	7
10.	Forestry	2	4	26	24	28	28
11.	Humanities & Social Sciences	4	1	0	3	4	4
12.	Management Studies	5	3	4	3	9	6
Total (B)		26	9	46	47	72	56

Total (A) + (B)	Male	Female	Total
		178	86

Table 28: Category-wise No. of Students enrolled in Ph.D. (Part Time & Full Time)

Engineering Disciplines (A)						
Sl. No.	Name of the Dept.	GE	SC	OBC	ST	Total
1.	Agricultural Engineering	6	0	6	9	21
2.	Civil Engineering	5	2	3	14	24
3.	Computer Science and Engineering	3	1	3	2	9
4.	Electrical Engineering	11	2	10	4	27
5.	Electronics and Communication Engineering	13	1	11	2	27
6.	Mechanical Engineering	13	3	7	5	28
Total (A)		51	9	40	36	136

Science, Humanities & Management Studies Disciplines (B)						
Sl. No.	Name of the Dept.	GE	SC	OBC	ST	Total
7.	Physics	2	0	8	3	13
8.	Chemistry	5	1	4	6	16
9.	Mathematics	9	0	7	4	20
10.	Forestry	10	1	14	31	56
11.	Humanities & Social Sciences	1	2	0	5	8
12.	Management Studies	7	0	4	4	15
Total (B)		34	4	37	53	128

Total (A) + (B)	Engineering Disciplines	Science, Humanities & Management Studies Disciplines	Total
	136	128	264

3.6 Miscellaneous

The Automation Process for Academic Section and Examination Cell activities of the Institute has become operational since July-December, 2016 session. The admission and the counselling process was conducted through online mode. The ERP is fully functional for academic related matters. All kind of fees related to Academic and Examination are being collected through digital mode only.

Institute has participated in the National Institutional Ranking Framework (NIRF) 2020 and ranked 145 in Engineering.

All the Undergraduate and Postgraduate courses of the Engineering and Technology and MBA of the Institute are recognized by the All India Council for Technical Education, New Delhi.

The Accreditation Board of ICFRE has granted accreditation of the Forestry courses run by the Department of Forestry, North Eastern Regional Institute of Science and Technology with the Grade A* for the period of three years from date of issue of order ie 18.06.2020.

The Under Graduate Program of the Department of the Electrical Engineering is also NBA accredited upto 30.06.2022.

The data of the Institute has been successfully uploaded in the All India Survey on Higher Education (AISHE) for the year 2020-21.

Online Anti-Ragging undertaking has been introduced from July, 2016. The students submit the Anti-Ragging (online) undertaking every year in the month of July during Semester Registration.

The Ministry of Tribal Affairs, Govt. of India, has selected 11(eleven) Ph.D. Scholars of NERIST for “National Fellowship and Scholarship for Higher Education of ST students for the year 2020-21.

SECTION – 4

4.1 DEPARTMENT OF FORESTRY

4.1.1 A Brief Profile of the Department

The Department of Forestry came into existence in 1986 along with the establishment of NERIST with an object to impart forestry education to the younger generations of eight northeastern states of India. The department currently offers programmes at Graduate [4 years B. Sc./B. Sc. (Hons.) Forestry], Post graduate [2 years M. Sc., Forestry] and at Ph. D. levels. The Department of Forestry with all courses run by it have recently been accredited by Indian Council of Forestry Research and Education (ICFRE), Dehradun with ‘A* Grade’ for the period of three years i.e. from June, 2020 to June, 2023. The department is set against a large landscape of verdant scenic beauty and is equipped with infrastructure designed to produce professional personnel with management capacity and ability to take up the future challenges in the field of forestry. Forestry courses in the institute are also an attempt to conform to National Forest Policy 1988, which emphasizes forestry education in India. Northeastern states of India are endowed with a large forest cover, which requires intellectual human resources for their conservation and sustainable management. Moreover, the region is considered as a mega diversity hot spot area rich not only in biodiversity but also having many rare, endangered, threatened and endemic species, some of which may become extinct soon without human intervention. With the vast learning experience, the outgoing students would be able to accomplish the mission of maintaining a balance between preservation of the genetic resources and sustainable utilization of forest resources on one hand and socio economic development of the region on the other. The students are given exposure and training in various forest-based aspects through field visits, project and dissertation work to gain practical knowledge and skills.

The back bone of the multi-disciplinary forestry course in the institute is its “faculty”, who are specialized in frontier subjects i.e. Silviculture, Biodiversity conservation, Wildlife Forest Management, Forest Ecology, Horticulture, Taxonomy, Ethnobotany, Forest Biotechnology, Wood Science and Technology, Microbiology, Forest Genetics, Forest Geoinformatics, Forest Soil management and Forest Economics etc. Apart from teaching, faculty members are also actively involved in conducting research work in different field of forestry and allied subjects and guiding Ph. D. students in their respective filed of specializations. The department has produced so far more than 75 doctoral theses leading to Ph.D. degrees.

List of Faculty member with their designation and field of specialization

Sl.	Name	Designation	Area of specializations
1.	Dr. B. Singh	Professor	Horticulture & Agroforestry
2.	Dr. C. L. Sharma	Professor	Wood Science & Technology
3.	Dr. M. B. Sharma	Professor	Wood Science & Forest Products
4.	Dr. Karuna Shrivastava	Professor & Head	Fungal Diversity, Plant-Microbe Interactions, Plant Biotechnology
5.	Dr. P. R. Gajurel	Associate Professor	Higher plant diversity & Taxonomy, Ethnoboany, utilization of NTFPs
6.	Dr. S. Sureshkumar Singh	Associate Professor	Natural Product Biotechnology, Microbial Diversity & Bioprospecting
7.	Dr. A. Kumar	Associate Professor	Wildlife behavioral ecology & Conservation
8.	Dr. O. P. Tripathi (On Lien)	Associate Professor	Forest Ecology, Biodiversity, Forest Geoinformatics, Climate Change
9.	Dr. L. B. Singha (On Lien)	Associate Professor	Forest ecology and Biodiversity, Bamboos of Northeast, Nutrition Science
10.	Dr. G. Pangging	Assistant Professor	Forest Economics & Management

11.	Dr. Ashish Paul	Assistant Professor	Ecology, Biodiversity Conservation, Carbon Sequestration & Climate Change
12.	Dr. Madhu Kamle	Assistant Professor	Plant Biotechnology, Molecular Disease Diagnostics, Fungal-Plant Interaction
13.	Dr. Pradeep Kumar	Assistant Professor	Biotechnology, Phytochemistry, Plant Pathology & Biocontrol

4.1.2 ACADEMIC ACTIVITIES

Education in Forestry Science and Research in Forestry and its allied discipline are the major academic activities of the department. The UG syllabus has been revised as per 'Fifth Deans Committee Report of ICAR' and the new syllabus for B. Sc. (Hons.) Forestry has been implemented with the academic year starting from 2020-2021. The various academic courses presently offered in Forestry sciences include:

Sl. No.	Name of Course	Duration
1.	B. Sc. (Hons.) Forestry	4 Years (implemented w.e.f. 2020-21 batch)
	B. Sc. Forestry	4 Years (continued for previous batches)
2.	M. Sc. Forestry	2 years
3.	Ph.D. Programme	Minimum three years with one year course work

All the important aspects of Forestry viz., Forest management, conservation, protection and utilization, Forest policy and planning, Forest Biology, Wildlife management, Silviculture, Wood Sciences & Technology, Non Timber Forest Products and their Utilization, Dendrology & Forest Systematic, Application of GIS and Remote Sensing, Tree Diseases and their management, Microbiology and Forest Biotechnology, Tree/Crop Improvement, Soil Biology and Management etc. have been covered along with related interdisciplinary subjects like Biochemistry, Bio-statistics, Surveying, Marketing etc. particularly in B. Sc. Forestry. The department has the potential to do justice with the Forestry education in NERIST. Industrial training for 90 days is an integral component of B.Sc. Forestry course wherein students are attached with forest departments, zoological parks, research institution across the country and in non-government organizations. The major topics undertaken in industrial training are natural resource management, wildlife management, tea cultivation and management, rural management, remote sensing, NTFP, Biodiversity conservation and forest ecology, etc.

The Department has in its credit more than 90 completed and 20 ongoing externally funded R&D projects. The students working in the research projects have also got the opportunity to register for Ph.D. by which several young scientists are being produced by the Department. Currently, 50 full time and 6 part-time Ph.D. scholars are enrolled who are doing their research work on varied forestry oriented topics. The department has already produced more than 75 Ph.Ds. so far. The faculty members working in different areas of forestry and allied disciplines have contributed significantly to the overall knowledge dissemination through publications in scientific journals of national and international repute. The department has a strong collaboration at national and international level with leading institutes and organization.

4.1.3 LABORATORIES AND LABORATORY DEVELOPMENT

The department has eight well equipped laboratories for conducting practical classes and R & D activities inside the department beside three field labs (Nursery, Net house & Mist chamber). The Research Laboratory of the Department caters to the need of research activities of the department. It is worth mentioning that the department has undertaken more than 90 research projects (completed/ongoing) sponsored by several funding agencies like MHRD, DST, CSIR, AICTE, MoEF, UNESCO, GBPIHED, ICAR, ICFRE, DBT, ISRO, DSIR, UNDP, NEC etc. and completed them successfully. All laboratories of Forestry department are well equipped with conventional and sophisticated instruments and apparatus like, HPLC, BOD incubator, Incubator Shaker, Portable leaf area meter (Licor), Laminar air-flow chamber,

Rotary shaker, Refrigerated centrifuge, Laboratory refrigerator, Deep freezers (-20° C & -80° C), Plant Tissue-Culture Work Station, Water Baths, Hot air oven, UV-Vis Spectrophotometer, Autoclaves, Digital electronic balance, Research microscopes (Leica), Stereomicroscope (Zeiss), Phase-contrast microscope (Olympus), Spectro-fluorimeter, Wood microtome, Circular saw, Automatic weather station, Real-time & Gradient PCR systems, Gel documentation system, Gel electrophoresis, Gas Chromatograph, Socs Plus and Fibra Plus, Kelplus, GPSs, GIS softwares etc. for conducting different experiments for student practices at various modules as well as for research activities. Well-developed departmental computer center and department's library provides the resources to students and faculties to carry out their academic and research activities. The department has good number of computers with internet on LAN and printing facilities.

The department has an established Forest nursery cum herbal garden which is spread over 2 acres of land with many green / net houses and harbor more than 100 tree/plant species including important timber, medicinal, aromatic, and some indigenous plant species of the region. Recently, a banana conservation plot has also been developed in an area of 1.5 acre of land by the fund of two R&D projects of DBT. A mist chamber is also available in our nursery.

Existing Laboratories:

Lab No.	Name of Lab / Facilities	In-charge
Lab 1	Wood Science & Forest Products	Dr. M.B. Sharma
Lab 2	Plant-Microbe Interaction & Biotechnology	Dr. Karuna Shrivastava
Lab 3	Forest Systematic Ethnobotany & Horticulture	Dr. P. R. Gajurel
Lab 4	Environment, NRM & Restoration Ecology	Dr. G. Pangging
Lab 5	Forest Ecology and Biodiversity Conservation	Dr. Ashish Paul
Lab 6	Wildlife Conservation	Dr. A. Kumar
Lab 7	GIS and Remote Sensing	Dr. Ashish Paul
Lab 8	Bioinformatics	Dr. S. S. Singh
Facility 1	Computing Facility	Dr. A. Kumar
Facility 2	Forest Nursery	Dr. P. R. Gajurel
Facility 3	Forestry Herbarium	Dr. P. R. Gajurel
Facility 4	Department Library	Dr. A. Kumar

New Equipment/items added:

Sl. No.	Name of Labs / Facilities	New Equipment purchased	
		From institute fund	From project grants
1.	Forest Systematic Ethnobotany & Horticulture	1. Pan Balance	1. HPLC system
2.	Forest Ecology and Biodiversity Conservation	Nil	1. Hot Air Oven (JSGW) 2. Electronic Balance (Aczet) 3. DSLR Camera (Canon) 4. GPS (Garmin)
3.	GIS and Remote Sensing	Nil	ERDAS Imagine Software (Renew)
4.	Research Lab of Dr. M. Kamle & Dr. P. Kumar	Nil	1. Rotary evaporator 2. Spectrophotometer 3. Hot air oven 4. Hot plate magnetic stirrer 5. Mini centrifuge, 6. Water purification unit

4.1.4 PROJECT/THESIS COMPLETED BY PG / PH. D. STUDENTS

- (i) **Ph.D. Thesis (awarded/submitted):** During April, 2019–March, 2020, total 3 scholars have been awarded with Ph.D. degree and 1 scholar has submitted her thesis. The details are given below:

Sl. No.	Name and Roll No.	Supervisor(s)	Status	Title of Ph.D. Thesis
1.	Ms. Soyala Kashung Ph.D./(FT)/FO/14/02	Dr. P. R. Gajurel Prof. B. Singh	Awarded	Taxonomic diversity and socioeconomic importance of climbing species occurring in Papum Pare district of Arunachal Pradesh
2.	Khaidem Kennedy Singh, Ph.D.(FT)/13/FO/04	Dr. S. Sureshkumar Singh (Supervisor) Prof. C.L. Sharma (Co-Supervisor)	Awarded	“ <i>In-vitro</i> screening of antidiabetic and antioxidant properties of selected ethnomedicinally important plants in North East, India”
3.	Mr. K. Ronald Ph.D./(FT)/FO/13/02	Prof B. Singh (Supervisor) Dr. P.R. Gajurel (Co-Supervisor)	Awarded	Population Status, Mapping and Habitat Suitability Analysis of <i>Homolomena aromatica</i> Schott. in Arunachal Pradesh
4.	Sangeeta Deka Ph.D./FT/16/FO/03)	Prof. O.P. Tripathi (Supervisor) & Prof. L.B. Singha (Co-Supervisor)	Submitted	Assessment of selected ecosystem services in tropical forests of Kamrup and Goalpara districts, Assam

- (ii) **Project completed by PG students:** A total of following 13 M.Sc. (Forestry) and 2 M. Tech. (Civil Engg.) thesis were submitted and approved:

Sl. No.	Name of Student / Roll. No.	Dissertation Title	Supervisor(s)
M.Sc. (Forestry) Dissertations			
1.	Ms. Khoisnam Vramari Devi (MS/18/FO/001)	Xylotomy of some members of family Anacardiaceae from Manipur.	C. L. Sharma
2.	Mr. Marcellas Hunlawmawma (MS/18/FO/003)	Studies on Bharat-Moni banana – An indigenous variety of Assam and a review on wild banana species of Northeast India	Prof. Karuna Shrivastava
3.	Ms. Beauty Tiwari (MS/18/FO/004)	Green Synthesis and Characterization of Silver Nanoparticles Using Plant Extract of <i>Drymaria cordata</i> and Its Antifungal Activity Against Phytopathogens	Dr. M. Kamle
4.	Ms. Mamta Chettri (MS/18/FO/005)	Studies on documentation and identification of wild and cultivated bananas (<i>Musa</i> spp.) of Sikkim using morphological and molecular techniques	Dr. S. S. Singh
5.	Ms. Passangkit Lepcha (MS/118/FO/007)	Inter and Intra species variation in anatomical characteristics of some <i>Magnolia</i> species from Sikkim	Dr. M. B. Sharma
6.	Mr. Romeo Yumnam (MS/18/FO/08)	Treatability of some underutilized wood species with water soluble preservatives.	Dr. C. L. Sharma
7.	Mr. H. Wungshap (MS/18/FO/009)	Carbon pool assessment in natural forests and plantations using Geo-informatics in Imphal East and West districts, Manipur	Dr. Ashish Paul
8.	Ms. Angom Aruna Devi (MS/18/FO/011)	Assessment of bird diversity in Yangoupokpi-Lokchao Wildlife Sanctuary, Manipur, India.	Dr. A. Kumar

9.	Mr. Oring Taku (MS/18/FO/012)	Traditional agroforestry system of Adi (Panggi) tribe: A case study of selected villages of Geku circle, Upper Siang district, Arunachal Pradesh.	Dr. Govinda Pangging
10.	Mr. Kute Lachu (MS/18/FO/13)	Isolation and antifungal screening of endophytic bacteria from <i>Tabernaemontana divaricata</i>	Dr. P. Kumar
11.	Mr. Wallung Songthing (MS/18/FO/016)	Ethnobotanical studies of Nocte tribe of Arunachal Pradesh with special reference to ethnomedicine	Prof. B. Singh Dr. P. R Gajurel
12.	Ms. Mamili Melo (MS/18/FO/018)	Ethnomedicinal plants used by the Idu Mishimi tribe of Arunachal Pradesh	Dr. P. R Gajurel
13.	Ms. Lianchi M. Marak (MS/18/FO/15)	Comparative anatomical and physical properties of genus <i>Ficus</i> from Meghalaya.	M. B. Sharma
14.	Ms. Mepung Bagang (MS/18/FO/017)	Estimation of carbon stock density in plantations of East Kameng district, Arunachal Pradesh	Dr. Ashish Paul
M. Tech. (Civil Engg.) Dissertations			
15.	Ms. Himadri Kalita (MT/17/ESE/01)	Isolation and characterization of plastic degrading bacteria from various dumped soil.	Dr. P. Kumar & Dr. Ajay Bharti
16.	Mr. Deepak Kumar Powrel (MT/18/ESE/08)	Characterization of petroleum degrading bacteria isolated from discharge site.	Dr. P. Kumar & Dr. Ajay Bharti
17.	Mr. Kishalaya Das (MT/18/ESE/009)	Evaluation of Organic materials for development of biodegradable plastics as alternative to conventional plastics	Dr. S.S.Singh & Dr. Ajay Bharti
M.Sc.Project/ Thesis Work of External Institutes			
18.	Ms. Geethu Kumari (Reg.No. 30318112) M.Sc. (Biotech.), KVM College of Science & Technology, Kerala	Identification of a wild <i>Musa</i> species from Arunachal Pradesh using molecular techniques	Dr. S.S.Singh

4.1.5 SHORT-TERM COURSES / SEMINARS / WORKSHOPS / CONFERENCES ORGANIZED AT NERIST:

The following 7 programs were conducted by forestry department during April, 2020 to March, 2021:

Sl. No.	Title	Name of Coordinator(s)	Duration	Funding	No. of Partici.	Venue
1.	Farmers training on cultivation of Guava and Horticultural crops	Prof. B. Singh & Dr. P. R. Gajurel	30 th January, 2021	CISH, Lucknow	58	Durpang Papum pare
2.	Farmers training on Sustainable management of Bamboo	Prof. B. Singh & Dr. P. R. Gajurel	6 th March, 2021	State Bamboo Mission, Govt. of A.P.	50	Roing, Lower Debang Valley
3.	Farmers training on cultivation of Guava and Horticultural crops	Prof. B. Singh & Dr. P. R. Gajurel	20 th March, 2021	CISH, Lucknow	56	Dobam village Papum pare
4.	Sustainable uses of bioresources	Dr. P. R. Gajurel & Prof. B. Singh	5 th March, 2021	DBT project	72	Oyan village East Sinag
5.	Sustainable uses of bioresources	Dr. P. R. Gajurel & Prof. B. Singh	13 th March, 2021	DBT project	100	Talo village Lower Subansiri

6.	Organized one day training cum awareness program on role of IPR in protection of IKS.	Dr. G. Pangging	13 th February, 2021	NMHS project	25	Sagalee, Papum pare
7.	Organized one day training cum awareness program on role of IPR in protection of IKS.	Dr. G. Pangging	14 th March, 2021	NMHS project	22	Silluk village, East Siang

4.1.6 COURSES/SEMINARS/WORKSHOPS/CONFERENCES/TRAINING ATTENDED BY THE FACULTY:

Sl. No.	Name of faculty	Details of programme attended
1.	Prof. Karuna Shrivastava	International 1. Attended international training program Online on “ IUCN Red List Assessments of Orchids for the State of Arunachal Pradesh ” from 13 th -23 rd October, 2020 organized by Forest Dept., Arunachal Pradesh.
		National 2. Attended ICAR-NRCB 27 th Foundation Day Celebrations and Kisan Mela and Webinar on “ Approaches and Strategies for Augmenting Export of Bananas from India ” organized by NRCB, Tirichiralalli on 21.08.2020 –.
		3. Attended Webinar on “ Integrated Disease Management in Banana ” organised by NRCB, Tirichiralalli on 29 th July, 2020.
		4. Attended Webinar on “ Value addition and entrepreneurship development in Banana ” organized by NRCB, Tirichiralalli on 22 nd July, 2020.
		5. Attended online FDP on ‘ Materials Science and Nanotechnology (FDP-MSNT, 2020) ’ organised by B. S. Abdur Rahman Crescent Institute of Science and Technology, Department of Chemistry, Vandalur, Chennai from 03.08.2020 to 17.08.2020.
2.	Dr. P.R. Gajurel	International 1. Attended international training program Online on “ IUCN Red List Assessments of Orchids for the State of Arunachal Pradesh ” from 13 th -23 rd October, 2020 organized by Forest Dept., Arunachal Pradesh.
3.	Dr. A. Kumar	1. Virtual FDP on “ Essentials for good research ” from 26 th May to 2 nd June, 2020, organized by Assam Down Town University, Guwahati, Assam.
		2. Virtual FDP on “ preparedness towards post pandemic teaching, learning and research ” from 6 th to 18 th July 2020, organized by Gitarattan International Business School, Delhi.
		3. Webinar on Conservation of nature in the light of socio-cultural perspective ” held on 19 th July 2020 at Guwahati College, Assam
		4. Virtual FDP on Importance of Cross-Disciplinary Research in the Post COVID-19 scenario: social perspectives ” from 16 to 23 rd June 2020, organized by Royal Global University, Guwahati, Assam
4.	Dr. S.S. Singh	1. Online Review Meeting of the DBT-Sponsored DeLCON (Ejournals), 1 day 16/11/2020
		2. 2 weeks FDP of ICT Tools for Teaching, Learning Process and institutes, organized by EICT Patna from 15 to 26/ 03/2021.
		3. Webinar of Publishing Ethics organized by DBT-DeLCON and Taylor and Francis, 5 th August, 2020.
		4. Webinar of Open Research Publishing organized by DBT-DeLCON and Taylor and Francis, 11 th August, 2020.
		5. A session on accessing T&F journals & Open Access Features organized by DBT-DeLCON and Taylor and Francis, 19 th August, 2020.

		<p>6. 2 days webminar on IPR and Patents organized by IPR Cell, NERIST 3-4th August, 2020</p> <p>7. Webminar on Planting Material in Banana: Present and Next Generation</p> <p>8. Technologies organized by ICAR-NRCB, Trichy, Tamil Nadu on 7th August, 2020</p> <p>9. Webminar on How to Publish with Oxford Journals organized by Oxford University Press held on 24/07/2020</p> <p>10. Trends in Biomedicine and Life Science Publishing- Trends, Nuances & Tools in Scientific Publishing organized SPRINGER-NATURE and DBT-DeLCON and held on 2/09/2020</p> <p>11. Webminar on Abstracting & Indexing- How to get indexed and how to increase research impact organized SPRINGER-NATURE and DBT-DeLCON and held on 09/09/2020</p> <p>12. Webminar on Publishing Ethics in Biomedicine and Life Science organized by SPRINGER-NATURE and DBT-DeLCON held on 16/09/2020</p> <p>13. Webminar on Academic startup and Business ecosystems organized by BIRAC, New Delhi held on 7/12/2020</p>
5.	Dr. G. Pangging	1. One week online FDP on “ Energy and Environment: Conversion, generation, storage and efficient utilization ” from 24/08/2020 to 28/08/2020 organised by Department of Electrical Engineering and Civil Engineering, NERIST.
6.	Dr. Ashish Paul	<p>1. Two Weeks UGC-STRIDE Refresher Course (Multidisciplinary) on ‘Research Methodology: Research Ethics, Methods, Skills, Writing and Communication’ from 19th August 2020 to 1st September 2020. Organised by the Department of Zoology, Mizoram University, Mizoram under the UGC-STRIDE programme, UGC, New Delhi.</p> <p>2. One Week AICTE Training and Learning (ATAL) Academy online Faculty Development Programme on ‘GIS & Remote Sensing’, from 02.11.2020 to 06.11.2020. Organised by the Department of Earth and Space Sciences, Indian Institute of Space Science and Technology, Department of Space, Government of India, Valiyamala, Thiruvananthapuram, Kerala, India.</p> <p>3. Sixteen Days online FDP on ‘TCT Based New Paradigms of E-Teaching and E-learning: Digital Pedagogy’, from 15.09.2020 to 30.09.2020 under the aegis of Ministry of Human Resource Development. Organised by the Department of Computer Science, Mata Sundri College for Women, University of Delhi in collaboration with Pandit Madan Mohan Malviya National Mission on Teachers and Teaching, Teaching Learning Centre, Ramanujan College, New Delhi.</p> <p>4. One Week online International FDP on ‘Technologies for Social Needs- real time applications of AI, ML and Research initiatives’, from 03.08.2020 to 07.08.2020 jointly organised by Department of Computer Science and Engineering, Karunya Institute of Technology and Sciences, Tamil Nadu, India and Department of Computer Science and Engineering, North Eastern Regional Institute of Science and Technology (Deemed to be University), Nirjuli, Arunachal Pradesh.</p> <p>5. One week online MOOCs Programme on ‘Application of ICTs in Agriculture’, from 21.09.2020 to 28.09.2020 organised by MANAGE, Hyderabad, India.</p> <p>6. Short-term web based training course on ‘Advanced Hyperspectral Data Analysis Software tool – AVHYAS’ under TREES (Training and Research in Earth Eco-System), an initiative of Space Applications Centre (ISRO), Ahmedabad during 11-12 Feb., 2021.</p> <p>7. One Week online course on ‘Remote Sensing and GIS applications in Forestry and Ecology’, from 01.02.2021 to 05.02.2021. Organised by the organised by North Eastern Space Applications Centre (NESAC), Department of Space, Government of India.</p>

		<p>8. Two-days International Webinar on '<i>Plant Science Research Post Covid-19</i>', on January 22-23, 2021, organized by the Department of Botany, Rajiv Gandhi University, India in collaboration with Tennessee State University, Nashville USA.</p> <p>9. Webinar on '<i>Challenges and Opportunities before Youth in Agriculture</i>', on 4th September, 2020, organised by the Central Agricultural University, Imphal, Manipur</p> <p>10. One-day International Webinar on '<i>Covid-19 and its links with biodiversity conservation: some facts and perspectives</i>', on 14th August, 2020, organised by the Department of Ecology and Environmental Science, E.P. Odum School of Environmental Sciences, Assam University, Silchar, Assam.</p> <p>11. One-day International Webinar on '<i>Application of geospatial and molecular tools in natural resource conservation and management</i>', on 29th July, 2020, organised by the Department of Ecology and Environmental Science, E.P. Odum School of Environmental Sciences, Assam University, Silchar, Assam.</p>
7.	Dr. M. Kamle	<p>1. Two-week FDP on "<i>ICT Tools for Teaching, Learning Process & Institutes</i>" from 15 - 26 March 2021. at NERIST - Online Mode</p> <p>2. Webinar on "<i>Understanding the Dynamics of Intellectual Property Rights</i>" organized by NERIST on 3rd and 4th August 2020.</p>
8.	Dr. P. Kumar	<p>3. AICTE Training and Learning (ATAL) Academy Online FDP on "<i>Energy Engineering</i>" from 21-25 Sep.2020 at North Eastern Regional Institute of Science and Technology. - Online Mode</p> <p>4. Two-week FDP on "<i>ICT Tools for Teaching, Learning Process & Institutes</i>" from 15 - 26 March 2021. at NERIST - Online Mode</p> <p>5. 6th International Conference on Computers, Management & Mathematical Sciences (ICCM) 2020) held at NERIST, Nirjuli.</p> <p>6. Webinar on "Nanotechnological Interventions in Agri-Food Industry" held on October 06, 2020 at NIFTEM Sonapat, Haryana (India).</p> <p>7. Webinar on "Landslide risk reduction and resilience" on 18th August 2020 organized by National Institute of Disaster Management, Ministry of Home Affairs, Govt. of India in collaboration with Geological Survey of India, Ministry of Mines, Govt. of India.</p> <p>8. Webinar on "<i>Understanding the Dynamics of Intellectual Property Rights</i>" organized by NERIST on 3rd and 4th August 2020.</p> <p>9. Webinar in the series of Next Generation genomics and integrated breeding for crop Improvements on "Genomics for food, health and nutrition" organized by ICRISAT, Hyderabad 14 May 2020.</p> <p>10. Participating in the International Webinar on "Nano-Diagnostics for Food and Feed" organized by NIFTEM on 18th September 2020.</p>

4.1.7 NEW DEGREE/PROFESSIONAL MEMBERSHIP OBTAINED BY THE FACULTY:

Prof. M. B. Sharma	Membership of International Association of Wood Anatomists (IAWA), Netherland
Prof. Karuna Shrivastava	Annual Member, Indian Society for Mycology & Plant Pathology
Dr. S. S. Singh	Annual Member, Indian Society for Mycology & Plant Pathology
	Life Member, Eastern Himalayan Society for Spermatophyte Taxonomy
Dr. G. Pangging	Indian Association of Hill Farming, ICAR Research Complex for NEH Region, Shillong, Meghalaya. LM-622 w.e.f. 28/9/2020.
Dr. Ashish Paul	National Environmental Science Academy (Life Member)
	Natural Areas Association (Member)
Dr. Pradeep Kumar	Life Member, International Academy of Physical Sciences, Allahabad (No. N19358/ 20.07.2020)

4.1.8 ACHIEVEMENTS, AWARDS, RECOGNITION EARNED BY THE FACULTY:

Prof. Karuna Shrivastava	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nominated as Expert member for the Red List assessment for orchids of Arunachal Pradesh in October, 2020. 2. Nominated as NE Mentor/NE Ambassador for KIIT Technology Business Incubator (“KIIT-TBI”). Campus 11, KIIT deemed to be University, Patia, Bhubaneswar. 3. Nominated as Coordinator, Microbiologists Society of India for Arunachal state for 2020-21. 4. Nominated as Expert Member, Evaluation Committee of Prof. M.J. Narasimhan Academic Award & APS Travel grant contests of National Symposium (Virtual) on “Plant Disease Management–Experience & Aspirations organized by Indian Phytopathological Society held on December7- 8, 2020.
Dr. P. R. Gajurel	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nominated as Member of RAC for R & D activities of North East Institute of Folk Medicine, AYUSH , Pasighat for 2021-24 2. Nominated as Member of State Biodiversity Board for 2021 – 24 3. Nominated as Expert member for the Red List assessment for orchids of Arunachal Pradesh in October, 2020.
Dr. Ashish Paul	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reviewer: <i>Industrial Crops and Products</i> (Peer reviewed; Elsevier) from 2020. 2. Reviewer: <i>Tropical Ecology</i> (Peer reviewed; Springer) from 2020 3. Reviewer: <i>Environmental Challenges</i> (Peer reviewed; Elsevier) from 2021
Dr. M. Kamle	<ol style="list-style-type: none"> 1. Late Smt. Rahibai Ramteke “Young Women Scientist-2019” By the Society for Bioinformatics and Biological Sciences, Allahabad (In the field of Agriculture Biotechnology) 2. Editorial Activities 3. Associate Editor: Archive of phytopathology and plant protection 4. Editor: Journal of Biodiversity and Conservation (ISSN: 2457-0761) 5. Reviewer for more than 10 Peer Reviewed Journals
Dr. P Kumar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Research Excellence Award-2020 By Society of Biotech. & Microb., GF College, Shahjehanpur (In the field of Biotechnology) 2. ‘Young Scientist Award-2019’ By the Society for Bioinformatics and Biological Sci., Allahabad (In the field of Agriculture Microbiology) 3. Technical Chair: 6th International Conf. on Computers, Management & Mathematical Sci. (ICCM) 2020 at NERIST, Arunachal Pradesh, India. 4. Editorial Activities 5. Guest Editor-Microbial Research-MDPI (Special Issue “Microbial Genomics: Challenges and Prospects”) (ESCI) 6. Associate Editor: BMC Complem. Medicine and Therapies (IF = 2.479) 7. Academic Editor: PlosOne (IF = 2.776) 8. Academic Editor: Plant Cell Biotech. and Molecular Biology (IF= 0.24) 9. Guest Editor (Special Issue): Evidence-Based Complem. and Alternative Medicine (IF = 1.813) 10. Editorial Board: Agrica 11. Editor: Journal of Biodiversity and Conservation (ISSN: 2457-0761) <p>Reviewer for Peer Review Journal- More than 40 journals.</p> <ol style="list-style-type: none"> 12. Book Proposal Review - Springer-02, Elsevier-01, CRC Press-02

4.1.9 PROJECTS SANCTIONED BY OUTSIDE AGENCIES TO THE FACULTY OF THE DEPARTMENT

Sl. No.	Name of PI/Co-PI	Title of project	Funding agency with order No.	Period	Amount in Lakh (Rs.)
New Project Sanctioned:					
1.	Dr. S. S. Singh (PI), Prof. Karuna Shrivastava, Dr. P.R. Gajurel, and Dr. Bijoylaxmi Sarmah (Co-PIs)	Mass propagation, Packaging and Marketing of Wild ornamental banana from North east India characters	DBT, Govt of India [BT/PR41745/NE R/95/1852/2021]	2021-2024	120.81
2.	Dr. M. Kamle (PI), Dr. P. Kumar (Co-PI)	Use of non-toxic nanoformulations for prolonging shelf life and reduction of post-harvest loss of Khasi mandarin orange (<i>Citrus reticulata</i>) of North East India	DBT, Govt of India [BT/PR39789/NE R/95/1664/2020 dated 4 th March, 2021]	2021-24	72.80
On Going Projects:					
3.	Prof. Binay Singh (PI), Dr. P.R. Gajurel (Co-PI),	Capacity Building of Rural Tribal Women in Management and Marketing of Wild Edible Plants in Arunachal Pradesh (as Co PI)	DST- SEED [SEED/I/WS/02/2017/G]	2018-21	11.0
4.	Prof. B. Singh (PI), Dr. P.R. Gajurel (Co-PI),	Promotion of promising horticultural crops in degraded ecosystem and abandoned jhum lands in Arunachal Himalaya for improvement of livelihood” (as Co PI)	GBPNIHESD [GBPI/IERP/17-18/21/287]	2018-21	8.0
5.	Prof. Karuna Shrivastava (PI), Dr. S. S. Singh (Co-PI),	Exploration and conservation of high value wild edible macrofungi (WEM) from higher altitudes of Arunachal Pradesh and biotechnological evaluation of their nutraceuticals/novel metabolites.	DBT, Govt. of India [BT/PR25041/NER/95/976/2017 dated 01.10. 2019]	2019-2022	45.57 (1 st Yr. - 25.01)
6.	Prof. Karuna Shrivastava (PI), Dr. S. S. Singh (Co-PI),	Collection, evaluation, documentation and conservation of banana genetic resources from north eastern region	DBT, Govt. of India [DBT-NER/AGRI/33/2016 dated 22.03.2018]	2018-2021 Ext. up to Aug., 2021	38.49 (2 nd yr. - 7.14)
7.	Dr. P.R. Gajurel (PI), Prof. B. Singh (Co-PI)	Bioresources and sustainable livelihood in Northeast India	DBT Govt. of India [BT/01/17/NE/TAX]	2018-21	70.0
8.	Dr. P.R. Gajurel (PI), Prof. B. Singh (Co-PI)	Taxonomic Revision of Piper L (Piperaceae) in India with Phylogeny	DST-SERB [EMR/2017/001269]	2018-21	23.0

9.	Dr. P.R. Gajurel (PI), Prof. B. Singh (Co-PI) Dr S. S Singh (Co PI)	Comprehensive metabolic profiling and pharmacological studies of Piper species: a natural bioenhancer in pharmaceuticals	DBT- Twinning [BT/PR24882/NER 95/890/2017]	2019-22	49.0
10.	Dr. S. S. Singh (PI), Dr. Karuna Shrivastava & Dr. P.R. Gajurel (Co-PIs)	Diversity assessment, germplasm conservation and database development on banana resources of North Eastern India	DBT, Govt. of India, New Delhi, [DBT- NER/AGRI/33/2016 dated 22.03.2018]	2018-2021 Ext. up to Aug., 2021	84.95
11.	Dr. S. S. Singh (PI) and Prof.K. Shrivastava (Co-PI)	Screening of banana germplasm from NE region for Fusarium wild resistance and molecular characterization of contrasting characters	DBT Govt of India [NER/AGRI/33/2016]	2018-2021 Ext. up to Aug., 2021	14.55
12.	Dr. S. S. Singh (PI), and Dr. P.R. Gajurel (Co-PI)	Consortium for Managing Indian Banana Genetic Resources	DBT Govt of India [NER/AGRI/33/2016]	2018-2021 Ext. up to Aug., 2021	26.80
13.	Dr. G. Pangging	Documentation of Indigenous knowledge system of selected major tribes of Arunachal Pradesh and the relevance of Intellectual property right to IKS.	NMHS [GBPNI/NMHS-2017-18/SG-27 dated 22.02.2018]	2018-2021	48.33
14.	Prof. O.P. Tripathi (PI), Dr. Madhusudan Misra & Dr. Ashish Paul (Co-PIs)	Characterizing pattern and process of alpine ecosystem in Indian Himalaya with special emphasis to Arunachal Pradesh	SAC-ISRO Ahmedabad [EPSA/SHRESTI/ALP/8-19/01, dated: 22.02.2019]	2019-2022	24.01
15.	Dr. Ashish Paul (PI), Prof. O.P. Tripathi & Prof. L.B. Singha (Co-PIs)	Impacts of climate change on bioresources and livelihoods of local people of Arunachal Pradesh	DST-HICAB, New Delhi, [DST/CCP/HICAB/SN-AP/160 /2018(G), dated: 07.03.2019]	2019-2022	56.91
16.	Dr. Ashish Paul (PI), Prof. O.P. Tripathi & Prof. L.B. Singha (Co-PIs)	Diversity, population status of rhododendron and genetic diversity of <i>Rhododendron arboreum</i> in Eastern Himalayas and Western Ghats	DBT, New Delhi [BT/PR24822/NER/5/863/2017]	2018-2021	50.90
17.	Dr. M. Kamle (PI), Dr. P. Kumar (Co-PI)	Micropropagation of <i>Litsea cubeba</i> (Lour.) Pers: an indigenous plant of North East India for genetic conservation	GBPNIHESD [GBPI/IERP/17-18/58 dated 28/03/2018]	2018-2021	8.0
18.	Dr. P. Kumar (PI)	Exploring the <i>Bacillus thuringiensis</i> genetic diversity with anti-coleopteran, anti-	DST SERB [ECR/2017/001143]	2018-2021	42.83

		lepidopteron specific Cry genes to combat agriculturally important insect pest from North-East (Arunachal Pradesh) India.			
19.	Dr. P. Kumar (PI), Dr. M. Kamle (Co-PI)	Screening of Phytochemical and Bioactive compounds against human pathogenic bacteria of some selected indigenous medicinal plants of Arunachal Pradesh, India	DBT, Govt of India [BT/PR24741/NER/95/659/2017 dated 11/01/2019]	2019-2022	82.14
Project Completed:					
20.	Dr. S. S. Singh (PI) and Prof.K. Shrivastava (Co-PI)	Establishment of Culture Collection Centre in North East India Phase-II” (Sub-project title: “Exploration of microbial diversity in unique habitats of Arunachal Pradesh”)	DBT Govt of India [DBT/PR12956/NDB/39/504/2015]	2017-2020	27.41

4.1.10 PUBLICATIONS

(a) Referred Journal:	
1.	Gogoi, B. R., Sharma M. and Sharma, C. L. (2020). Variations in tracheid characteristics of <i>Pinus kesiya</i> Royle ex Gordon. <i>Journal of Bioresources</i> , 7(1): 37-43. DOI:10.17605/OSF.IO/A2GTU
2.	Gogoi, B. R., Sharma M. and Sharma, C. L. (2020). Radial variation of wood density in <i>Pinus kesiya</i> Royle ex Gordon. <i>Indian Forester</i> , 146 (8): 730-735. DOI: 10.36808/if/2020 /v146i8/142154
3.	Wangkhem, M., Sharma, M. and Sharma, C. L. (2020). Comparative wood anatomical properties of genus <i>Syzygium</i> (family Myrtaceae) from Manipur, India. <i>Indonesian Journal of Forestry Research</i> , 7 (1): 27-42.
4.	Karuna Shrivastava and B. Pramanik (2021). Physiognomy and Antibacterial Activity of Mycosynthesized Iron Nanoparticles from <i>Penicillium citrinum</i> Thom, an Arsenic Removing Fungus, <i>International Journal of Pharmaceutical Sciences and Nanotechnology</i> (IJPSN), 14 (1). 5287-5296. https://doi.org/10.37285/ijpsn.2021.14.1.4 , Print ISSN: 0974-3278 Journal DOI: 10.37285/ijpsn.
5.	Karuna Shrivastava , Biswajit Pramanik, Yensenbam Priyabala Devi, Sorokhaibam, Suresh Kumar Singh and Mohammed Latif Khan (2020). Identification and characterization of arsenic tolerant filamentous fungi from groundwater, <i>Journal of Mycology and Plant Pathology</i> , 50(3): 263-275. (NAAS rating- 5.79)
6.	K. Shrivastava , B. Pramanik, S.S. Singh and M.L. Khan. (2020). Enhanced arsenic removal from aqueous medium by arsenic tolerant groundwater fungi. <i>Journal of Environmental Biology</i> , 41(2): 186-194. http://www.jeb.co.in/journal_issues/202003_mar20/paper_06.pdf (IF: 0.781)
7.	Gajurel, P. R. & Lua H.K. (2020). Flora of Singapore precursors, 20: Notes on the genus <i>Piper</i> (Piperaceae) from Singapore. <i>Gardens' Bulletin Singapore</i> , 72(2): 135–141. 2020 doi: 10.26492/gbs72(2).2020-02.
8.	Tajum Doni & Gajurel, P. R. (2020). Diversity of Wild edible plants Traditionally used by Galo tribes of Indian Eastern Himalayan state of Arunachal Pradesh, India, <i>Plant Science Today</i> , 7(3): 1-14 https://doi.org/10.14719/pst.2020.7.3.855
9.	Kashung, S., Gajurel, P. R. & Singh, B. (2020). Ethnobotanical uses and socio-economic importance of climbing species in Arunachal Pradesh, India. <i>Plant Science Today</i> , 7(3):371-377. https://doi.org/10.14719/pst.2020.7.2.771
10.	Gajurel, P. R. , Kashung, S., Singh, B. & Nopi Sisibyeng. (2021). Present status of Distribution,

	<p>utilization and marketing of Zanthoxylum armatum DC.- A socio economically potential species in Arunachal Pradesh, India. <i>Plant Science Today</i>, 8(1): 210-217 https://doi.org/10.14719/pst.2021.8.1.993</p>
11.	<p>Kashung, S., Gajurel, P. R. & Singh, B. (2021). Distribution and diversity of climbing species in Papum Pare District of Arunachal Pradesh, India. <i>Jour. of Threatened Taxa</i>,13(3): 17972–17983. DOI: 10.11609/jott.5859.13.3.17972-17983</p>
12.	<p>Pratima Debnath, S. Sureshkumar Singh, Leslaw Sieron and Waldemar Maniukiewicz (2020). Synthesis, structural characterization, Hirshfeld surface analysis and in vitro -antimicrobial activities of triphenyltin (IV) compounds of azo-carboxylates derived from 2- or 4-amino benzoic acids and naphthalen-1 or 2-ol. <i>Journal of Molecular Structure</i>, 1223: 128971. https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2020.128971</p>
13.	<p>Paresh Debnath, Keisham Surjit Singh, Thokchom Sonia Devi, S.Sureshkumar Singh, Ray J. Butcher, Lesław Sieroń, Waldemar Maniukiewicz (2020). Synthesis, characterization, crystal structures and anti-diabetic activity of organotin (IV) complexes with 2-(4-hydroxynaphthylazo)-benzoic acid. <i>Inorganica Chimica Acta</i>, 510,119736. https://doi.org/10.1016/j.ica.2020.119736</p>
14.	<p>Paresh Debnath, Keisham Surjit Singh Khaidem Kennedy Singh, S.Sureshkumar Singh, Ray J. Butcher, Lesław Sieroń, Waldemar Maniukiewicz (2020). Di-butyltin(iv) complexes with azo-carboxylates: synthesis, characterization, crystal structures and their anti-diabetic assay. <i>New Journal of Chemistry</i>, 44, 5862-5872. https://doi.org/10.1039/D0NJ00536C</p>
15.	<p>S. Sureshkumar Singh, W. Robindro Singh, Romesh Sagolshemcha, Karuna Shrivastava (2020). Genome Classification of Banana Cultivars Found in Manipur, India using IRAP and RAPD, <i>Indian Journal of Agricultural Research</i>, 54 (3): 388-393 (DOI: 10.18805/IJARE.A-5347) IF: 0.259</p>
16.	<p>Pangging, G., Sharma, C. L., Sharma, M., Rai, N. and Gogoi, J. (2020). Traditional handloom practices of Nyishi tribe of Arunachal Pradesh, Eastern Himalaya. <i>Indian Journal of Traditional Knowledge</i> 19 (2): 442-449.</p>
17.	<p>Pangging G., Tabin, B., Sharma, M. and Sharma C. L. (2020). The growing stock of <i>Phyllostachys bamboosoides</i> Sie Bold & Zucc. plantation: A case study of Apatani tribe from Ziro valley, Eastern Himalaya. <i>Indian Journal of Hill Farming</i>, 33 (2): 316-321.</p>
18.	<p>Bidyut Sarania, Awadhesh Kumar, Kuladip Sarma, Bhupen Singh Brahma, Himolin Basumatary, Ashalata Devi (2020). A comparative assessment of external morphological traits between <i>Macaca munzala</i>, Tawang and <i>Macaca assamensis</i>, Goalpara population in Northeast India. <i>Primates</i>. https://doi.org/10.1007/s10329-020-00872-9</p>
19.	<p>Rakesh Basnett, Awadhesh Kumar, Yengkhom Roamer Zest, Dipika Parbo (2020). Human-Asiatic Black Bear Interactions in the Fringe Villages of Khangchendzonga National Park, Sikkim, Northeast India. <i>Journal of Bioresources</i> 7(2): 1-12. https://doi.org/10.17605/OSF.IO/4AK5Q</p>
20.	<p>Yashmita-Ulman, Manoj Singh, Awadhesh Kumar and M. Sharma (2020). Negative human-wildlife interactions in traditional agroforestry systems in Assam, India. <i>Journal of Threatened Taxa</i>, 12(10): 16230-16238. https://doi.org/10.11609/jot.5754.1210.16230.16238</p>
21.	<p>Tajum Yomcha, Awadhesh Kumar and Anurag Vishwakarma (2020). A review of recent occurrences of Blyth's Kingfisher <i>Alcedo hercules</i> from Arunachal Pradesh. <i>Indian Birds</i>, Vol. 16 No. 5.</p>
22.	<p>Rakesh Basnett, Awadhesh Kumar (2020). Preliminary Survey on Asiatic Black Bear In Sikkim Himalaya: An Outlined Plan For Conservation. <i>International Journal of Conservation Science</i>, 12(1): 259-266.</p>
23.	<p>Rakesh Basnett, Awadhesh Kumar, Anurag Vishwakarma and Barin Kumar Boro (2021).. Seasonal diets of Asiatic black bear (<i>Ursus thibetanus</i>) in the Khangchendzonga National Park, Eastern Himalaya India. <i>Journal of Natural History</i>. https://doi.org/10.1080/00222933.2021.1899324</p>
24.	<p>Yashmita Ulman, Manoj Singh, Awadhesh Kumar, Madhubala Sharma (2021).. Conservation of Plant Diversity in Agroforestry Systems in a Biodiversity Hotspot Region of Northeast India. <i>Agric. Res.</i> https://doi.org/10.1007/s40003-020-00525-9</p>
25.	<p>Das, B., Bordoloi, R., Deka, S., Paul, A., Pandey, P.K., Singha, L.B., Tripathi, O.P., Mishra, B.P., Mishra, M. (2021). Above ground biomass carbon assessment using field, satellite data and model based integrated approach to predict the carbon sequestration potential of major land use sector of Arunachal Himalaya, India. <i>Carbon Management</i> 12(2): 201-2014. ISSN: 1758-3004 (Print), ISSN: 1758-3012 (Online). IF: 1.667, Taylor and Francis Group.</p>

26.	Deka, S., Singha, L.B. and Tripathi, O.P. (2021). Determining water quality index using the physico-chemical attributes for groundwater and spring in vicinity of Kawasing reserve forest, Assam, North-east India. <i>Journal of Global Resources</i> , DOI: 10.46587/JGR.2021.v07i01.005
27.	Das, B., Baruah, S., Bordoloi, R., Thungon, L.T., Paul, A. and Tripathi, O.P. (2020). Assessment of landuse change implication on carbon stock of subtropical forests of East Khasi hills, Meghalaya. <i>Journal of Geomatics</i> 14(1):33-38. ISSN: 0976-1330. Peer reviewed. Indian Society of Geomatics.
28.	Das, B., Bordoloi, R., Thungon, L.T., Paul, A. , Pandey, P.K., Mishra, M. and Tripathi, O.P. (2020). An integrated approach of GIS, RUSLE and AHP to model soil erosion in West Kameng watershed, Arunachal Pradesh. <i>Journal of Earth System Sciences</i> 129(1):94; https://doi.org/10.1007/s12040-020-1356-6 <i>Impact Factor</i> : 1.423.
29.	Mahato DK, Mishra AK, Kumar P (2021). Nanoencapsulation for agri-food application and associated health and environmental concerns. <i>Frontiers in Nutrition</i> . 10.3389/fnut.2021.663229 (IF 3.365)
30.	Salehi B, Quispe C, Butnariu M, Sarac I, Marmouzi I, Kamle M , Tripathi V, Kumar P , Bouyahya A, Capanoglu E, Ceylan CD, Singh L, Bhatt ID, Sawicka B, Krochmal-Marczak B, Skiba D, Jemli ME, Jemli YE, Coy-Barrera E, Sharifi-Rad J, Kamiloglu S, Cádiz-Gurrea M, Segura-Carretero A, Kumar M, Martorell M (2021). Phytotherapy and food applications from Brassica genus. <i>Phytotherapy Research</i> . 1–21. (IF 4.08).
31.	Satish L, Kamle M , Keren G, Patil CD, Yehezkel G, Barak Z, Kagan-Zur V, Kushmaro A, Sitrit Y (2020). <i>Agrobacterium tumefaciens</i> -Mediated Genetic Transformation of the Ect-endomycorrhizal Fungus <i>Terfezia boudieri</i> . <i>Genes</i> . 11(11):1293. (IF 3.759)
32.	Anand U, Reddy B, Singh VK, Singh AK, Kesari KK, Tripathi P, Kumar P , Tripathi V, Simal-Gandara J. (2021). Potential Environmental and Human Health Risks Caused by Antibiotic-Resistant Bacteria (ARB), Antibiotic Resistance Genes (ARGs) and Emerging Contaminants (ECs) from Municipal Solid Waste (MSW) Landfill. <i>Antibiotics</i> . 10(4):374. (IF 3.89)
33.	Singh NA, Kumar P , Jyoti, Kumar N (2021). Spices and herbs: Potential antiviral preventives and immunity boosters during COVID-19. <i>Phytotherapy Research</i> . 1–13. (IF 4.08)
34.	Mahato DK, Devi S, Pandhi S, Sharma B, Maurya KK, Mishra S, Dhawan K, Selvakumar R, Kamle M , Mishra AK, Kumar P . (2021). Occurrence, Impact on Agriculture, Human Health, and Management Strategies of Zearalenone in Food and Feed: A Review. <i>Toxins.</i> ; 13(2):92. (IF 3.85)
35.	Vinyagam R, Kumar P , Lee KE, Xu B, Matin MN, Kang SG (2021). Biological and Functional Properties of Wedelolactone in Human Chronic Diseases. <i>Phyton-International Journal of Experimental Botany</i> , 90(1), 1–15. (IF 0.38)
36.	Kumar P* , Mahato DK, Sharma B, Borah R, Haque S, Mahmud MMC, Shah AK, Rawal D, Bora H, Bui S (2020). Ochratoxins in food and feed: Occurrence and its impact on human health and Management strategies. <i>Toxicon</i> . 187: 151-162. (IF 2.201)
37.	Bajpai VK, Park IW, Khan I, Alshammari AH, Kumar P , Chen L, Na MK, Huh YS, Han YK, Shukla S (2020). Tetrahydroberberubine-acetate accelerates antioxidant potential and inhibits food associated <i>Bacillus cereus</i> in rice. <i>Food Chemistry</i> . 10.1016/j.foodchem.2020.127902. (IF 6.23)
38.	Bajpai VK, Khan I, Shukla S, Kumar P , Chen L, Anand SR, Tripathi KK, Bhati A, Kang SM, Lee H, Kwak, Minghan Huang CH, Sonkar SK, Huh YS, and Han YK (2020). N,P-Doped Carbon Nanodots for Food-Matrix Decontamination, Anticancer Potential, and Cellular Bio-Imaging Applications. <i>J. Biomed. Nanotechnol.</i> 16, 283–303. (IF 4.483)
39.	Kumar P, M Kamle , DK Mahato, H Bora, B Sharma, P Rasane, VK Bajpai (2020). <i>Tinospora cordifolia</i> (Giloy): Phytochemistry, Ethnopharmacology, Clinical Application and Conservation Strategies. <i>Current Pharmaceutical Biotechnology</i> . 21 (12)1165-1175. (IF 2.097)
40.	Bora H, Kamle M , Mahato DK, Tiwari P, Kumar, P. (2020). Citrus Essential Oils (CEOs) and Their Applications in Food: An Overview. <i>Plants</i> , 9, 357.(IF-2.762)
41.	Kamle M. , Mahato D.K., Devi S., Soni R., Tripathi V, Mishra AK, P. Kumar (2020). Nanotechnological interventions for plant health improvement and sustainable agriculture. 3 <i>Biotech</i> 10, 168. (IF-1.798)
(b) Conference Papers: Published in Conference Proceedings	
42.	Anurag Vishwakarma, Awadhesh Kumar , Mangkhansuan Samte, Dipika Parbo, Murali Krishna (2020). Remnant Flowering Trees as Avifaunal Refuge in the Fringe Areas of Pakke Tiger Reserve, Arunachal Pradesh, India. Proceedings of the Zoological Society https://doi.org/10.1007/s12595-020-00337-3 .

43.	Yashmita-Ulman, Manoj Singh, Awadhesh Kumar and Madhubala Sharma (2020). Agroforestry Systems: A Boon or Bane for Mammal Conservation in Northeastern India? Proceedings of the Zoological Society, https://doi.org/10.1007/s12595-020-00335-5	
44.	Yashmita Ulman, Manoj Singh, Awadhesh Kumar , Madhubala Sharma (2021). Conservation of Wildlife Diversity in Agroforestry Systems in Eastern Himalayan Biodiversity Hotspot. Proceedings of the Zoological Society. https://doi.org/10.1007/s12595-021-00361-x .	
45.	B.Borah, Th. Gomti Devi, Tage Yama, Swastika Sharma and S. Sureshkumar Singh (2020). Synthesis, biological activity, DFT and molecular docking study of metal complex biomolecule. In. Proc. National Seminar on Progresses in Material Science Research 02-06/02/2020 Dept. of Physics, Dibrugarh University, Assam	
46.	Kumar P. , Yadav AKS, Singh A (2021). Prospective of Artificial Intelligence: Emerging Trends In Modern Biosciences Research. <i>IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.</i> 1020 012008	
(c) Books: Nil		
(d) Book Chapters published		
47.	Karuna Shrivastava , Biswajit Pramanik, Bhaskar Jyoti Sharma and Greeshma A.G. (2020). Ethnic Fermented Foods and Beverages of Arunachal Pradesh. In: Ethnic Fermented Foods and Beverages of India: Science, History and Culture, Springer Nature, J. P. Tamang (ed.), 41-84. ISBN 978-981-15-1485-2 ISBN 978-981-15-1486-9 (eBook). DOI: https://doi.org/10.1007/978-981-15-1486-9	
48.	Kumar P. , Mahato DK, Kamle M , Mahmud MMC, Rawal D, Maurya M, Islam D, Kumar P, Tripathi V (2020). Clean energy production form lignocelluloses based agricultural crops-importance and necessity from environmental prospects. In Recent Developments in Bioenergy Research Ed. Gupta VK, Treichel H, Kuhad RC, Rodriguez-Cout S, pp 181-193. Elsevier, Netherlands DOI: https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819597-0.00009-X	
49.	Kamle M. , Borah R., Bora H., Jaiswal A.K., Singh R.K., Kumar P. (2020). Systemic Acquired Resistance (SAR) and Induced Systemic Resistance (ISR): Role and Mechanism of Action Against Phytopathogens. In: Hesham AL., Upadhyay R., Sharma G., Manoharachary C., Gupta V. (eds) Fungal Biotechnology and Bioengineering. Fungal Biology. Springer, Cham. 457-470.	
50.	Pal AK, Singh J, Soni R, Tripathi P, Kamle M , Tripathi V, Kumar P. (2020). The role of microorganism in bioremediation for sustainable environment management. In: Pandey VC and Singh V (eds) Bioremediation of Pollutants: From Genetic Engineering to Genome Engineering, Pages 227-249, Elsevier, Netherlands.	
(e) Papers presented in conferences/Invited/Plenary lectured delivered/Abstract Published:		
In International Conferences/Symposium-		
1.	Kumar P* , Yadav AKS, Singh A. (2020). Prospective of Artificial Intelligence: Emerging Trends In Modern Biosciences Research" 6th International Conference on Computers, Management & Mathematical Sciences (ICCM) 2020. At NERIST, Nirjuli (Oral Presentation)	
In National Conferences/Symposium/Seminar - Nil		
(f) Popular Articles in Hindi		
1.	Singh A, Rajput V, Kumar P. (2020). बिग डाटा: अगली पीढ़ी की अग्रिम कृषि पद्धति. Pratibha Kiran page no. 09-12.	
2.	Singh A, Rajput V, Kumar P. (2020). मोरिंगा (Drumstick tree (सहजन)) स्वस्थ गुणों व किसानों की आय बढ़ाने का मुख्य स्रोत In Naya Savera 02.04.202 https://www.nayasabera.com/2020/04/drumstick-tree.htm	
3.	Singh AK, Singh A, Rajput V, Kumar P. (2020). कोरोना एक वैश्विक महामारी: लक्षण बचाव के उपाय व कृषि से संबंधित महत्वपूर्ण जानकारी In Naya Savera 16.04.202 https://www.nayasabera.com/2020/04/nayasabera_767.html	
(g) Invited Lecture Delivered		
1.	Dr. P.R. Gajurel	<ol style="list-style-type: none"> 1. Delivered a talk on <i>Prospects of Ethnobotanical Research in North East India</i> in National webinar on Ethnobotanical Research in North East India. 27th July, 2021. Organized by NEIFM, AYUSH Pasighat. 2. Delivered a lecture on <i>Plant diversity, their utilization and socio economic prospects in Arunachal Pradesh</i> in Certificate course on People's Biodiversity Register (PBR) Management. 18-21 January 2021 organized by GBPNiHE, North East Regional Centre, Itanagar.

		3. Delivered a talk on <i>Dihang Dibang BR- Bioresources and their Management</i> on National webinar on BR of India, Identification, Conservation and Management, 15-19 March 2021 Organized by Govt. MSG College Rewa, MP under World Bank MIPHEQIP Scheme
2.	Dr. G. Pangging	1. Delivered a lecture on “Sustainable Forest Management in India and its significance” on 7 th February, 2020 in Himalayan University, Itanagar.
3.	Dr. P. Kumar	1. Delivered a lecture on “Career in Life Sciences: Academic Opportunities and International Scenario” In International Webinar entitled “Career prospects in Life Sciences: Let's Explore” organized by Department of Biotechnology & Microbiology, Mohanlal Sukhadia University, Udaipur (07June2020).

4.1.11 INTERACTION OF FACULTY/DEPARTMENT WITH OUTSIDE AGENCIES (Give details regarding membership of outside committee, executive committee of professional bodies etc.)

The faculty members are actively interacting with the following outside agencies/ organizations for academic, research and development works:

- Botanical Survey of India (BSI), Kolkata, Shillong and Itanagar
- Department of Biotechnology (DBT), Delhi
- Department of Science and Technology (DST), Delhi
- Forest Research Institute (FRI), Dehradun
- Forest Survey of India (FSI), Dehradun
- Rain Forest Research Institute, Jorhat
- State Forest Research Institute, Chimpur, Itanagar
- North East Institute of Science & Technology, Jorhat and its Naharlagun Unit,
- Foundation for Revitalization of Local Health Tradition (FRLHT), Bangalore
- Indian Institute of Remote Sensing (IIRS), Dehradun
- Indian Space Research Organization (ISRO-SAC), Ahmedabad
- North Eastern Council (NEC), Shillong
- National Institute of Technology, Agartala.
- NBRI (Lucknow)
- ICAR-Directorate of Mushroom Research, Solan, Himachal Pradesh
- JNTBGRI (Trivandrum)
- NBPGR-ICAR, New Delhi
- NRCB, Thiruchinapalli, Tamil Nadu
- ATREE (Bangalore)
- NIFTEM, Haryana
- JNTBGRI (Trivandrum),
- Singapore Botanic Garden, Singapore
- Bhabha Atomic Research Center, Mumbai
- Indian Institute of technology, Guwahati
- CIT Kokrajhar
- NIFTEM, Sonapat
- CDRI, Lucknow
- CAU, Pasighat
- IIT, BHU
- ICAR-IISR, New Delhi
- As ‘External experts’ for recruitments of project positions, dissertations, practical examinations, etc. in various Institutions.
- With Scientists/Faculties of Universities like NEHU, Manipur University, Delhi University, Tezpur University, Rajiv Gandhi University, Assam agricultural University, Guwahati University, Mizoram University, Nagaland University, SAS, TERI University, New Delhi, DDU Gorakhpur, Punjabi University, Ludhiana, DDU Gorakhpur University, etc.

4.1.12 ACHIEVEMENTS OF STUDENTS

Three of the former / current students have been selected to hold key positions in different government sectors during last one year while 3 no. of Ph.D. students have qualified prestigious NET (Asstt. Prof.) or GATE examinations during 2020-2021. One of our former students has joined state Bank of India. The details are mentioned below:

Sl. No.	Name of students	Details of student	Selected in / Agency	Year
Selected as Faculty:				
1.	Dr. Janmoni Kalita	Ph.D. Awarded 2016	Assistant Professor, Govt. Science College, Behali, Assam	2020
2.	Dr. Gyati Yam	Ph.D. Awarded 2019	Assistant Professor, Nagaland University	2020
Selected as Scientist:				
3.	Tajum Doni	Ph. D. Scholar PHD/FT/15/FO/01	Scientist B, Rain Forest Research Institute, ICFRE, Jorhat, Assam	2020
Selected for State Bank of India:				
4.	Ms. Manisha K. Das	M.Sc. Forestry (2017-19)	SBI, Patna	2020
Qualified NET-JRF / NET (Assit. Professor) / GATE exam:				
5.	Tage Yama	PhD/PR/18/FO/05	NET (Asstt. Prof.)	2020
6.	Sisibaying Nopi	PhD/FT/20/FO/07	NET (Asstt. Prof.)	2020
7.	Tirtharaj Chetry	PhD/FT/20/FO/01	GATE (Biotechnology)	2021

4.1.13 ANY OTHER RELEVANT INFORMATION:

- i. The all courses (B.Sc., M.Sc. and Ph.D.) run by the Department of Forestry has been accredited with “A+” Grade by Indian Council of Forestry Research and Education (ICFRE), Dehradun in June, 2020 on the basis of a self-appraisal report submitted in December, 2019 and evaluated by ICFRE team in March, 2020.
- ii. A brief profile of forestry department was presented during ICFRE’s evaluation team visit held on 3rd & 4th March, 2020.
- iii. The new UG course as per fifth Deans Committee report of ICAR for B. Sc. (Hons.) in forestry was implemented w.e.f. July, 2020.
- iv. Enhancement of laboratory facilities was done through the funds received from institute and 20 externally funded R&D project grants in different laboratories and it is still continued.
- v. A plantation programme was conducted by the department on 5th June, 2020 on the occasion of ‘World Environment Day. All faculty members, research scholars and students participated in the programme.
- vi. Nursery developmental activities through plantations and Forest Nursery management work were also done.
- vii. Sharing of ‘Technical Know How’ to various farmers interested in cultivation and plantation management was carried out through the funds of externally funded projects.
- viii. Study tours, field visits of students in different Forest areas, Institution etc. were regularly conducted as part of course curriculum.

- ix. All faculty members were actively involved in guiding research work under different externally funded R&D projects and in Ph.D. supervision of 56 currently enrolled Ph.D. scholars of the department. The list of the research scholars with their topic of research and supervisors is attached as below:

List of Ph. D. Student continuing their thesis work during 2020-2021

Sl. No.	Student Name and Roll No.	Title of the proposed Ph. D. work	Supervisor(s)
Full –Time Scholars			
1.	MR. TAJUM DONI (PHD/FT/15/FO/01)	Taxonomy and ethnobotany of non-timber forest products used by Galo tribe of Arunachal Pradesh	Dr. P. R. Gajurel ¹
2.	MR. RAKESH BASNETT (PHD/FT/15/FO/02)	Ecology and human–Asiatic black bear (<i>Ursus thibetanus</i>) conflict in and around Khangchendzonga National Park, Sikkim, India	Dr. A. Kumar ¹
3.	MR. BARIN KUMAR BORO (PHD/FT/16/FO/02)	Population demography, habitat characterization and conservation issues of endangered Asiatic wild water Buffalo (<i>Bubalus amee, kerr</i>) in Manas National Park, Assam, India	Dr. A. Kumar ¹
4.	MS. DHANASHREE LAISHRAM (PHD/FT/16/FO/05)	Evaluation of Anatomical and Physical properties of Bamboo species of Manipur, India	Dr. C. L. Sharma ¹ Dr. M. B. Sharma ²
5.	MS. REETASHREE BORDOLOI (PHD/FT/17/FO/01)	Land use change implications on terrestrial ecosystem carbon dynamics of Western Arunachal Pradesh, India	Prof. O.P. Tripathi ¹ Prof. L.B. Singha ²
6.	MS. YAKHARI KASHUNG (PHD/FT/17/FO/02)	Carbon pool and its sequestration in natural stands of tropical and sub-tropical bamboo species in Arunachal Pradesh	Prof. O.P. Tripathi ¹ Prof. L.B. Singha ²
7.	MR. TAJUM YOMCHA PHD/FT/17/FO/03	Estimation of terrestrial mammalian species diversity and habitat structure in Namdapha National Park, Arunachal Pradesh, India	Dr. A Kumar ¹ Dr. P. R. Gajurel ²
8.	MR. NEELAM GAP (PHD/FT/17/FO/04)	Tree diversity, community characteristics and biomass of subtropical forest of Kra Daadi district, Arunachal Pradesh	Dr. Ashish Paul ¹ Prof. O. P. Tripathi ²
9.	MS. DIPIKA PARBO (PHD/FT/17/FO/05)	Role of Fig plants in conservation of Frugivores in Pakke Wildlife Sanctuary, Arunachal Pradesh, India	Dr. A. Kumar ¹
10.	MR. DEEPANKAR BARMAN (PHD/FT/17/FO/07)	Studies on Mishmi Takin (<i>Budorcas taxicolor taxicolor</i> , Hodgson) in Eastern Arunachal Pradesh, India	Dr. A Kumar ¹
11.	MR. DANIEL DEBBARMA (PH.D/FT/18/FO/01)	Mapping and Assessment of bamboo resources in homesteads at north bank of Brahmaputra, Assam and their role in livelihood.	Prof. L.B. Singha ¹ Prof. O.P. Tripathi ²
12.	MR. PINAKI ADHIKARY (PH.D/FT/18/FO/02)	Studies on taxonomic diversity and ethno-botany of Rosaceae plants of Arunachal Pradesh, India	Dr. P.R. Gajurel ¹
13.	MR. DIPANKAR GOGOI (PH.D/FT/18/FO/03)	Diversity and Market potentials of Non-Timber Forest Products in two districts of Arunachal Pradesh, India	Prof. B. Singh ¹ Dr. P.R. Gajurel ²
14.	MR. ZEIWANG KONYAK (PH.D/FT/18/FO/04)	Isolation, Molecular Characterization and Bioformulation of Termitarium Soil Inhabiting Bacteria (ISIB) and their biocontrol efficacy against important phytopathogens.	Dr. P. Kumar ¹ Dr. M. Kamle ²
15.	MS. HIMASHREE BORA (PH.D/FT/18/FO/05)	Screening of phytochemicals against human pathogenic bacteria from selected indigenous medicinal plants of Arunachal Pradesh, India.	Dr. P. Kumar ¹ Dr. M. Kamle ²

16.	MR. YENKHO ROAMER ZEST PH.D/FT/18/FO/06	Population Status and Conservation Strategies of Critically Endangered Chinese Pangolin (<i>Manis pentadactyla</i> , L.) in Manipur, Northeast	Dr. A. Kumar ¹ Prof. O.P. Tripathi ²
17.	MR. ARIBAM ROCKY SHARMA (PH.D/FT/18/FO/07)	Potential effect of climate change on hydro-chemical properties of wetlands of Tawang district, Arunachal Pradesh.	Prof. O.P. Tripathi ¹ Dr. Ashish Paul ²
18.	MR. RITURAJ BORAH (PH.D/FT/18/FO/08)	Isolation and characterization of Anti-Coleopteran <i>cry</i> genes from <i>Bacillus thuringiensis</i> of Arunachal Pradesh, India.	Dr. M. Kamle ¹ Dr. P. Kumar ²
19.	MS. SWASTIKA SHARMA (PH.D/FT/18/FO/09)	Screening and characterization of selected industrial enzymes from filamentous fungi	Dr. S. S. Singh ¹ Prof. Karuna Shrivastava ²
20.	MR. BHASKAR JYOTI SHARMA (PH.D/FT/18/FO/10)	Micropropagation of Bharat Moni cultivar of banana and its field establishment using microbial inoculant(s)	Prof. Karuna Shrivastava ¹ Dr. S.S. Singh ²
21.	MR. ANURAG VISHWAKARMA (PH.D/PR/18/FO/01)	Community and habitat characteristics of Avifauna with reference to Avitourism in Pakke Tiger Reserve, Arunachal Pradesh India	Dr. A. Kumar ¹
22.	MR. JAYANTA GOGOI (PH.D /PR/18/FO/02)	Wild edible plants used by Wancho tribe in Longding district of Arunachal Pradesh, India	Prof. M. B. Sharma ¹
23.	MR. NIRAJ RAI (PH.D/ PR/18/FO/03)	Ethnobotanical studies of tree species used by selected tribes in West Kameng district, Arunachal Pradesh, India	Prof. M. B. Sharma ¹
24.	MS. SUKHNI BUI (PH.D/ PR/18/FO/04)	<i>In vitro</i> Regeneration of <i>Litsea Cubeba</i> (Lour.) Pers. and Testing of Genetic Fidelity using Molecular Markers	Dr. M. Kamle ¹ Dr. P. Kumar ²
25.	MS. TAGE YAMA (PH.D/ PR/18/FO/05)	Isolation, characterization and identification of selected microorganisms and their pigments from forest soils of Arunachal Pradesh	Dr. S. S. Singh ¹ Prof. Karuna Shrivastava ²
26.	MR. M. SANJAY SINGH (PH.D/ PR/18/FO/06)	Ecological analysis of invasive alien vascular plants and their impacts on forest crops along altitudinal gradients in Manipur	Prof. L.B. Singh ¹ Prof. O.P. Tripathi ²
27.	MS. MOMANG TALI (PH.D/ FT/19/FO/01)	Anatomical and physico-mechanical properties of rattan species of Arunachal Pradesh, India	Dr. C. L. Sharma ¹ Dr. M. B. Sharma ²
28.	MR. CHEEBUM MALLO (PH.D/FT/19/FO/02)	Bioprospecting of fungal endophytes from medicinal plants of Arunachal Pradesh, India	Prof. Karuna Shrivastava ¹
29.	MS. HORTER PADU (PH.D/ FT/19/FO/03)	Impact of forest fragmentation on tree diversity and regeneration in West Siang district, Arunachal Pradesh	Dr. Ashish Paul ¹ Prof. L.B. Singha ²
30.	MR. MAHESH WANGKHEM (PH.D/ FT/19/FO/04)	Wood structural diversity among Rhododendron species of Arunachal Pradesh, India	Dr. M. B. Sharma ¹ Dr. C. L. Sharma ²
31.	MS. RIMI BARMAN (PH.D/ FT/19/FO/05)	Taxonomic diversity and ethnobotany of family Lamiaceae occurring in Assam, North East India	Dr. P. R. Gajurel ¹ Prof. B. Singh ²
32.	MS. ROONA SINGHA (PH.D/ FT/19/FO/06)	Spatial mapping and habitat characterisation of Papum Pare watershed, Arunachal Pradesh	Prof. O.P. Tripathi ¹ Prof. L.B. Singha ²
33.	MS. PAKPI NIRI (PH.D/ FT/19/FO/07)	Ecological and socio-economic inventory of <i>Stapletonia rigoense</i> Singha, Niri and Devi – A rare and endemic bamboo species of Arunachal Pradesh	Prof. L.B. Singha ¹ Dr. Ashish Paul ²
34.	MS. DOJUM PAKAM (PH.D/ FT/19/FO/08)	Studies on Non-Timber Forest Products used by ethnic communities of Namsai district, Arunachal Pradesh, India	Prof. M. B. Sharma ¹ Dr. C. L. Sharma ²

35.	MS. TAGE YAKANG (PH.D/ FT/19/FO/10)	Distribution, morphological variations and phenology of <i>Piper acutistigmum</i> C. DC. and <i>P. wallichii</i> (Miq.) Hand-Mazz..of North East India	Dr. P. R. Gajurel ¹ Prof. B. Singh ²
36.	MS. ROJI BARMAN (PH.D/ FT/19/FO/11)	Diversity, utilization and socioeconomic values of non-timber Forest Products in Bodoland Territorial Region (BTR) of Assam, India	Dr. P. R. Gajurel ¹ Dr. S. S. Singh ²
37.	MS. JOYSREE DEBBARMA (PH.D/ FT/19/FO/12)	Ethnobotanical studies on spices and condiments used by ethnic groups of Tripura, India	Dr. C. L. Sharma ¹ Dr. M. B. Sharma ²
38.	MS. NABAM API (PH.D/ FT/19/FO/13)	Study of Agroforestry systems practised by Nyishi Tribe in Arunachal Pradesh, India	Dr. G. Pangging ¹ Dr. M. B. Sharma ²
39.	MS. JOMPI NACHO (PH.D/ FT/19/FO/14)	Ethnobotanical studies on arborescent resources used by Nyishi tribe of East Kameng district of Arunachal Pradesh, India	Dr. M. B. Sharma ¹ Dr. C. L. Sharma ²
40.	MR. SIMANTA TAID (PH.D/ FT/19/FO/15)	Diversity, distribution and threat analysis of wild ornamental bananas (<i>Musa</i> species) in Arunachal Pradesh, India	Dr. S. S. Singh ¹ Dr. P. R. Gajurel ²
41.	MR. NARANG DOLLEY (PH.D/ FT/19/FO/16)	Studies on Mycorrhiza in <i>Pinus merkusii</i> Jungh. & de Vriese, an endemic and vulnerable pine species of Arunachal Pradesh, India	Dr. Karuna Shrivastava ¹
42.	MR. GENIUS TERON (PH.D/ FT/19/FO/18)	Community characteristics, biomass and carbon stock assessment of plant species in Eaglenest Wildlife Sanctuary, Arunachal Pradesh	Dr. Ashish Paul ¹ Prof. L.B. Singha ²
43.	MR. TIRTHARAJ CHETRY (Ph.D/FT/20/FO/01)	Course work completed	Dr. S.S Singh ¹ Prof. Karuna Shrivastava ²
44.	MR. BAMANG RAJU (Ph.D/FT/20/FO/02)	Course work completed	Prof. Karuna Shrivastava ¹
45.	MS. PURNAMSHREE GOGOI (Ph.D/ FT/20/FO/03)	Course work completed	Dr. P. Kumar ¹ Dr. M. Kamle ²
46.	MS. NAYANIKA DEVI (Ph.D/FT/20/FO/04)	Course work completed	Dr. M. Kamle ¹ Dr. P. Kumar ²
47.	MR. ALOKESH BARMAN (Ph.D/FT/20/FO/05)	Course work completed	Prof. Karuna Shrivastava ¹ Dr. S.S Singh ²
48.	MR. WALUNG SONGTHING (Ph.D/FT/20/FO/06)	Course work completed	Dr. S.S Singh ¹ Dr. G. Pangging ²
49.	MS. SISIBAYING NOPI (Ph.D/FT/20/FO/07)	Course work completed	Dr. P.R. Gajurel ¹ Prof. B. Singh ²
50.	MS. LUCKY TAMUK (Ph.D/FT/20/FO/08)	Course work completed	Dr. S.S Singh ¹ Prof. Karuna Shrivastava ²
Part-Time scholars			
51.	MS. SONIA DEVI (PHD/PT/17/FO/01)	Studies on diversity, nutritive and antioxidant values of banana from Manipur, India	Dr. S. S. Singh ¹
52.	MR. LIAGI TAJO (PH.D/PT/17/FO/01)	Ecological implication on productivity of selected crops of tropical agroforestry systems of Papum Pare district, Arunachal Pradesh	Dr. O. P. Tripathi ¹ Prof. C.L. Sharma ²
53.	MR. ABDUS SAMAD (PHD/PT/17/FO/02)	Propagation techniques of three selected underutilized vegetable plants of North-East India	Prof. B. Singh ¹ Dr. P. R. Gajurel ²
54.	MS. SONIA PANIGRAHI (PHD/PT/19/FO/01.)	Studies on medico-religious plants used by selected tribes of Western Odisha, India	Prof. M. B. Sharma ¹ Prof C. L. Sharma ²

55.	MS. LOD YAMA (PHD/PT/19/FO/02)	Characterisation of plant based compost and its impact on agricultural crops used by Apatani tribe of Arunachal Pradesh	Dr. Ashish Paul ¹ Prof. Karuna ² Shrivastava,
56.	MS. NEMJONG RONRANG (PHD/PT/19/FO/03)	Spatial mapping of soil characteristics using geospatial techniques and land suitability analysis for major crops in Changlang district, Arunachal Pradesh	Prof. O. P. Tripathi ¹ Prof. L. B. Singha ²

Supervisor¹; Co-Supervisor²

4.2 DEPARTMENT OF AGRICULTURAL ENGINEERING

4.2.1 A Brief Profile of the Department:

Agricultural Engineering is the application of engineering principles in agriculture. Agricultural Engineering deals with the use of engineering tools and practice to solve crop production, handling and processing problems for food and fiber along with the production to consumption chain. It includes the application of scientific knowledge in diverse and multidisciplinary activities for the overall development of the nation and farming community under protective environment.

The Agricultural Engineering Department started its B. Tech. program in Agricultural Engineering in the year 1986. The department adopts modular pattern of education leading to the degree of B.Tech. in Agricultural Engineering, in three modules viz., base (in two separate trades of (i) Food Processing and (ii) Tractor Mechanic), diploma and degree. Each module provides terminality corresponding to an occupational level and at the same time provides entry to the next higher module finally leading to degree in Agricultural Engineering. After B.Tech they may join postgraduate programmes and Ph.D.

Department has 14 faculty members of which 02 are on lien and 01 is on study leave. Five sponsored research projects (SERB, DST, AICTE and MoEF & CC) on emerging areas of Agricultural Engineering are running in the department besides one All India Coordinated Research Project (AICRP) on Human Engineering and Safety in Agriculture, funded by ICAR, New Delhi.

4.2.2. Laboratories and Laboratory Development:

The following equipment and instruments were purchased in the AICRP on ESA, NERIST Center:

- a. Brush cutter
- b. Power weeder
- c. Power operated Grain winnower
- d. Power operated maize sheller
- e. Areca nut harvester
- f. Dust measuring instrument
- g. Multi gas analyser
- h. Wireless EMG system

4.2.3. Project completed by the Ph.D./PG/UG students (completed in May/June, 2020).

A. Ph.D.

S.No	Title of the project	Name of the Supervisor /Co-supervisor	Name of the student
1	Design, fabrication and performance evaluation of a single row zero till pea planter	K.N. Dewangan	Ph. Tejendra Sharma
2	Spatially Distributed Hydrological Modelling using SWAT Model and Geo-Informatics on a Glaciated River Basin of Arunachal Pradesh under Climate Change Scenarios	Aditi Bhadra	Ngahorza Chiphang
3	Long-Term Forecasting of Net Irrigation Requirement for India using downscaled weather prediction outputs	Arnab Bandyopadhyay	Grace Nengzouzam

B. M. Tech. (Soil and Water Conservation Engineering/Farm Machinery and Power) project

S.No	Title of the project	Name of the guide/Co-guide	Name of the student
	Modelling of extreme rainfall in northeast region of India.	Salil Kumar Shrivastava	Nani Kani
	Investigations of isometric push and pull strength of males and females at different postures	K.N. Dewangan/ T. Patel	Mharoni Y Ezung
	Modelling of glacier area using energy balance approach with the help of satellite image	Aditi Bhadra/ Arnab Bandyopadhyay	Tarak Golom
	Analyzing the projected change in SWE under RCP scenarios for a high altitude river basin of Arunachal Pradesh	Aditi Bhadra/ Arnab Bandyopadhyay	Arishinaro Longkumer
	Areal estimation of actual evapotranspiration using SEBAL and comparison with satellite-based AET products	Arnab Bandyopadhyay/ Aditi Bhadra	Chiradip Barua
	Areal estimation of actual evapotranspiration using SEBS and comparison with satellite-based AET products	Arnab Bandyopadhyay/ Aditi Bhadra	Daiakmenlang Sana
	Prediction of soil temperature using data driven techniques at Jorhat, Assam	Pankaj Kumar Pandey/ Vanita Pandey	Lalawmpuii
	Ground water drought assessment for Tripura, North East India	Pankaj Kumar Pandey/ Vanita Pandey	Eva Pc Lalnunmawii
	Design and Development of user-friendly power operated portable Maize Sheller for Small and Marginal Farmers	Thaneswar Patel	Kingshuk Sarkar
	A comparison of thermal characteristics of different agricultural wastes as insulation material	Anubhab Pal	Alethea Warjri
	Evaluation of FAO reduced data set methodologies for estimation of reference evapotranspiration in the north-eastern region of india	Vanita Pandey/ Pankaj Kumar Pandey	Sylvia Nongthombam
	Modelling Drought Characteristics Using Copula at Imphal, Manipur North East India	Vanita Pandey/ Pankaj Kumar Pandey	H.P. Lalrammawii

C. Degree projects

S.No	Title of the project	Name of the guide/Co-guide	Name of the student
	Searching Evidences of Meteorological Drought in Humid North-Eastern States of India	Salil Kumar Shrivastava	Aditi Kumari Gupta Kupoto K Chishi Gwabenlo Tsela
	Anthropometric survey of head	K.N. Dewangan	Yapong Singming Mebarina. K. Sangma

Assessing the spatio-temporal variation in cover management factor (C) for Dibang river basin of Arunachal Pradesh	Aditi Bhadra	Punwang Lowang, Sulika Assumi
Estimation of evapotranspiration using satellite data	Arnab Bandyopadhyay	Bijay Chhetri, Raju Tajo
Estimating Sunshine hours and reference evapotranspiration under limited data condition for Jorhat, Assam	P.K.Pandey/Vanita Pandey	Upananda Barman S. Rokhu
Modelling and simulation of tractor Hydraulic system using MatLab	Anubhab Pal	Karken Rallen Niro Darang
Modelling Infiltration characteristics of wastelands at Nirjuli	Vanita Pandey/ P.K.Pandey	Chibi Lombi Sylvia Kharkongor Vihuto Swu
Performance Evaluation of Plastic Mulching	Tage Tapang	Rimum Murtem and Rukna Sikom

D. Diploma projects

S.No	Title of the project	Name of the guide/Co-guide	Name of the student
	Estimation of runoff and runoff coefficient for selected districts of Arunachal Pradesh, India	Salil Kumar Shrivastava	Hibu Nopi Sum Tateh
	Analysis of temporal variation in sublimation losses from snowpack in a high altitude watershed of Arunachal Pradesh	Aditi Bhadra	Lhingdeihoi Kholhou, Rubu Sunia
	Seasonal Variation in Baseflow Contribution for Mago Basin	Arnab Bandyopadhyay	Mori Kamdak
	Experimental study on maximum working capacity of agricultural workers by varying the climatic parameters under laboratory conditions	T. Patel	Hangwama Limboo Priyanka Ngangkham
	Instrumentation System for Measuring Front Axle Load of Tractor	Mayanglambam Ukil Singh/Tage Tapang	Ihalung Herie Tasso Tare
	Assessment of dynamic weight transfer of a 2WD tractor	Anubhab Pal	Tony Blair S. Marak (D/18/AE/103) H. Lalawmpuia (D/18/AE/104)
	Impact of rainfall variability on ground water resources	Vanita Pandey	Nongmaithem Umi Devi Tasso yaka
	Micro Controller Based Automation of Tractor Draw-bar Hitch point	Tage Tapang/ Anubhab Pal	Ramesh Ruji and Rajkumar Dennis Singh

4.2.4. Short-term course/seminars/workshops/conferences organized at NERIST:

S.No.	Areas	Title	Coordinator	Duration	Funding Agency/ Sponsors	No. Participants
1.	Miscellaneous	Applying for Fulbright-Nehru and other Fulbright Fellowship	K.N. Dewangan	One day	Fulbright India Commission, Kolkata	123
2.	Agricultural Engineering	Technology Demonstration Mela	K.N. Dewangan and T. Patel	One day	ICAR, New Delhi	140

4.2.5 Short-term courses/seminars/workshops/conferences attended by the faculty.

S.No	Name of Faculty member	Name of the Short-term Course/Conference /Workshop	Duration	Place
1.	K.N. Dewangan and T. Patel	12 th Workshop of All India Coordinated Research Project (AICRP) on Ergonomics and Safety in agriculture (ESA)	2 days	Online
2.	Aditi Bhadra	Anomalous Dynamics and Disintegration of Glaciers in Western Himalaya	09/06/2020	Divecha Centre for Climate Change, IISc, Bangalore – attended online
3.	Aditi Bhadra	Remote Sensing & Imagery solutions for Academia	26/06/2020	ESRI India – attended online
4.	Aditi Bhadra	Outcome Based Education (OBE) and NBA Accreditation	12-14 August 2020	Osmania University, Hyderabad – attended online
5.	Aditi Bhadra	Climate Services for Regional Policy Planning	15/10/2020	TERI, New Delhi – attended online
6.	Aditi Bhadra	International Conference on Himalayan Cryosphere-2020	19-23 October 2020	Divecha Centre for Climate Change, IISc, Bangalore – attended online
7.	Aditi Bhadra	World Sustainable Development Summit	10-12 February, 2021	TERI, New Delhi – attended online
8.	Aditi Bhadra	AICTE sponsored 5-Day Online Faculty Development Program on 'Examination Reforms'	15-19 February 2021	NIT Mizoram – attended online
9.	Arnab Bandyopadhyay	Importance of e-Learning in COVID-19 Scenario and its Future Perspective	25-29 June 2020	GKCIET Malda – attended online as invited speaker
10.	Pankaj Kumar Pandey	AICTE Training And Learning (ATAL) Academy Online FDP on "Sustainability Engineering"	17-21 August 2020	Organized by Gaya College of Engineering, Gaya
11.	Pankaj Kumar Pandey	Induction Phase -1 Training program	24/8/2020 to 4/9/2020	Conducted by NITTTR, Bhopal.
12.	Pankaj Kumar Pandey	Online FDP on "Internet of Things (IoT)"	12-16 October 2020	Indian Institute of Information Technology Kota.

13.	Pankaj Kumar Pandey	Participated in national webinar on “Hydro informatics on smart water management in Agriculture”	20/10/2020.	Organized by CAE, RPCAU,PUSA; NIH Roorkee, Department of WRDM IIT Roorkee & Division of Agricultural Engineering ICAR-IARI, New Delhi,
14.	Pankaj Kumar Pandey	Online training program on “Extension Approaches on water management”	26-28 October 2020.	organized by MANAGE, Hyderabad
15.	Pankaj Kumar Pandey	Short term training program on ICT mode on “Creative Problem Solving, Inoovation And Meaningful R&D”	9-13 November 2020.	Organized by NITTTR Kolkata
16.	Pankaj Kumar Pandey	MOOCs training program on "Application of ICTs in Agriculture".	23-29 November 2020.	Organized by MANAGE, Hyderabad
17.	Pankaj Kumar Pandey	Two weeks Faculty Development Program on ICT Based New Paradigms of E-Teaching and E-learning: Digital Pedagogy”	15-30 September 2020	Organized by Department of Computer Science, Mata Sundri College for Women, University of Delhi.
18.	Pankaj Kumar Pandey	Machine learning for engineering application	21-31st July 2020	Department of Mechanical engineering, GCIMT, Guwahati
19.	T Patel	Teaching Learning Pedagogies	3-8 August 2020	Online
20.	T Patel	Moodle Learning Management System	15-19 June, 2020	Online
21.	T Patel	Energy and Environment : Conversion, generation, storage and efficient utilization	24-28 August, 2020	Online
22.	M. U. Singh	Drudgery Reduction in Rice Cultivation Operations through Farm Mechanisation	1 day	Online
23.	M. U. Singh	Recent Advancement in Welding and Joining Technology (RAWJT-2020)	5 days	Online
24.	M. U. Singh	Energy Engineering	5 days	Online
25.	M. U. Singh	Engine Combustion and Emission Diagnostics	5 day	Online
26.	M. U. Singh	Post Harvest Management of Agricultural Produce during Natural Calamities/Disaster	3 days	Online
27.	M. U. Singh	Automation in Agricultural Mechanisation: An Overview	1 days	Online
28.	M. U. Singh	Waste Technology	5 days	Online
29.	M. U. Singh	Emerging Trends of Computational Methods in Drug Development	2 days	Online

30.	M. U. Singh	Ancient Indian Education System	2 days	Online
31.	M. U. Singh	Emerging Trends in Renewable Energy Technologies	5 days	Online
32.	M. U. Singh	Electric Vehicles	5 days	Online
33.	Anubhab Pal	Green energy technologies for Sustainable Development	11 – 20 June, 2020	NIT, Kurukshetra
34.	Anubhab Pal	Artificial Intelligence	14 – 18 September, 2020	AICTE ATAL Academy
35.	Anubhab Pal	Energy engineering	21 – 25 September, 2020	AICTE ATAL Academy
36.	Anubhab Pal	A to Z of Writing & Publication in Scopus-indexed Journals	16 – 22 August, 2020	GMR Institute of Technology
37.	Vanita Pandey	AICTE Training And Learning (ATAL) Academy Online FDP on "Sustainability Engineering"	17-21 August 2020	Organized by Gaya College of Engineering, Gaya
38.	Vanita Pandey	Induction Phase -1 Training program	24/8/2020 to 4/9/2020	Conducted by NITTTR, Bhopal from.
39.	Vanita Pandey	Online FDP on "Internet of Things (IoT)"	12-16 October 2020	Indian Institute of Information Technology Kota.
40.	Vanita Pandey	Participated in national webinar on "Hydro informatics on smart water management in Agriculture"	20/10/2020.	Organized by CAE, RPCAU,PUSA; NIH Roorkee, Department of WRDM IIT Roorkee & Division of Agricultural Engineering ICAR-IARI, New Delhi,
41.	Vanita Pandey	Online training program on "Extension Approaches on water management"	26-28 October 2020	organized by MANAGE, Hyderabad
42.	Vanita Pandey	Short term training program on ICT mode on "Creative Problem Solving, Inoovation And Meaningful R&D"	9-13 November 2020.	Organized by NITTTR Kolkata
43.	Vanita Pandey	30 Hrs National Training program on Academic research tools and software from	18/10/2020 to 8/11/2020	
44.	Vanita Pandey	MOOCs training program on "Application of ICTs in Agriculture".	23-29 November 2020.	Organized by MANAGE, Hyderabad
45.	Vanita Pandey	Two weeks Faculty Development Program on ICT Based New Paradigms of E-Teaching and E-learning: Digital Pedagogy"	15-30 September 2020	Organized by Department of Computer Science, Mata Sundri College for Women, University of Delhi.

46.	Vanita Pandey	Machine learning for engineering application	21-31st July 2020	Department of Mechanical engineering, GCIMT, Guwahati
47.	Tage Tapang	Climate Change and Extreme Weather Events	1 day	Online
48.	Tage Tapang	Drudgery Reduction in Rice Cultivation Operations through Farm Mechanisation	1 day	Online
49.	Tage Tapang	Energy Engineering	5 days	Online
50.	Tage Tapang	Engine Combustion and Emission Diagnostics	5 days	Online
51.	Tage Tapang	Post Harvest Management of Agricultural Produce Natural Calamities/Disaster	3 days	Online
52.	Tage Tapang	Automation in Agricultural Mechanisation: An Overview	1 day	Online
53.	Tage Tapang	Waste Technology	5 days	Online
54.	Tage Tapang	Emerging Trends in Renewable Energy Technologies	5 days	Online

4.2.6 New Degrees/Professional Memberships obtained by the faculty.

S.No.	Name of Faculty member	Name of the Degree /Professional Society	Membership Number	Date and Year
1.				
2.	Aditi Bhadra	The Institution of Engineers (India)	M-1691397	30-06-2020
3.	Arnab Bandyopadhyay	The Institution of Engineers (India)	M-1686275	14-05-2020

4.2.7 Achievements/awards/recognition earned by the faculty.

S.No.	Name of Faculty member	Achievement	Award	Recognition
1	K.N. Dewangan	Associate Editor, Journal of Low Frequency Noise, Vibration and Active Control, UK		Honour
2	K.N. Dewangan	Fellow, The Institution of Engineers (India)		Honour
3	K.N. Dewangan	Member, Task Force for Implementation of New Education Policy in Arunachal Pradesh		Honour
4	K.N. Dewangan	Member, Working Group to work on various aspects of journals (JAE) and (AET) in order to enhance the visibility and ratings for Indian Society of Agricultural Engineers, New Delhi		Honour

4.2.8. Projects sanctioned by outside agencies to the faculty of the department

S.No.	Name of PI/Co-PI	Title of the project	Funding Agency	Date of Sanction	Total Amount	Fund received during the year under review
1.	K.N. Dewangan (Co-PI)	Impact of Climate Change on Water Resources of Arunachal Pradesh	DST, New Delhi	28.12.2020	2,46,51,965	1,34,57,645
2.	K.N. Dewangan (PI) and T. Patel (Co-PI)	All India Coordinated Research Project (AICRP) on Ergonomics and Safety in agriculture (ESA), NERIST Center	ICAR, New Delhi	20.04.2020	48,00,000	41,10,000
3.	Aditi Bhadra	Assessment of Variability in Glacier melt and Snowmelt Runoff under Projected Climatic Scenarios for Data Scarce Himalayan River Basins	DST	June 2019	69,40,712	7,00,000
4.	Aditi Bhadra	Spatially distributed erosion estimation and hydrological modelling on a glaciated and ungauged river basin of Arunachal Pradesh using geo-informatics	SERB	June 2018	63,05,000	6,50,000
5.	Arnab Bandyopadhyay	Impact of climate change on water resources of Arunachal Pradesh	DST	Jan 2021	24651965	13457645
6.	T Patel/A Pal	Development of solar operated paddy thresher for sustainable livelihood of agricultural workers in North Eastern India	NECTAR	18/02/2021	638000	3.19 akhs

4.2.9. Publications: 15

(a) Referred Journal

S. No.	Name of Faculty member	Title of the paper	Name of the Journal	Issue No./DOI	Page No.
1.	Rakheja, S., Dewangan, K.N. , Dong, R.G. and Marcotte, P.	Whole-body vibration biodynamics - a critical review: I. Experimental biodynamics	<i>International Journal of vehicle performance</i>	6(1)	1-51
2.	Rakheja, S., Dewangan, K.N. , Dong, R.G. and Marcotte, P. and Pranesh, P.	Whole-body vibration biodynamics - a critical review: II. Biodynamic modeling	<i>International Journal of vehicle performance</i>	6(1)	52-84
3.	Sharma, P.T. and Dewangan, K.N.	Design and comparative performance of shapes of positive seed knocking devices for a vertical plate seed metering mechanism	<i>Indian Journal of Hill Farming</i>	33(1)	164-170
4.	Sharma, P.T., Dewangan, K.N. and Singh, Ng Joykumar	Effect of moisture content on some physical properties of four varieties of field pea (<i>Pisum sativum</i> L.) in Manipur	<i>Research Journal Agricultural Science</i>	11(4)	937-943
5.	Arnab Bandyopadhyay	Spatio-temporal analysis of land use and land cover change: a systematic model inter-comparison driven by integrated modelling techniques	International Journal of Remote Sensing	41(23)/ 10.1080/0143116 1.2020.1815890	9229- 9255
6.	Arnab Bandyopadhyay, Aditi Bhadra	Assessing the Effects of Snowmelt Dynamics on Streamflow and Water Balance Components in an Eastern Himalayan River Basin Using SWAT Model	Environmental Modeling & Assessment	25/ 10.1007/s10666- 020-09716-8	861-883
7.	Arnab Bandyopadhyay, Aditi Bhadra	Simulating Hydrological Response of a Monsoon Dominated Reservoir Catchment and Command with Heterogeneous Cropping Pattern using VIC model	Journal of Earth System Science	129/ 10.1007/s12040- 020-01468-z	200
8.	Arnab Bandyopadhyay, Aditi Bhadra	Spatial and temporal trends in high resolution gridded rainfall data over India	Journal of Earth System Science	129/ 10.1007/s12040- 020-01494-x	232
9.	Arnab Bandyopadhyay, Aditi Bhadra	Development of GIS Toolbar to Estimate Reference	CIGR Journal	22(3)	27-42

		Evapotranspiration and Net Irrigation Requirement on Raster Based Approach			
10.	Arnab Bandyopadhyay, Aditi Bhadra	Spatio-temporal variability in snow parameters from MODIS data using Spatially Distributed Snowmelt Runoff Model (SDSRM): A case study in Dibang basin, Arunachal Pradesh	Journal of the Indian Society of Remote Sensing,	49(2)/ DOI: 10.1007/s12524-020-01215-3	325-340
11.	Arnab Bandyopadhyay, Aditi Bhadra	Process-based eco-hydrological modeling in an Eastern Himalayan watershed using RHESSys	Modeling Earth Systems and Environment	10.1007/s40808-020-01059-3	
12.	P.K. Pandey, Vanita Pandey	Development of reference evapotranspiration equations using an artificial intelligence-based function discovery method under the humid climate of Northeast India., ISSN 0168-1699,	Computers and Electronics in Agriculture		
13.	T Patel	Status of Anthropometric and Biomechanical Studies on Agricultural Workers in Northeast India	Journal of Ergonomics	10 (3)	1-2
14.	M. U Singh	Development of a Model to Predict and Intimate Optimum Farm Matching System for Sikkim Using Ms Office 2016 Software	Asian Journal of Applied Science and Technology (AJAST)	DOI: 10.38177/AJAST.2020.4208	60-65
15.	P K Pranav, Anubhab Pal	Effect of hitch distance on haulage performance for 2WD tractors: A theoretical analysis	Spanish Journal of Agricultural Research	18 (2), e0203, 10 pages (2020) https://doi.org/10.5424/siar/2020182-15296	E0203

(b) Conference papers: 03

S.No.	Name of Faculty member	Title of the paper	Name of the Conference	Year	Pages
1.	Patel, T., Dewangan, K.N., Chhetry, B.S.K., Thokchom, S. and Ningthoujam, B.	Design and development of mini ginger planter suitable for hilly region agriculture	8th International Conference on Research into Design	2021	In Press

2.	Thokchom, S., Dewangan, K.N. and Pal, A.	Design and development of a seat simulator to study the body mass supported on seat pan and backrest	International Conference on <i>Humanizing Work and Work Environment (HWWE)-2020</i>	2020	In Press
3.	Prem Ranjan, Pankaj Kumar Pandey, Vanita Pandey and Pema Tshering Lepcha	Development of seepage spring for rural water security	ICRIET 2020 , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering	2020	

(c) Books/Chapters in Books: 06

S.No.	Name of Faculty member	Title	Publisher	Year of publicaion	Pages
1.	Annu Taggu and Salil K Shrivastava	Meteorological Drought Assessment in Tripura of Humid Northeast India using EDI	Springer	2021	121-134
2.	Maisnam Luwangleima and Salil K. Shrivastava	Temporal and Spatial Variability of Daily Rainfall Extremes in Humid Northeast Assam State of India.	Springer	2021	149-160
3.	Arnab Bandyopadhyay, Aditi Bhadra	Vulnerability Assessment of Manipur to Floods Using Unequal Weights. In: Hydrological Extremes	Springer	2021	43-60
4.	Arnab Bandyopadhyay, Aditi Bhadra	Comparison of FAO56 and NDVI-derived kc Curves for Major Crops in Pare Basin of Arunachal Pradesh. In: Water Management and Water Governance	Springer	2021	135-155
5.	Arnab Bandyopadhyay, Aditi Bhadra	Effect of monthly variation of near surface lapse rate on snowmelt runoff simulation in Eastern Himalayas. In: Water Management and Water Governance	Springer	2021	189-203
6.	A Pal and T Patel	Recent trends and future prospects of bioenergy production in India	Narendra Publishing House, Delhi, India	2021	1-16

4.2.10. Interaction of faculty/department with outside agencies:

S.No.	Name of Faculty member	Details of Interaction
1.	K.N. Dewangan	Member, College Extension Advisory Committee (CEAC) of College of Agricultural Engineering and Post Harvest Technology (CAEPHT), Ranipool, Sikkim

2.	K.N. Dewangan	Member, Interview Board, Arunachal Pradesh Public Service Commission
3.	Arnab Bandyopadhyay	Joint Supervisor of Ms. Srishti Gaur, Research Scholar in the Department of Agricultural and Food Engineering, IIT Kharagpur
4.	Arnab Bandyopadhyay	Collaborator in Technology Innovation Hub at IIT Guwahati sponsored by National Mission on Interdisciplinary Cyber Physical Systems (NM-ICPS) for Underwater Robotics
5.	Arnab Bandyopadhyay	Attended one-day online meeting for Review of Progress of the Satellite Hydrology Model 2.0 Development held on 03 December 2020 as Invited Expert

4.2.11. Achievements of students: Five students have qualified for GATE, 2021

S.No.	Name
1.	Ms. Dani Rinyo
2.	Mr. Souvik Ghosh
3.	Ms. Oyi Pertin
4.	Hage Lotus
5.	Ms. Gyati Napi

4.2.12. Any other relevant information

- i. Prof. K.N. Dewangan Chaired the session on “Area specific potential for doubling of farmer's income and various technological Interventions”, *National Webinar on Doubling Farmer's Income and Nutritional Security: Role of Traditional and New High Value Crops in North East India*, National Institute of Rural Development and Panchayati Raj, Guwahati, 28–29 October 2020.
- ii. Prof. K.N. Dewangan is the Vice President, North East Regional Chapter of Indian Society of Agricultural Engineers, New Delhi, July 2020 – till date
- iii. Prof. K.N. Dewangan has delivered the following Invited Lectures
 - a. Role of health and education in community empowerment. *Webinar on Innovative Research for Community Empowerment*, NERIST, 10 March 2021.
 - b. Scaling techniques and Instrument (Questionnaire) development. *Workshop (eworkshop) on Quality Research and Scholarly Publications in Social Sciences*, NIT Hamirpur, 18–22 January 2021.
 - c. Area specific potential for doubling of farmer's income and various technological Interventions. *National Webinar on Doubling Farmer's Income and Nutritional Security: Role of Traditional and New High Value Crops in North East India*, National Institute of Rural Development and Panchayati Raj, Guwahati, 28–29 October 2020.

4.3. DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING

4.3.1 A Brief Profile of the Department

The Department of Civil Engineering came into existence as a part of the Institute since its inception in 1985. Over the years the Department has developed and is recognized as one of the major engineering departments in the north-eastern region of the country. The main objectives of the Department are to develop high quality technical manpower at Certificate, Diploma, Degree, and Post Graduate levels catering to the needs of the North Eastern Region in particular and the nation in general. The Department has capability of imparting quality education to the students through well-qualified faculty and staff.

Presently, the Department has 14 well-qualified faculty members with specialization in different areas of Civil Engineering. One of the faculty member, Dr.(Mrs.) Mudo Puming has obtained her Ph.D. from NERIST during this period.

There is one technical officer, three senior instructors, one senior technician, one technician, and five laboratory attendants. The staff members are well trained and one senior instructor, Dr. P. Sivakumar, obtained his Ph. D. from NERIST.

The laboratories of the Department are well equipped to meet the requirements of undergraduate as well as postgraduate courses. The Department has the competency of carrying out challenging consultancy works and sponsored research projects. The Department organizes workshops, short-term training programmes and conferences to disseminate the knowledge to the teaching community, government officials particularly of Arunachal Pradesh, NGO's as well as village level community of the state.

At present there 89 students in Base Module, 44 in Diploma Module, 174 in Degree Module, with total 307 students registered in UG programmes. There are 31 students in M Tech in ESE, and 31 students in M Tech in GTE. Total 16 full time and 8 part time Research Scholars are registered for Ph. D. programme.

4.3.2 Academic activities

The Department of Civil Engineering offers Certificate, Diploma and Degree programmes since inception of the institute. After obtaining the Deemed-to-be-University status, two M. Tech programmes, one in Environmental Science and Engineering (ESE) and the other in Geo-Technical Engineering (GTE), are also offered by the Department. Ph. D. programmes are available in the major and emerging areas of civil engineering.

Some of courses offered by the Department are: Structural Engineering, Geotechnical Engineering, Structural Dynamics, Earthquake Engineering, Computational Methods in Civil Engineering, Advance Mechanics of Solids, Hydraulics and Water Resources Engineering, Fluid Mechanics, Environmental Engineering, Transportation Engineering, Geodetic Surveying, Engineering Graphics and Drafting, Building Science, Town Planning, Planning Estimation and Valuation, etc. Projects are offered to the Diploma, and Degree students and dissertations are offered to Post Graduate final year students keep in view the academic advances, requirements of the industry as well as the local needs.

The total No of publications by the faculty in the year under review is 04 with 02 in Refereed Journals and 02 in National and International Conferences.

4.3.3 (a) Laboratories and Laboratory Development

The Department has the following laboratories:

1. Computer Lab
2. Drawing and Drafting Section
3. Engineering Geology Lab

4. Environmental Engineering Lab - I
5. Environmental Engineering Lab - II
6. Field Engineering Lab
7. Geotechnical Engineering Lab -I
8. Geotechnical Engineering Lab -II
9. Highway Engineering Lab
10. Material Testing Lab
11. Structures Lab
12. Surveying Lab
13. Water Resources Engineering Lab.

Two Laboratories, (i) Computer Lab and (ii) Drawing and Drafting Section have been renovated and modified with all modern facilities.

(b) New Equipments and Furnitures Purchased During 2020-2021

In addition, it has a Seminar Hall equipped with audio visual teaching and presentation facilities. All the laboratories are equipped with modern equipments required for teaching, research and consultancy services. New equipments and Furniture costing Rs. 28,43,648/- were purchased and details of the same are given below:

Sl. No.	Item	Make	Qty	Amount	Remarks
1	Wooden Big Table	Alaska 7272	3	125455.00	
2	Book Case	Godrej 4 door	1	23491.00	
3	Faculty Table with side Rack & Pds	Delta 6030	10	269550.00	
4	Executive Chair for HOD and Professor	EI-28	3	43067.00	
5	Executive Chair for faculty	EI-60	10	120254.00	
6	Visitor Chair	EI-60	28	191491.00	
7	78" Steel office Almirah	Elegant (ErSI)	6	85942.00	
8	Book self 4 door	Modi make	12	186650.00	
9	Conference Table		1	218474.00	
10	Conference Chair	EI-112	20	124915.00	
11	Padded Chair with writing Pad	EI-176	40	257288.00	
12	Sofa set 3+2+1	EI-177	2 set	118352.00	
13	Centre Table	Rose 2448	4	36064.00	
14	Laptop and other teaching tools		11	1042655.00	
	Total			2843648.00	

4.3.4 Projects completed by the UG/PG/Ph.D. Students (Please specify the title of the project and name of the guide.)

(a) Diploma Projects completed

Sl. No.	Project Title	Name of Students	Project Guide
1	Improving Shear Strength of Soil Using Bitumen Impulsion	Dtshering Lepcha	Prof S. Baishya
		Lysandra Ibanylla T.	
		Kevilonu Richa	
		Sanja Jamatia	
		Naveen Kumar	

2	Rainwater Harvesting with Roof Top	Priya Reang	Prof R. K Prasad
		Armista Debbarma	
		Sidharth Rai	
		Hage Allan	
		Debarga Das	
3	Planning and Estimation of a Multi Storied Building.	Hage Talum	Dr. A. Kalita
		Nisha Maibam	
		Bharat Londa	
		Bethelda Syiemlieh	
		Ningombam Samson Singh	
4	Recycling of Materials in Civil Engineering	Gaurav Kumar Singh	Dr. Ajay Bharti
		Nimesh Anand	
		Satyam Kumar	
		Prabhat Kumar Prasad	
		Dipankar Mudai	
5	Estimation of Annual Run off and Soil Erosion caused by the construction of Big Dams at/around Mapithel Dam, Manipur	Mr.Takhellambam Dayananda	Mr. K. J. Singh
		Rockson Khangembam	
		Takhellambam H. Singh	
		Thotreising Shaiza	
6	Chemical and Physical Properties of Cement	Binju Mara	Prof. S. Mishra
		Karge Hakom	
		Boby Boruah	
		Barun Rahi Roy	
		Ringu Tajum	
7	Road Traffic Accidents	Katu Hibu	Mr. N. G. Sorum
		Tadar Joram	
		Sainpyniar Marwein	
		Krishna Chandra Das	
		Takhe Yoda	

(b)B. Tech. Projects completed

Sl. No.	Project Title	Name of Students	Name of Project Guide
1	A Study of The Consolidation Characteristics of Clayey Soil Using Brick Dust as Additive	Kime Mamung	Dr. Dipika Devi
		Daba Nalo	
		Chanya Rai	
2	Study of Traffic Stream Behaviour on Combined Horizontal and Vertical Curve	Chiteo N. Chah	Dr. Dibyendu Pal
		Logyo Tagu	
		Kenjom Lollen	
		Nyajum Bame	
3	A GIS Inventory in Flood Mitigation of Imphal Valley, Manipur, India	Rohan Kumar Sahani	Mr. K. James Singh
		Yimlochang Ezung	
		Richmond Nongrum	
		Palchen Lepcha	
4	Analysis And Treatment of Industrial Wastewater Using Banana and Lemon Peel as Natural Coagulants and Fabrication of a Filter Unit for Safe Disposal.	Bijeta Borah	Dr. M. Puming
		Veronica R.Pegha	
		Zachito Veswuh	
5	Study on Development of Intensity-Duration-Frequency (IDF) Curves,	Deepak Raj	Prof. R. K. Prasad
		Debabrata Das	
		Baki Kamgo Lobom	

6	Displacement Based Finite Element Analysis of Retaining Wall	Baisali Sandillya	Prof. S. Baishya
		Jianthailiu Pame	
		Nilajyoti Nath	
7	Identification And Analysis of Road Accidents in Itanagar Capital Complex	Twinkle Lamhoiting	Ms. Yamem Tamut
		Jamlar Kojam Tungi	
		Yanglikhumla Sangtam	
8	Proper Disposal of Sanitary Wastes in Nirjuli Village	Kabit Ketan	Dr. Ajay Bharti
		Suman Sarkar	
		Subrajit Das	
		Anushiya Pradhan	
9	Optimal Use of Rice Husk Ash in Self Compacting Concrete	Ashiq Subba	Prof. S, Mishra
		Prashant Kumar Singh	
		Sanasam Bidyalal Singh	
10	Effects of Natural and Synthetic Fibres on the Engineering Properties of Local Soil	Anulekha Chakraborty	Prof. S. K. Singh
		Rokocakho Lhous	
		Debia Tamin	
11	A Complete Analysis of Uniform Flow in Prismatic Channels	Shweta Sharma	Mr. S. K. Sahu
		Ankit Kumar	
		Abhilash Chanda	
12	Experimental Study on Soil Mixed With Fly Ash and Plastic Strips.	Riya Rai	Dr. A. Kalita
		Hage Takke	
		Inchi Ch. Marak	
13	Nalysis of Efficiency of Banana Stem Juice as Natural Coagulant for Treatment of Wastewater	Partha Pratim Boruah	Ms. Y. Bidyalaxmi Devi
		Mebalamki Langstang	
		Prajnan Parthasarathi	
14	A Study of Traffic Accidents of Twin Capital: Causes and Remedials	Sudarsana Goswa	Mr. N. G. Sorum
		Jenitoli Achumi	
		Kaling Tayeng	
		Debjani Paul	

(a) M. Tech Projects Completed

Sl. No	Name of Student	Title of the Dissertation	Name of the Supervisor
1.	Sampa Singha Choudhury	Modeling of Dissolve Oxygen & Comparison of Biochemical Oxygen Demand Using QUAL 2Kw Software	Prof. R. K. Prasad
2.	Bini Kiron	Spatial Distribution of Water Quality Parameters in Kamle District	Dr. Ajay Bharti
3.	Joram Hania	Use of Recycled Coarse Aggregate from Construction and Demolition Waste in Rigid Pavement	Prof. S, Mishra
4.	Noyingthung M Ezung	Effect of Rice Husk Ash on the Compressive Strength of Concrete Mixed with Waste Polyethylene Terephthalate (PET) Plastic	Prof. S, Mishra
5.	Mumsu Lego	Landfill Leachate Treatment for Karsingsa Solid Waste Dumping Site	Dr. Mudo Puming
6.	Deepak Kumar Powrel	Isolation and Characterization of Plastic Degrading Bacteria from Various Dumped Soil	Dr. Ajay Bharti & Dr. Pradeep Kumar
7.	Kishalaya Das	Evaluation of organic materials for development of biodegradable plastics as alternative to conventional plastics	Dr. Ajay Bharti & Dr. S Sureshkumar Singh
8.	Petum Tato	Treatment of Distillery Wastewater Using Potato Enzyme	Ms. Y. Bidyalaxmi Devi

9.	Hibu Onya	Utilization of Marble Dust Powder in Improving the Properties of Concrete	Dr. Mudo Puming
10.	Dinken Paksok	Study and Analysis of the Effects of Bromelain Enzyme on the Kitchen Waste Compost Leachate	Ms. Y. Bidyalaxmi Devi
11.	Geli Basar	Solid Waste Management of Leaf Litter by Aerobic Composting	Dr. Mudo Puming
12.	Mehbub Ahmed Laskar	GIS Based Model of Sustainable Urban Drainage System for an area of Nirjuli	Dr. Ajay Bharti
13.	Himadri Kalita	Isolation and Characterization of Petroleum Degrading Bacteria from Discharge Site	Dr. Ajay Bharti & Dr. Pradeep Kumar
14.	Tamo Kojing	Ceramic Clay Ball for Water Filtration	Ms. Y. Bidyalaxmi Devi
15.	Nisha kumara Singh	Study on characteristics of black soil using bagasse ash and coconut fibre	Dr. A. Kalita
16.	Taba Punung	Study of Rice husk ash on improvement of soil mix with shredded tyres	Dr. A. Kalita
17.	Dikshita Bezboruah	A study on the effect of brick dust on the improvement of consolidation characteristics of clayey soil	Dr. Dipika Devi
18.	Hemam Amarjit Singh	Slope stability analysis using limit equilibrium methods and finite element method	Dr. Dipika Devi
19.	Rashidul Islam	Analysis and modeling of flexible pavement using FEM	Dr. Dibyendu Pal
20.	Sampa Singha Choudhury	Modeling of Dissolved Oxygen and Comparison of Biochemical Oxygen Demand using QUAL 2Kw Software"	Dr. R. K. Prasad
21.	Aditya Kumar Anshu	Soil stabilization using guar gum and flyash	Yamem tamut
22.	Amit Kumar Suman	Stabilization of soil using xanthan gum and ground granulated blast furnace slag	Yamem tamut

(d) Ph. D. thesis submitted /awarded to research Scholar/ Faculty / Laboratory assistant

S. No.	Name of Student	Title of the Dissertation	Name of the Supervisor
1.	Ms. Mudo Puming	Performance Evaluation and Selection of Landfill Liner with Solid Waste Management at Selected Landfill Sites of Arunachal Pradesh. (Awarded)	Dr. M. Hussain & Dr. A. Bharti
2.	Mr. Yachang Omo	Strength Enhancement, Modelling and Application of Cement Fly-Ash Treated Soil Reinforced with Glass and Natural Fibre (Awarded)	Dr. A. Kalita
3.	Ms. Omem Paron	Composting of Municipal Solid Waste and Assessment of Associated Green House Gas Emission (Thesis Submitted)	Dr. A. Bharti & Dr. Sunil Kumar
4.	Mr. Tomi Ete	A Study of the Traditional Toilet and Sanitary Practices of Selected Indigenous Tribes of Arunachal Pradesh (Awarded)	Dr. A. Bharti & Prof. R. K. Prasad

4.3.5. Short term courses/seminars/workshops attended by the faculty

1. Dr. Dibyendu Pal attended STTP on “BIGRS IndiaRAP Webinar: World Bank and iRAP helping save lives on Indian roads” organized by BIGRS and IndiaRAP on June (2,4,9 and 11), 2020.
2. Dr. Dibyendu Pal attended STTP on “Advanced Engineering Optimization Through Intelligent Techniques (AEOTIT)” organized by SVNIT Surat from Sept. 01-05, 2020.
3. Dr. Dibyendu Pal attended STTP on “Introduction to ICT Tools for Teaching and Learning” organized by NITTTR Kolkata from Oct. 05-16, 2020 .
4. Dr. Dibyendu Pal completed Certification course for “Road Safety Auditor” organized by Indian Academy of Highway Engineers (IAHE), Noida (MORTH, GoI) from Feb. 01-15, 2021.
5. Mr. K. James Singh attended webinar training on “Groundwater Modelling” Organized by TGIS, Online Platform, Ahmedabad, Gujarat from 17-18 Oct., 2020.
6. Mr. K. James Singh attended AICTE sponsored FDP on “Geospatial Technology and Its Application” organized by NIT, Manipur from 14-18 Dec., 2020.
7. Mr. K. James Singh attended AICTE sponsored FDP on “Model Curriculum” organized by NIT, Mizoram from 15th-19th March 2021.
8. Dr. Dipika Devi attended a webinar series on ‘Understanding the Dynamics of Intellectual Property Rights’ from 03/08/2020 to 04/08/2020, organized by Intellectual Property Right (IPR) Cell, NERIST in collaboration with Arunachal Pradesh State Council for Science and Technology
9. Dr. Dipika Devi attended a FDP on ‘Energy and Environment : Conversion, generation, storage and efficient utilization’ from 24/08/2020 to 28/08/2020, organized by Electrical Engineering and Civil Engineering Department, NERIST
10. Dr. Dipika Devi attended a short term training course under TEQIP III on ‘Safety Management for Construction Projects’ from 09/11/2020 to 13/11/2020, organized by Civil Engineering Department, IIT Delhi.
11. Dr. Mudo Puming Attended Online program "Technological Intervention for rural Development" by Unnat Bharat Abhiyan Cell, NERIST 18th July 2020.
12. Dr. Mudo Puming Attended Online training program 3-days on " Climate change, Landslides and safe hill area development," 5th - 7th August, 2020 by NIDM, Uttarakhand India.
13. Dr. Mudo Puming Attended One week national online FDP on “DMMR-2020” during August 10th to 14th, 2020 by AEC Guwahati.
14. Dr. Mudo Puming Attended 5-days virtual FDP cum Workshop on "Recent Advances in Earthquake and Environmental Engineering", held from 7th-11th September, 2020, by NIT Silchar.
15. Dr. Mudo Puming Attended 5-days Online International FDP cum Workshop on “SEEP-2020” during September 21st-25th, 2020
16. Dr. Mudo Puming Attended One week Online FDP on “Advancements in Civil Engineering” during Nov. 2-7, 2020 at IIT Indore.
17. Dr. Mudo Puming Attended 5-days AICTE sponsored virtual FDP on "Research Methodology", held from 27th-31th January, 2021, by NIT Manipur.
18. Prof. S. Baishya attended Tunnel (Numerical Modelling & Analysis) Short Course, April 20, 2020 to May 1, 2020, organised by MIDAS R&D Centre, India
19. Prof. S. Baishya attended Attended iGrip, GeoStruct webinar series organised by IIT Gandhi Nagar during April-May, 2020

20. Prof. S. Baishya attended Attended Webinar Series “Recent Advances in Geotechnical Engineering Research & Practice (RAGeo-RP)” organised by IIT Patna, Indian Geotechnical Society and Nepal Geotechnical Society, July 01-10, 2020.
21. Prof. S. Mishra participated in the online webinar programme on “Geo-Spatial Application in Disaster Management” on 6th October 2020 jointly organized by National Institute of Disaster Management, Ministry of Home Affairs, Govt. of India and Indian Institute of Technology, Tirupati.
22. Prof. S. Mishra participated in the online webinar programme on “Landslide risk reduction and resilience” on 18th August 2020 organized by National Institute of Disaster Management, Ministry of Home Affairs, Govt. of India in collaboration with Geological Survey of India, Ministry of Mines, Govt. of India.
23. Prof. S. Mishra participated in the 5-days “Faculty Development Programme: Teachers’ Training on Disaster Management” from 21st to 25th September 2020 organized by National Institute of Disaster Management, Ministry of Home Affairs, Govt. of India in collaboration with Pondicherry University.
24. Prof. S. Mishra participated in the online webinar programme on “Climate Change and Extreme Weather Events” on 04th August 2020 organized by National Institute of Disaster Management, Ministry of Home Affairs, Govt. of India in collaboration with India Meteorological Department, Ministry of Earth Science, Govt. of India.
25. Dr. Ajay Bharti successfully completed “Basic Series” of the Web of Science Training & Certification Programme 2020 (Certificate ID: 7070954774).
26. Dr. Ajay Bharti participated in the One Week Online International Faculty Development Program on “Technologies for Social Needs - Real time applications of AI, ML and Research Initiatives” jointly organized by Department of Computer Science and Engineering, Karunya Institute of Technology and Science, Tamil Nadu and Department of Computer Science and Engineering, NERIST from 03.08.2020 to 07.08.2020.
27. Dr. Ajay Bharti successfully completed One Week Online Faculty Development Program on “Energy and Environment: Conversion, generation, storage and Efficient utilization” from 24.08.2020 to 28.08.2020, organized by Department of Electrical Engineering and Civil Engineering, NERIST.
28. Dr. Ajay Bharti participated in the One Week TEQIP - Online Faculty Development Program on “Disaster Management Mitigation and Responses (DMMR:2020)” from 10th August – 14th August 2020, organised by Department of Civil Engineering, Assam Engineering College, Jalukbari, Guwahati.
29. Dr. Ajay Bharti participated in the Webinar on "Driving decentralized waste management" conducted by National Productivity Council on "07 September 2020" (Certificate No :N807P04C198566W550)
30. Ms. Yamem Tamut attended a Two days Webinar on “Sustainable Energy and Environmental Practices (SEEP2020)” Organized by NIT Silchar, Assam during June 05-06, 2020.
31. Ms. Yamem Tamut attended a One-Week Short-Term Training Program on “Environmental Crises and Sustainable Development” Jointly Organized by NIT Kurukshetra and Government Engineering College Bikaner from 01-05 July,2020 under TEQUIP-III: Mentoring/Twinning System.
32. Ms. Yamem Tamut attended a Two-Weeks International Webinar on “Recent Advances in Geotechnical Engineering Research & Practice (RAGeo-RP) held during July 01-10, 2020 organized by Department of Civil and Environmental Engineering, IIT Patna in association with Indian Geotechnical Society (IGS) Bihar & Jharkhand Chapter; Nepal Geotechnical Society (NGS)

33. Ms. Yamem Tamut has Participated in One Week TEQIP - Online Faculty Development Program on “Sustainable Environment- An Engineering Perspective (SEEP: 2020)” from 13th July - 18th July 2020 (Sponsored by Technical Education Quality Improvement Program -III) organized by Department of Civil Engineering, Assam Engineering College Jalukbari, Guwahati.
34. Ms. Yamem Tamut has Participated in One Week TEQIP - Online Faculty Development Program on “Disaster Management Mitigation and Responses (DMMR: 2020)” from 10th August - 14th August 2020 (Sponsored by Technical Education Quality Improvement Program - III) organized by Department of Civil Engineering, Assam Engineering College Jalukbari, Guwahati.
35. Ms. Yamem Tamut has participated & completed successfully AICTE Training and Learning (ATAL) Academy Online FDP on "Energy Engineering" from 2020-9-21 to 2020-9-25 at North Eastern Regional Institute of Science and Technology.
36. Ms. Yamem Tamut has participated in International Workshop on “Ground Improvement: Emerging and Future Developments” jointly organized by IGS Agartala Chapter and National Institute of Technology Agartala held on 26th September 2020 via webinar.
37. Ms. Yamem Tamut has completed 30 hours of National Training Program on Academic Research Tools and Softwares (MATLAB and Python) from 18th October-8th November, 2020; organized by TECH BOOSTER Institute of Professional Studies.
38. Ms. Yamem Tamut has participated in the webinar on “Hill Area Environment, Climate Change, Sustainable Development and Landslide Risk Reduction & Resilience”, Tuesday, October 20, 2020, organized by National Institute of Disaster Management, Ministry of Home Affairs, Govt. of India in collaboration with Indian Institute of Technology Guwahati.
39. Ms. Yamem Tamut has participated and successfully completed five days online FDP on GEOSPATIAL TECHNOLOGY AND ITS APPLICATION" Organized by National Institute of Technology Manipur, Langol, Manlpur. Sponsored by: All India Council for Technical Education (AICTE, New Delhi, Held during 14-18 December, 2020.
40. Ms. Yamem Tamut has participated and successfully completed Two-weeks International Webinar (GEOLIVE-2021) on Geotechnical Engineering" Organized by School of Civil Engineering, Lovely Professional University in association with IGS Jalandhar Chapter and Department of Civil Engineering Dr. B.R Ambedkar NIT, Jalandhar during 21st Feb-28th Feb, 2021.
41. Ms. Yamem Tamut has participated in the AICTE sponsored E-Training Program/Short -term course on “Recent Advancement in Structural and Geotechnical Engineering” in the Department of Civil Engineering from March 08, 2021 to March 13, 2021 at IIT Indore.
42. Ms. Yamem Tamut has participated in a National Webinar on “Innovative Research for Community Empowerment” organized by the Centre for Management Studies, North Eastern Regional Institute of Science and Technology (NERIST), Nirjuli, Arunachal Pradesh, India on 10th of March 2021.
43. Dr. A. Kalita: One week FDP titled “ICT Tools for Teaching, Learning Process & Institutes” held at NERIST during 13th -17th Jan’2020.
44. Dr. A. Kalita: Training programme on “National Level Training Programme on Disaster Management” held at NERIST during 27th to 29th Feb’2020.
45. Dr. A. Kalita: One Week Faculty Development Program on “Developments In Concrete and Construction” organized by the Department of Civil Engineering, SRM Institute of Science & Technology, Ramapuram, Chennai-89, from 23rd July to 29rd July 2020.
46. Dr. A. Kalita: Three days faculty development program on “Innovative Trends in Civil Engineering” organized by department of civil engineering from 22/07/2020 to 24/7/2020

47. Dr. A. Kalita: one-week online Faculty Development Program on “Engineering with Geosynthetics” organized by Civil Engineering Department, K L Deemed to be University in association with Geosynthetics Technology Advisory Services (GTAS), Jaipur and LANDMARK Material Testing and Research Laboratory Pvt Ltd (LRL), Jaipur during 13th July to 18th July 2020.
48. Dr. A. Kalita participated in webinar on “Urban Frameworks for Indian Cities” 22 July, 2020 Time: 03.00 p.m to 04.00 p.m. Organized by Department of Civil Engineering and Engineering Council of India, New Delhi.
49. Dr. A. Kalita AIC One Week Short Term Program on” Structural health monitoring and seismic protection of structure and Infrastructural system” organised by Department of Civil Engineering and Engineering BAIT during during 6th to 11th July.
50. Dr. A. Kalita participated in the international webinar on “RAGeo-RP”, held during July 01-10, 2020 organized by Department of Civil and Environmental Engineering, IIT Patna in association with Indian Geotechnical Society (IGS) Bihar & Jharkhand Chapter; Nepal Geotechnical Society (NGS) and Centre for Earthquake Engineering Research (CEER), IIT Patna.
51. Dr. A. Kalita Participated in Webinar on “Structural and Geo-Technical Requirements for RCC Projects” By Er. A. Karthikeyan, Chartered Engineer [India], Professional Engineer[ECI], Structural & Geo-Technical Consultant, Chennai-105, on 2nd July 2020.
52. Dr. A. Kalita Faculty Development Programme (FDP) on Teaching Learning through E-Learning Technologies (online mode only) from Apr 27-29, 2020 organised by Rajiv Gandhi University, Rono Hills, Doimukh, Arunachal Pradesh, INDIA- 791112.
53. Dr. A. Kalita 5 Days Online Faculty Development Program (FDP) on Basics of R Programming organised by Department of Basics of R Programming, Rajiv Gandhi University, Arunachal Pradesh in association with IIT Bombay Spoken Tutorial (An Initiative of National Mission on Education through ICT, MHRD, Govt. of India) from April 29, 2020 to May 03, 2020.

4.3.6. Short term courses/seminars/workshops organised in the Department

1. Yamem Tamut, Y. Bidyalaxmi Devi and Piyali Das conducted a one-week Faculty Development Program on “Energy and Environment: Conversion/Generation, Storage and Efficient Utilization” from 24th-28th August, 2020 jointly organized by Department of Civil Engineering and Electrical Engineering, NERIST Nirjuli.

4.3.7. New Degrees/Professional Memberships obtained by the members of faculty

1. Dr. (Mrs.) Mudo Puming has obtained her Ph.D. from NERIST during this period.
2. Dr. (Mrs.) A. Kalita life membership of Women Engineers Forum of Assam (Nov’2020)
3. Prof. R. K Prasad Member of Indian Association of Hydrologists (IAH) (Membership No. LM-2014)

4.3.8. Achievements / awards / recognition earned by faculty

1. Dr. Dibyendu Pal is recognized as “Certified Road Safety Auditor” by Indian Academy of Highway Engineers (Sponsored by MORTH, GoI), Noida, India.
2. Dr. A. Kalita participated in online Technical Quiz on “An Overview of Civil Engineering” organized by Department of Civil Engineering-RRIT on 23-7-2020 with excellent performance.
3. Dr. A. Kalita successfully completed the National level online quiz program in GEOTECHNICAL ENGINEERING conducted by Department of Civil Engineering, Narayanaguru College of Engineering Manjalumoodu on 7/11/2020 and secured 80% marks.

4. Prof. R. K Prasad was Awarded Outstanding Council Member of the Institution of Engineers (India) on IEI Centenary Year 2020

4.3.9. Publications

(a) Referred Journals:

1. Pal, D., and Chunchu, M. (2020). “ Effect of Vehicular Lateral Gap Models on Heterogeneous Traffic Stream Behavior.” *Transportation Letters*, 12(06), 399-407. DOI: <https://doi.org/10.1080/19427867.2019.1611709> (SCI).
2. Pal, D., Suvin, P. V., and Chunchu, M. (2020).”Characteristics of Vehicular Lateral Shifts in Non-lane-disciplined Traffic Stream.” *Transportation Research Procedia*, 48, 3245-3253. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.trpro.2020.08.153>.(SCOPUS)
3. Taku Muni, Dipika Devi and Sukumar Baishya, “Parametric Study of Sheet Pile Wall Using ABAQUS”, *Civil Engineering Journal*, Vol. 7; No. 1; January 2021; E-ISSN: 2476-3055; ISSN: 2676-6957, available online at www.CivileJournal.org.
4. Tamut, Y., Kalita, A., and Singh, S.K. (2021).” A study on strength behaviour of seasonal frozen soils stabilized with cement and wood-ash.” *Lecture Notes in Civil Engineering-Springer*, ISSN-2366-2557, Scopus (Under Proceeding).
5. Nisha Kumari Singh, Taba Punung, Vanlalhmuaaka, Tage Moda, J.H Pauminsiam, Ajanta Kalita (2020) “A Study on Geotechnical Characteristics of Compacted Shredded Tyre-Soil Mixes” *CSVTU Research Journal*. 2020, Vol. 09, No. 1, ISSN: 0974-8725
6. Prasad, R. K. (2021). Discussion of Hydraulic Uniformity Index for Water Distribution Networks by Gimoon Jeong and Doosun Kang, *Journal of Water Resources Planning and Management*, American Society of Civil Engineers (ASCE), 147(5),07021003.

(4) Conference Papers:

1. Taku Muni, Dipika Devi and Sukumar Baishya, “Sheet Pile Wall Subjected to Lateral Earth Pressure”, 8th International Conference on Advancements in Engineering and Technology, (ICAET-2020), BGIET, Sangrur, ISBN No: 978-81-924893-5-3
2. Taku Muni, Dipika Devi and Sukumar Baishya, “Finite Element Analysis of Cantilever Sheet Pile Wall in Layered Soil”, 4th International Conference on. Advances in Civil & Structural Engineering. (ICACSE – 2020).
3. Tamut, Y., Kalita, A., and Singh, S.K. (2020).” Study of Geotechnical Characteristics of Frost Affected Soil Stabilized with Cement and Wood Ash.” 1st National Conference on Geo-Science and Geo-Structures 03rd & 04th September 2020 Organised by Department of Civil Engineering, National Institute of Technology Jamshedpur, India TEQIP III.
4. Tamut, Y., Kalita, A., and Singh, S.K. (2021).” Influence of freezing-thawing cycles on strength properties of frost-affected subgrade soil 56rganized56 with cement and reinforced with chir pine needles.” Accepted in SECON ‘21, Fifth Edition of the Conference on Structural Engineering and Construction Management 56rganized by the Department of Civil Engineering, Federal Institute of Science and Technology (FISAT), Kochi, India to be held on 12th -15th May, 2021. The selected papers from the conference will be published in the proceedings of SECON ‘21 to be published in “Lectures Notes in Civil Engineering” by SPRINGER.

(C) Books:

1. Dr. A. Kalita Chapter submitted (2020) “Arunachal Soil Chapter” to be incorporated in book titled “Indian Soil” being coordinated by Prof. Sanjay Kumar Shukla, Edith Cowan University, Joondalup, Australia.
2. Nisha Kumari and Ajanta Kalita (2020) “Use of Bagasse Ash and Coconut Fibre in Stabilisation of Black Cotton Soil” August 2020 ASCM and published springer book chapter.
3. Yachang Omo and Ajanta Kalita (2020) “Energy Absorption Properties of Fly Ash-Cement treated Soil reinforced with Bagasse and Glass Fibre Wastes based on UU triaxial tests Yachang” August 2020 ASCM and published Springer book chapter.
4. Yamem Tamut, Ajanta Kalita and S.K. Singh (2020) “Study of Geotechnical Characteristics of Frost Affected Soil Stabilized with Cement and Wood Ash” GSGS September 2020 and published springer book chapter.
5. Phurba Dorjee Phillee, Ajanta Kalita and Yachang Omo (2020) “Improvement of Strength Behaviour of Fly Ash and Cement Stabilized Soil with Glass Fiber Reinforcement” GSGS September 2020 and published springer book chapter.

(D) Patent:

- 1) A patent filed by Neha, Prof. Sudisht Mishra and Dr. Rajeev Goel on “Concrete Composition and Method of Preparation Thereof”, Date of filing of Application: 23.10.2020, Publication Date: 04.12.2020, Application No. 202031046407 A)

4.3.10. Interaction of faculty/department with outside agencies / institute (Give details regarding membership of outside committee, executive committees of professional bodies etc.)

1. Dr. Ajay Bharti is a Nodal Officer, STA (State Technical Agency), Public Health Engineering and Water Supply Department, Arunachal Pradesh.
2. Dr. Ajay Bharti is a Member of SEIAA (State Level Environment Impact Assessment Authority), Arunachal Pradesh.
3. Dr. Ajay Bharti is a Member, State Pollution Control Board, Arunachal Pradesh
4. Dr. Ajay Bharti is in the Editorial Board, International Journal of Pollution and Noise Control, www.journalspub.com
5. Dr. Ajay Bharti Member of the interview Board for the Junior Engineer conducted by Arunachal Pradesh Public Service Commission, Itanagar, during November 23-25, 2020.
6. Prof. S. K. Singh acted as a Member on AIB-UGET of AICTE, New Delhi.
7. Prof. S. K. Singh acted as a Member on Board of Studies, School of Engineering & Technology, Mizoram University.
8. Prof. S. K. Singh acted as a Member on State Higher Education Council, Government of Arunachal Pradesh.
9. Prof. S. Mishra acted as Nodal Officer for Technical Scrutiny of Detailed Project Reports (DPRs) under NESIDS, Govt. of Arunachal Pradesh.
10. Prof. S. Mishra (Head, Civil Engineering Department) acted as a member of Building Construction Committee, in Rajiv Gandhi University, Itanagar, Arunachal Pradesh

11. Prof. R. K Prasad Member of the interview Board for Civil Services mains qualified candidates, and Junior Engineer conducted by Arunachal Pradesh Public Service Commission, Itanagar, during June 2-6, 2020 and November 23-25, 2020 respectively.
12. Prof. R. K Prasad organised two webinars on 6 Feb 2021 and 13 Feb 2021 for the Institution of Engineers (India).
13. Prof. R. K Prasad Co-Chairing a session of 35th Indian Engineering Congress with Dr. A. K. Mittal, Head, Structural Engineering Division, CBRI Roorkee (online mode) organised by IEI India on 18 Dec. 2020.

4.3.11. Consultancy Projects undertaken

(a) The details of the consultancy services tendered by the department are as follows:

S. No	Agencies	Title of consultancy project	Amount (Rs)
1.	Arunprabha Infracon Pvt Ltd A P.	Geotechnical testing for Soil	76828.00
2.	BK Construction Dibrugarh Assam	Suitability of existing abutment. Itanagar ,AP	23600.00
3.	Powergrid Corporation of India Ltd, Naharlagun , A P	OMC and MDD test	6726.00
4.	RWD Mechuka A P	Proctor, CBR,FSI and UCS	45666.00
5.	EE, RWD, ITANAGAR	CEMENT+CA+FA +BRICK	43,188.00
6.	The proprietor, M/s PRL Project and infrastructure Ltd, Itanagar	C.C.CUBES testing	11,800.00
7.	EE, R.G.U. Doimukh	F.A+C.A+ Testing	14,337.00
8.	AE, NAHARLAGUN, PWD	C.C.CUBES Testing	11,800.00
9.	AK & B, Associates, NLG	C.C.CUBES Testing	5,900.00
10.	AK & B Associates, NLG	C.C.CUBES Testing	29,500.00
11.	Buru Enterprises, Yara Tabang samples ESS-Sector , Itanagar	C.C.CUBES Testing, C.A+ F.A. Testing	40,000.00
12.	M/s North Eastern Engineering and Construction Agency, NLG	CEMENT TEST+CA+FA	40,975.00
13.	M/s Zee Engineering and Construction, A.P.	C.C.CUBE Testing	11,800.00
14.	M/s T. Sonum Construction Company Pvt. Ltd	CA Testing	22,125.00
15.	EE, PWD, Compital complex, Itanagar	Mix design M-35 Grade	74,340.00
16.	M/s Sri Vijeta, Engineering and infrastructure Pvt. Ltd	CC.CUBE testing+F.A testing	17,995.00
17.	M/s Hill View Traders, Chimpu, Itanagar, A.P.	C.C.CUBE testing	5,000.00
18.	Planning Department, Govt. of Arunachal Pradesh	DPR vetting	908702.00
Total			1390282.00

4.3.12. Achievement of students

Name of the student who have gone for Industrial Training in June 2020

Sl.No	Name	Roll No.	Name of Training Centre	Remarks / Course
1	MICHAEL E KURKALANG	D/16/CE/09	NIELIT , Agartala	MATLAB
2	T. NEMNEILHING HAOKIP	D/16/CE/20	NIELIT , Agartala	MATLAB
3	GELI KAMKI	D/16/CE/110	CETPA	AUTODESK RAVIT
4	YINGAUPEU NDANG	D/17/CE/01	Internshala	STAAD-PRO
5	ANAMIKA SINGH	D/17/CE/02	NIELIT , Agartala	MATLAB
6	SAURAV PRASAD THAKUR	D/17/CE/003	Internshala	STADD-PRO
7	UJUAL BASNET	D/17/CE/004	Internshala	Autocad
8	IRSHAD ANSARI	D/17/CE/05	Coursera	Renewable Energy and Green Building Entrepreneurship.
9	RUSMIN L . TAMIN	D/17/CE/06	Know how	Site construction, RCC Module
10	DEEPA DAS	D/17/CE/08	NIELIT , Agartala	MATLAB
11	PURA YAKANG	D/17/CE/09	NIELIT , Agartala	MATLAB
12	ADRINA RAI	D/17/CE/10	NIELIT , Agartala	MATLAB
13	PEBAM SUNANDEEP SINGH	D/17/CE/11	Udemy	STAAD Pro
14	ARUNA SHARMA	D/17/CE/12	Internshala	STAAD-PRO
15	SAIKHOM ROHIT SINGH	D/17/CE/13	UDEMY	STAAD Pro
16	RUPAM KHARGARIA	D/17/CE/14	CETPA	REVIT Architecture
17	DIPTOJYOTI DATTA	D/17/CE/15	UDEMY	STAAD Pro
18	CHAND PRAKASH SHARMA	D/17/CE/016	COURSERA	Introduction to Programming with MATLAB
19	RUCHI SHARMA	D/17/CE/17	NIELIT , Agartala	AUTOCAD
20	SENGE ETE	D/17/CE/19	NIELIT , Agartala	MATLAB
21	ARCHIT SHARMA	D/17/CE/20	NIELIT , Agartala	MATLAB
22	TAGE OYA	D/17/CE/23	NIELIT , Agartala	MATLAB
23	LAMNEIHOI HAOKIP	D/17/CE/24	NIELIT , Agartala	MATLAB
24	KHODA RIPA	D/17/CE/25	NIELIT , Agartala	MATLAB
25	SUBHRAJIT DHAR	D/17/CE/26	Coursera	Introduction to Programming with MATLAB
26	RHONDEMO P KITHAN	D/17/CE/102	INTERNSHALA	STAAD PRO
27	PRITAMJIT TRIPURA	D/17/CE/103	Internshala	STAAD PRO
28	SHIVANI KUMARI	D/17/CE/104	Internshala	STAAD PRO
29	ROSE AMBUSE LYNGDOH	D/17/CE/105	Internshala	STAAD-PRO
30	LIKHA TAJAM	D/17/CE/106	UDEMY	MATLAB

31	NAKO UMPO	D/17/CE/107	Udemy	MATLAB
32	ANISH DURAL	D/17/CE/108	Govt of Sikkim, building&housing Deptt.	Construction of medical college
33	PUNIT BASUMATARY	D/17/CE/109	Coursera	Engineering project management: initiating and planning
34	SEDI KIILING MITKONG	D/17/CE/110	NIELIT , Agartala	MATLAB
35	SUMEET KUMAR JHA	D/18/CE/201	Private consultancy firm	Estimating ,soil expolaration ,autocadd
36	A B MAHIDUL HAQUE	D/18/CE/202	Coursera	Itroudction to Public Health Engineering in Humanitarian Context
37	KEKKAP YOMCHA	D/18/CE/203	INTERNSHALA	STADD PRO
38	ABHISHEK THAKUR	D/18/CE/204	Consultancy Firm	Structural Detailing of building and standard Penetration test
39	T.HNUNTHIANLAL	D/18/CE/205	Internshala	AUTOCAD
40	BADAHUNLANG KHARKONGOR	D/18/CE/206	Coursera	Renewable Energy and Green Building Entrepreneurship.
41	H VANLALDUHA	D/18/CE/207	Coursera	Mastering Bitumen for better roads and innovative application
42	TUNICALI N CHOPHY	D/18/CE/208	NIELIT , Agartala	MATLAB
43	PRAJWAL CHETTRI	D/18/CE/209	Govt of Sikkim, building & housing Deptt.	Construction of medical college
44	MAITREE DAS	D/18/CE/210	NIELIT , Agartala	MATLAB
45	GAURAB NATH	D/18/CE/211	Coursera	Engineering Mechanics
46	MEDDAK DOJI	D/18/CE/213	UDEMY	AUTOCAD
47	JUMTO NYODU	D/18/CE/214	Indian Association of Highway Engineers, Ministry of Road transport & highways, Govt. of India.	Flexible pavement

Placement during April 01, 2020 - March 31, 2021

Sl. No	Name of the Student	Roll. No	Organization
1	Ms. Bijeta Borah	D/16/CE/010	Assistant Manager at AEGCL (Assam Electricity Grid Corporation Limited)
2	Mr. Nilajyoti Nath	D/17/CE/210	Junior manager at AEGCL (Assam Electricity Grid Corporation Limited)
3	Mr. Kenjom Lollen	D/17/CE/212	Junior Engineer, Public Health Engineering Department, Arunachal Pradesh

Admission to Higher Education during April 01, 2020 - March 31, 2021

S. No.	Name of the Student	Roll. No	Programme/ Institute Joined
1.	Ms. Anulekha Chakraborty	D/16/CE/013	Direct Ph. D. in Geotechnical Engineering, IIT Guwahati
2.	Mr. Prashant Kumar Singh	D/16/CE/030	M. Tech. (Structural Engineering), IIT Gandhi Nagar
3.	Mr. Suman Sarkar	D/16/CE/003	M. Tech. (Environmental Science and Engineering), NERIST
4.	Mr. Partha Pratim Boruah	D/16/CE/011	M. Tech. (Geotechnical Engineering), Tezpur University
5.	Mr. Prajhan Parthasarathi	D/16/CE/022	Post Graduate in Advance Construction Management and Research, Pune
6.	Mr. Logyo Tagu	D/16/CE/101	M. Tech. (Environmental Science and Engineering), NERIST
7.	Mr. Debabrata Das	D/17/CE/204	M. Tech. (Structural Engineering), IIT (ISM), Dhanbad

Students Qualified GATE – 20210

S. No.	Name	Roll No.	GATE Score
1	Irshad Ansari	CE21S24024093	587
2	Rusmin Leriak Tamin	CE21S14024066	339
3	Senge Ete	CE21S14024135	260
4	Nako Umpo	CE21S24024042	541
5	Hage Talum	CE21S24024173	371

4.4 DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING

4.4.1 A Brief Profile of the Department

The Computer Science and Engineering Department of NERIST came into existence right at the inception of the institute in 1986. It offers a unique combination of courses and projects that helps the students to cope with the recent advancements in the computer industry and information technology. The department gives diploma and degree in computer science and engineering using a modular pattern.

M.Tech in Computer Science and Engineering started in 2006-07.

M.Tech in Information Technology started in 2011-12.

The PhD programme started in 2007-2008.

The department offers regular courses like Computer Organization, Application Software, Operating System, Discrete Mathematics, Digital Electronics, Microprocessors, Database Management Systems, Compiler Design, Data Communications, Computer Networks, Design and Analysis of Algorithm to name a few of them. Apart from the regular courses a few of the important courses offered are Artificial Intelligence, VLSI Design, Image Processing, Fault Tolerant Computing, Information Theory, etc.

The faculty members of the department are involved in various inter-disciplinary research projects funded by agencies like CISR, MHRD, NEC, DoE etc.

The department has well equipped LAN connected laboratories System Lab, PC Lab, Microprocessor Lab, Hardware Lab, Networking Lab and Embedded Systems Lab with state-of-the art machines.

The department has 1GBPS internet connectivity through NKN.

Our graduates are well placed in organizations like, Infosys, C-Dot, SIEMENS, Tata Telecom, British Mahindra Telecom, DRDO, NICNET, ISRO, OIL, CSIR, Telecom, CMC, PCL, HCL, IDPL, IOC, SAIL, TELCO, TISCO, ESCORTS, Mindtree, State Departments of Electronics, Power & PHED.

4.4.2 ACADEMIC ACTIVITIES

The department offers Diploma, Degree and M.Tech and Ph. D programme. Besides undergoing the regular courses, the students of each module carry out project in the second year. The degree first year students also undergo industrial training for 50 days. The department student counselor guides these students in allotment of training seats. The students also give seminar presentation after completion of their summer training.

4.4.3. LABORATORIES AND LABORATORY DEVELOPMENT

PC Lab I

The practical classes of Diploma Module and Base Module are held in this laboratory. The students get exposure to various types of Application Software such as Visual Basic, C++, Visual C++, etc in this lab. Basic Computer training for the students of all the Departments of NERIST is also given here. It is well equipped with Intel i3 PC's, Laserjet printers, Deskjet printers, Line Printers etc.

PC Lab II

This is a newly setup lab where practical classes of Diploma Module and Base Module are held. The students get exposure to various types of Application Software such as Turbo C++, Dev C++, etc in this lab. High level language programming for the students of all the engineering departments of NERIST is given here. It is well equipped with i5 PC's.

System Lab I

The Systems Laboratory - I is well equipped with servers and terminals basically for working in UNIX/LINUX, Windows and MAC environment as well. Practical classes for Diploma and Degree and PG students are held here. Hands on exposure to various programming Software such as C, C++, and RDBMS software like Oracle 10g and SQL Server, Visual Studio.NET and MATLABR2016a are available in this lab. The lab has several HCL Infinity Globalline Servers, a HP Proliant ML 5350e Gen 8V2 server which are connected to highend Intel i5 PC's and iMAC desktops. This lab also has a Dell PowerEdge T430 server which is the Matlab Server and is accessed by users of the entire institute The lab also has Laserjet printers, Line matrix printer, Scanner etc. All the machines are on the institute LAN and thus have Internet access. The students are encouraged to do network related projects in this lab.

System Lab II

System laboratory II is well equipped with two HCL Infinity Global Line Servers running on Red Hat Linux 4.0 Enterprise Edition, and several HP Thin clients for working purely in UNIX/LINUX environment. This lab also has high end Intel i7 PCs and MAC mini desktops. Practical classes for M.Tech and Degree students are held here.

Microprocessor & Digital Lab

Training in various types of Microprocessors and Computer hardware is imparted in Microprocessor laboratory. This laboratory is complete with different types of Microprocessor and Micro-controller Kits and hardware related equipment. It also has the facility for training in Digital Electronics, which is the heart of every Computer. Practical classes for Diploma and Degree students are held here. The lab is well equipped with Frequency counters, Oscilloscopes, Analog Multi-meters, Power supplies, Digital IC trainers, Electronic Multi-meters, Functional Generators, Audio Generators, Pulse Generators, Microprocessor Trainer Kit IMPACT, Microprocessor Trainer Kit Star 85, Microprocessor Kit 68 K, Microprocessor Trainer Kit 6802, Microprocessor Trainer Kit DYNA86, Micro-controller Kit DYNA 51, STD Based Card for Computers, Servo Controlled Voltage Stabilizers, Isolation Transformer, Bread Boards, Bush Monitors for 85 kit, Colour TVs etc.

Hardware Lab

The Hardware lab is set up in the Computer Science and Engineering Department for subjects like Peripherals, Assembling of Computer, Fault tolerance and different hardware related topics. To carry on these classes the lab is well equipped with Pentium PCs (100 Mhz, 16 MB RAM, 2.1 GB HDD), different 386 machines like a set of PC ORG SYSTEM XT, PC ORBIT XT, PCL PC AT 386, WIPRO GENIUS 386, ESPL SUPERCHIP XT, ESPL SUPERCHIP AT, PCL-

HALLMARK-II and various types of monitor like GeBBS COLOUR MONITOR, DOSL/50 MONO MONITOR, HCL GR-86 VDU, WEBEL MONITOR, one color TV, TVSE, L&T and INKJET printers, 1KV UPS and Tool kits like ISA Post Card (Hardware Diagnostic Card), Advanced Hardware Debugger Card, PC Trainer Cum Demonstrators etc.

Network Lab

This lab is equipped with PCs which are connected to LAN T (LAN Trainer kits) consisting LANT – NIU, LAN-T PS and LANT Software. It also has ISECURIT - a Network and Data Security Training System and and QUALNET 5.0. M.Tech and B.Tech lab assignments on Computer Communication, Networking, Simulation and Network Security are carried out in this lab.

4.4.4 PROJECTS COMPLETED BY THE UG/PG/Ph.D STUDENTS

M.TECH CSE

S. No.	Name of the student	Roll No.	Guide Allotted	Project Topic
1.	Nongmeikapam Brajabidhu Singh	MT/18/CSE/001	Dr. Moirangthem Marjit Singh	Network Intrusion Detection Using Deep Neural Network

2.	Rubu Tupe	MT/18/CSE/002	Dr. Ningrinla Marchang	Mitigating Crowd-Sensed Data Falsification Attack in Mobile Crowd Sensing
3.	Premson Singh Samom	MT/18/CSE/003	Mr. Amar Taggu	Detection of Distributed Denial of Service (DDoS) Attack Using Machine Learning
4.	Nisha Kumari	MT/18/CSE/004	Mr. Yogendra Mohan	Analysis of Latency and Reliability Guaranteed Scheme in Vehicle-to-vehicle Communication System
5.	Hage Sunya	MT/18/CSE/005	Dr. Satya Jyoti Borah	An Energy Efficient Routing Protocol In Opportunistic Network
6.	Likha Ganu	MT/18/CSE/006	Mr. Kapang Lego	Prediction and Diagnosis of Coronary Heart Disease Patients Using Data Mining and Classification Technique

M.TECH IT

S. No.	Name of the student	Roll No.	Guide Allotted	Project Topic
1.	Ispita Devi	MT/18/IT/001	Mr. Ajit Kr. Singh Yadav	Financial Statement Fraud Detection Using Text Mining
2.	Ankita Sarmah	MT/18/IT/002	Mr. Aswini Kumar Patra	Functional MRI And Machine Learning: A Case For Alzheimer's Disease
3.	Pooja Thapa	MT/18/IT/003	Mr. Pradeep Kamboj	Classification of Twitter data using Sentiment Analysis
4.	Devajit Das	MT/18/IT/004	Mr. Yogendra Mohan	An Efficient Air Pollution Monitoring System Using IOT

DEGREE

S.No.	Name of Students	Roll No.	Guide Alloted	Topic
1	Ningthoujam Shamananda Singh	D\16\CS\112	Dr. Ningrinla Marchang	Road Condition Monitoring System
	K.Chinnushi Tikhir	D\17\CS\202		
2	Kshetrimayum Simanta Singh	D\16\CS\108	Mr. Amar Taggu	A Machine Learning approach to user Profiling in Computer Network
	Subham Gupta	D\16\CS\102		
3	Shekhar Suman Saikia	D\16\CS\105	Mr. Aswini Kumar Patra	Machine Learning for Genomic Sequences
	Bompi Kamdak	D\17\CS\207		
4	Vikas Kumar Sharma	D\16\CS\101	Mr. Pradeep Kamboj	Accident Surveillance System
	Thorose Pheiroijam	D\16\CS\109		
5	Aditya Sharma	D\16\CS\104	Mr. Yogendra Mohan	Wireless Sensor Network based Landslide Prediction System
	Iginia B. Marbaniang	D\17\CS\201		
6	Anshu Kumar Patel	D\16\CS\103	Dr. Monjul Saikia	Web Portal and Android App Development for Indoor Games Event Organizer
	Srijana Thapa	D\16\CS\203		
7	Madhurjya Hazarika	D\15\CS\108	Mr. Ajit Kumar Singh Yadav	Sentiment Analysis using Twitter Data
	Anurag Koch	D\15\CS\104		
8	Lamboklang Nongsiang	D\16\CS\111	Dr. Satya Jyoti Borah	Routing Protocol: Analyzing Routing Protocol in Different Ranges of MANET Network Size
	Apeka Ayemi	D\16\CS\110		
	Jovemso Saga	D\17\CS\203		
9	Vishwas Tamta	D\17\CS\205	Mr. Kapang Legoh	Virtual Assistant using Augmented Reality and Speech Recognition
	Bikash Khanal	D\17\CS\206		

DIPLOMA

Sl No	Students Name	Roll No.	Supervisor	Topic
1	Mritunjay Saha	D/18/CS/02	Dr. Ningrinla Marchang	Wireless String
2	Binthia Ahmed Abhirup Das	D/18/CS/03 D/18/CS/107	Mr. Pradeep Kamboj	Predicting the Quality of Tea using Data Analytics
3	Sourav Kumar Amit Kumar	D/18/CS/105 D/18/CS/01	Mr. Aswini Kumar Patra	Protein Protein Interaction Networks
4	Timothy Ramdinthara Sainphyrnai Marbaniang	D/18/CS/111 D/18/CS/110	Mr. Yogendra Mohan	Ultrasonic Water Level Indicator
5	Dhrubark Sarmah Saurabh Jyoti Deuri	D/18/CS/106 D/18/CS/103	Mr. Amar Taggu	Automated Licence Plate Recognition
6	Md Amjad Ali Rinchui Chiphang	D/18/CS/102 D/18/CS/109	Dr. Moirangthem Marjit Singh	Semester Grade Prediction using Machine learning Technique
7	Abhinandan Mallick Ruiso Malue	D/18/CS/101 D/18/CS/108	Dr. Monjul Saikia	Hotel Management System

8	Nani Tunia Priyanshi Borah	D/18/CS/119 D/18/CS/104	Dr. Satya Jyoti Borah	Time Table Application
9	Rahul Prasad Sah Changnyei Phom	D/18/CS/121 D/18/CS/113	Mr. Ajit Kumar Singh Yadav	Online Library Management System
10	Vaibhav Kumar Seyiesilie Chadi	D/18/CS/118 D/18/CS/122	Mr. Kapang Legoh	Finger print based Biometric voting machine using Arduino

4.4.5 SHORT TERM COURSES/ SEMINARS/WORKSHOPS CONFERENCES ORGANIZED AT NERIST :

Sl. No.	Title	Coordinator(s)	Duration	Sponsored by	No of Participants
1.	One Week Online International FDP on Technologies for Societal Needs- Real Time applications of AI,ML and Research Initiatives	Dr. Moirangthem Marjit Singh	3 rd to 7 th August 2020	NERIST and KITS	212
2.	Python 3.4.3	Mr. Pradeep Kamboj	9 th -15 th Sept, 2020	Spoken Tutorial IIT Bombay	46
3.	Recent Trends in Industry 4.0	Mr. Pradeep Kamboj Mr. Ajit Kumar Singh Yadav	11 th Feb, 2021	NERIST	150
4.	IOT and its Applications	Mr. Ajit Kumar Singh Yadav Mr. Yogendra Mohan	25 th Feb, 2021	NERIST	182
5.	Computer Networks and Security	Mr. Pradeep Kamboj Mr. Yogendra Mohan	04 th Mar, 2021	NERIST	134

4.4.6 SHORT TERM COURSES/ SEMINARS/WORKSHOPS CONFERENCES ATTENDED BY THE FACULTY :

Dr. Moirangthem Marjit Singh

1. One week online International Faculty Development Program on **Recent Trends in Science and Technology** during 15-20 June 2020, organized by Academic staff college, school of applied sciences and department of International Relation SGV University, Jaipur, Rajasthan
2. One week online International Faculty Development Program on “**Technologies for Societal Needs: Real time applications of AI,ML and Research initiatives**” during 3-7 August 2020, organized by KITS and NERIST.
3. Two week online Professional Training on ‘**Artificial Intelligence and Machine Learning**’ during 07-18 September 2020 organised by Finland Labs(Unit of Revert Technology Pvt.Ltd.)

4. Two week online Faculty Development Program on ‘Demystifying 5G RF ASICs’ during 24 August – 04 September 2020 organised by Indian Institute of Technology, Guwahati and Electronics & ICT Academy supported by MeitY, Govt. of India.

Dr. N. Marchang

1. AICTE Training And Learning (ATAL) Academy Online FDP on “Block chain.” Organized by National Institute of Technology Raipur during September 14 – September 18, 2020.
2. Webinar “Must know tips for publishing in premium journals” Researcher Academy On Campus at Joule, Cell Press, Presented by Dr. Philip Earis, Editor-in-Chief, Joule on Thursday 05 March, 2020.
3. “Smart and Circular Cities: Status, Trends and Opportunities”, IEEE Computer Society, Presented by Dimitrios Serpanos on July 17, 2020.
4. “Understanding the world of Complexity”, indiacouncil@ieee.org. on August 3, 2020.
5. “Insights on G-Suite”, indiacouncil@ieee.org on October 10, 2020.
6. “How to Publish a Quality Technical Paper with IEEE”, IEEE Author Relations. On October 15, 2020.
7. “Indian contributions to the International Mega Science projects”, IEEE Bombay section on October 15, 2020.
8. “Innovating on Your Own: Using Tech Mining and Focus Exercises to Sharpen Your Edge While Working at Home”, IEEE Spectrum Tech Insider Webinars on October 21, 2020.
9. Recent Trends in Industry 4.0 on 11th February 2021.
10. IoT and It’s Applications, CSE Department, NERIST on 25th February 2021.

Mr. Kapang Legoh

1. One day virtual workshop on “Creation and use of HTML based quiz for E-Content and Open Educational Resource (OER) development” organized by BSVS Educational Learning Centre, Nagpur during 18/05/2020.
2. Five days online training on “Digital Marketing” organized by EduLakes Solutions LLP and IIT Tirupati during 27th to 31st July 2020.
3. One week International FDP on “Technologies for Societal Needs – Realtime applications on AI, ML and Research initiatives” organized by CSE dept Karunya Institute of Technology and Sciences, Tamil Nadu and CSE Deptt, NERIST from 3.8.2020 to 7.8.2020.
4. One day webinar on “Recent Trends in Industry 4.0” organized by Department of Computer Science and Engineering, NERIST on 11/02/2021.
5. One day webinar on “Computer Networks and Security” organized by Department of Computer Science and Engineering, NERIST on 04/03/2021.

Mr. Aswini Kumar Patra

1. ICT Tools for Teaching, Learning Process and Institute organized by NIT Patna, MNIT Jaipur, PDPM IITDM Jabalpur, IIT Guwahati and IIT Roorkee from 10th Aug 2020-21st Aug 2020.
2. Design and Development of content for e-Learning organized by NITTR, Kolkata during 5th Oct 2020 – 16th Oct 2020.
3. Machine Learning for Computer Vision organized by Electronics and ICT Academies at IIT Guwahati, IIT Kanpur, MNIT Jaipur, NIT Patna and PDPM IITDM Jabalpur from 1st Feb-12th Feb, 2021.

Dr. Monjul Saikia

1. "CPP MOOC" Organized by Spoken Tutorial, IIT Bombay from 6th April to 25th April, 2020.
2. 11 days (22 hours) online workshop on “Emerging Trends and Future Computing Technologies” Organized by Department of Computer Science & Technology, Bodoland University, Assam from 15th May, 2020 to 27th May, 2020.

3. Two-week Faculty Development Programme on "Wireless Communication Technologies for IoT" Jointly organized by Electronics and ICT Academics held from 27 July to 07 August, 2020.
4. 2 days webinar on "Understanding the Dynamics of Intellectual Property Rights" on 3rd and 4th August 2020, organized by Intellectual Property Rights (IPR) Cell, NERIST.
5. Industrial/Professional Training Program On Internet of Things (IOT) Using Amazon AWS.

Mr. Amar Taggu

1. 90 days Professional Training on Applied Machine Learning and Data Science, Conducted by CCE, IIT Kanpur from 01/04/2020 – 29/06/2020.
2. One week FDP on Artificial Intelligence, Conducted by Sikkim Manipal Institute of Technology, Sikkim from 22/02/2021 – 26/02/2021.
3. One week FDP on Applied Machine Learning and Deep Learning, Conducted by Deptt. Of Computer Sc. & Engg., Assam Science and Technology University, Guwahati from 24/02/2021 – 27/02/2021 and 01/03/2021

Mr. Pradeep Kamboj

1. "Applications of Machine Learning and Deep Learning" from 24th – 28th Jun, 2020 organized by Raj Kumar Goel Institute of Technology, Ghaziabad.
2. "Open Source for Artificial Intelligence and Machine Learning" on 06th July, 2020 organized by Bhagwan Parshuram Institute of Technology, New Delhi.
3. "Intelligent Systems" during 29th Jun – 04th July, 2020 organized by Invertis Univ. Bareilly.
4. "Recent Trends in Cyber Crime" during 03rd – 04th July, 2020 organized by Rajiv Gandhi University, Arunachal Pradesh.
5. "Technologies for Societal Needs: Real-time Applications of AI, ML and Research Initiatives", during 03rd Aug, 2020 – 07th Aug, 2020 jointly organized by Karunya Institute of Technology and Sciences, Tamil Nadu and NERIST, Arunachal Pradesh.
6. "Demystifying 5G RF ASICs" during 24th Aug – 04th Sept, 2020 jointly organized by Electronics & ICT Academy, IIT Guwahati.
7. "Cyber Crime and Security" during 23rd Nov – 05th Dec, 2020 organized by College of Technology, G. B. Pant University of Agriculture & Technology, Pantnagar.
8. "Machine Learning for Computer Vision" during 01st Feb – 12th Feb, 2021 organized by Electronics & ICT Academy, IIT Guwahati.

Mr. Ajit Kr. Singh Yadav

1. "Recent Trends in Cyber Crime" during 03rd – 04th July, 2020 organized by Rajiv Gandhi University, Arunachal Pradesh.
2. "Cyber Crime and Security" during 23rd Nov – 05th Dec, 2020 organized by College of Technology, G. B. Pant University of Agriculture & Technology, Pantnagar.

Mr. Yogendra Mohan

1. "Cyber Security" online ATAL FDP organised by JNU New Delhi during 26th -30th May 2020.
2. "Internet of Things" online ATAL FDP organised by JNU New Delhi during 31 May-04 June 2020.
3. "Workshop on Research Tools" organized by International Centre For Advanced Research and Studies (ICARS), New Delhi during 29th June – 03rd July 2020.
4. "Effective Teaching Pedagogy" organized by Indraprastha Engineering College, Ghaziabad during 20 -22 July 2020.
5. "Cryptology" organized by JNU New Delhi and Cryptology Research Society of India, Kolkata during 20th -22nd July 2020.

4.4.7 NEW DEGREES/PROFESSIONAL MEMBERSHIPS OBTAINED BY THE FACULTY:

Monjul Saikia, Assistant Professor CSE Department has been awarded Ph.D. degree on the topic “Key Pre-distribution Scheme in 2D and 3D Wireless Networks” Department of Electronics and Communication Engineering, NERIST in September 2020.

4.4.8 . PUBLICATIONS : -

A. Referred Journal

Dr. Moirangthem Marjit Singh

1. Sarkar,A., Khan, M.Z., Singh,M.M., Noorwali,A., Chakraborty,C. and Pani,S.K.,(2021): Artificial Neural Synchronization Using Nature Inspired Whale Optimization, IEEE Access, vol. 9, pp. 16435-16447, 2021, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3052884.
2. Sarkar,A., Singh,M.M and Mandal,J.K.,(2021): Neural Synchronization-Guided Concatenation of Header and Secret Shares for Secure Transmission of Patients’ Electronic Medical Record: Enhancing Telehealth Security for COVID-19, Arab J Sci Eng (2021), Springer, DOI: <https://doi.org/10.1007/s13369-020-05136-8>.

Dr. Ningrinla Marchang

1. "Taggu A. and Marchang N.", "To Attack or Not To: An Evolutionary Game Model to Study the Dynamics of Selfish PUEA Attackers in Cognitive Radio Networks", International Journal of Ad Hoc and Ubiquitous Computing (Inderscience), vol. 35, no. 1, 2020. DOI: **10.1504/IJAHUC.2020.109131**, published online on 12th August, 2020
2. "Sarmah R., Taggu A. and Marchang N.", "Detecting Byzantine Attack in Cognitive Radio Networks using Machine Learning", **Wireless Networks** (Springer), vol. 26, no. 8, pp. 5939-5950, July 2020, DOI: 10.1007/s11276-020-02398-w
3. “Marchang N. and Tripathi R.”, "KNN-ST: Exploiting Spatio-Temporal Correlation for Missing Data Inference in Environmental Crowd Sensing," IEEE Sensors Journal, vol. 21, no. 3, pp: 3429-3436, February 1, 2021. DOI: [10.1109/JSEN.2020.3024976](https://doi.org/10.1109/JSEN.2020.3024976)

Mr. Amar Taggu

1. Amar Taggu and Ningrinla Marchang , To attack or not to: an evolutionary game model to study the dynamics of selfish PUEA attackers in cognitive radio networks, International Journal of Ad Hoc and Ubiquitous Computing, Vol:35, Issue:1, Pages: 38-48, 2020.
2. Rupam Sarmah, Amar Taggu and Ningrinla Marchang, Detecting Byzantine attack in cognitive radio networks using machine learning, Springer Wireless Networks, Vol 26, Issue 8, Pages: 5939- 5950, 2020.

B. Conference papers:

Dr. Ningrinla Marchang

1. Faiz, I.F., Hussain, Md. A., Marchang, N., Android Malware Detection Using Multi-stage Classification Models. In: Barolli L., Poniszewska-Marandai A., Enokido T. (Eds.), Advances in Intelligent Systems and Computing book series (AISC, volume 1194), Conference proceedings **CISIS 2020**, pp 244-254.June 2020.

Dr. Monjul Saikia

1. Choudhury, Hussain Ahmed, Nidul Sinha, and Monjul Saikia. "Dynamic Block Matching Algorithm (BMA) Scheduling Algorithm for Fast and Accurate Motion Estimation." In Proceedings of the International Conference on Computing and Communication Systems: I3CS 2020, NEHU, Shillong, India, vol. 170, p. 349. Springer Nature, 2021.

Mr. Ajay Kr. Singh Yadav

1. "Perspective of Artificial Intelligence: Emerging Trends in Modern Biosciences Research" in 6th International Conference on Computers, Management & Mathematical Sciences during 22-23 Nov-2020, NERIST, Nirjuli, India.
2. "Fraud Detection in financial statements using text mining methods: A Review" in 6th International Conference on Computers, Management & Mathematical Sciences during 22-23 Nov-2020, NERIST, Nirjuli, India.

Mr. Yogendra Mohan

1. Distributed Node Localization Techniques in Wireless Sensor Networks: A Review in International Conference On Networks And Cryptology 4-6 Dec 2020, organized by School of Computer and Systems Sciences, Jawaharlal Nehru University, New Delhi

C. Books / Book Chapter:**Mr. Ajit Kr. Singh Yadav**

1. Kumar P, Singh A, Rajput VD, Yadav AKS, Kumar P, Singh AK, Minkia T (2021) Role of Artificial intelligence, sensor technology, Big Data in agriculture: Next-generation farming. In Bioinformatics in Agriculture (Editors: Pradeep Sharma, Dinesh Yadav, Rajarshi K. Gaur). Elsevier Book [Accepted]

4.4. 9. INTERACTION OF FACULTY WITH OUTSIDE AGENCIES:**Dr. (Mrs.) N. Marchang**

1. Online lecture titled "Towards Applying Machine Learning in Cognitive Radio Networks" of Dept. of Electronics and Communication Engineering, Panimalar Engineering College, Chennai on June 30, 2020.
2. Online lecture titled "Mitigating Spectrum Sensing Attack in Cognitive Radio Networks using Machine Learning" of Department of IT of CVR College of Engineering, Telangana, FDP on "AI and Machine Learning in computation, optimization, and communication", Jan. 18-22, 2021 on January 19, 2021.

4.4.10. ACHIEVEMENTS OF STUDENTS:

Gambo Jamoh(D/17/CS/001), Kekhelo Lasushe(D/17/CS/103) and Bhaben Khakhlari(D/18/CS/211) final year Degree students have qualified in **GATE 2021**.

4.5 DEPARTMENT OF ELECTRONICS AND COMMUNICATION ENGINEERING

4.5.1 A Brief Profile of the Department

The Department of ECE was established in the year 1985. The first batch of intake was taken in the year 1986. The Department of Electronics and Communication Engineering runs courses for three modules, namely Base, Diploma and Degree, giving B.Tech degree to the students who pass out degree module successfully and M.Tech in Electronics and Communication Engineering with two specialization communication and VLSI. The courses are designed by taking into consideration of present trends in technology, basic knowledge to pursue technological steps in the fields of Electronics and Communication Engineering and to meet the demand of manpower in the technology development and support to the country. The department of Electronics and Communication Engineering also runs PhD (part time and full time) in the fields of Optical Fiber Communication, DSP & Embedded systems, Microelectronics, Instrumentation, VLSI, Computer Networking, Information Security, Wireless Communication, Microwave Engineering and VLSI. There are 14 regular faculty members in the department of which two are on QIP leave and pursuing Ph. D. at IIT, Kharagpur and IIT, Guwahati. Two faculty members are on lien and working at MMMEC Gorakhpur and Tripura University.

4.5.2 Academic Activities

The department conducts academic activities based on the modular pattern of NERIST- certificate in Maintenance Engineering, Diploma and Degree in Electronics and Communication Engineering. The students of M.Tech and Ph.D students are encouraged to attend and present their research publication in international and national conferences. All the research scholars are motivated to publish their research work in esteemed journals worldwide. A departmental society named as NERIST Electronics Society (NES) is a pioneer body for professional activities of students. The department has organized workshops, seminars with technical collaboration by the faculty members /experts of other universities.

4.5.3 Laboratories and Laboratory development

The department has 14 numbers of laboratories to conduct practical classes for various courses. The department has modernized research laboratory with funds from MHRD under visvesvaraya PhD Scheme. The department is also further developing the existing VLSI and Computer Networking laboratories. The department has taken up steps to develop PG labs for M.Tech courses for which Silvaco, Xilinx ISE series along with VHDL based kits, TI 6713 series DSP kits, etc. have been procured along with ORCAD and Microwind Design Software and cadence.

4.5.4 Projects completed by the UG/PG/PhD students:

PhD awarded: 10

Sl. No.	Name	Roll No.	Title	Name of Supervisor
1	Poppy Bora	Ph.D(PT)/13/EC/01	New integrated techniques for encryption, steganography and watermarking of image and video data for use in mobile devices And wireless networks	Prof. Md. Anwar Hussain

2	Sikdar Md Sultan Askari	Ph.D(PT)/13/EC/02	Fraud Detection and Analysis of On-line Financial Transactions	Prof. Md. Anwar Hussain
3	Sinam Ajitkumar Singh	Ph.D/FT/15/EC/01	Study of PCG and ECG based Cardiovascular Abnormality	Dr. S Majumder
4	Md Faiz Iqbal Faiz	Ph.D/FT/15/EC/02	Mitigating Android App-Collusion	Prof. Md. Anwar Hussain
5	Sapna Rani Ghimiray	Ph.D/FT/15/EC/03	Design and Analysis of High Performance Improved Domino Logic Technique with Higher Noise Immunity	Dr. Pranab Kishore Dutta
6	Ningombam Ajit Kumar	Ph.D(FT)/15/EC/05	Modelling and Simulation of Silicon on Insulator (SOI) and Silicon on Nothing (SON) MOSFETS	Dr. A D Singh
7	Janmoni Borah	Ph.D/FT/15/EC/06	Interference Analysis and Mitigation in Cellular Network	Dr. J Bora
8	Sarfraz Hussain	Ph.D/FT/15/EC/07	Design of an Efficient ADC for Low-Power and High-Speed Applications	Dr. R Kumar
9	Tasher Ali Sheikh	Ph.D/FT/15/EC/12	User Scheduling and Antenna Selection Techniques for Massive MIMO based High Data Rate Communication System	Prof. Md. Anwar Hussain Dr. J Bora
10	Monjul Saikia	Ph.D(PT)/15/EC/01	Key Pre-distribution Scheme in 2D and 3D Wireless Sensor Networks	Prof. Md. Anwar Hussain

Post Graduate (M.Tech) Projects: List of M.Tech,2020 students who has submitted Thesis

Sl. No.	Name	Roll No.	Title	Name of Guide
1.	GATTUPALLI AMRUTA	MT/18/ECE/001	Enhancing the Performance Characteristics of Patch Antenna Using Split Ring Resonator Metamaterial	Dr. Rajesh. Kumar
2.	HODAM MONICA	MT/18/ECE/002	A Study of Dual-Branch MRC Receiver over FTRF and FB Fading Channels	Dr. A. Dinamani Singh
3.	KSHETRIMAYU M LINTHOINGANBI DEVI	MT/18/ECE/003	Inter-Cell Interference Mitigation In Heterogeneous Cellular Networks	Dr. Joyatri Bora
4.	RINGKU INGUDAM	MT/18/ECE/005	Heart Abnormality Analysis Using PCG Signal	Dr. Madhusudhan Mishra
5.	ANUPAM KUMARI	MT/18/ECE/010	Bulk Driven Current Mirror CMOS OTA Based CCII+ Cell and its Applications	Dr. Tripurari Sharan
6.	MD MONSUR ROBBANI	MT/18/ECE/011	Study Of AlGaN/GaN Superjunction	Dr. Ashok Kumar Ray

7.	VIKAS PANDEY	MT/18/ECE/012	Analytical Modelling Of Nanogap Silicon On Nothing (SON) Field Effect Transistor (FET) Biosensor	Dr. Pranab Kishore Dutta
----	--------------	---------------	--	--------------------------

Under Graduate (B.Tech) Projects: List of B.Tech, 2020 students who has submitted Thesis

Sl.No.	Name	Roll no	Title	Name of Guide
1.	Pradipta Bhaumik Ahmed Perbhiz Obenson Khongjoh Andre Russell W Nongbri	D/16/EC/001 D/17/EC/203 D/17/EC/204 D/16/EC/007	Recognition of Heart Murmurs using Signal Processing	Dr. Madhusudhan Mishra
2.	Mihin Riya Silkam Ch Marak Kalung Tam Kevisetuo Khezhe	D/16/EC/006 D/16/EC/013 D/17/EC/208 D/17/EC/206	Performance Comparison Of Intercell Interference Mitigation Techniques For 5G Cellular Network.	Dr. Joyatri Bora
3.	Dimpee Gogoi Raima Debbarma Giovanni M K Nongbri Nethan Kharaintew	D/16/EC/104 D/16/EC/008 D/16/EC/004 D/16/EC/101	Application Of Fc-Ota Based Current Conveyor	Dr. Tripurari Sharan
4.	Geetanjali Nath Rachael Grace Limboo Sangye Tsering Murphew Subir Dey	D/17/EC/201 D/16/EC/205 D/17/EC/209 D/15/EC/018	RFID Based Smart Library Management System	Mr. Akho John Richa
5.	Namra Raj Amit Kumar Anik De Pranjal Dey	D/16/EC/012 D/16/EC/009 D/16/EC/011 D/16/EC/005	Autonomous Vehicle Navigation System	Mr. Moirangthem Edison Singh
6.	Janu Goswami Surajit Das Harendra Kumar Chaudhary	D/17/EC/202 D/17/EC/205 D/15/EC/106	Study Of Solar Based Home Automation System	Dr. Rajesh Kumar
7.	Joy Bhowmik Kunal Singha S Tsiiveikho Shapou Simeon Demginmang Kipgen	D/16/EC/010 D/16/EC/106 D/16/EC/002 D/15/EC/020	Location Based Smart Dustbin	Dr. Ashok Kumar Ray
8.	Anisha Bajranayak Rithe Rai Thungchibemo Ngullie Umakanta Saikhom	D/16/EC/105 D/16/EC/014 D/15/EC/016 D/15/EC/021	Low Voltage Low Power Ccii+ Using Two Stage Ota & Its Applications	Mr. Anil Kumar Gautam

4.5.5 Courses/Seminars/Workshops/Conferences Organized at the ECE department

Sl. No	Courses/Seminars/Workshops/Conferences Areas & Title	coordinator	Duration	Funding agencies	Number of Participants
1	Two-week Online Faculty Development Programme on Embedded UVM open source Emulation & Functional Verification”	Dr. R Kumar Mr. A K Ray	13 th Jul to 24 th Jul 2020.	E & ICT Academy, IIT Guwahati.	30

2	Two-week Online Faculty Development Programme on Wireless Communication Technologies for IoT”	Dr. R Kumar	27 July to 07 Aug, 2020	E & ICT Academy, IIT Guwahati.	30
3	Two-week Online Faculty Development Programme on “ ICT Tools for Teaching, Learning Process and Institute ”	Mr. A K Ray	10th - 21st August, 2020	E & ICT Academy, IIT Guwahati.	40
4	Two-week Online Faculty Development Programme on “Demystifying 5G RF ASICs”	Dr. R Kumar	24 August to 04 September, 2020	E & ICT Academy, IIT Guwahati.	30
5.	Online Short Term Training Program on Python 3.4.3 from 9th of September to 15th of September, 2020 at NERIST	Dr. R Kumar	9 th – 15 th September 2020	NERIST in collaboration with IIT Bombay	80
6.	National Training Program on Academic Research Tools and Software.	Program Coordinators: Dr. J Bora, Dr. P K Dutta, Dr. M Mishra Advisory committee member Dr. T Sharan	18 October 2020 to 08 November 2020	NERIST Electronics Society Sponsored by TECH. Booster Institute of Professional Studies.	116
7.	6th International Conference on Computers, Management & Mathematical Sciences (ICCM) 2020.	Organizing / General Chair Prof. A Hussain Dr. R Kumar Organising Member Dr. T Sharan Dr. J Bora Dr. M Mishra Dr. P K Datta Dr. A K Ray Mr. ME Singh Mr. A K Gautam Mr. A J Richa	November 22-23, 2020.	Department of Electronics and Communication Engineering, NERIST	-
8.	A one-day national webinar on Recent Advancements in Signal Processing and Machine Learning	Coordinator: Dr. M. Mishra Organizing committee member: Dr. J Bora Dr. T Sharan	28 January 2021	Department of Electronics and Communication Engineering, NERIST	90

9.	A one-day national webinar on Internet of Things (IoT) and 5G.	Coordinator: Dr. J Bora Organizing committee member: Dr. M. Mishra Dr. T Sharan	29 January 2021	Department of Electronics and Communication Engineering, NERIST	70
10.	A one-day national webinar on Recent Advancements in DC Converter in Electrical Vehicle Application & Analytic and Non-analytic Hilbert Transform.	Coordinator: Dr. P K Dutta Organizing committee member: Dr. M. Mishra Dr. J Bora Dr. T Sharan	30 January 2021	Department of Electronics and Communication Engineering, NERIST	60
11.	Two-week FDP on Machine Learning for Computer Vision.	Dr. Madhusudhan Mishra	01 - 12 February, 2021	E&ICT IIT Guwahati	40
12.	Two-week FDP on Advanced Communication and Antennas.	Dr. Joyatri Bora	15-26 February, 2021.	E&ICT IIT Guwahati	30

4.5.6 Short term courses/Seminars/Workshops/Conferences attended by the faculty

Sl.No	Name of Faculty/ Staff	Description of STTP/ Training Programme	Period	Organized by
1.	Dr. R Kumar	Two weeks FDP on Embedded UVM open source Emulation & Functional Verification	13 th - 24 th July 2020	Deptt of ECE, NERIST, and E & ICT Academy, IIT Guwahati
2	Dr. R Kumar	Two weeks FDP on Wireless Communication Technologies for IoT	27 th July- 07th August 2020	Deptt of ECE, NERIST, and E & ICT Academy, IIT Guwahati
3	Dr. R Kumar	Two weeks FDP on ICT Tools for Teaching, Learning Process and Institute	10 th – 21 st August 2020	Deptt of ECE, NERIST, and E & ICT Academy, IIT Guwahati
4	Dr. R Kumar	Two weeks online Training Programme on Digital tools for Writing, Authoring & Reviewing Manuscripts	21 st September - 2 nd October 2020	Deptt of ECE, NERIST, and E & ICT Academy, IIT Guwahati
5	Dr. R Kumar	Presented a paper on performance study of EC over Shadowed Generalized Fading Channel in 6 th International conference on Computers, Management & Mathematical Science (ICCM 2020)	22 nd -23 rd November, 2020	Department of ECE, NERIST

6	Dr. R Kumar	Served as chair of the session titled AI for IoT In International Conference on Deep Learning, Artificial Intelligence and Robotics ICDLAIR 2020 on 17/12/2020	07-18 December 2020	University of Salerno, Italy
7	Dr. R Kumar	Delivered a expert lecture on “5G in Indian scenario” in STP at NIT Manipur	29 th December 2020	Department of ECE, NIT Manipur
8	Dr. R Kumar	webinar on Recent Trends in Industry 4.0	11 th February, 2021	Department of CSE, NERIST
9	Dr. R Kumar	webinar on IoT and It’s Application	25 th February, 2021	Department of CSE, NERIST
10	Dr. R Kumar	webinar on Computer Networks and Security	4 th March, 2021	Department of CSE, NERIST
11	Dr. R Kumar	Two weeks FDP on 5G Design: Journey from Devices to Circuits	01 st -12 th March 2021	Deptt of ECE, NERIST, and E & ICT Academy, IIT Guwahati
12	Dr. R Kumar	Presented a research paper entitled “Multifunctional Antenna Design for Internet of Things Applications” in International Conference on advance computing and communication systems (ICACCS-2021)	19 th -20 th March 2021	Sri Eshwar college of Engineering, Coimbatore, Tamil Nadu.
13.	Dr. R Kumar	Presented a technical paper titled Identification of QRS Segments of Electrocardiogram signals using Feature Extraction in 6th International Conference for Convergence in Technology (I2CT)-2021	2 nd - 4 th April 2021	Sinhgad institute of technology, Lonawala, PUNE in collaboration with Asia Pacific and sponsored by IEEE Bombay section.
14.	Dr. T. Sharan	FDP on ICT Tools for Teaching Learning and Institutes	13th Jan. to 17th Jan. 2020 (One week)	Deptt of ECE, NERIST, and E & ICT Academy, Indian Institute of Technology Guwahati
15.	Dr. T. Sharan	FDP on Energy Engineering, Applications and Control	21st Sept. to 25th Sep. 2020 (one week)	EE Department of NERIST under ATAL Academy
16.	Dr. T. Sharan	FDP on “RISC-V VLSI Implementation Flow: RTL2GDS”	27th March to 10th April 2021 (Two weeks)	E & ICT Academy, IIT Guwahati
17.	Dr. Madhusudhan Mishra	Two Weeks Instructor Led Live Online Industrial/Professional Training Program on Internet of Things (IOT) Using Amazon AWS	19 - 30 October 2020	Finland Labs (A Unit of Revert Technology Pvt. Ltd.) in Association with National Social Summit, IIT Roorkee

18.	Dr. Madhusudhan Mishra	TCS iON Career Edge - Young Professional	August 27, 2020 to November 23, 2020.	Tata Consultancy Services, India
19.	Dr. Madhusudhan Mishra	Two Week FDP on Managing Online Classes and Co-Creating MOOCS 2.0	18th May to 03 June 2020.	Teaching learning Centre, Ramanujan College, University of Delhi.
20.	Dr. Madhusudhan Mishra	“National Training Program on Academic Research Tools and Software”	18 October 2020 to 08 November 2020.	NERIST Electronics Society, Department of ECE, in association with Tech Booster Institute of Professional Studies Guwahati
21.	Dr. Madhusudhan Mishra	One-week Online Faculty Development Programme on “Energy and Environment: Conversion, generation, storage and efficient utilization”	24-28 August 2020	Department of Electrical Engineering and Civil Engineering, NERIST
22.	Dr. Madhusudhan Mishra	One week online International FDP on “Technologies for Social Needs-Real Time Applications of AI, ML and Research Initiatives”	03-07 August 2020.	Department of Computer Science and Engineering, Karuna Institute of Technology and Sciences, India and Department of CSE, NERIST India.
23.	Dr. Madhusudhan Mishra	AICTE Training and Learning (ATAL) Academy Online FDP on "Artificial Intelligence"	09-14, September 2020.	North Eastern Regional Institute of Science & Technology, India.
24.	Dr. Madhusudhan Mishra	AICTE Training and Learning (ATAL) Academy Online FDP on "Artificial Intelligence and Machine Learning Applications in Biomedical Engineering"	21-25, September 2020.	University BDT College of Engineering, India.
25.	Dr. Madhusudhan Mishra	A one-day national webinar on Recent Advancements in Signal Processing and Machine Learning	28 January 2021.	Department of ECE, NERIST
26.	Dr. Madhusudhan Mishra	A one-day national webinar on Internet of Things (IoT) and 5G	29 January 2021.	Department of ECE, NERIST
27.	Dr. Madhusudhan Mishra	A one-day national webinar on Recent Advancements in DC Converter in Electrical Vehicle Application & Analytic and Non-analytic Hilbert Transform	30 January 2021.	Department of ECE, NERIST
28.	Dr. Madhusudhan Mishra	Two weeks FDP on Machine Learning for Computer Vision	01-12 February, 2021.	E&ICT IIT Guwahati

29.	Dr. Madhusudhan Mishra	Two-week FDP on Advanced Communication and Antennas	15-26 February, 2021.	E&ICT IIT Guwahati
30.	Dr. Madhusudhan Mishra	ICT Tools for Teaching, learning process & Institutes	15-26 March, 2021	E&ICT IIT Guwahati
31.	Dr. Madhusudhan Mishra	RISC-V VLSI Implementation Flow: RTL2GDS	27 March - 10 April, 2021	E&ICT IIT Guwahati
32.	Dr. Madhusudhan Mishra	Two Week FDP on Managing Online Classes and Co-Creating MOOCS 2.0	18 May to 03 June 2020	Teaching learning Centre, Ramanujan College, University of Delhi, MHRD, Government of India
33.	Dr. Madhusudhan Mishra	Machine Learning for Computer Vision	01-12 February, 2021.	E&ICT IIT Guwahati
34.	Dr. Pranab Kishore Dutta	Industrial training course on Career Edge - Knockdown the Lockdown	13 th -27 th August 2020	Tata Consultancy Services iON.
35.	Dr. Pranab Kishore Dutta	Two Weeks Instructor Led Live Online Industrial/Professional Training Program on Internet of Things (IOT) Using Amazon AWS	19th - 30th October 2020	Finland Labs (A Unit of Revert Technology Pvt. Ltd.) In Association with National Social Summit, IIT Roorkee.
36.	Dr. Pranab Kishore Dutta	AICTE Training And Learning (ATAL) Academy Online FDP on "Artificial Intelligence"	14 th -18 th September 2020	NERIST
37.	Dr. Pranab Kishore Dutta	AICTE Training And Learning (ATAL) Academy Online FDP on "Electric Vehicles"	7 th - 11 th December 2020	NERIST
38.	Dr. Pranab Kishore Dutta	Five days faculty development program on "Artificial Intelligence "	22th - 26th February 2021	SMIT, Sikkim
39.	Dr. Pranab Kishore Dutta	Two weeks online Faculty Development Programme on "Machine Learning for Computer Vision"	1st -12th February, 2021	Jointly organized by the Electronics and ICT Academies at IIT Guwahati, IIT Kanpur, MNIT Jaipur, NIT Patna and PDPM IIITDM Jabalpur
40.	Dr. Joyatri Bora	Two Weeks Instructor Led Live Online Industrial/Professional Training Program on Internet of Things (IOT) Using Amazon AWS	19 - 30 October 2020	Finland Labs (A Unit of Revert Technology Pvt. Ltd.) in Association with National Social Summit, IIT Roorkee
41.	Dr. Joyatri Bora	FDP on "Moodle"	4th May to 9th May, 2020	Tagore Institute of Engineering and Technology, Attur in association with Spoken Tutorial IIT,

				Bombay , Pandit Madan Mohan Malaviya National Mission on Teachers and Teaching, MHRD
42.	Dr. Joyatri Bora	TCS iON Career Edge - Young Professional	August 27, 2020 to November 23, 2020.	Tata Consultancy Services, India
43.	Dr. Joyatri Bora	Two Week FDP on Managing Online Classes and Co-Creating MOOCS 2.0	18th May to 03 June 2020.	Teaching learning Centre, Ramanujan College, University of Delhi.
44.	Dr. Joyatri Bora	“National Training Program on Academic Research Tools and Software”	18 October 2020 to 08 November 2020.	NERIST Electronics Society, Department of ECE, in association with Tech Booster Institute of Professional Studies Guwahati
45.	Dr. Joyatri Bora	A one-day national webinar on Recent Advancements in Signal Processing and Machine Learning	28 January 2021.	Department of ECE, NERIST
46.	Dr. Joyatri Bora	A one-day national webinar on Internet of Things (IoT) and 5G	29 January 2021.	Department of ECE, NERIST
47.	Dr. Joyatri Bora	A one-day national webinar on Recent Advancements in DC Converter in Electrical Vehicle Application & Analytic and Non-analytic Hilbert Transform	30 January 2021.	Department of ECE, NERIST
48.	Dr. Joyatri Bora	FDP on Machine Learning for Computer Vision	01-12 January, 2021.	E&ICT IIT Guwahati
49.	Dr. Ashok Kumar Ray	ICT tools and techniques for teaching, learning process and institutes.	13/01/20 to 17/01/20	Deptt of ECE, NERIST, and E & ICT Academy, IIT Guwahati.
50.	Dr. Ashok Kumar Ray	Participated in the NKN FDP course Embedded UVM open source Emulation & Functional Verification	13th Jul to 24th Jul 2020.	Deptt of ECE, NERIST, and E & ICT Academy, IIT Guwahati.
51.	Dr. Ashok Kumar Ray	Participated in a two-week Online Faculty Development Programme on “ICT Tools for Teaching, Learning Process and Institute”	10th - 21st August, 2020	Deptt of ECE, NERIST, and E & ICT Academy, IIT Guwahati.
52.	Dr. Ashok Kumar Ray	Significant contribution (organizing committee) to online Course organized by NERIST Electronics Society (NES) on “National Training	18th Oct to 8th Nov 2020	Deptt of ECE, NERIST, and E & ICT Academy, IIT Guwahati. NERIST acted as a

		Program on Academic Research Tools and Software”		remote center.
53.	Dr. Ashok Kumar Ray	Delivered a lecture and on “Open Source Circuit and Device Simulation” in the 3rd One-Week National Workshop on Emerging Tools and Technologies in research	15th December 2020	Organized by Department of Information Technology, Tripura University during 15th to 19th December, 2020
54.	M Edison Singh	Energy Engineering	21/9/2020-25/9/2020	ATAL Academy at NERIST
55	M Edison Singh	Pedagogical Practices of New India Under National Education Policy 2020	7/10/2020-11/10/2020	Tripura University, Manipur University and Assam University
56.	M Edison Singh	Patenting Technology and Process Innovations Related to Renewable Energy	17/2/2021-22/2/2021	Department of Power Engineering and School of Nuclear Studies & Application, Jadavpur University
57.	M Edison Singh	Artificial Intelligence	22-26 Feb 2021	SMIT Sikkim

4.5.7 Publications

1. **Md. Anwar Hussain** and Lakshipriya Gogoi, “Feature Based Analyses of Lung Nodules from Computed Tomography (CT) Images”, 2021 *IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.* 1020012007.
2. Faiz M.F.I., **Hussain M.A.**, Marchang N. (2021) Android Malware Detection Using Multi-Stage Classification Models. In: Barolli L., Poniszewska-Maranda A., Enokido T. (eds) Complex, Intelligent and Software Intensive Systems. CISIS 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing, Vol 1194. Springer, Cham.
3. Md. Faiz Iqbal Faiz, **Md. Anwar Hussain**, Ningrinla Marchang. (2020). Android App-Collusion Detection Using A Kernel-Based Support Vector Machine. *International Journal of Advanced Science and Technology*, 29(04), 7098.
4. **Md. Anwar Hussain** and Popi Bora, “Integrated Partial Encryption and Watermarking Technique for Digital Video using Chaos and Support Images”, *International Journal of Engineering and Advanced Technology (IJEAT)*, vol.9, no.4, pp. 364-373, April 2020
5. Popi Bora and **Md. Anwar Hussain**, “Integrated Encryption-Steganography for Encryption and Decryption of Gray Level Digital Images”, *International Journal of Advanced Science and Technology (IJAST)*, Vol. 29, No. 5 (May, 2020), pp.7991-8003
6. Tasher Ali Sheikh, Joyatri Bora and **Md. Anwar Hussain**, “Performance of Data-Rate Analysis of Massive MIMO System Using User Grouping”, *Wireless Personnel Communication*, vol.116, issue 1, pp.455-474, 1/2021
7. Tasher Ali Sheikh, Joyatri Bora and **Md. Anwar Hussain**, “A Novel User and Antenna Selection Techniques in Massive MIMO 5G Wireless Communication System,” *Radio engineering*, vol.29, issue 3, pp.548-554, 9/2020
8. Tasher Ali Sheikh, Joyatri Bora and **Md. Anwar Hussain**, “Massive MIMO system lower bound spectral efficiency analysis with precoding and perfect CSI,” *Digital Communications and Networks*, in press, 4/2020.
9. Janmoni Borah, **Md. Anwar Hussain** and Joyatri Bora, “Dynamic and Energy-efficient ICI Mitigation Techniques for Mobility based 5G HetCN,” *IET Communications (IET)*, 2020. Vol.14, issue-9, pp- 1397-1403

10. Kurmendra and **Rajesh Kumar**, “Investigations on beam membrane and dielectric materials using Ashby’s methodology and their impact on the performance of a MEMS capacitive switch” in *Microsystem Technologies*, 2021, <https://doi.org/10.1007/s00542-021-05220-5>, Springer-Verlag GmbH Germany, part of Springer Nature 2021., Indexed by SCI Extended and Scopus.
11. Poonam Yadav, **Rajesh Kumar**, Sandeep Kumar, “A comprehensive survey of physical layer security over fading channels: Classifications, applications, and challenges” in *Transactions on Emerging Telecommunications Technologies*. 2021; e4270. <https://doi.org/10.1002/ett.4270>, wileyonlinelibrary.com/journal/ett © 2021 John Wiley & Sons, Ltd. Indexed by ESCI and Scopus.
12. Kurmendra and **Rajesh Kumar**, “Materials Selection Approaches and Fabrication Methods in RF MEMS Switches”, *Journal of Electronic Materials* (2021). <https://doi.org/10.1007/s11664-021-08817-8>, © 2021 The Minerals, Metals & Materials Society. Indexed by SCI Extended and Scopus.
13. Richa Tiwari, Deepak Nagaria and **Rajesh Kumar**, “Smart biological sensor network for efficient energy consumption” *Int J Circ Theor Appl*. 2021; 1– 9. <https://doi.org/10.1002/cta.2987>, Willey Publications Indexed by ESCI and Scopus.
14. Devvrat Tyagi, **Rajesh Kumar** and Ashish Gupta, Analysis of Linear Quantization based Wavelet Decomposition Technique for Electrocardiogram Signal Compression, *International Journal of Electrical Engineering and Technology*, 12(1), 2021, pp.118-130. <http://www.iaeme.com/IJEET/issues.asp?JType=IJEET&VType=12&IType=1> Indexed by Scopus.
15. Devvrat Tyagi and **Rajesh Kumar**, Rhythm Identification and Classification for Electrocardiogram Signals using Feature Cluster Framework Classifier, *International Journal of Advanced Research in Engineering and Technology*, 12(1), 2021, pp. 199-208. <http://www.iaeme.com/IJARET/issues.asp?JType=IJARET&VType=12&IType=1>, Indexed by Scopus.
16. Sarfraz Hussain, **Rajesh Kumar** and Gaurav Trivedi “Comparison of NMOS and PMOS Input Driving Dynamic Comparator in 45nm Technology” Published under licence by IOP Publishing Ltd, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1020, 6th International Conference on Computers Management & Mathematical Sciences (ICCM 2020) 22nd-23rd November 2020, Nirjuli, India, Citation S Hussain et al 2021 **IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.** 1020 012022, Indexed by Scopus.
17. Ashish Gupta and **Rajesh Kumar**, “Novel design and performance analysis of WSN node using NRF and ATmega328” Published under licence by IOP Publishing Ltd, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1020, 6th International Conference on Computers Management & Mathematical Sciences (ICCM 2020) 22nd-23rd November 2020, Nirjuli, India Citation Ashish Gupta and Rajesh Kumar 2021 **IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.** 1020 012030. Indexed by Scopus.
18. Kurmendra and **Rajesh Kumar**, “Dielectric Material Selection for High Capacitance Ratio and Low Loss in MEMS Capacitive Switch using Ashby's Methodology” Published under licence by IOP Publishing Ltd, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1020, 6th International Conference on Computers Management & Mathematical Sciences (ICCM 2020) 22nd-23rd November 2020, Nirjuli, India Citation Kurmendra and Rajesh Kumar 2021 **IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.** 1020 012029. Indexed by Scopus.
19. Richa Tiwari and **Rajesh Kumar**, “Various Methods of Link Design for Transferring Data in Wireless Sensor Networks for different Applications” Published under licence by IOP Publishing Ltd, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1020, 6th International Conference on Computers Management & Mathematical Sciences (ICCM 2020) 22nd-23rd November 2020, Nirjuli, India Citation Richa Tiwari and Rajesh Kumar 2021 **IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.** 1020 012006 Indexed by Scopus.
20. Poonam Yadav, Sandeep Kumar and **Rajesh Kumar**, “Analysis of EC over Gamma Shadowed α - η - μ Fading Channel” Published under licence by IOP Publishing Ltd, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1020, 6th International Conference on Computers Management & Mathematical Sciences (ICCM 2020) 22nd-23rd November 2020, Nirjuli, India Citation Poonam Yadav et al 2021 **IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.** 1020 012010. Indexed by Scopus.

21. Poonam Yadav, **Rajesh Kumar**, Sandeep Kumar, "Effective Capacity Analysis over α - κ - μ /Gamma Composite Fading Channel," 2020 2nd International Conference on Advances in Computing, Communication Control and Networking (ICACCCN), 2020, pp. 587-592, doi: 10.1109/ICACCCN51052.2020.9362859.
22. Kurmendra and Rajesh Kumar, "A review on RF micro-electro-mechanical-systems (MEMS) switch for radio frequency applications" *Microsyst Technol* (2020). <https://doi.org/10.1007/s00542-020-05025-y>, Indexed by SCI Extended and Scopus.
23. Richa Tiwari, Deepak Nagaria and **Rajesh Kumar**, (2020). A novel method for improving Bit Error Rate in sensor networks by using Orthogonal Space Time Block Code (OSTBC) coding. *3C Tecnología. Glosas De Innovación Aplicadas a La Pyme*, 9(3), 59-75. Recuperado a partir de <http://ojs.3ciencias.com/index.php/3c-tecnologia/article/view/1071>, Indexed by ESCI and Scopus.
24. G. Amruta and **Rajesh Kumar**, "Enhancing the Performance Characteristic of Patch Antenna using Split-Ring Resonator Metamaterial," 2020 International Conference on Computational Performance Evaluation (ComPE), 2020, pp. 367-370, doi: 10.1109/ComPE49325.2020.9200046. Indexed by Scopus.
25. Poonam Yadav, **Rajesh Kumar**, Sandeep Kumar "Effective Capacity Analysis Over Generalized Lognormal Shadowed Composite Fading Channels" in *Internet Letters.*, **May 2020**, DOI: 10.1002/itl2.171 *Internet Technology Letters*. 2020;e171. [wileyonlinelibrary.com/journal/itl2](https://doi.org/10.1002/itl2.171) © 2020 John Wiley & Sons, Ltd. 1 of 6 <https://doi.org/10.1002/itl2.171>, Indexed by ESCI.
26. Deo Nikhil, **Sharan Tripurari**, Dubey Tanmay, "Subthreshold biased enhanced bulk-driven double recycling current mirror OTA," *Analog Integrated Circuit and Signal Processing (Springer)*, vol. 105, pages 229–242 (2020) DOI: <https://doi.org/10.1007/s1047>.
27. Sandeep Kr. Singh, **Tripurari Sharan**, Arvind Kr. Singh, "Enhancing the Axial Ratio Bandwidth of Circularly Polarized Open Ground Slot CPW-Fed Antenna for Multiband Wireless Communications," Communicated to *International Journal of Social Ecology and Sustainable Development*, a special issue on ADVANCE INNOVATION AND TECHNOLOGY WITH SUSTAINABILITY ENGINEERING.
28. Anil Kumar Gautam, **Tripurari Sharan**, Nemthianhoi Zou P., "DTMOS based Low-Voltage Low-Power CCII+ and Biquad Filter using ± 0.25 V supply," *Advances in VLSI, Communication, and Signal Processing Book (Springer)*, Lecture Notes in Electrical Engineering 683, <https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-15-6840-4>.
29. **Sharan Tripurari**, Gautam Anil Kumar, "Design and Applications of Rail to Rail FC-OTA and Second Generation CCII+ Cells Book Chap. 13," *Book: Electronic Devices, Circuits, and Systems for Biomedical Applications 1st Edition Challenges and Intelligent Approach*, Elsevier, Copyright: © Academic Press 2021, Paperback ISBN: 9780323851725.
30. **Sharan Tripurari**, Richa Akho John, "Low-voltage BD-FC-OTA Based-DO-CCII and its Applications for Low-Frequency Signal Processing," *International Conference on Computational Performance Evaluation (ComPE) North-Eastern Hill University, Shillong, Meghalaya, India. July 2-4, 2020*, pp. 584-591, DOI: [10.1109/ComPE49325.2020.9199999](https://doi.org/10.1109/ComPE49325.2020.9199999), Web-Link: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9199999>.
31. **Tripurari Sharan**, Anil Kumar Gautam, "Subthreshold Gain Enhanced Bulk and FVF-driven Self Cascode-Current Mirror OTA and its Applications," Presented In *Third International Conference on VLSI, Communication and Signal Processing (VCAS 2020) Springer*.
32. **Tripurari Sharan**, Akho John Richa, "Low Power MISO Biquadratic Filter and Diode-Less Full Wave Rectifier Using CM-BD-MO-OTA for Bio-Signals," Presented In *Third International Conference on VLSI, Communication and Signal Processing (VCAS 2020) Springer*.
33. Sandeep Kr. Singh, **Tripurari Sharan**, Arvind Kr. Singh, "Miniaturization of CPW-Fed Patch Antenna by Using Dielectric Materials for 2.4 GHz (WLAN/ISM) Applications" (MS-Nr: masy.202100008), 24th Feb. 2021, Accepted in *Macromolecular Symposia*.
34. **M. Mishra**, S. Pratiher, H. Menon and A. Mukherjee, "Identification of S1 and S2 Heart Sounds Using Spectral and Convex Hull Features," in *IEEE Sensors Journal*, vol. 20, no. 8, pp. 4311-4320, 15 April 2020, doi: 10.1109/JSEN.2019.2962364. (SCI, IF>3).
35. Poonguzhali Elangovan, Malaya Kumar Nath, **Madhusudan Mishra**, "Statistical Parameters for Glaucoma Detection from Color Fundus Images", *Procedia Computer Science*, Elsevi

36. er, Volume 171, 2020, Pages 2675-2683, ISSN 1877-0509, <https://doi.org/10.1016/j.procs.2020.04.290>. (Scopus). Biswajit Das, Reetashree Bordoloi, Lobsang Tashi Thungon, Ashish Paul, Pankaj K Pandey, **Madhusudhan Mishra** & Om Prakash Tripathi, "An integrated approach of GIS, RUSLE and AHP to model soil erosion in West Kameng watershed, Arunachal Pradesh", Journal of Earth Systems Science, article no. 129, 94 (2020), Springer, <https://doi.org/10.1007/s12040-020-1356-6>, (SCIE, IF>1).
37. Biswajit Das and Reetashree Bordoloi and Sangeeta Deka and Ashish Paul and Pankaj Kumar Pandey and Lal Bihari Singha and Om Prakash Tripathi and Bhanu Prakash Mishra and **Madhusudhan Mishra** "Above ground biomass carbon assessment using field, satellite data and model based integrated approach to predict the carbon sequestration potential of major land use sector of Arunachal Himalaya, India" Journal of Carbon Management, Taylor & Francis, vol-12, pg. 201-214, (published online in March 2021), doi 10.1080/17583004.2021.1899753 (SCIE, IF>1).
38. Piyush Kumar, Arpan Sharma, Mayanmi Zimik, Shivam Parashar, Renu Singh, Joyatri Bora, Aswini K. Patra, **Madhusudhan Mishra** (2020) Measurement of "Heartbeats for Well-Being Assessment Using Photoplethysmographic Signals", Electronic Systems and Intelligent Computing. Lecture Notes in Electrical Engineering, vol 686. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-15-7031-5_46.
39. R. Singh, U. Bhattacharjee, A.K. Singh, **M. Mishra** (2020), "Impact of Noise Levels on SVM-GMM Based Speaker Recognition System", Electronic Systems and Intelligent Computing. Lecture Notes in Electrical Engineering, vol 686. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-15-7031-5_10.
40. Mithun Kumar Kar, Malaya Kumar **Nath**, **Madhusudhan Mishra**, "Retinal Vessel Segmentation and Disc Detection from Color Fundus Images using Inception Module and Residual Connection" International (virtual) conference on recent trends in advanced computing (ICRTAC) -2020, Springer Lecture Notes in Electrical Engineering. (Accepted).
41. M. K. Nath, A. Kanhe and **M. Mishra**, "A Novel Deep Learning Approach for Classification of COVID-19 Images," 2020 IEEE 5th International Conference on Computing Communication and Automation (ICCCA), Greater Noida, India, 2020, pp. 752-757, doi: 10.1109/ICCCA49541.2020.9250907
42. Khurajam Nelson Singh, **Pranab Kishore Dutta**, "Analytical Modeling of High-K Underlap Dielectric and Charge Modulated Silicon on Nothing FET Based Biosensor", Journal of Computational Electronics, Volume 19, Issue 2 Page No 1126-1135 June 2020, Electronic ISSN:1572-8137, Print ISSN:1569-8025(Impact Factor: 1.637).
43. Sapna Rani Ghimiray, Preetisudha Meher, **Pranab Kishore Dutta**, "An improved charge-sharing elimination pseudo-domino logic" International Journal of Circuit Theory and Applications, Volume 48, Issue 8, Page No 1346-1362, August 2020, Online ISSN: 1097-007X, (Impact Factor: 1.554)
44. Khurajam Nelson Singh, **Pranab Kishore Dutta**, "Chapter 8: Analytical Design of FET-Based Biosensors" Book ;Advanced VLSI Design and Testability Issues, Imprint CRC press, August 2020, eBook ISBN: 9781003083436.
45. Baruah, S., **Bora, J.**, & Maity, S., "GaAs periodic half octagonal cut based nano texturized hexagonal shaped nanopillar array structure for highly responsive photodetector's performance", Optical and Quantum Electronics (SPRINGER), **IF: 1.842**, In Press.
46. Baruah, S., **Bora, J.**, & Maity, S., "Optical modeling of high-performance GaAs based photodetector with periodic right triangular texturization on nanopillar arrays structure," Semicond. Sci. Technol. (IOPscience), vol.36,no.4,pp-045017,2021. **IF: 2.361** (SCI, SCOPUS, Web of Science, DOI: 10.1088/1361-6641/abe05a)
47. Baruah, S., **Bora, J.**, & Maity, S., "Investigation and optimization of light trapping through hexagonal-shaped nanopillar (NP) array of indium gallium arsenide material based photodetector," Optical and Quantum Electronics (SPRINGER), vol.52, no.8, pp.1-17, 2020. **IF: 1.842** (SCI, SCOPUS, Web of Science, DOI: 10.1007/s11082-020-02496-1)
48. Baruah, S., **Bora, J.**, & Maity, S., "High performance wide response GaAs based photo detector with nano texture on nanopillar arrays structure," Microsystem technologies (SPRINGER), vol.26,

- no.8, pp.2651-2660, 2020. **IF: 1.737**(SCI, SCOPUS, Web of Science, DOI: 10.1007/s00542-020-04804-x
49. Janmoni Borah and **Joyatri Bora**, “Energy-Efcient ICI Mitigation with Dynamic and Location-Based Power Allocation in Mobility-Based 5G HetCN,” *Wireless Personnel Communication*, vol.117, issue 2, pp.1441-1457, 3/2021
 50. Tasher Ali Sheikh, **Joyatri Bora** and Md. Anwar Hussain, “Performance of Data-Rate Analysis of Massive MIMO System Using User Grouping”, *Wireless Personnel Communication*, vol.116, issue 1, pp.455-474, 1/2021
 51. Janmoni Borah and **Joyatri Bora**, “Dynamic and Location-Based Power Allocation Mechanism for Inter-cell Interference Mitigation in 5G Heterogeneous Cellular Network,” *International Journal of Communication Systems*, vol.33, issue 15, pp.44548, 10/2020.
 52. Tasher Ali Sheikh, **Joyatri Bora** and Md. Anwar Hussain, “A Novel User and Antenna Selection Techniques in Massive MIMO 5G Wireless Communication System,” *Radioengineering*, vol.29, issue 3, pp.548-554, 9/2020
 53. Tasher Ali Sheikh, **Joyatri Bora** and Md. Anwar Hussain, “Massive MIMO system lower bound spectral efficiency analysis withprecoding and perfect CSI,” *Digital Communications and Networks*, in press, 4/2020.
 54. **Ashok Ray** , S. Bordoloi, B. Sarkar, P. Agarwal, and & G Trivedi, G. . Numerical Simulation of Enhanced-Reliability Filleted-Gate AlGa_N/Ga_N HEMT. *Journal of Electronic Materials* Springer Nature B.V. 2020. Published online 3rd Jan2020
 55. L. Arivazhagan, D. Nirmal, P. Pavan Kumar Reddy, J. Ajayan, D. Godfrey, P. Prajoon, **Ashok Ray**, “A Numerical Investigation of Heat Suppression in HEMT for Power Electronics Application” **Silicon**, Springer Nature B.V. 2020 Accepted: 10 August 2020 <https://doi.org/10.1007/s12633-020-00647-3>
 56. M Edison Singh , Bhaskar S Naik “Axial Ratio Improvement of Spiral Antenna with Resistive Loading” IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 2021.

4.5.8. **New Degree/Professional membership obtained by the faculty:**

1. Dr. Rajesh Kumar become life time Fellow member of Institute of Engineers (India) (IEI) with F-1265837 in 2020
2. Dr. Madhusudhan Mishra has received PhD Degree from the Department of Electrical Engineering, Indian Institute of Technology, Kharagpur in July 2020. (Tittle of the PhD Thesis: “Phonocardiogram Signal Analysis for Well-being Assessment”).
3. Dr. Madhusudhan Mishra has been elevated to IEEE Senior professional member grade in December 2020. (Only 10% of IEEE’s more than 400,000 members hold this grade, which requires extensive experience, and reflects professional maturity and documented achievements of significance).
4. Dr. Ashok Kumar Ray has received PhD Degree from IIT Guwahati in 2021.

4.5.9. **Achievements/Awards/recognition by the faculty:**

Invited Talks/ Presentations

1. Dr. Madhusudhan Mishra Presented a talk on “Phonocardiogram Signal Analysis for Well-being Assessment” as an invited speaker in the 5 days Faculty Development Programme on “Recent Trends in Electronics and Information Technology (RTEIT-2020)” jointly organized by Department of Electronics and Communication Engineering, and Department of Information Technology, Tripura University, Agartala, India during 9 to 13 November 2020.
2. Dr. Madhusudhan Mishra Presented a talk on “Phonocardiogram Signal Analysis for Detection of Third Heart Sound” as an invited speaker in the 5 days Faculty Development Programme on “Recent Trends in Electronics and Information Technology (RTEIT-2020)” jointly organized by Department of Electronics and Communication Engineering, and Department of Information Technology, Tripura University, Agartala, India during 9 to 13 November 2020.

3. Dr. Madhusudhan Mishra Presented a talk on Stress Management and Effective Communication for students at Government Polytechnic College, Kohima, Nagaland on 9th October 2020.

Reviewer:

1. Dr. T. Sharan acted as reviewers of several research papers of International SCI Journals such as IEEEAccess, AICSP Journal (Springer), IETE Journal (Taylor and Francis), and also acted as sub-reviewers of several papers of International conferences such as VCAS-2020 held at ECE Deptt. MNNIT Prayag Raj UP, ICCM-2020 held at ECE Deptt. NERIST, and ICVMWT-2021 held at MMMU_Gorakhpur UP India.
2. Dr. Madhusudhan Mishra act as reviewer of IEEE Transactions on Instrumentation and Measurements.
3. Dr. Madhusudhan Mishra act as reviewer Innovation and Research in Bio-medical Engineering, Elsevier.

4.5.10. Projects Sanctioned by outside agencies to the faculty of the department

Name of PI and Co-investigator	Title of the Project	Funding agency	Date of Sanction	Total amount	Year
Dr. Rajesh Kumar	“A Prototype of Auto-navigating E-Cart using Multispectral Imaging”	Ministry of Electronics and Information Technology (MeitY), New Delhi	26/10/2018	40.00 Lakh	For Three years
PI: Dr. O. P. Tripathi, Department of Forestry, NERIST Mr. Madhusudhan Mishra (Co-PI) Co-PI: Dr. A. Pal, Department of Forestry NERIST	“Characterizing Patterns and Processes of Alpine Ecosystem in Indian Himalaya with Special Emphasis to Arunachal Pradesh”	Space Applications Centre, Indian Space Research Organization (SAC-ISRO), Ahmedabad, India.	2019-2022	21. 24 Lakhs	3 Years

4.5.11. Interaction of faculty/department with outside agencies

Dr. Rajesh Kumar delivered expert talk at NIT Manipur. He has collaboration with IIIT, Manipur in Miety sponsored project. He is Member of BOS at ECE Department RGU.

He chaired a session in international conference at University of Salerno, Italy. He organised an international conference ICCM 2020 at NERIST in collaboration with international association of academicians California, USA

Dr. P. K Dutta was Board of Studies Member (External) of ECE Department, Kaziranga University, Jorhat, Assam

Dr. Madhusudhan Mishra has collaborative academic work with faculty members of IIT Kharagpur, NIT Puducherry and Tripura University.

4.5.12. Achievements of Students: more than 10 students awarded Ph.D

4.5.13. Any other information

The department has revised its curriculum for Diploma and Degree modules.

4.6. DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

4.6.1. A Brief Profile of the Department

The Department of Electrical Engineering has been playing a vital role in producing highly competent electrical engineers and scientists ever since the institute was established. The first batch of students graduated in 1992. A two-year modular pattern/structure of the institute is being followed in undergraduate programmes and offer courses in Base module, Diploma module and Degree module. The students in each module are admitted through NERIST Entrance Examination namely, NEE-I, NEE-II and NEE-III respectively. The Department also offers postgraduate (M. Tech.) programme with specialization in Power System Engineering and Ph.D. programme in all fields of Electrical Engineering to cater the ever increasing needs of highly skilled technical manpower in the country.

The Department has distinguished and well qualified faculty members having Ph.D./M. Tech. Degrees from renowned institutes in India. The infrastructure and laboratory facilities are upgraded from time to time and provide adequate opportunities to students and researchers to learn and innovate. Many faculty members are handling research projects sponsored both by the government and the industry.

The broad objectives of the undergraduate/postgraduate programmes in the Department are:

- Train the base module students in the art of troubleshooting, servicing and maintenance of electrical circuits and systems.
- Impart enough supervisory and guiding skills to the diploma module students.
- Provide sound knowledge to the degree module students so as to make them able to analyse, design and capable to lead with innovative ideas in the field of Electrical Engineering suitable for the current need of modern industries and public sectors.
- Train students at post graduate level for carrying out researches relevant to industrial needs.
- Research and development in Electrical Engineering.

Programs

The Department offers the following programmes:

- a) Undergraduate Programmes
 - Certificate Courses
 - Diploma in Electrical Engineering
 - B. Tech. in Electrical Engineering
- b) Post Graduate Programs
 - M. Tech. in Power System Engineering
- c) Ph.D. programmes
 - In all fields of Electrical Engineering

Facilities

There are 13 well equipped laboratories offering facilities to work in all areas of Electrical Engineering. They are provided with number of high end PCs, servers and workstations hosting several software packages and linked through a local area network. Uninterrupted internet services are available for both students and faculty members. A departmental library houses books/journals for ready reference.

Research

The Department of Electrical Engineering works under three main research groups namely, (1) Electrical Power and Energy Systems, (ii) Control and Instrumentation, and (iii) Electrical Machine, Drives and Power Electronics. In addition to carrying out research in the above areas, the members of the groups are also involved in

- Review of undergraduate and postgraduate curricula.
- Organizing seminars/workshops/conferences.
- Supervising B. Tech./M. Tech./Ph.D. Projects/Dissertations/Theses.
- Providing consultancy services.
- Facilitating Institute-Industry interaction.
- Publication in National and International Journals/Conferences.

List of faculty members of the Department with Qualification and area (s) of specialization (s)

Sl. No.	Name along with highest Degree	Designation	Areas of specialization
1.	Dr. S. K. Bhagat Ph. D. (IIT, BHU, Varanasi)	Professor	Electrical Circuits, Electromagnetic Fields & Control Systems
2.	Dr. R. K. Mehta Ph. D. (Jadavpur University)	Professor	Electrical Circuits, Electromagnetic Fields & Control Systems
3.	Dr. O. P. Roy Ph. D. (IIT, Dhanbad)	Professor	Microprocessor based Control & Instrumentation, Power System Reliability
4.	Dr. Sarsing Gao Ph. D. (IIT, Delhi)	Professor	Electrical Machines, Energy, Distributed Power Generations & Power Quality
5.	Dr. A. K. Singh Ph. D. (Tezpur University)	Professor	Power Systems, Electrical Machines & Drives
6.	Mr. Radak Blange M. Tech. (NERIST, Nirjuli)	Associate Professor	Control Systems, Energy, Electrical Machines & Drives
7.	Mr. T. V. P. Singh M. Tech. (MNNIT, Allahabad)	Associate Professor	Control Systems, VLSI Design
8.	Dr. M. D. Singh Ph.D. (NERIST)	Assistant Professor	Power Electronics, Digital Systems
9.	Dr. A. K. Parida Ph.D. (Jadavpur University)	Assistant Professor	Industrial Drives, Power Electronics & Energy Audit
10.	Dr. Anu K. Das Ph.D. (NERIST)	Assistant Professor	Power System Stability, FACTS & Renewable Energy
11.	Mr. N. L. Meitei M. Tech. (Tezpur University)	Assistant Professor	Energy Management
12.	Ms. Somila Hashunao M. Tech. (Jamia Milia Islamia, Delhi)	Assistant Professor	Electrical Power System Management
13.	Mr. Akhilesh Sharma M. Tech. (MMMEC, Gorakhpur)	Assistant Professor	Power Electronics and Drives
14.	Dr. Piyali Das Ph.D. (NERIST)	Assistant Professor	Illumination Engineering, Control Systems
15.	Mr. P. Devachandra Singh M. Tech. (NERIST)	Assistant Professor	Power System Engineering

4.6.2 Academic Activities

In addition to regular academic activities, consultancy and other forms of collaborative ventures with various organizations are being carried out. A number of sponsored research projects have been completed and others are going on as a part of the Department's continuing institute-industry interactive approach of education. Many workshops, seminars and symposia in various specialized fields have been organized with participations of persons from industry and academia from all over the country.

4.6.3. Laboratories and laboratory development

The theoretical knowledge imparted to the students is further supplemented by the practical classes. Some of the equipment and software available in the various laboratories are detailed as under:

Power System Lab

Power System lab is equipped with Distribution Line Simulator, PC controlled Power Analyser, Oil test set, Different types of Electromagnetic and Static Relays, Dielectric Purification Plant, Analog Oscilloscope, Digital Storage Oscilloscope, 3-phase Variable Inductor, 1-phase and 3-phase Loading Rheostats, Digital Clamp or Power meters, LCR-Q meter, 3-phase Capacitor Bank, Capacitance and Tan Delta Test Set, Circuit Breaker Analyser, Liquid Dielectric Purification Plant.

High Voltage Engineering Lab

This lab houses the latest 100 kV AC/145 kV DC Dielectric Test Set & 300 kV, 7.5 kJ, 1.2/50 microsecond Impulse Test Set, Measuring Sphere Gap MF-100, Electronic Sphere EZK, 2-Channel, 200MHz Digital Storage Oscilloscope with software for direct transfer of data from Oscilloscope to PC.

Electrical Machine Lab

Electrical machine lab has wide range of motors and generators including DC Compound Motor, DC Compound Generator, 3-Phase Induction Motor, both Squirrel Cage and Slip Ring type, DC Shunt Motor, DC Series Motor, Universal Motor, AC Synchronous Generator, AC Synchronous Motor, Scan Drive System for DC and AC Drive Speed Control, Motor Fault Simulator, Logic Pulse Generator, Function Generator, Digital Storage Oscilloscope, 3-Phase Fluke Power Analyser, 1-phase Induction Motor and Thyristor Control Panel, DG set, Stepper Motor Training System, PWM based Induction Motor Drive, V/f Controlled AC Drive, d-Space Real Time Simulator Software.

Power Electronics Lab

This lab is equipped with EMMA Microcomputer, Fast AD/DA converter, DDC Motor Module, Command Potentiometer, LCR Q-tester, SCR Firing Unit, Industrial Electronics Trainer with Oscilloscope, Digital Storage Oscilloscope (4-channel), HP Computer (Pentium-IV), Motion Control Development Kit, MCK240 Development Package with Kit, Thyristor and Motor Control (Make: Feedback, UK), Power-scope, Oscilloscope (Make:Yokogawa), CASPOC Simulation Software, Bedford and Parallel Inverter Trainer Kit, Micro Controller based Firing Circuit for Controlled Rectifier Trainer Kit, Speed Control of Universal Motor using SCR Trainer Kit, 1-Phase Controlled Rectifier with Cosine Firing Scheme Trainer Kit, 1-phase Controlled Rectifier with Ramp comparator firing scheme Trainer kit, IGBT characteristics Trainer kit, 1-phase Cyclo-Converter Trainer kit, Speed Control of AC Motor using TRIAC Trainer kit.

Digital Electronics and Microprocessor Lab

This lab is equipped with Microprocessor Training Kits such as Dyna 8085 , STAR 85, VPL 8086/8088, Micro controller training Kit such as VMC-ICE31/51 and 80C196KC, Advance Handy Serial Programmer, Universal Programmer, Universal and Analog IC tester, Data Acquisition Software, Study Cards such as Memory Decoders, Usart, Programmer Timer, DMA, PPI with timer and Latch Cards, PC based Analog

and Digital motor control teaching set, Robotics, Thermocouple, Load Cell, LVDT and DC motor speed control, 485 Protocol based Distributed Control System, Gain Measuring Instruments.

Electrical Maintenance Lab

This lab is mainly for the students of Base module who are expected to learn hands on training on repair and maintenance of electrical appliances. Number of appliances such as Domestic Refrigerator, Air conditioners, Geysers, Heat Convector, Table and Ceiling Fans, Vacuum Cleaner, UPS set, Water Cooler, Hot Plate, Immersion Heater, Different types of lamps with fittings, Oscilloscopes, Working Models for Electrical Circuits of Automobiles (in order) etc.

Electrical Workshop

This lab is also dedicated to the students of Base module who are expected to learn hands on training on electrical wiring and related activities. This laboratory is equipped with Mini Lathe Machine, Winding Machine, Drilling Machine, Cubical for different types of Wiring Practice, Necessary tools, Tools Display Boards, 1-phase and 3-phase Energy meters, Charts etc.

Circuits and Measurement Lab

This lab is equipped with Wave Analyser, Double Channel Recorder, Analog Oscilloscope, DC Power supply unit (0-300V), DC power supply (0-60V) and Storage adapter, Wheatstone Bridge, Kelvin Double Bridge, VTVM, Instrumentation Tutor, Digital Storage Oscilloscope (2-channel), HP Computer (Pentium-III), LCR-Q Meter, Megger, etc. are some of the equipment available in this lab.

Control and Instrumentation Lab

This lab has DC Position Servo Trainer Unit, AC Servo Motor Speed/Torque Control Unit, DC Motor Speed Control Unit, Magnetic Amplifier, Synchro Transmitter and Receiver, Experimental PID Controller Unit, Digital ON-OFF Temperature Controller Unit, Analog and Digital Storage Oscilloscope (4-channel), Training and Development System for 8086, Data Acquisition of Control system, Direct Digital Control Training System, IBM Computer (Pentium-III), CA-06 Digital Motor, PC based Analog and Digital Motor Control, Distributed Control system DCS-5000, PC 45/ML programmable control teaching set, Digital Transducer and Instrumentation Trainer, Direct Digital Control System (CA-04), Rotary Servo 9 Plant(Servo 2).

PC Lab

The Department has a well-furnished PC lab for undergraduate students with more than 40 computers (including 6 PCs which are of latest version) with internet connectivity. Softwares such as Matlab, Multisim, etc. are installed in all the computers.

Energy Lab

In this lab energy related experiments are performed both by undergraduate and postgraduate students. The lab is equipped with advanced experimental setups such as Photo Voltaic Test Rig, Photo Voltaic Electric Generator, anemometers, solar meter, etc. Experiments are carried out to plot I-V characteristics of PV modules, determine efficiency of PV driven water pumping system, etc.

Research and Project Lab

This lab is dedicated to mainly postgraduate students and research scholars for modeling and simulation works along with hardware implementation. Twenty PCs with 4 GB RAM has been provided in the lab. Uninterrupted internet connectivity is made available. Students can browse and download journal/conference papers from institutionally subscribed site such as IEEEExplore, Science Direct, Elsevier, etc. The lab houses softwares like COMSOL, Matlab, PSCAD, PSSE, etc.

VLSI Lab

VLSI lab is equipped with Cadence PG Bundle and Mentor Graphics HDL Simulator.

4.6.4. Projects completed by UG/PG Students

B. Tech/Diploma Projects completed

Sl. No.	Project Title	Student (s)	Faculty member(s)
	Analog and Digital PID Controller Design for DC Motor	D/15/EE/26 D/15/EE/31	Prof. R. K. Mehta
	Design and Power Quality Checking of Indian Tractional Overhead Lines	Sagolschem Farishta (D/16/EE/101), Chichanbeni (D/16/EE/102), Wanme Marak (D/16/EE/103), Taba Yaker (D/16/EE/109)	Dr. (Ms) Piyali Das
	Analysis of a 500kW Wind Turbine Tower (Diploma)	Joy Debbarma (D/18/EE/015), Irshad Wasi Hussain (D/18/EE/020), Abhishek Dutta (D/18/EE/021), Abinash Saikia (D/18/EE/022), Prajalita Phukan (D/18/EE/102), Chinmoy Saikia (D/18/EE/108)	
	IoT based Power Theft Detection System	Priyanka Patil (D/16/EE/106) Juhi (D/16/EE/107) Siamlily Khelma (D/17/EE/204)	Dr. M. D. Singh
5.	Working Environment Cognizant Smart Lighting System for Solitary Visual Comfort	(D/16/EE/08) (D/16/EE/09) (D/16/EE/14) (D/16/EE/27)	Mr. N. Loyalakpa Meitei
6.	Dual Solar Tracker System	(D/17/EE/027) (D/17/EE/029) (D/17/EE/103) (D/17/EE/105)	Mr. N. Loyalakpa Meitei
7.	Design of an Arduino based Low Power Single Phase Variable Frequency Drive System (Diploma)	Guddu Kumar Mahato (D/18/EE/101) Heikham Nerish Singh (D/18/EE/103) Mukesh Prasad (D/18/EE/106) Pallav Tripura (D/18/EE/107) Kalung Tamia (D/18/EE/109)	Mr. P. D. Singh
8.	Design of a Simple Power System Fault Protection and IoT based Monitoring System (Diploma)	PUNYO NASSUNG (D/18/EE/024) KIME HAREY (D/18/EE/025) KARYOM DINI (D/18/EE/027) MILLO KAGO (D/18/EE/031) MIHIN PAYANG (D/18/EE/032) TAGE HASSANG (D/18/EE/052)	
9.	Design of an improved controller for three phase self-excited induction generator under unbalanced load conditions (B.Tech)	VAIBHAV SRIVASTAVA (D/16/EE/01) KAUSTUV SINGH (D/16/EE/02) MANIKANT PRASAD (D/16/EE/03)	
10.	Design and Hardware Implementation of Multilevel Inverter	MANBHALANG LYNGDOH (D/17/EE/201) BIJU ROBIDAS (D/17/EE/205) GAGAN BISWAKARMA (D/17/EE/209)	Mr. Akhilesh Sharma

M. Tech. Dissertations Completed

Sl. No.	Title	Students	Faculty Members
1.	Performance Analysis of Fractional Order PID Controller for Multi-Area Load Frequency Control	Julene Seka Thabah (MT/11/PSE/015)	Dr. (Ms) Piyali Das
2.	Modelling of Energy Efficiency of Power Transformers	N. Tagia (MT/19/PSE/011)	Prof. A. K. Singh
3.	Power Quality Analysis in the Micro-grid Environment	Th. Stalin Singh (MT/18/PSE/08)	Dr. M. D. Singh
4.	DC microgrid based power flow management in renewable energy sources	(MT/18/PSE/011)	Mr. N. Loyalakpa Meitei
5.	feasibility of jatropha curcas oil as liquid dielectric for electrical equipment	(MT/18/PSE/004)	Mr. N. Loyalakpa Meitei
6.	Study on overcurrent protection issues of a microgrid system	Tapi Byai MT/18/PSE/07	Mr. P. D. Singh
7.	Optimization of hybrid renewable microgrid system using artificial intelligence	Robert Bhadra Naorem MT/18/PSE/10	
8.	Fuzzy logic based selective harmonic elimination for single phase multilevel inverter	Mudang Yabyamg (MT/18/PSE/012)	Mr. Akhlesh Sharma
9.	Power quality analysis in the micro-grid environment	Thiyam Stalin Singh (MT/18/PSE/08)	
10.	Study of overcurrent protection issues of a micro grid system	Tapi Byai (MT/18/PSE/07)	
11.	Cascaded Hydro-Cogeneration System for Project Area Power Supply.	MT/18/PSE/001	Dr. A.K. Parida Dr.(Ms) Piyali Das
12.	Vector Control of Induction Generator Suitable for Renewable Power Generation Applications.	MT/18/PSE/003	Prof. A.K. Singh Mr. Akhlesh Sharma
13.	Feasibility Test of Jetropha Curcas Oil as Liquid Dielectrics for Electrical Field Applications.	MT/18/PSE/04	Dr. A.K. Das Mr. N.L.Meitei
14.	Optimization and Sensitivity Analysis of Micro-hydro Power Plants.	MT/18/PSE/005	Ms. Somila Husnao Mr. M.D.Singh
15.	Voltage and Frequency Control of Vertical Axis Induction Generator Based Wind Energy Systems for Standalone Applications.	MT/18/PSE/006	Prof. R.K. Mehta Mr. M.D.Singh
16.	Design of an Adaptive Protective Technique for the Inverter Dominated Micro-Grid.	MT/18/PSE/007	Mr. P.D. Singh Mr. Akhlesh Sharma
17.	Power Quality Analysis in the Micro-Grid Environment.	MT/18/PSE/008	Dr. M.D. Singh Mr. Akhlesh Sharma

18.	Analysis of Grid-Integrated Hybrid Renewable Energy Systems at Remote Locations of Arunachal Pradesh.	MT/18/PSE/009	Prof. S.K. Bhagat Mr. N.L.Meitei
19.	Optimization of Hybrid Renewable Micro-Grid using Artificial Intelligence.	MT/18/PSE/010	Mr. T.V.P. Singh Mr. P.D.Singh
20.	DC Micro-Grid Based Power Flow Management for Renewable Energy Sources.	MT/18/PSE/011	Mr. N.L. Meitei Ms. Somila Husnao
21.	Fuzzy Logic Based Selective Harmonic Elimination for Multilevel Inverters.	MT/18/PSE/012	Mr. Akhlesh Sharma Ms. Somila Husnao
22.	Condition Monitoring of Synchronous Generator, Interfaced with the Utility-Grid.	MT/18/PSE/013	Prof. S. Gao Dr. A.K.Das
23.	Preparation of Detailed Project Report (DPR) for Installation of 10Kw Solar PV Generation System Suitable for Remote Villages of Arunachal Pradesh.	MT/18/PSE/014	Prof. O.P. Roy Dr.(Ms) Piyali Das
24.	Performance Analysis of FOPID Controller for Multi Area Load Frequency Control.	MT/18/PSE/015	Dr.(Ms) Piyali Das Dr. A.K.Parida
25.	Cascaded Hydro Power Co-generation for a project Area supply	Sangeeta Kalita MT/18/PSE/001	Dr. A.K Parida & Shri Radak Blange
26.	Vector Control of Induction Generator Suitable for Renewable Power generation Applications	Pratibha Choudhury MT/18/PSE/003	Dr. A.K Singh & Shri Radak Blange

Ph.D. Theses completed/submitted

Sl. No.	Name of student (s)	Title of Thesis	Supervisor (s)	Status
1.	M. D. Singh	Custom Power Devices For Power Quality Improvement (June 2020)	Prof. R. K. Mehta Prof. A. K. Singh	Degree Awarded
2.	Ritu Angu	Enhancement of Power System Stability of Synchronous Machine Using State-Space Techniques (August 2020)	Prof. R. K. Mehta	Degree Awarded
3.	Piyali Das	Extended State Observer Design of Multivariable Systems (December 2020)	Prof. R. K. Mehta	Degree Awarded
4.	R. Murmu	Study and Performance analysis of Permanent Magnet Synchronous Motor Drive	Prof. A. K. Singh	Submitted
5.	R. Singh	Optimal Feature Selection and Compensation for Robust Speaker for Robust Speaker Verification System		
6.	Debashish Pal	PID Controller Tuning for Networked Control System	Prof. S. K. Bhagat	Submitted

4.6.5. Short term courses/seminars/workshops/conferences organised at NERIST

Name of Faculty: Dr. (Ms) Piyali Das					
Sl. No.	Title	Coordinator	Date	No. of Participants	Funded by
1	Faculty Development Program on “Energy and Environment: Conversion/generation, storage and efficient utilization”	Dr. (Ms) Piyali Das	24 th -28th Aug 2020	240+	NERIST
2	Faculty Development Program on “Energy Engineering and Application”		21-25th Sept, 2020	82	ATAL-AICTE
3	Conference and seminar of “NE Green Summit 2020” at IIT, Guwahati where NERIST act as Nodal State Centre of Arunachal Pradesh.		16-18th, Nov, 2020	16	VIB-GYOR Foundation
4	ATAL online FDP on Application of Artificial Intelligence and Machine Learning in Engineering Problems	P. D. Singh	14 th – 18 th Sep 2020 (5 days)	185	ATAL-AICTE
5	ATAL online FDP on Energy Engineering and Applications		21 st – 25 th Sep 2020 (5 days)	160	
6	ATAL online FDP on Electric Vehicles		7 th – 11 th Dec 2020 (5 days)	186	
7	Webinar on Machine Learning		11 th May 2020	80	

4.6.6. Short-term courses/seminars/workshops/conferences attended by the faculty.

Name of Faculty: Prof. A. K. Singh			
Title	Venue	Duration	Organized by
1. Short Term of Faculty Development Program on “Energy and Environment Conversion Generation storage and Efficient Utilization	Department Of Electrical and Civil Engg., ERIST	24 th August to 28 th August’2020	Department of Electrical and Civil Engineering, ERIST
2. Short Term of Faculty Development Program on “Energy Engineering Applications and Control” ATAL – AICTE	Department of Electrical Engineering, NERIST	21 st to 25 th Sept.’2020	Department of Electrical Engineering, NERIST
3. Short Term FDP on line on “Artificial Intelligence”	Manipal Institute of technology, Sikkim	22-26 Feb, 2021	Manipal Institute of technology, Sikkim
4. Participation in the webinar on IOT	Department of CSE, NERIST	25 th Feb’2021	Department of CSE, NERIST
Name of the faculty: Mr. Akhilesh Sharma			
1. FDP On artificial intelligence		22-26 Feb 2021	Sikkim Manipal Institute of Technology, Sikkim.
2. FDP On Internet of things		1-6 March 2021	Indraprastha Engineering College, Ghaziabad, U.P.

3. Energy Conservation and Star Rating		15 th May 2020	KIT-Kalaignarkarunanidhi Institute of Technology
4. Conference Skills for Researchers		18 th May 2020	Research Academy
5. How to Promote Your Research for Maximum Impact		18 th May, 2020	Research Academy
6. Management Strategy for Design Project		19 th May, 2020	SNS College of Technology
7. Virtual Lab		6 th June 2020	F.E.T. M.J.P. Rohilkhand University, Bareilly
8. Solar and Renewable Energy		3 rd June 2020	St. Joseph's College of Engineering St. Joseph's Group of Institutions Omr, Chenna
9. Open Access Educational E-Resources		6 th June 2020	RAMCO institute of technology
10. Relevance of AI in COVID 19		16 th June 2020	RKGIT, Ghaziabad
11. Effective Teaching Pedagogy organized		20 th to 22 nd July 2020	Inderprastha Engineering College, Ghaziabad
12. Modern Trends in Electrical Drives		19-23 rd May 2020	N.I.T, Nagpur
13. Present Trends and Research in Electric Vehicles		27 th to 31 st May 2020	Department of Electrical Engineering, Rajaram Bapu Institute of Technology, Rajaramnagar
14. Industry 4.0 And Smart Manufacturing: Opportunities and Challenges		20 -24 July 2020	Dr. B. R. Ambedkar National Institute of Technology, Jalandhar
15. Lab Experiments Development in Electrical and Electronics Engineering for Outcome Based Education		27 to 31-07-2020	NITTTR, Bhopal
16. Mathematical Modelling & Numerical Techniques		27 to 31/07/2020	Kakatiya Institute of Technology and Science
17. Energy Engineering		21 to 25 th Sept 2020	NERIST
18. Electric Vehicles		7 to 11 th Dec 2020	NERIST
Name of the faculty: Dr. A. K. Das			
Short Term Training Programme through ICT Mode on Electricity Act, Rules & Code of Practices		18/05/2020 to 22/05/2020	NITTR Kolkata
Short Term Training Programme through ICT Mode on Evaluating Students' Performance		26/05/2020 to 30/05/2020	NITTR Kolkata
Name of the faculty: Ms. Piyali Das			
1. IEEE CONECCT-2020		July 2-4, 2020 (Conference)	
2. IEEE international conference on computing, power and communication technologies (GUCON)		October 2-4, 2020 (Conference)	

3. Induction Program Phase I, (FDP)		10-21 st Aug, 2020	NITTTTR, Bhopal
4. Lab Experiments Development in Electrical and Electronics Engineering for Outcome based Education (FDP)		27- 31 July 2020	NITTTTR Bhopal
5. ATAL AICTE FDP on Artificial Intelligence		14-18 th Sept, 2020	Dept. of ME, NERIST
6. National Webinar on IoT and 5G, on, conducted by		29 th Jan 2021	Dept. of ECE, NERIST
Name of the faculty: M. D. Singh			
1. Clariant Power System Ltd., Pune sponsored FDP on "Power Quality and Reactive Power Management"		6th to 10th July, 2020.	Department of Electrical Engineering, Delhi Technological University, Delhi
2. STTP on "Lab. Experiments Development in Electrical and Electronics Engineering for Outcome-Based Education"		27 - 31 July, 2020.	NITTR, Bhopal
3. CSI & IEEE sponsored IFDP on "Technologies for Societal Needs-Real time Application of AI, ML and Research Initiatives"		3 - 7 August, 2020.	Dept.of CSE, KITS and NERIST
4. FDP on " Energy and Environment: Conversion, generation, storage and efficient utilization"		24 - 28 August, 2020.	Dept. of EE and Dept. of CE, NERIST
5. ATAL-AICTE sponsored FDP on "Energy Engineering, Applications and Control"		21 - 25 September, 2020.	Dept.of Electrical Engineering, NERIST
6. ATAL-AICTE sponsored FDP on "Electric Vehicles"		during December 7 - 11, 2020.	Dept. of Electrical Engineering, NERIST
Name of the Faculty: Mrs. S. Hashunao			
Online FDP on ICT Tools for Teaching, Learning Process & Institutes		15th -26th March, 2021	Organized by Electronics & EICT Academy
Faculty Development Program on Research Methodology		27 th Jan to 31 st Jan, 2021	AICTE sponsored organized by NIT, Manipur
Faculty Development Program on Electric Vehicle		7 th Dec to 11 th Dec, 2020	AICTE Training and Learning(ATAL) Academy
Workshop on National Training Program on Academic Research tool and Software		18 th Oct to 8 th November, 2020	Tech Booster
One week online FDP on Energy and Environment: Conversion, Generation, Storage and efficient utilization.		Aug 24 th – 28 th , 2020	Organized by Civil & Electrical Dept, NERIST

National Level E- Quiz on Unnat Bharat Abhiyan		August 15 th , 2020	Conducted by the regional coordinating institute, Unnat Bharat Abhiyan Cell, NERIST
One-week Short-term Staff Training Program on “Recent Trends in Energy Conversion Technologies” approved by Board of Engineers Malaysia (Ref.no:IEM20/MIRI/082/T)		July 13-20, 2020 CPD hours	organized by Curtin University Malaysia in collaboration with The Institute of Engineers, Malaysia.
International webinar on Artificial Intelligence in cloud computing and IoT		July 18 th , 2020	In collaboration with IEEE SB Galgotias University
Webinar on Indigenous Knowledge System for Sustainable Rural Development		July 11 th , 2020	Organized by NIT, Silchar, Assam
Webinar series started during Covid-19 Pandemic		From June 5, 2020	UNESCO
Two days webinar on Sustainable Energy & Environmental Practices (SEEP)		June 05-06, 2020	Organized by NIT, Silchar, Assam
Name of the faculty: N. L. Meitei			
1. Emerging trends in renewable energy technologies (etret 2020)		16th - 20th November 2020	Department of Electrical Engineering, NIT Arunachal Pradesh
2. Advancements and future research trends in laser band manufacturing processes		September 01-05, 2020	Additive Manufacturing Society of India
3. Ancient Indian education system		Nov11-21, 2020	NITTTR Kolkata
4. IoT and it's application		25th February, 2021	Dept. of CSE, NERIST
5. Virtual seminar on experimental physics		Jan 13-17, 2020	Indian Association of Physics Teachers
6. Energy engineering		2020-9-21 to 2020-9-25	AICTE
7. FDP on internet of things (IoT) using amazon AWS		27 July - 07 August 2020	Finland Labs (A Unit of Revert Technology Pvt. Ltd.) In Association with National Social Summit, IIT Roorkee
8. Scheme of financial assistance for setting up of electronics and ICT academies		10th - 21st August, 2020	(MeitY), Government of India
9. Wireless communication technologies for IoT		27 July to 07 Aug, 2020	(MeitY), Government of India
10. Engineering applications of optimization techniques 2020” (EAOT 2020)		05 to 09 Sept., 2020	TEQIP-III
11. Energy and environment : conversion, generation, storage and efficient utilization		24-28 Aug 2020	NERIST

Name of Faculty: P. Devchandra Singh			
SWAYAM NPTEL FDP on Introduction to Soft Computing (8 weeks)		Jan-Mar 2020	NPTEL Coordinator IIT Madras
Moodle- An Open source Learning Management System		29 th June – 6 th July 2020	TEQIP-III sponsored, NIT Arunachal Pradesh
Lab experiments development in electrical and electronics engineering for outcome based education		27 th – 31 st July 2020	NITTTR BHOPAL
Wireless Communication Technologies for IoT		27 th July- 7 th August 2020	Electronics and ICT Academy, IIT Guwahati
Understanding the Dynamics of Intellectual Property Rights		4 th August 2020	IPR Cell NERIST in collab. With AP State Council for Science & technology
ATAL online FDP on Application of Artificial Intelligence and Machine Learning in Engineering Problems		14 th – 18 th Sep 2020 ATAL Academy	Department of ME, NERIST
ATAL online FDP on Energy Engineering and Applications		21 st – 25 th Sep 2020	Department of EE, NERIST sponsored by ATAL Academy
Emerging trends in renewable energy technologies		16 th – 20 th Nov 2020	TEQIP-III sponsored, NIT Arunachal Pradesh
A National Webinar on IoT and It's Applications		25 th Feb 2021	NERIST
Name of Faculty: T. V. P. Singh			
1. Online FDP on RISC-V VLSI Implementation Flow: RTL2GDS		27 March 2021	EIMCT, IIT, Guwahati
2. Online FDP ICT on Tools for Teaching, Learning Process		15th -26th March, 2021	EIMCT, IIT, Guwahati
3. ATAL-FDP on Electric Vehicles		7-11 December 2020	Dept. of Electrical Engineering, NERIST
Name of faculty: Radak Blange			
1. Online international FDP on Technologies for Social Needs-Real Time Application of AIML and research initiatives		03-08-2020 to 07-03-2020	Dept. of CSE, Karunya Institute of Technology & Science, Tamil Nadu & Dept of CSE, NERIST
2. Online FDP on “Energy and Environment: Conversion, generation, storage and efficient utilization		24/08/2020 to 28/08/2020	Dept. of Electrical Engg. & Civil Engg., NERIST
3. Online Faculty Development Programme on “Modern control techniques for power and energy systems(MCTPE, 2020)		7 th to 13 th September, 2020	Industrial power Group, Dept. of Electrical Engg. NIT Calicut, Kerala in association with Education activities IEEE Kerala Chapter and IEEE NITC SB Chapter

4. webinar on leadership Talk with Shri Dipendra Manocha		27th June, 2020	MHRD's Innovation Cell
5. webinar on Leadership Talk with Shri R Subrahmanyam, IAS (Secretary Ministry of Social Justice & Empowerment)		13th June, 2020	MHRD's Innovation Cell
6. webinar Leadership talk with Ms. Ashwini Deshpande (Co-Founder & Director Elephant Design)		6th June, 2020	MHRD's Innovation Cell
7. webinar Leadership Talk with Mr. Shridhar Venkat, CEO (Akshay Patra Foundation)		20th June, 2020	MHRD's Innovation Cell
8. Data Structures in Python Quiz (online) organized by (W) on.		29-05-2020	Sardar Patel Institute of Technology, Andheri
9. Online Quiz on Computer Network and Cloud Computing		26/05/2020	Department of Information Technology, MET's IOE, BKC, Adgaon, Nashik
10. Online Quiz on the occasion of world environment day		3 rd to 6 th June, 2020	Mechanical Engg. GIET Univ. Gunupur, Rayagada, Orissa
11. The National Level Quiz on Use of Python in data science IOT & machine learning		3 rd to 8 th June, 2020	Dept. of CSE & ECE, Calcutta Institute of Technology, Kolkata
12. TEQIP-III sponsored five days online workshop on "Artificial Intelligence and Machine Learning Application in Healthcare		03 rd -07 th Sept., 2020	Dept. of CSE in association with Dept. ECE, NIT Meghalaya

4.6.7. New Degrees/Professional Memberships obtained by Faculty members

New Degrees/Professional Memberships	Faculty members
Member of IEEE Life Member IE (I) Member IEANG	Mrs. Somila Hashunao
Ph.D. Degree Awarded Member IAENG Member IEEE Life Member IETE Life Member IE (I) Life Member ISTE	Dr. M. D. Singh
Member SLATE-2021 DEIS Chapter IEEE Kolkata Section Senior Member IEEE Member of IET ISTE Life Member Member of IEI	Dr. A. K. Das
Member IEEE Member IAENG	Mr. Akhilesh Sharma
Member of IEEE	Mr. P. Devachandra Singh

Life Membe IE (I) Life Member of ISTE Life Member IETE	Dr. A.K Singh
Ph.D. Degree Awarded Member IEEE IE (I) Member	Miss. Piyali Das

4.6.8. Projects sanctioned by outside agencies to the faculty of the department

1. Project title: Evaluation of Coconut Oil for Application in High Voltage Transformer Funding Agency: Coconut Development Board, Ministry of Agriculture & Farmers Welfare, Government of India, Kochi (India). PI: Dr. Anu Kumar Das
Date of sanction: 11.04.2019
Total amount: Rs. 27.98 Lakh.
2. i) DST/ SEED/TITE/001/2017 APPROVED ON 24-01-2020.
Total Amount: 47 Lakhs.
PI: Dr. A.K. Parida.
ii) Livelihood Options & Employment Generation (Co-PI), NHMS,
PI: Dr. A.K. Parida.
Total Amount: 40.7 Lakhs.
iii) Development of Employment generation feasibility in Ziro of Arunachal Pradesh through cottage industry for making biodegradable disposable serving dish utilizing locally available non-poisonous leaves and Renewable energy, DST, **40 Lakhs.**
PI: Dr. A.K. Parida.
Total Amount: 40 Lakhs.
iv) Solar Power Project, AICTE under Special Scheme for North East States (NER),
PI: Prof. S. Gao, CO-PI: Mr. T. V. P. Singh.
Total Amount: 20 Lakhs.

4.6.9. Publications

(a) Refereed Journal

1	Angu R., Mehta R. K., Stability Analysis of Single Area System Considering Parameter Uncertainties, Australian Journal of Electrical and Electronics Engineering Epub ahead print June 2020. DOI: 10.1080/1448837X.2020.1774279
2	Debashish Pal & S.K. Bhagat, "Design and Analysis of Optimization based Integrated ANFIS-PID Controller for Networked Controlled Systems (NCSs)," Cogent Engineering, 2020, vol. 7(1), pp. 1-21. DOI: 10.1080/23311916.2020.1772944.
3	Murmu, Rajendra and Singh Arvind Kumar, "Performance evaluation of PI and PI-Fuzzy logic controller FPGA based permanent magnet synchronous motor drive", International Journal of Engineering & Technology (IJET) ISSN: 2227-524X, Vol-9 (2), April, (2020), pp. 410-414
4	R. Singh, A. K. Singh, U. Bhattacharjee (2020), "Performance of speaker recognition system using Kernel functions approach for different noise levels," Lecture Notes in Electrical Engineering (Line Springer, Scopus), vol.186,513-519 (DOI: 10:1007.1978-981-15-7031-5, April,2020.
5	R. Singh, U. Bhattacharjee, A. K. Singh, M. Mishra (2020), "Impact of noise levels on SVM-GMM based speaker recognition system," Electrical System and Intelligent Computing (Line Springer, Scopus), vol.686, 99-107/978-981-15-7031-5, April, 2020.

6	S.K. Tamang; P.D. Singh; B. Datta. "Forecasting of Covid-19 cases based on prediction using artificial neural network curve fitting technique". <i>Global Journal of Environmental Science and Management</i> , 6, Special Issue (Covid-19), 2020, 53-64. doi: 10.22034/GJESM.2019.06.SI.06
7	P. D. Singh and S. Gao, "Efficient AC-DC-AC converter for operation of variable speed small scale hydro power generation schemes," <i>J. Electr. Syst.</i> , vol. 17, no. 1, pp. 001–020, 2021, [Online]. Available: http://journal.esrgroups.org/jes/papers/17_1_1.pdf .
8	P. D. Singh and S. Gao, 'Fuzzy Based AC-DC-AC Converter Controlled Micro Hydro Renewable Power Generation using Parallel Asynchronous Generators for Remote Areas' <i>Int. Ren. Ener. Res.</i> , vol. 10, no. 1, 2020, pp. 260-273.
8	Sandeep Kr. Singh, TripurariSharan, Arvind Kr. Singh, "A comparative performance analysis of various shapes and substrate materials loaded coplanar waveguide-fed antennas," <i>Materials today: Proceedings (Science Direct)</i> , ISSN 2214-7853, 2020, DOI: https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.03.133 , Vol. 34, Part-3, pages 643-648, published in Feb'2021.
7	Anu Kumar Das, Dayal Chandra Shill, and Saibal Chatterjee, "Potential of Coconut Oil as a Dielectric Liquid in Distribution Transformers", <i>IEEE Electrical Insulation Magazine</i> , Vol. 36, No. 6, pp.36 – 46, 2020. DOI: 10.1109/MEI.2020.9222633
8	A. Sharma, N. Anandh, S. Gao, "Modulation index effect on inverter based induction motor drive", <i>International Journal of Power Electronics and Drive Systems</i> 11 (4), 1785-1798, 2020.
9	N. Anandh, A. Sharma, S.J. Fusic, H Ramesh, " <u>An improved zero-voltage zero-current transition boost converter employing lcs resonant network</u> ", <i>International Journal of Power Electronics and Drive Systems</i> 11 (4), 1844-1856, 2020.
10	A. Sharma, A. K. Gupta, V. Pandey, G.K. Suman, Shashikant and R.K. Pachauri, "Defence Mission Critical system: threats & security", <i>Solid state Technology</i> , Vol. 63 (5) 2020.
11	Adikanda Parida, Yogendra Singh, Debashis Chatterjee: "Solar-PV augmented wind energy generation system with improved efficiency control of doubly fed induction generator through adjustable stator frequency"; <i>Int. Trans. On Electrical Energy Systems</i>, 31(1); pp. e12690
12	R. Athira, A. Parida, S. Choudhury: "Significance of Renewable Energy for Empowering Cooperative-Farming Sector in Majuli Island of India"; <i>Materials Science and Engineering</i>; 1020(1); pp. 012021.
13	O. Doso and S. Gao, "An Overview of Small Hydro Power Development in India", <i>AIMS Energy</i> , 8 (5): pp. 896–917. doi: 10.3934/energy.2020.5.896

(b) Conference papers

1.	Mrs. S. Hashunao and "Fault Analysis of Solar Photovoltaic System" published at IEEE xplore which was presented at the 2020 5th International Conference on Renewable Energies for Developing Countries (REDEC), that will be held on June 29-30, 2020 at Mohammed VI Polytechnic University of Ben Guerir, Marrakech, Morocco (postponed due to Corona virus Pandemic)
2.	Mrs. S. Hashunao and "Modelling and Forecasting of Solar Radiation Data: A Case Study" published at Springer which was presented at International Conference on Modeling, Simulation, and Optimization (CoMSO-2020) held at NIT Silchar from 03-05, August 2020.
3.	Dayal Ch Shill, Anu Kumar Das, Saibal Chatterjee, " Insulation and Cooling Performance of

	Transformer Oil Based Nanofluid ”, 2020 International Conference on Computer, Electrical & Communication Engineering (ICCECE). DOI: 10.1109/ICCECE48148.2020.9223077
4.	Sanjit Kumar Ghosh, Anu Kumar Das, and Shibabrata Choudhury, “ ICT Interventions in Rural Development Schemes: A Case of Rupshi Development Block, Assam ”, 2020 8th International Conference on Reliability, Infocom Technologies and Optimization (Trends and Future Directions) (ICRITO) . DOI: 10.1109/ICRITO48877.2020.9197987
5.	A Parida, S Choudhury, D Chatterjee: “Optimized Solar PV Based Distributed Generation System Suitable for Cost-Effective Energy Supply” ; IEEE 9th Power India International Conference (PIICON); pp.1-6.
6.	P. D. Singh and S. Gao, “A New Scheme of Micro Hydro Power Generation Using AC-DC-AC Converter and Parallel Asynchronous Generators with Variable Turbines,” <i>2020 IEEE International Conference on Power Electronics, Smart Grid and Renewable Energy (PESGRE2020), Cochin, India, 2020, pp. 1-6, doi: 10.1109/PESGRE45664.2020.9070651</i>
7.	Rinchin W. Mosobi and S. Gao, "Distributed Generators based DSTATCOM and its Harmonic Assessment," <i>2020 IEEE 17th India Council International Conference (INDICON), New Delhi, India, 2020, pp. 1-6, doi: 10.1109/INDICON49873.2020.9342436.</i>
8.	O. Doso and S. Gao, “A Short Review on Savonius Rotor”, <i>AIP Conference Proceedings</i> 2273, 050036 (2020); doi: https://doi.org/10.1063/5.0024293

(c) Books/Book Chapters:

Author	Title	Publisher	Year of Publication
1. Prof. R. K. Mehta	Introductory Control Systems	Walnut publication	December, 2020
2. R. Singh, A. K. Singh, U. Bhattacharjee (2020),	“Performance of speaker recognition system using Kernel functions approach for different noise levels,” Lecture Notes in Electrical Engineering	(Line Springer, Scopus), vol.186,513-519 (DOI: 10:1007.1978-981-15-7031-5,	April, 2020.
3. O. Doso and S. Gao	“Power Quality Improvement of Cascaded Savonius Rotor Based Hydrokinetic Power System” , <i>Lecture Notes in Electrical Engineering, vol. 686.</i>	Springer, Singapore. doi: https://doi.org/10.1007/978-981-15-7031-5_25	2020

4.6.10. Interaction of faculty/department with outside agencies

Prof. S. Gao	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prof. S. Gao has acted as Member of Selection Committee of NIT Arunachal for recruitment of faculty members of Department of Electrical Engineering. 2. Reviewer, IEEE and IET Journals, IE (I). 3. Reviewer, IET Journals.
--------------	--

Dr. A. K. Parida	1. Reviewer, IEEE Transactions. 2. Reviewer, Elsevier Journals. 3. Reviewer, T&F Journals.
Ms. P. Das	1. Reviewer IE (I) journals

4.6.11. Consultancy projects undertaken

The faculty members of the Department are actively considering improved institute-industry interaction as well as consultancy services with PGCIL, NEEPCO and nodal agencies of the Govt. of Arunachal Pradesh.

4.5.12. Achievements/Placements/Higher Studies of Students

PLACEMENT			
Sl.No	Name	Roll NOs.	Company/Firm
1	SEDEVIZO PIENYU	D/16/EE/024	INTERN at Kohima Smart City Project
2	PITAM CHETRI	D/16/EE/011	APPRENTICE at VGAURD
3	CHONCHUIRIN AWUNGSHI	D/16/EE/014	PI INFOCOMM
4	SATARUPA MAJUMDER	D/17/EE/18	Vedanta Ltd
5	BITUPAN BORA	D/18/EE/203	Assam Power Distribution Company Ltd.
6	PROGYA SAIKIA	D/18/EE/213	Assam Power Distribution Company Ltd.
7	DUL DEKA	D/17/EE/07	Assam Power Distribution Company Ltd.
8	BISHAL KUMAR SAIKIA	D/19/EE/201	Assam Power Distribution Company Ltd.
9	SUMAN JYOTI GOGOI		Assam Power Distribution Company Ltd.
10	BIJU ROBI DAS		Assam Power Distribution Company Ltd.
HIGHER STUDIES			
1	SUJEET SINGH	D/17/EE/04	Gate Qualified
2	PADI PUNU	D/17/EE/22	Gate Qualified

3	TEZAM TONGLUK	<i>D/17/EE/110</i>	Gate Qualified
4	VAIBHAV SRIVASTAVA	<i>D/16/EE/001</i>	Master in Management, Chennai
5	KAUSTUV SINGH	<i>D/16/EE/002</i>	M.Tech, IIT Gandhinagar
6	SOORAJ C	<i>D/16/EE/004</i>	M.Tech at NIT, Arunachal Pradesh
7	CHINMAY BHATTACHARYA	<i>D/16/EE/005</i>	M.Tech at NIT, Arunachal Pradesh
8	SNEHA DEBBARMA	<i>D/16/EE/018</i>	M.Tech at NEHU, Shillong, Meghalaya
9	TANA SERA	<i>D/16/EE/012</i>	M.Tech at NERIST
10	WANMEDEMORA CH MARAK	<i>D/16/EE/103</i>	M.Tech at NERIST
11	JUHI	<i>D/16/EE/107</i>	M.Tech, NERIST
12	SANJIT DUTTA	<i>D/16/EE/108</i>	M.Tech, IIT Gandhinagar
13	TABA YAKER	<i>D/16/EE/109</i>	M.Tech at NERIST

4.6.13. Any other relevant information

The faculty members of the Department are also rendering additional responsibilities in the Institute.

1. Prof. A. K. Singh is Chairman, **Central Time Table Committee**, NERIST.
2. Dr. M. D. Singh is working as **Programme Officer**, NSS CELL, NERIST.
3. Mr. P. D. Singh is working as **Programme Officer**, NSS CELL, NERIST.
4. Mr. A. Sharma is working as **Warden, Boys Hostel Block E**, NERIST.
5. Ms. P. Das is working as **Warden, Girls Hostel & Programme Officer**, NSS CELL, NERIST.
6. Prof. S. Gao is working as **Controller of Examination**, NERIST.
7. Mrs. S. Hashunao is working as **Chairman, SC/ST Cell & Counsellor EE Dept.**
8. Mr. N. L. Meitei: i) working as **Departmental Automation Coordinator**.
ii) Contributed in **course structure preparation and syllabus revision** (as per AICTE norms) for EE Dept.
iii) Esteemed support as **Member of organizing committee** in the week long FDP on “Electric Vehicles” sponsored by AICTE Training and Learning Academy held during 7th – 11th December, 2020 organized by EE department NERIST.
9. Prof. S. K. Bhagat i) is working as **Head of the Department (EE)**.
ii) is one of the **Member P & D Committee** (of the Institute), by default being HoD (EE).

- iii) Contributed as **Session Chair** of 6th Int. Conference on Computers, Management & Mathematical Sciences 2020, held during 22-23 November, 2020 at NERIST.
 - iv) Contributed as **Program Chair** of 6th Int. Conference on Computers, Management & Mathematical Sciences 2020, held during 22-23 November, 2020 at NERIST.
 - iv) Delivered an expert lecture on “**Teaching & Learning Process**” in FDP on “Energy Engineering and Application”, conducted by Electrical Engg. Dept., NERIST.
10. Mr. T. V. P. Singh is NBA Co-ordinator, EE Dept.
11. Mr. Radak Blange Participated as Resource persons in the one-week Online FDP on “Energy and Environment: Conversion, generation, storage and efficient utilization” organized by Department of Electrical Engg. & Civil Engg., NERIST, during 24/08/2020 to 28/08/2020

4.7. DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING

4.7.1 A Brief Profile of the Department

Department of Mechanical Engineering came into existence as one of the core branches of engineering and started since the inception of the institute in 1986. The department offers Base, Diploma, Degree in Mechanical engineering. M.Tech. programme and Ph.D. programmes were started from 2006 onwards. The department is run by a mix of experienced as well as young motivated well-qualified faculty members (16) and supporting staff (24) to generate human resources to cater the fast-growing industrial and academic need of the country. There are about 227 students including 27 research scholars, 21 M.Tech. students currently pursuing their studies at various levels. At present the department offers about 125 courses and nearly 30 student's project every year, all the modules combined. The departmental vision and mission is as follows:

Vision

- To create a niche in the field of Mechanical Engineering through education and research to develop a sound human resource by nurturing the young talents especially from North Eastern States and also from other states of India matching the global standards and demands.

Mission

- To create an environment for providing balanced education in Mechanical Engineering through teaching, learning and practice rendering equal weightage in all.
- To create a Centre of excellence in research that will provide the students necessary impetus for future development and life-long learning.
- To create technical manpower in different levels for the North Eastern states in particular and for the country in general.

4.7.2 Academic activities.

Apart from B.Tech. programme, the department runs two PG programmes (i) M.Tech in Computer Integrated Manufacturing (CIM) and (ii) M. Tech. in Thermal and Fluid Engineering, as well as Ph.D programme. Besides conventional teaching methodology, the department provides facility of audio-visual sessions on selected areas conducted in the departmental seminar hall through e-learning CDs. Several proposals have been processed to streamline the course contents or credit distribution of a course. New and emerging elective courses are offered to the students. Vocational Training is included as a part of the curriculum for certificate and degree modules.

Mechanical Association of NERIST (MAN), jointly officiated by faculty, staff and students of the department, provides a platform to resolve academic issues solely related to the departments. MAN also organizes lecture series, mock interviews, technical competitions etc. for the students of NERIST in general and students of mechanical engineering department in particular.

Students of the department take active role in organizing and participating in various academic, cultural and sports activities at the Institute level such as RACAF, SHRISTI etc. Students are also encouraged to participate in technical events organized by various other Institutions of India.

4.7.3 Laboratories and Lab development.

The department has initiated for establishment of new laboratory i.e., Advanced Manufacturing lab. In addition, some of the labs were inducted with new equipments as well as the maintenance activities of different laboratories were carried out in order to upkeep lab and workshop equipments. The details of new

equipments/software procured are shown in the Table below. The construction of Central workshop under ME department is in final stage.

Laboratory Development:

Sl. No.	Name of the Lab	New Equipments/Soft ware procured
1.	Kinematics and Dynamics Lab	Static and dynamic balancing Apparatus CAM analysis apparatus Motorised Cyroscope Corilli's component of acceleration apparatus
2.	Advanced Manufacturing Laboratory	CIMSIM(Software) CNC Train(Software)

4.7.4 Project completed by UG/PG/PhD Students.

(a) Ph.D. awarded / theses submitted

Sl. No.	Name of the Scholar	Supervisor (s)	Status	Title
1	Dr. Sohini Chowdhury	Dr.N.Yadaiah & Prof.M.Muralidhar	Awarded	Experimental investigation and numerical modeling of laser and electron beam welding processes
2	Dr. Devara Siddappa	Prof. M.Chandrasekaran	Awarded	Machinability Investigation on WEDM of Titanium Alloy and Optimization of Parameters for Sustainable Production
3	Dr. Sidhartha Das	Prof. S. Samanta	Awarded	Investigation of the thermal properties of Al ₂ O ₃ ,TiO ₂ and Graphene nano-fluid and their performance in thermosyphon.

(b) M. Tech.

S. No	Name of Student	Supervisor(s)	Thesis Title
M. Tech (CIM)			
1	Mr. Ksan Kuper Lynrah	Dr. Sandeep Singh	Analytical Study of Automatic Balancing Scheme for a Cantilever Rotor
2	Mr.Jyotisman Borah	Prof.M.Chandrasekharan and Dr.S.K.Tamang	Environmental friendly machining investigation of Titanium alloy.
3	Mr.Justin Hijam	Dr.N.Yadaiah	Three-dimensional transient heat transfer analysis of selective laser melting process using finite element method.
4	Mr.Gyati Chatung	Prof. M. Muralidhar	Studies on Industry 4.0 and its Application Domains Framework for a Steel Melting Shop.
5	Mr.Debendra Kalita	Dr.S.Samanta	Study Effect of Natural Filler on Mechanical and Tribological Properties of Basalt Fiber Based Composites.

6	Mr.Samrat Choudhury	Mr. K.K. Mandal	Comparison of Single and Multi-Response Optimization for Laser Micro- Machining of Al 7075 alloy using Genetic Algorithm.
M. Tech (TFE)			
7	Mr. Rajkumar Sanajaoba Singh	Dr. N.Yadaiah & MSM Khan	Experimental Investigation of Heat Transfer Rate of Parallel and Counter Flow Heat Exchangers.
8	Mr.V.Prasad Singh	Prof. P.Lingfa	Production of Waste Plastic Oil by Thermal Cracking.
9	Mr.Shahadath Ali	Prof. P.Lingfa	Development of Dual Axis Solar Tracking System and Characterization of its Performance Efficiency
10	Mr.Champak Dutta	Prof. P.Lingfa	Comprehensive and Experimental study of Waste cooking oil (WCO) and Toko patta mixed biodiesel in IC engine
11	Mr.Chinwang Wangchha	Mr. M.Dabi	Performance Analysis of VCRS With Different Diameters of Capillary Tube Using R-134a.

(c) B. Tech.

Sl. No	Name and Roll No.	Supervisor (s)	Project Title
1	Mridula Barman (D/16/ME/06) Vishal Sharma (D/16/ME/10) Almondee Marbaniang(D/16/ME/28)	Dr. S. Samanta and Dr. N. K. Rana	Fabrication and characterization of sisal fibre based hybrid composite
2	Shubham Rai (D/16/ME/013) Abhishek Saha (D/16/ME/014) Angshuman Barman (D/16/ME/015)	Dr. S. Samanta	Characterization of kenaf fiber based composite
3	Monojit sarkar (D/16/ME/11) Amit sharma (D/16/ME/05) Subhajit sarkar (D/16/ME/12)	Prof. M. Chandrasekaran and Dr. S K Tamang	Development of GUI based RSM and ANN predictive modelling for performance prediction of MQL turning of Titanium alloy
4	Farheen Hussain (D/16/ME/101) Mayebinson Marbaniang (D/16/ME/104) Kelengunuo Christina Rhutso (D/16/ME/107)	Dr. N Yadaiah	Optimization of selective laser melting process parameters using Nsga-II
5	Newton Das (D/16/ME/022) Rohit Kr. Puri (D/16/ME/023) Rishi Raj Pritam (D/16/ME/024) Sauveek Dutta (D/16/ME/018)	Prof. M. Chandrasekaran and Dr. S K Tamang	Development and characterization of Bamboo fibre-cement composites for sustainable infrastructure generation
6	Rahul Kr. Singh (D/17/ME/201) Kitkumarbha Mawrie (D/17/ME/205) Angring Engti (D/17/ME/206)	Dr. K K Mondal	Design and fabrication of air - compressed vehicle

7	Ige riram (D/16/ME/17) Cheedup Tamang (D/17/ME/207) Dayut paktung (D/17/ME/210)	Dr. M Dabi	Mini portable hydro power generator
8	Deepanjan Barai (D/16/ME/106) Raunak Kr. Tripathi (D/17/ME/209)	Prof. P. Lingfa	Study the performance and emission characteristics using nanoparticles as an additive in nahar and waste cooking oil biodiesel blend in compressed ignition engine
9	Khuising Sareo (D/15/ME/26) Avi-u Denis (D/16/ME/27) Dapulou Joseph (D/16/ME/102)	Prof. P. Lingfa	Low cost kitchen chimney for rural use
10	Shubham Choudhary (D/16/ME/02) Shubhamkar Barman (D/16/ME/04) Rubu Khoda (D/16/ME/09) Alok Nath Gupta (D/16/ME/21)	Dr. S. Singh	Design and development of nonwetting oil dispenser
11	Dhrubajyoti Das (D/17/ME/203) Ashish Kumar Jha (D/15/ME/15) V Mughaholi Khiso (D/17/ME/204)	Dr. S S Goutam	measurement of cutting forces and temperature during turning
12	Rohan Sarkar (D/16/ME/003) Larikynti Massar(D/16/ME/007) Nako Komo(D/16/ME/008)	Dr. N. K. Rana and Dr. S K Tamang	Fabrication & testing of banana fiber reinforced composites
13	Priyanku Gogoi (D/16/ME/016) Manish Chanda (D/16/ME/001) Suraj Kumar (D/16/ME/019) Vikash Prasad Singh(D/16/ME/020)	Prof. S Mahto	Static and dynamic analysis of a defective beam
14	Soibam Ashok Singh (D/ME/202) Pintu Kumar Sah (D/17/ME/211)	Md. S. Mujaheed Khan and Dr. N Yadaiah	Design and fabrication of hybrid bike
15	Sumantra sarathi Deb D/16/ME/103	Dr. N Yadaiah	Design and fabrication of sanobed

4.7.5 Short term courses/ seminars/ workshops/ conferences organized at NERIST. (Please specify the areas, title, coordinator, duration, and funding agencies/ sponsors, no. of participants)

Name of courses/ seminars/ workshops/ conferences	Sponsored By	Date	Coordinator
National Level E-Quiz on 'Novel Coronavirus (COVID-19):Awareness & Readiness	Unnat Bharat Abhiyan NERIST, Itanagar Arunachal Pradesh-791109, India.	10-15 th July'2020	Prof. Pradip Lingfa

"Technological Intervention for Rural Development	Unnat Bharat Abhiyan NERIST, Itanagar Arunachal Pradesh-791109, India	18 th July'2020	Prof. Pradip Lingfa
National Level E-Quiz on, "Unnat Bharat Abhiyan	Unnat Bharat Abhiyan NERIST, Itanagar Arunachal Pradesh-791109, India	15-20 th Aug'2020	Prof. Pradip Lingfa
Technological Demonstration of Nahar oil based soap production.	Unnat Bharat Abhiyan (NERIST)	5 th Feb'2021	Prof. Pradip Lingfa
Artificial Intelligence	AICTE training & Learning Academy (ATAL).	14-18 th Sep'2020	Dr. S. K. Tamang

4.7.6 Short term courses/ seminars/ workshops/ conferences attended by the faculty.

Prof. Pradip Lingfa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Workshop on "Enabling Self-Reliant Economy through Techno-Socio Innovation in a Perspective of Post COVID-19 Rural India, 25-27th Jun'2020, Unnat Bharat Abhiyan cell of MCT's Rajiv Gandhi Institute of Technology, Mumbai-53, India. 2. Webinar on "Present Scenario of COVID-19 & Expected Measures", 30th Jun'2020, NIT, Rourkela. 3. TEQIP-II Sponsored Webinar, "BIO-ENERGY: TRANSITION AND TECHNOLOGY", 3rd Jul'2020, Centre for Energy and Environment, Dr. BR Ambedkar National Institute of Technology, Jalandhar (Panjab)-144011, India. 4. Webinar on, "Career Guidance for Civil Service Examinations", 15th Jul'2020, Unnat Bharat Abhiyan (UBA) cell of MCT's Rajiv Gandhi Institute of Technology, Mumbai-53. 5. Webinar on "Innovation In Education", 21th Jul'2020, Sri Eshwar College of Engineering, Coimbatore, India. 6. Webinar on "Last time-First time Approach to groom your Knowledge", 23th Jul'2020, Sri Eshwar College of Engineering Coimbatore, India. 7. Webinar on "Understanding various modes of Tribal Development Protecting their indigenous culture from External Influences-2", 1st Aug'2020, National Coordinating Institute, IIT Delhi 8. Virtual Programme - "Internal Audit – Way Forward For Students & Professionals", 7th Aug'2020, Centre for Women Empowerment & Women Studies [CWEWS], Manonmaniam Sundaranar University in association with the Internal Auditing & Assurance Standards Board [IAASB], The Institute of Cost Accountants of India, Cost Accountant, Lavanya & Associates, Hyderabad. 9. Webinar on "Fostering UBA, A Commitment of HE'S Beyond Campus: Issues and Challenges", 7th Aug'2020, IQAC, Sonapur College in Association with UBA National Coordinating Institute IIT, Delhi. 10. Webinar on, Transformation of an impoverished village into a Model of Development", 10th Aug'2020, Regional Coordinating Institute & Institute Lecture Series and Indian Institute of Technology, Roorkee. 11. Webinar on "Interventions for Improving the Livelihood of Rural People from Tripura", 29-30th Aug'2020, RCI-Unnat Bharat Abhiyan, National Institute of Technology Agartala 12. Online Short Term Course on "Fundamentals of Anaerobic Digestion and Compressed Biogas Technology", 26-28th Nov' 2020, Centre for Rural Development and
---------------------	---

	<p>Technology, Indian Institute of Technology, Delhi (CRDT- IIT Delhi).</p> <p>13. Technical sessions of International Conference on Recent Trends in Developments of Thermo-Fluids and Renewable Energy (TFRE 2020), 26-28th Nov' 2020, Dept. of Electrical Engg. and Dept. of Mech. Engg., NIT Arunachal Pradesh.</p> <p>14. Workshop On "Unnat Bharat Abhiyan a Synergic Journey of Higher Educational Institutions towards Inclusive Rural Developmental Process" 11th Dec'2020, Unnat Bharat Abhiyan, SantGadge Baba Amravati University, Amravati</p>
Prof. M. Chandrasekaran	<p>1. Online Webinar on "Implementation of Advanced Optimization Technique", 1-6thJun'2020, Rajarambapu Institute of Technology, Rajaramnagar, Islampur.</p> <p>2. Online Webinar on "Scientific and Technological Evolution of Additive Manufacturing in Digital World", 15-19thJun'2020, GCT, Coimbatore and NIT Arunachal Pradesh.</p> <p>3. Online Webinar on "Advances in materials and Manufacturing", 3-7th Aug'2020, NITTR, Chennai.</p> <p>4. Regional Workshop for orientation of Participating Institutes to Initiate work in Adopted village clusters, 20th Feb'2020, NERIST- UBA, Nirjulli.</p>
Prof. S. Mahto	<p>1. TEQIP-III Sponsored online STC on "Industrial Noise and Vibration Control", 26-28thNov'2020, IIT Indore.</p>
Dr. S. S. Gautam	<p>2. Application of artificial Intelligence and machine learning in Engineering problems, 14-18thSep'2020, NERIST, India (online)</p> <p>3. Recent trends in advanced materials and devices, 21-25th September 2020, NIT Jalandhar, India (online)</p> <p>4. Advanced materials for structural applications, 29thsep-4th Oct'2020, IIT Indore, India (Online)</p> <p>5. Advances in chemical, biochemical and allied industries, 5-9th Nov' 2020, NIT Jalandhar, India (Online)</p> <p>6. Micro and Nano mechanics of solids: Fundamental and applications, 14-19th Dec'2020, IIT Indore, India (Online)</p> <p>7. Mathematical optimization and applications, 22-27thMar'2021, IIT Indore, India (Online)</p>
Dr. Narendra Kumar Rana	<p>1. STTP on "Energy and Environment: Conversion, generation, storage and efficient utilization", 24-28th Aug'2020, Deptt. of Electrical Engg. and Civil Engg., NERIST, Nirjuli.</p> <p>2. STTP on "Disaster Management Mitigation and Responses (DMMR: 2020)", 10-14th Aug'2020, Dept. of Civil Engg, Assam Engineering College Jalukbari, Guwahati, Assam.</p> <p>3. FDP on "Technological for societal needs- real time applications of AI, ML, and research initiatives", 3-7th Aug'2020, Deptt. of CSc Engg., NERIST, Arunachal</p>

	<p>Pradesh and Deptt. of C.Sc Engg., KITS, Tamil Nadu.</p> <ol style="list-style-type: none"> Workshop on “advancements and Future research trends in laser based manufacturing process”, 1-5th Sep’2020, Dept. of Mech. Engg., NERIST, Nirjuli, Arunachal Pradesh. STTP on “Recent advancements in welding and joining technology”, 12-16th Sep’2020, Veer Surendra Sai University of Technology, Burla, Odisha. STTP on “ICT tools for teaching, learning process and institutes”, 13-17th Jan’2020, Electronics and ICT Academics, NERIST, Nirjuli, Arunachal Pradesh.
Dr. K. K. Mandal	<ol style="list-style-type: none"> “Webinar on Robotics - Connecting Engineering Minds,” 6th Jul’2020, IIT Delhi and McGraw Hill. “Webinar on Understanding the Dynamics of Intellectual Property Rights”, 3-4th Aug’2020, Mech. Engg. Deptt. NERIST. “Webinar on Current Trends in Automation and Robotics”, 18th Sep’2020, Kaziranga University. “Webinar on Crescendo in Pedagogy, Andragogy & Heutagogy ”, 30th Mar’2021, Production Engg. Deptt. Jadavpur University.
Mr. Nabam Teyi	<ol style="list-style-type: none"> Online Professional Training Programme on “Applied Machine Learning and Data Science” organized by IIT Kanpur from April 1st to June 29th 2020. Webinar Series on “Recent Research Trends in Tribology” organized by GIMT Guwahati from August 3rd to 7th 2020. FDP on “Energy and Environment: Conversion, generation, storage and efficient utilization” organized by NERIST from August 24th to 28th 2020. ATAL FDP on “Artificial Intelligence” organized by AICTE Training and Learning Academy at Govt. Women’s Polytechnic College, Trissur, Kerala from September 14th to 18th 2020. ATAL FDP on “Data Sciences” organized by AICTE Training and Learning Academy at K. Ramakrishnan College of Engineering, Trichy, Tamil Nadu from September 14th to 18th 2020.
Dr. Maryom Dabi	<ol style="list-style-type: none"> Attended TEQIP III Short Term Course on <i>Aerospace Technology: Theory and Practice</i> organized by Knowledge Incubation for TEQIP Centre for Educational Technology and Mechanical Engg, Department, IIT Guwahati from 17-21st Feb’2021.

4.7.7 New Degrees/ Professional Memberships obtained by the faculty.

Dr. Maryom Dabi	Defended PhD thesis work successfully on 29 th Dec’2020 at ME Department IIT Guwahati.
-----------------	---

4.7.8 Achievements/ awards/ recognition earned by the faculty.

Name of Faculty	Achievements/ awards/ recognition
Prof. Pradip Lingfa	1. Received certificate of Appreciation for being 1 st PhD cum Professor among the Sardah Abo by Sardah Abo Welfare Society held on 15 th Jan' 2021 during 1 st ever Foundation Day of Sardah Aboh Welfare Society at Village Tagrung Yangje, Dist. East Kameng, Arunachal Pradesh 790102. 2. Received a token of love and Gratitude Certificate from Dr. Madhujit Deb programme organizer as a Key-Note Speaker during 05 days Webinar from 15-19 March 2021 on "Biomass and Bioenergy", organized by Department of Mechanical Engineering, NIT AgartalaJirania, Tripura-799046.
Prof.M. Chandrasekaran	1. The manuscript titled, "Electron beam welding of aerospace alloy (Inconel 825): comparative study of RSM and ANN modeling to predict weld bead area" Published in Optik (International Journal for Light and Electron Optics) is selected for "Best Research Award".

4.7.9 Projects sanctioned by outside agencies to the faculty of the department (April 2015 to March 2016) (Name of PI and co-investigator, if any, title of the project, funding agency, date of sanction, total amount, fund received during the year under review).

AICTE sanctioned a MoDRoB project titled "Development of modern facilities using cryogenic and minimum quantity lubrication (MQL) machining of hard materials", Sanction order F.No.9-31/RIFD/MODROB/Policy-1/2017-18 dated 26.3.2019 (Total Cost: Rs.17, 63, 000) (P.I.: Prof. M.Chandrasekaran).

4.7.10 Publications.

(a) Journal papers

1. S.S.Kumar, R.Ozah and Muralidhar Manapuram, "Development of application Domains of industry 4.0 for Light Motor Vehicle Engine Assembly System", 10(16), July 2020, DR research Journal, UGC care group I Journal, IF 7.12.
2. Sohini Chowdhury, N. Yadaiah, D. Anil Kumar, M. Muralidhar, C. P. Paul, Chander Prakash, Grzegorz Królczyk and Aokesh Pramanik, "Influence of tack operation on metallographic and angular distortion in electron beam welding of Ti-6Al-4V alloy", *Measurement* (ISSN: 0263-2241), Accepted, 2021. (*SCIE and I.F.* = 3.364)
3. Sohini Chowdhury, N. Yadaiah, M. Muralidhar, Deepati Anil Kumar, C. P. Paul, S. K. Patra, Sunpreet Singh, Grzegorz Królczyk and Chander Prakash, "Comparison of Microstructure and Mechanical Performance of laser and electron beam welded Ti6Al4V alloy", *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering* (Electronic ISSN: 1806-3691 and Print ISSN: 1678-5878), Accepted, 2021. (*SCIE and I.F.* = 1.755)
4. Sohini Chowdhury, Yadaiah Nirsanametla, M Muralidhar, Swarup Bag, C. P. Paul and K. S. Bindra, "Identification of modes of welding using parametric studies during ytterbium fiber laser welding", *Journal of Manufacturing Processes* (ISSN: 1526-6125), Vol. 57, pp. 748-761, 2020. (*SCIE and I.F.* = 4.086)

5. Nabam Hina Papu, Pradip Lingfa, Santosh Kumar Dash "An experimental investigation on the combustion characteristics of a direct injection diesel engine fuelled with an algal biodiesel and its diesel blends", Springer", March 2021 Clean Technologies and Environmental Policy, DOI:10.1007/s10098-021-02058-3
6. Nabam Hina Papu, Pradip Lingfa, Santosh Kumar Dash, "Euglena Sanguinea algal bio-diesel and its various diesel blends as diesel engine fuels: a study on the performance and emission characteristics" July 2020 Energy Sources Part A Recovery Utilization and Environmental Effects, DOI:10.1080/15567036.2020.1798566
7. Awinash Kumar, Pradip Lingfa, "Physicochemical characterization of sodium bentonite clay and its significance as a catalyst in plastic wastes valorization", April 2020 , DOI:10.15864/ajec.1202
8. Devarasiddappa, D.; Chandrasekaran, M. (2020) Experimental investigation and optimization of sustainable performance measures during WEDM of Ti6Al4V alloy using preference based TLBO algorithm. *Materials and Manufacturing Processes*. 35 (11), 1204–1213. DOI: 10.1080/10426914.2020.1762211.
9. Devarasiddappa, D.; Chandrasekaran, M; Arunachalam, R. (2020) Experimental investigation and parametric optimization for minimizing surface roughness during WEDM of Ti6Al4V alloy using modified TLBO algorithm. *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering*,42(3), 128-145.DOI: 10.1007/s40430-020-2224-7
10. Bishub Choudhury, M. Chandrasekaran, D. Devarasiddappa, (2020) Development of ANN modeling for estimation of weld strength and integrated optimization for GTAW of Inconel 825 sheets used in aero engine components. *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering*.42:308.https://doi.org/10.1007/s40430-020-02390-7
11. Bishub Choudhury and M. Chandrasekaran. (2020) Electron beam welding of aerospace alloy (Inconel 825): A comparative study of RSM and ANN modeling to predict weld bead area. *Optik - International Journal for Light and Electron Optics*, 219:165206. https://doi.org/10.1016/j.ijleo.2020.165206
12. Devarasiddappa, D.; Chandrasekaran, M. (2020) Estimation of power consumption and optimization using TLBO algorithm for sustainable WEDM of Ti-6Al-4V alloy. *Journal of the Institution of Engineers (India): Series C*. 101(2), 257-270. DOI: 10.1007/s40032-020-00560-z
13. Sweety Mahanta, M. Chandrasekaran, Sutanu Samanta (2020) New Emerging Al7075 Based Hybrid Nanocomposite for Automotive Applications: A Sustainability Approach. *Key Engineering Materials*, Vol. 856, pp. 29-35.
14. M. L. Basha, D. K. Sinha, C. Venkatesh, S. S. Gautam, "Analysis of effective stresses for titanium alloys in continuous forming process," *Materials Today: Proceedings* (Scopus, Elsevier), 2021. (DOI: 10.1016/j.matpr.2021.02.289)(ISSN: 2214-7853)
15. R. D. Daba, D. K. Sinha, H. Beri, S. S. Gautam, G. M. S. Ahmed, R. S. Singh, "Mathematical modelling and optimization of parameters for Al-Si-Fe aluminum alloy reinforced by Al₂O₃ and graphite particles using Taguchi method," *Materials Today: Proceedings* (Scopus, Elsevier), 2020, Vol. 27, 10. (DOI: 10.1016/j.matpr.2020.11.071)(ISSN: 2214-7853)

16. S. Das, A. Madheshiya, S. S. Gautam, D. Tripathi, C. R. Gautam, “Dielectric and impedance spectroscopic characteristics of lead calcium titanate borosilicate glass ceramics,” *Glass Physics and Chemistry* (SCI, 0.668 Impact Factor), 2020, Vol. 46, 6, 514-525.(DOI:10.1134/S108765962101003X)(ISSN:1087-6596)
17. S. Das, A. Madheshiya, S. Das, S. S. Gautam, C. R. Gautam, “Mechanical, surface morphological and multi-objective optimization of tribological properties of V₂O₅ doped lead calcium titanate borosilicate glass ceramics,” *Ceramics International* (Elsevier, SCI, 3.830 Impact Factor), 2020, Vol. 46, 19170-19180. (DOI: 10. 1016/j. ceramint.2020.04.252) (ISSN: 0272-8842)
18. S. Das, S. Das, S. S. Gautam, C. R. Gautam, “Optimization of wear coefficient and coefficient of friction of borosilicate glass ceramics using Taguchi coupled grey fuzzy logic technique,” *Materials Today: Proceedings* (Elsevier), 2020, Vol. 27, 2, 1579-1589. (DOI: 10.1016/j.matpr.2020.03.262)(ISSN: 2214-7853)
19. Dharmeswar Dash, Ram Singh, Sutanu Samanta and Ram Naresh Rai, “Influence of TiC on Microstructure, Mechanical and Wear Properties of Magnesium alloy (AZ91D) Matrix Composites”, *Journal of scientific & Industrial research*, Vol79, 2020, pp164-169. <http://nopr.nis cair.res.in/handle/123456789/53583>
20. Sahu S.K, Badgayan N.D, Samanta S, Sreekanth P.S.R (2020), “Experimental investigation on multidimensional carbon nanofiller reinforcement in HDPE : An evaluation of mechanical performance” , *Materials today :proceedings*, ELSEVIER, Vol.24, 415-421. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2029.04.293>.
21. Badgayan N.D, Sahu S.K, Samanta S, Sreekanth P.S.R (2020),“An insight into mechanical properties of polymer nanocomposites reinforced with multidimensional filler system: A state of art review” , *Materials today :proceedings*, ELSEVIER, Vol.24, 422-431. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2029.04.294>.
22. Borah P, Samanta S (2020), “Wear behaviour of Glass/jute hybrid epoxy composites with addition of fillers”, *Advances in Materials and Processing Technologies*, Taylor and Francis, DOI: <https://doi.org/10.1080/2374068x.2020.1793270>.
23. Singh, Chandrasekaran M, Samanta Sutanu, Devarasiddappa D, Arunachalam R (2021) Sustainability Assessment of Gas Metal Arc Welding Process of AISI 201LN using AHP-TLBO Integrated Optimization Methodology. *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering* 43:68. <https://doi.org/10.1007/s40430-020-02786-5>
24. Singh Vivek, Chandrasekaran M, Samanta Sutanu, Palani kumar K (2020) Welding Investigation on GMAW– Cold Metal Transfer of AISI 201LN for Superior Weld Quality. *International Journal Manufacturing Materials and Mechanical Engineering* 10:1–12. <https://doi.org/10.4018/ IJMME .2020100101>
25. Singh Vivek, Chandrasekaran M, Samanta Sutanu (2020) Study on the influence of heat input on mechanical property and microstructure of weld in GMAW of AISI 201LN stainless steel. *Advances in Materials and Processing Technologies* 1–11. <https://doi.org/10.1080 /2374068X .2020.1819732>
26. Chetia Pulakesh & Samanta. S (2020), “Dry sliding wear behaviour of bamboo/basalt hybrid composite”, *Advances in Materials and Processing Technologies*, Taylor and Francis, DOI:<https://doi.org/10.1080/2374068x.2020.1860501>.

27. Singh Vivek, Chandrasekaran M, Samanta Sutanu (2021), “Study of Weld Bead Characteristics and Optimization during FCAW of AISI 201LN”. in the conference of Advances in Materials and Manufacturing Engineering, AIP Conference Proceedings (Vol. 2128, 050021). AIP Publishing LLC. <https://doi.org/10.1063/5.0036198>.
28. Dabi M, and Saha UK, (2020), “Influence of ethanol on the performance, combustion and emission characteristics of a stationary diesel engine run on diesel-Mesua ferrea Linn oil blend”, *Sadhana* Vol. 45:285.

(b) Conference papers published

1. Santosh Kumar Dash, Pritam kumar Das, P S Ranjit, Awinash Kumar, Nabam Hina Papu, Pradip Lingfa, "Use of Nahar biodiesel-diesel blend in a agricultural diesel engine", February 2021 IOP Conference Series Materials Science and Engineering 1057(1):012045, DOI:10.1088/1757-899X/1057/1/012045
2. Nabam Hina Papu, Moiching Sajit Ahamed, Awinash Kumar, Pradip Lingfa, "Effect of different solvents and solvent to Euglena sanguinea biomass ratios on total lipid productivity", November 2020AIP Conference Proceedings 2273(1):020006, Proceedings Of Advanced Material, Engineering & Technology, DOI:10.1063/5.0024232
3. Awinash Kumar, Pradip Lingfa, Nabam Hina Papu, Moiching Sajit Ahamed "Characterization of acid-activated sodium bentonite clay: A potential catalyst for recycling plastic wastes", November 2020AIP Conference Proceedings 2273(1):030002, Proceedings Of Advanced Material, Engineering & Technology, DOI:10.1063/5.0024321
4. Moiching Sajit Ahamed, Pradip Lingfa, Muthumari Chandrasekaran, Nabam Hina Papu, "Production of biodiesel from Livistonajenkinsiana Griff" , November 2020AIP Conference Proceedings 2273(1):020007, Proceedings Of Advanced Material, Engineering & Technology, DOI:10.1063/5.0024465
5. Gyati Chatung and Muralidhar Manapuram, Industry 4.0 and its Application Domains for a Steel Melting Shop of an SME, International Conference on MIANT-2019, JNU, New Delhi, published in January 2020.
6. M.Muralidhar, World Casting Production: Past, Present and Future, 60th International Foundry Conference, Slovenia, published in poster session, Sept. 2020.
7. Boro, D.K., and Mahto, S., “Effects of system parameters on the Dynamics of FRP Composite flexible Manipulator”, Conference proceeding of “National Conference on Multidisciplinary Design, Analysis, and Optimization (NCMDAO-2020)”, 21st-25thOct’2020, VSSC, Thiruvanthapuram, Kerla, India.
8. Dr. S. S. Gautam, “Analysis of effective stresses for titanium alloys in continuous forming process”, ICAMME, 18-20th Feb’2021, NIT Bhopal, India.
9. Dr. S. S. Gautam, “Mathematical modelling and optimization of parameters for Al-Si-Fe aluminum alloy reinforced by Al₂O₃ and graphite particles using Taguchi method”, ICMPC, 15-17th Dec’2020, IIT Indore, India.

10. S. K Tamang, P. D Singh and B. Datta, “Forecasting of covid-19 cases based on prediction using artificial neural network curve fitting technique”. *Global Journal of Environmental Science and Management*, Vo. 6, pp. 53-64, 2020.
11. Archita Gogoi and NabamTeyi, “Sustainable Livelihood Options after Corona Pandemic in Tourism, Tea Tourism and Skill Development”, NEGS-05/20/I:8; North East Green Summit Fifth Edition, Indian Institute of Technology Guwahati, India.
12. Niraj Singha and NabamTeyi, Meeting the Growing Thirst for Energy and Development in the North Eastern Region, NEGS-05/20/XI:41; North East Green Summit Fifth Edition, Indian Institute of Technology Guwahati, India, November 16th Nov’2020.

(c) Book/ Book Chapters

1. Singh V, Chandrasekaran M, Samanta S, “Investigation of Weld Bead Characteristics and Optimization of GMAW of Nitrogen Strengthened Austenitic Stainless Steel (AISI 201Gr)”. In *Advances in Mechanical Engineering*, 2020 (pp. 333-346). Lecture Notes in Mechanical Engineering, Springer, Singapore. (doi.org/10.1007/978-981-15-0124-1_30)
2. Singh V, Chandrasekaran M, Samanta S, “Investigation on Weld Bead Geometry of AISI 201LN in GMAW-Cold Metal Transfer (CMT) Process”. In *Advances in Materials and Manufacturing Engineering*, 2020 (pp. 379-386). Lecture Notes in Mechanical Engineering, Springer, Singapore. (doi.org/10.1007/978-981-15-1307-7_42)
3. Sapam Ningthemba Singh, Sohini Chowdhury, Manapuram Muralidhar and Yadaiah Nirsanametla, “Influence of laser power and scan speed during laser assisted multi-layer additive manufacturing using finite element modeling”, Chapter number 14, *3D printing in biomedical engineering, materials horizons; from nature materials*, Springer Nature Singapore Pte. Ltd, 2020.
4. Rupshree Ozah and Muralidhar M, “Development of MIQ methods for manufacturing of a piston die casting machines”, Chapter 34, *ICMM 2019*, published in 2020.
5. Sohini Chowdhury, Yadaiah Nirsanametla and Manapuram Muralidhar, “Investigation on Metallographic Analysis of Electron Beam Ti6Al4V Alloy Weld”, Chapter 47, *ICMM 2019*, published in 2020.
6. Sapam Ningthemba Singh, Sohini Chowdhury, Md. S Mujaheed Khan, Manapuram Muralidhar and Yadaiah Nirsanametla, “FE Based Heat Transfer Analysis of Laser Additive Manufacturing onTi-6Al-4V Alloy”, Chapter 49, *ICMM 2019*, published in 2020.
7. Maibam Romio Singh, Asis Giri, Pradip Lingfa, “Effect of Dual-Height Plate Fins on Phase Change Material Cooling Technique: An Experimental Study”, January 2021 DOI: [10.1007/978-981-15-7711-6_62](https://doi.org/10.1007/978-981-15-7711-6_62), in book: *Recent Advances in Mechanical Engineering* (pp.619-629).
8. Singh V, Chandrasekaran M, Samanta S. Investigation of Weld Bead Characteristics and Optimization of GMAW of Nitrogen Strengthened Austenitic Stainless Steel (AISI 201Gr). In: Biswal B.B, Sarkar B.K, Mahanta P (Ed) *Advances in Mechanical Engineering 2020* (pp. 333-346). Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-15-0124-1_30

9. Singh V, Chandrasekaran M, Samanta S. Investigation on Weld Bead Geometry of AISI 201LN in GMAW-Cold Metal Transfer (CMT) Process. In: Li L, Pratihari D.K, Chakrabarty S, Mishra P.C (Ed) *Advances in Materials and Manufacturing Engineering 2020* (pp. 379-386). Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-15-1307-7_42
10. B. Choudhury, M. Chandrasekaran. Gas tungsten arc welding of Inconel 825 sheet: Study on weld bead geometry and GA optimization. In: Li L., Pratihari D., Chakrabarty S., Mishra P. (Eds) *Advances in Materials and Manufacturing Engineering. Lecture Notes in Mechanical Engineering.* Springer, Singapore, 2020. https://doi.org/10.1007/978-981-15-1307-7_46
11. Devarasiddappa, D., Chandrasekaran, M. “PCA-GRA Integrated Multi Response Optimization of Wire-Cut EDM of Ti-6Al-4V Alloy for Sustainable Production” In: Biswal B.B., Sarkar B.K., Mahanta P. (Eds.) *Advances in Mechanical Engineering. Lecture Notes in Mechanical Engineering,* Springer, Singapore, 2020. pp. 257-269. DOI: 10.1007/978-981-15-0124-1-24
12. Boro, D.K., and Mahto, S., “Dynamics Analysis of Rotating FRP Composite Cantilever Beam”, In B. Das et al. (eds.), In B. Das et al. (eds.), *Modeling, Simulation and Optimization, Smart Innovation, Systems and Technologies 206, 73-85(Ch.06),* Springer Nature Singapore Pte Ltd. 2021, https://doi.org/10.1007/978-981-15-9829-6_6
13. Pandey, Banarsi, and Mahto, S., “On-line Tool Wear Monitoring using Low-cost Acquisition System and LabVIEW-TM program”, In B. Das et al. (eds.), *Modeling, Simulation and Optimization, Smart Innovation, Systems and Technologies 206, 87-99(Ch.07),* Springer Nature Singapore Pte Ltd. 2021, https://doi.org/10.1007/978-981-15-9829-6_7
14. S. Das, S. S. Gautam, C. R. Gautam, “Electrical study of lead calcium titanate borosilicate glass ceramics,” *Advances in Lightweight Materials and Structures*(Book Chapter: Springer Nature), 2020, 361-370.(DOI: 10.1007/978-981-15-7827-4) (ISSN: 2662-3161)

4.7.11 Interaction of faculty members/department with outside agencies (Give details regarding membership of outside committees, executive committees of professional bodies etc.).

Prof. Pradip Lingfa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Key-Note Speaker during 05 days Webinar on “Biomass and Bioenergy”, 15-19thMar’2021 Department of Mechanical Engineering, NIT Agartala Jirania, Tripura-799046. 2. Delivered Talk entitled “Production of Biodiesel and its Utilization in Internal Combustion Engines”, 17thMar’2021, Department of Mechanical Engineering NIT Agartala, India. 3. Delivered invited talk on the topic, “Biofuels for Road Transport: A seed to Wheel Perspective”, in Virtual International Conference on Advanced Technologies and Research in Mech. Engg. during 26-28th Oct’2020 organized by Deptt. of Mech. Engg., MEA Engg. College, Malappuram, Kerala, India. 4. Delivered Talk entitled “Production of Biodiesel and its Utilization in Internal Combustion Engines”, 17thMar’2021, Deptt. of Mech. Engg., NIT Agartala, India. 5. Delivered a key note address on “Bio-fuel: A Sustainable Future Fuel”
---------------------	--

	<p>during the International Webinar on 'Energy', 24-26th Sep'2020, Conference Mind team, 1st Floor, 906 (F0 Kalinga Nagar, Bhubaneswar, 751003 Odisha, India.</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Resource person for webinar on "National Education Policy 2020", 21st Sep'2020, UBA NERIST, Itanagar, Arunachal Pradesh-791109, India. 7. External Examiner for PhD student of Delhi Technological University, Delhi held on 18.09.2020 through online mode. 8. External Examiner for PhD student of Guwahati University, Assam, India 9. Chairing the session on, "IC Engines and Alternative Fuels", Virtual International Conference on Advanced Technologies and Research in Mech. Engg., 26-28thOct'2020, Deptt. of Mech. Engg., MEA Engineering College, Malappuram, Kerala, India. 10. Delivered invited talk on the topic, "Bio-fuels for Road Transport: A seed to Wheel Perspective", Virtual International Conference on Advanced Technologies and Research in Mech. Engg., 26-28thOct' 2020, Dept. of Mech. Engg., MEA Engg. College, Malappuram, Kerala, India. 11. Delivered Talk entitled on "Production of Bio-diesel and its Utilization in Internal Combustion Engines", 17thMar'2021, Deptt. of Mech. Engg. NIT Agartala, India. 12. Delivered a key note address on "Bio-fuel: A Sustainable Future Fuel", International Webinar on 'Energy', 24-26thSep'2020, Conference Mind team, 1st Floor, 906 (F0 Kalinga Nagar, Bhubaneswar, 751003 Odisha, India.
<p>Prof. M. Chadrasekaran</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluated PhD thesis entitled "Studies on Tribological Properties of Uhmwpe Hybrid Composites using Response Surface Methodology and Artificial Neural Network", Aug'2020, Anna university, Chennai. 2. Appointed as Reviewer for different International/National Journals viz., BSME Journal, Measurement & Control, Silicon, IJMMM, SN Applied Sciences, Institution of Engineers (India), Materials Research Express, Materials Today: Proceedings. Twelve numbers of research papers are reviewed. 3. Member of Expert committee for conducting PhD interview on 19.11.2020 for NIT Nagaland. 4. Member of Expert committee for framing standard operating procedure (SOP) in respect of Arunachal Pradesh State paper Lottery, March 2020. 5. Consultancy work: Design and preparation of "Clamping bolts" for check nuts of lower nozzle of turbine (3 x 1500 kW) for Ziro Hydro Power Division, Deptt. of Hydro Power Development, Arunachal Pradesh.
<p>Prof. S.Mahto</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Delivered expert Lecture: Modeling and Simulation in Design and Manufacturing (MSDM 2020), 5-9th Oct'2020, MANIT, Bhopal. Topic: Shape Optimization of Revolute-Jointed Flexible Manipulator)
<p>Mr. N.Teyi</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Delivered an Expert Talk titled "Global IP Ecosystem" as a Resource Person, in a 2 Day Webinar Series on "Understanding the Dynamics of Intellectual Property Rights" organized by IPR Cell of NERIST in collaboration with Arunachal Pradesh State Council of Science and Technology.

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Presented a paper titled “Sustainable Livelihood Options after Corona Pandemic in Tourism, Tea Tourism and Skill Development” in the 5th Edition of North East Green Summit organized by IIT Guwahati, India, 16-18th Nov’2020. 3. Presented a paper titled “Meeting the Growing Thirst for Energy and Development in the North Eastern Region” in the 5th Edition of North East Green Summit organized by IIT Guwahati, India, 16-18th Nov’2020. 4. Developed Machine Learning Models for a Project titled “Tweet Sentiment Analysis using NLP” in IITK, certified by Dr Laxmidhar Behera, Poonam and Prabhu Goel Chair Professor, Department of Electrical Engineering, IIT Kanpur, 25th Aug’2020.
Dr.M.Dabi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Resource speaker for TEQIP III Short-term Course on “Combustion, Emission and Power Technology”, 22-26thFeb’2021, Centre for Educational Technology and Centre for Energy, IIT Guwahati.

Faculty members are engaged in joint research with faculty members from IIT Delhi (P. Lingfa), Jadavpur University (A. Giri), IIT Guwahati (M. Chandrasekaran, S. Mahto, S. Singh, M. Dabi, N. Yadaiah), Jadavpur University (K.K. Mandal), Bengal Engineering and Science University, NIST, Orissa, NIT AP (S. Samanta), Raja Ramanna Centre for Advanced Technology, Indore (N. Yadaiah) and Hindustan Aeronautics Limited, Koraput, Odisha (N. Yadaiah).

4.7.12 Achievements of students.

Five students have qualified in GATE 2021. Some of the passed out students of year 2020 got admission in reputed institutions like IITs, NITs and other institutions. Students have also gone to premier institutions such as IITs for summer internship training and for conducting experiments for their project work. The campus placement record of the students is as follows

Placement Record:

Sl. No.	Name	Roll No.	Company	Date Of Interview	Post Offered
1	Mr. Alok Nath Gupta	D/16/ME/021	Infosys	17 th & 18 th Oct'19	System Engineer
			Oil Inida Ltd	9 th June'20	Sr.Officer/Engineer
2	Mr. Rohit Kr. Puri	D/16/ME/023	Infosys	17 th & 18 th Oct'19	System Engineer
3	Mr. Rohan Sarkar	D/16/ME/003	Infosys	17 th & 18 th Oct'19	System Engineer
4	Mr. Shubham Choudhary	D/16/ME/002	Infosys	17 th & 18 th Oct'19	System Engineer
5	Mr. Shubhamkar Barman	D/16/ME/004	Infosys	17 th & 18 th Oct'19	System Engineer
6	Mr. Subhajit Sarkar	D/16/ME/012	Infosys	17 th & 18 th Oct'19	System Engineer
7	Mr. Shubham Rai	D/16/ME/013	Cognizant	9 th & 10 th Nov'19	Engineer Trainee
8	Mr. Suraj Kumar	D/16/ME/019	Pie infocomm	15 th & 16 th Feb'20	Autocad Desginer

9	Mr. Soibam Ahok Singh	D/17/ME/202	Pie infocomm	15 th & 16 th Feb'20	Autocad Desginer
10	Mr. Abhishek Saha	D/16/ME/014	Go speedy go	12 th March'20	Training module
11.	Mr. Manish Chanda	D/16/ME/001	Go speedy go	12 th March'20	Training module
12.	Mr. Rishi Raj Pritam	D/16/ME/024	Go speedy go	12 th March'20	Training module
13.	Ms. Mridula Barman	D/16/ME/006	Go speedy go	12 th March'20	Direct module
14.	Mr. Pintu Kumar Sah	D/17/ME/211	Go speedy go	12 th March'20	Training module
15.	Mr. Mayebinson Marbaniang	D/16/ME/104	Go speedy go	6 th June'20	Training module
16.	Mr. Vikas Prasad Singh	D/16/ME/020	Go speedy go	6 th June'20	Training module
17.	Mr. Angshuman Barman	D/16/ME/015	Go speedy go	6 th June'20	Training module

Appendix A: List of laboratories and equipments

Sl. No.	Name of the laboratory	Major Equipment
1	Gas Dynamics	Wind Tunnel, Air Flow rig, Smoke tunnel, Nozzle testing apparatus, compressor, Three component balance, Data acquisition system
2	HMT Lab	Multi-purpose air duct, fluidized bed apparatus conductivity apparatus, convection and radiation apparatus, computer linked boiling apparatus
3	Thermal Engg.	Air compressor test rig, Two-shaft gas turbine, Fire and Flash point apparatus, cloud point apparatus, Bomb calorimeter, Viscosity apparatus, etc.
4	Fluid power and Automation	Centrifugal, gear & reciprocating pumps, Pelton wheel, Meta centric height apparatus, Pipe friction, Francis turbine, Hydraulic trainer, PLC trainer, etc
5	I.C Engines	Two strokes and four stroke diesel engines test rig, engine cut section model,5-gas analyzer, smoke meter, temperature synergy, etc
6	Biodiesel	Integrated Biodiesel Reactor System (consists of mechanical oil expeller, decorticator, baby bath boiler and oil filtering unit), magnetic oil stirrer, 1-litre capacity biodiesel reactor, Gas chromatograph(GC), bomb calorimeter, Centrifuge, flash and fire point apparatus, cloud, pour point apparatus, Setavis viscometer
7	R &A/C	Computer linked ref. unit, Computer linked A/C unit, vapor compression R & A/C unit, Heat pump, Mini cold storage, Ice plant, Refrigerator, cut section models, etc
8	Dynamics and	Universal vibration testing operators, CAM analysis machine, Reciprocating and Rotating mass balancing units, Gyroscope, Governor apparatus, function

	Kinematics	generator, digital oscilloscope, acoustic insulation test apparatus with amplifier, etc.
9	Strength of Material	UTM, Torsion testing unit, Impact testing unit, fatigue testing unit, hardness tester, etc
10	Tribology	Hertzian, Contact apparatus, Air bearing apparatus, Multi-purpose friction and wear tester
11	CIM and Robotics	Duet CNC-cum milling m/c. Max Turn CNC production, CNC machine with external turning carbide tool holder, Max Mill CNC production milling machine with tooling and holder adaptors, SCARA robot, etc
12	Computer Lab & CFD	PC , related peripherals, printers and softwares
13	Metrology and Material Science	Measuring instrument, Microscope, Pit furnace, profile projector, polishing machine
14	Advanced manufacturing Lab	Computer System – 5 Nos, CIMSIM and CNC Turn Softwares
15	Seminar Hall	LCD projector, Smart class room system and PA system
16	Workshops	Different workshops such as carpentry & pattern shop, machine and maintenance shop, fitting shop, welding shop, forging & foundry shop and sheet metal shop with various equipments/machineries, hand tools and measuring instruments.

4.8. DEPARTMENT OF CHEMISTRY

4.8.1 A Brief Profile of the Department

The Department offers courses for Under-Graduate levels (Base/ Diploma/ Degree module) of Engineering & Technology streams. The Department also offers courses for Degree module of Forestry stream. The department has started M Sc programme since the academic session, 2009-10. Initially the department was offering only Organic Chemistry specialization in M Sc. We started offering Inorganic Chemistry specialization also since the academic session, 2015-16. Consequently, the 2015-16 Batch of M Sc students were able to take Inorganic chemistry specialization also from Jul-Dec, 2016 semester. Admission process for 12th batch in M. Sc (Chemistry) was completed in July, 2020 through the Written Test conducted by NEPGET. Admission Test for Ph D programme was also conducted in July, 2020. 20 M Sc and 04 Ph D students were admitted in 2020.

Contributions of the faculty members in the Institute administration are given below:

1. Prof. H. S. Yadav joined is the Director, NERIST, Nirjuli, Arunachal Pradesh w.e.f. 06 March, 2018. He is a member of BoS of Chemistry Department.
2. Prof. P. K. Tripathy is a member of AC of the Institute. He is a member of BoS and DPGC of Chemistry Department.
3. Prof M F Hussain is the member of BoS of Chemistry Department. He is a member of AC of the Institute.
4. Prof N Deb is a member of DPGC of Chemistry Department. He is a member of NEPGET of the Institute. He is a member of AC of the Institute. He is convenor of BoS of Chemistry Department.
5. Dr. J. Bhuyan is looking after the Central Research Facility (CRF) as Coordinator in this period and still continuing. He is the convenor, DPGC, of Chemistry Department. He is the Departmental Coordinator, automation, and NEE Committee.
6. Prof A K Gupta has taken the charge of Head, Department of Chemistry, from 24.04.2018. He is also the chairman of BoS of Chemistry Department. He is the Chairman, DPGC, of Chemistry Department. He is a member of AC of the Institute.
7. Dr M Yadav is the Departmental representative, Member, Committee for Internal Complaint Committee under Sexual Harrassment of Women at Workplace Act 2013 and Member of Parent Teacher Association of KV, NERIST.
8. Dr S L Bharati is a representative from Chemistry Department, Institute Library Committee.
9. Dr N N Yadav is a member of BoS of Chemistry Department.
10. Dr A murugan is a member of BoS of Chemistry Department.

Participation of the Faculty members in the Departmental administration were as follows:

1. Dr. Meera Yadav is the Laboratory in-charge of Chemistry Lab-II
2. Dr. J. Bhuyan is the Laboratory in-charge of PG Lab-IV, V & Instrumentation Lab.
3. Dr. N. N. Yadav is the Laboratory in-charge of PG Lab-I and II
4. Dr A. Murugan is the Laboratory in-charge of PG Lab-III
5. Dr. S.L. Bharati is the Library in-charge of the department, and the departmental representative to the Central Library, NERIST
6. Mr N G Singh is the Laboratory in-charge of Chem Lab-I

4.8.2. Academic activities:

The revised courses of UG, PG and Ph D courses (approved by the fourth Board of Studies held on 23.03.2017) have been implemented from academic session, 2017-18. The DPGC of the department looks after various activities of the students of M Sc and Ph D Courses. The various DC committees of the

research scholars have been constituted to look after the progress of the work of the Ph D students. Systematic approach has been made to engage theory and practice classes regularly. All the courses were fully covered in time. Tests and practical examinations were conducted successfully. Results of Semester examinations, supplementary examinations, make up tests and quizzes of all the courses were conducted as per schedule and the results submitted to the Controller of examination.

4.8.3. Laboratories and Laboratory Development:

In the Laboratories, Instrumentation facilities that are in working conditions are given below:

- i) Digital Conductivity meters
- ii) Polarimeters
- iii) Digital pH meters
- iv) Differential Scanning Calorimeter (DSC)
- v) Rotary evaporator
- vi) Melting Point apparatus
- vii) Digital Magnetic Stirrer with hot plate
- viii) Quartz Bi-Distillation
- ix) Variable volume micropipette
- x) Analytical balance
- xi) FT IR instrument
- xii) UV-VIS instrument

4.8.4. Projects completed by the UG/PG/Ph D students:

The presentation of the following project reports were conducted on 14.05.2019 for the M.Sc Final year (PG) students before the Committee constituted for the purpose.

4.8.5. Short-term courses/seminars/workshops organized at NERIST:

Mr N G Singh was a member of organizing committee of One day National Webinar on “Innovation Research for Community Empowerment” 10th March, 2021, Organised by Centre for Management Studies, NERIST

	Roll No.	Regn. No.	Name of Student	Supervisor name	Title of project work
1.	MS/18/CH/01	418/035	MR. LAKHYAJEET BORAH	Dr. Meera Yadav	CHARACTERIZATION OF CARBONIC ANHYDRASE FROM <i>AZADIRACHTA INDICA</i>
2.	MS/18/CH/03	418/037	MR. PRANJIT SAIKIA	Dr. Nagendra Nath Yadav	SYNTHESIS OF KEY STARTING MATERIAL FOR NATURAL PRODDUCTS HAVING DEOXYPROPIONATE SKELETON
3.	MS/18/CH/04	418/038	MR. RITURAJ CHETIA	Dr. Jagannath Bhuyan	SYNTHESIS OF ZINC AND VANADIUM ISOPORHYRIN COMPLEXES
4.	MS/18/CH/06	418/041	MISS. MANOSI DAS	Dr. Shashi Lata Bharati	APPLICATION OF Mn(III) PORPHYRIN COMPLEX IN DECOLOURIZATION OF METHYL ORANGE

5.	MS/18/CH/07	418/042	MR. TSERING CHAMBE SHARJO	Prof. Akhilesh Kumar Gupta	REACTION OF VARIOUS KETONES (ALIPHATIC, AROMATIC AND CYCLIC) AND α OXKETENEDITHIOACETALS WITH P4S10 / A12 O3 : PREPARATION OF NOVEL THIOKETONES AND α - THIOKETENEDITHIOACETALS
6.	MS/18/CH/09	418/150	MR. ROKTIM BORTHAKUR	Prof. P. K.Tripathy	A RAPID SYNTHESIS OF 4-(FURYL METHYLENE)-2-PHENYL-2-OXAZOLIN -5-ONE AND ITS SOLVOLYSIS PRODUCTS AND THEIR ANTI-MICROBIAL ASSESSMENT

4.8.6. Short-term courses/seminars/workshops/conferences attended by the Faculty:

Dr J Bhuyan attended the following Programmes:

- (i) Participated and delivered an invited talk at the International E-Conference on Current Trends in Chemical Research on August 22, 2020, organized by Dept. of Chemistry in association with Internal Quality Assurance Cell (IQAC), Nowgong College, Nagaon, Assam.
- (ii) Participated in the one week Online Faculty Development Programme on “Energy and Environment: Conversion, generation, storage and efficient utilization” from 24/08/2020 to 28/08/2020, organized by Department of Electrical Engineering and Civil Engineering, North Eastern Regional Institute of Science & Technology, Nirjuli, Arunachal Pradesh.
- (iii) Participated and presented a paper on “International e-Poster Conference on Current Outlook in Material Science and Engineering (COMSE-2k20)” on 15-16th May 2020 Organized by Bodoland University in Association with Tripura University, ADP College, Nagaon & MIT Aurangabad.
- (iv) Participated in webinar series on intellectual property right on 3/8/2020 to 4/8/2020 at NERIST

Dr Meera Yadav attended the following Orientation Programm:

- (i) Two weeks online training programme on “Digital Tools for Writing, Authoring and Reviewing Manuscripts” AICTE/NBA/UGC Ministry of electronics and information technology sponsored, organised by Electronic & ICT academies, MNIT Jaipur, NIT Patna and IIT Guwahati from Sept 21 to Oct 02, 2020.
- (ii) NPTEL -12 weeks online certificate course on “Analytical chemistry” Sept 01 –Nov 30, 2020.
- (iii) NPTEL -04 weeks online certificate course on “Bioinorganic chemistry” Jan 18 –Feb 15, 2021.

Dr N N Yadav attended the following Programmes:

- (i) Completed 8 week NPTEL online certification course on topic “**Introductory Organic Chemistry-I**” with a consolidated score of 92% (Course Topper) Sep-Nov, 2020 conducted by IISER Pune.

- (ii) Participated in AICTE Sponsored Two Week Online training Programme on “**Digital Tools for Writing, Authoring and Reviewing Manuscripts**” on 21st September to 2nd October 2020 conducted by Electronics & ICT Academies MNIT Jaipur, NIT Patna & IIT Guwahati.
- (iii) Successfully completed one-week Online Faculty Development Programme on “**Energy and Environment: Conversion, generation, storage and efficient utilization**” from 24/08/2020 to 28/08/2020, organized by Department of Electrical Engineering and Civil Engineering, North Eastern Regional Institute of science & Technology.
- (iv) Delivered Invited Lecture in M. P. P. G College, Jungle Dhushan (Affiliated to DDU Gorakhpur University, Gorakhpur on topic “**Applications of Aziridine compounds for commercial and viable chemicals**” on 2nd January 2021.
- (v) Participated in the Webinar on “**Recent Trends in Industry 4.0**” held on 11th February, 2021, 2021 organized by the department of Computer Science and Engineering, NERIST, Nirjuli, Arunachal Pradesh.
- (vi) Participated in the Webinar on “**IoT and Its Application**” held on 25th February, 2021 organized by the department of Computer Science and Engineering, NERIST, Nirjuli, Arunachal Pradesh.
- (vii) Participated in the Webinar on “**Computer Networks and Security**” held on 4th March, 2021 organized by the department of Computer Science and Engineering, NERIST, Nirjuli, Arunachal Pradesh.

Dr Shashi Lata Bharati attended the following Orientation Programm:

- [i] International webinar on “Pandemic COVID 19: Changes in Global Environment” held on 5 June 2020.
- [ii] FDP on “Waste to Bioenergy” held from 28 June - 4 July, 2020.
- [iii] FDP on “Renewable Energy: Research to Industry” 22 Aug– 13 Sep, 2020 Organized by Electronics & ICT Academies, NIT Patna.
- [iv] FDP on “Future Scope of Chemical Sciences and Research Methodology” held from 21 Sep- 25 Sep, 2020.
- [v] Webinar on “IoT and It’s Application” held on 25th February, 2021 organized by the Department of Computer Science and Engineering, NERIST, Nirjuli, Arunachal Pradesh.

Dr A Murugan attended the following Courses:

- Attended and Presented a Poster entitled Functional Modification of Borassus flabellifer Sheath fibres using Isocyanate in International e-Conference on Bioengineering for Health & Environment (ICBHE 2020) organized by Sathyabama Institute of Science and Technology, India and MAHSA University, Malaysia held on 16th and 17th July 2020.
- Attended and Presented a paper entitled Electrochemical and spectrophotometric studies on Mn(III) porphyrin complex prepared by precipitation route in the International e-conference on Advancements in Materials Science and Technology (iCAM 2020) organized by Sathyabama Institute of Science and Technology, India in association with Gyeongsang National University, Republic of Korea, During 23-25 November 2020.
- Attended in World Nano Congress on Advanced Science and Technology” (WNCST-2021) organized by Centre for Nanotechnology Research (CNR), VIT, Vellore between 8th and 13th of March, 2021.
- Attended one week online **Faculty Development Programme** on Energy and Environment: Conversion, generation, storage and efficient utilization from 24.08.2020 to 28.08.2020, organized by Department of Electrical Engineering and Civil Engineering, NERIST, Arunachal Pradesh.
- Attended AICTE Training and Learning (ATAL) Academy online **Faculty Development Programme** on Energy Engineering from 21.09.2020 to 25.09.2020 at NERIST, Arunachal Pradesh.

- Attended AICTE Training and Learning (ATAL) Academy online **Faculty Development Programme** on Computer Science & Biology from 05.10.2020 to 09.10.2020 at NIT, Arunachal Pradesh.
- Attended in the International Webinar Series on Emerging Trends in Energy & Healthcare organized by Annai Hajira Women's College, Melapalayam, Tirunelveli, Tamil Nadu from 25.06.2020 to 27.06.2020.
- Attended in the International Webinar Series on Advanced Materials for Sustainable Development" organized by the Department of Physics, Kalasalingam Academy of Research and Education, Krishnankoil during 2nd & 3rd July 2020.
- Attended in the webinar on Recent Trends in Industry 4.0 held on 11th February, 2021 organized by the Department of Computer Science and Engineering, NERIST, Nirjuli, Arunachal Pradesh.
- Attended in the webinar on IoT and It's Application held on 25th February, 2021 organized by the Department of Computer Science and Engineering, NERIST, Nirjuli, Arunachal Pradesh.

Mr N G Singh attended the following Courses:

- (i) International e-Poster Conference on Current Outlook in Material Science and Engineering 15th to 16th May 2020, Organized by Bodoland University in association with Tripura Univ., ADP College, Nagaon & MIT Aurangabad
- (ii) Workshop on Emerging Trends of Computational methods in Drug Development [Science Academies' sponsored Virtual Lecture] 6-7, November, 2020, organized by Department of Physics, NERIST
- (iii) 05 Days Online Faculty Development Programme on "Energy and Environment: Conversion, generation, storage and efficient utilisation", 24-28 August, 2020, Organized By Dept. of Electrical Engg. And Dept. of Civil Engg. NERIST
- (iv) 08 Weeks (Full FDP of one week) NPTEL-AICTE Faculty Development Programme in the Course 'Chemical Applications of Symmetry and Group Theory' (Jan-March 2020) , Roll No. NPTEL20CY13S31630013, Exam held in December, 2020.
- (v) 05 Days Online Faculty Development Programme (WEBMINAR) under AICTE on Research Methodology , (27-31 January, 2021) organized by NIT Manipur, India
- (vi) 02 Weeks Online Faculty Development Programme on ICT Tools for Teaching Learning process & Institutes, 15-26, March, 2021, Host: EICT Academy, NIT Patna

4.8.7. Projects sanctioned by outside agencies to the faculty of the

Department: ONE

PI: Prof. H. S. Yadav

Co-PI: Dr. Meera Yadav and 05 more from other departments.

Title of Project: Impact of climate change on water resources of Arunachal Pradesh.

Funding agency: DST, New Delhi

Date of Sanction: 28.12.2020

Total amount: Rs. 24651965.00

Fund received during the year 2020: Rs. 13457645.00

4.8.8. Publications:

(a) In journals:

- (i) Nene Takio, Meera Yadav, Mridusmita Burman and Hardeo Singh Yadav, "Purification, characterisation, immobilization and kinetic studies of catalase from a novel source *sechium edule*", *Int. J of chemical kinetics*, DOI: 10.1002/kin.21468, 1-15, (2020).

- (ii) Nivedita Rai, Meera Yadav & Hardeo Singh Yadav, "Purification and characterisation of versatile peroxidase from *citrus sinensis* leaf extract and its application in green chemistry", *Analytical chemistry letters*, DOI:10.1080/22297928.2020.1833751, 10:4, 524-536, (2020).
- (iii) Meera Yadav, Nivedita Rai and Hardeo Singh Yadav, "Bioconversion of Lignocellulose materials using different pre-treatment strategies - A review", *Research Journal of Chemistry and Environment.*, DOI: 10.13140/RG.2.2.33195.46889, 24:12, 167-183,(2020).
- (iv) Suryachandra, D. K.; Tanneti, S.; **Yadav, N. N.**; Yadav, J. S. "Stereoselective synthesis of C1-C11 fragment of antitumor cyclodepsipeptide (–)-doliculide", *Indian Journal of Chemistry* **2020**, 59B, 376–384. Rhenium in the core of porphyrin and rhenium bound to the periphery of porphyrin: synthesis and applications
S. Majumder, B. P. Borah and J. Bhuyan
Dalton Transactions, 2020, 49, 8419-8432
- A. Murugan, V. Thandiayyakone, S. Kumarasamy, C. R. Ravikumar, S. Muthaiah, M. Chakarabarty, P. Thillai Arasu, T. Rajkumar and H. S. Yadav, "Electrochemical Studies on Vanadyl Complex with *meso*-5, 10, 15, 20-tetrakis(2,5-Dimethoxyphenyl)porphyrin using Electron Paramagnetic Resonance and Cyclic Voltammetry" *Asian Journal of Chemistry*, Vol. 33(1), (2021), 26-30.
 - P. Thillai Arasu, P. S. Seenidurai, A. Murugan and S. Elangovan, "Functional Modification of *Borassus flabellifer* Sheath Fibres Using Isocyanate" *Letters in Applied NanoBioscience*, Vol.10(1), (2021), 1889-1895.
 - M. R. Anil Kumar, C. R. Ravikumar, H.C. Ananda Murthy, M. W. Alam, H. P. Nagaswarupa, B. R. Mohan, M.S. Santosh, M. Rudresh, A. Murugan and S. B. Boppana, "Fabrication of carbonized flakes epoxy electrode using lemon rind for supercapacitor applications" *Case Studies in Chemical and Environmental Engineering*, Vol. 3, (2021), 100090
 - [i] Pankaj Kumar Chaurasia, Shashi Lata Bharati, Sunil Kumar. Microbes as Remediating Agent against Toxicity of Dyes. *Journal of Applied Biotechnology and Bioengineering*, 2020, 7(6), 242-244. DOI: 10.15406/jabb.2020.07.00240.
 - [ii] Pankaj Kumar Chaurasia, Shashi Lata Bharati, Sunil Kumar. Recent Studies on Biotechnological Roles of *Pleurotus* spp. *Journal of Biotechnology and Bioprocessing*, 2020, 1(3); DOI:10.31579/2766-2314/018.

(b) Books:

Yadav, M. and Yadav, H.S., 2020. Book Title: "Recent Trends in Biological Chemistry", Bentham Publications, 2020. Accepted.

4.8.9. Achievements of students:

Name of the student: Karishma Devi Borah, Roll No.-**Ph.D.(FT)/16/CY/02**

Title of the project: **Synthesis and reactivity of magnesium porphyrin and zinc isoporphyrin complexes**

Name of the guide: Dr. Jagannath Bhuyan

1. Any other relevant information:

1. Two new laboratories, PG Lab-IV and V have started functioning from Jan-May semester, 2021. One of the two laboratories will be for M Sc and the other will be a research Laboratory.
2. Dr P K Yadav has joined the Chemistry Department as Ramalingaswami Research Fellow under DBT, from December, 2020.

4.9 DEPARTMENT OF PHYSICS

4.9.1 Brief Profile of Department of Physics

Faculty Profile*

Faculty members who were engaged in teaching, research, administration for minimum one semester in the period from 1st April 2020 to 31st March 2021

S. No.	Name & Designation	Qualification, Year & University	Areas of Research Interest
1.	Prof. Tado Karlo, Professor & (HOD)	Ph.D., 1997 Delhi University	Mathematical Physics, Climate Physics, Solar Energy, Acoustic Phonetics, Rainwater Harvesting, Science Popularization, Group Theory, Chemical Physics
2.	Dr. Th. Gomti Devi Associate Professor	Ph.D., 2005 NEHU, Shillong	Chemical Physics, Biophysics
3.	Dr. Mukesh Upadhyay Associate Professor	Ph.D., 2005 Dr. R. M. L. Awadh University	Solid State Physics, Electronics
4.	Dr. Rajesh Kumar Yadav Associate Professor	D.Phil., 2007 Allahabad University	Theoretical Condensed Matter Physics
5.	Dr. Kamal Saharia Assistant Professor	Ph.D., 2009 Gauhati University	Theoretical Plasma Physics
6.	Dr. Akbari Jahan Assistant Professor	Ph.D., 2014 Gauhati University	Theoretical Physics, High Energy Physics (Phenomenology)
7.	Dr. Kunal Borah Assistant Professor	Ph.D., 2014 Tezpur University	Electronics , Microwave Electronics, Antenna

*Prof. P.R. Alapati is serving in West Bengal on deputation and Prof. Arvind Pandey is serving in Jharkhand on lien.

Staff Profile

S.No.	Name	Designation	Deployment
1.	T.K. Ghosh	Scientific Officer	5 M.Sc. Labs and Research Labs
2.	B.P. Deka	Sr. Instructor	Diploma/Degree Lab
3.	O.S. Rathor	Sr. Instructor	Base Lab
4.	B. Roy	Lab Attendant	Base Lab
5.	M. Engti	Lab Helper	Diploma/Degree Lab
6.	D. Rinya	Mali	5 M.Sc. Labs
7.	B.P. Dasgupta	UDC	HoD Office
8.	S.M. Roy	Peon	HoD Office

M.Sc./Ph. D. Students' Profile

Intake (PG&PhD)

Enrolled				Passed Out	
M.Sc.		Ph.D.		M.Sc.	Ph.D.
1 st Year	2 nd Year	Full Time	Part Time		
20	10	7	5	10	1

Placement/Achievement (PG&PhD)

NET/SLET/JRF/INSPIRE	Employed
2	2

4.9.2 Academic Activities

(A) As in the previous year, the Department of Physics offered **eight core courses** for the undergraduate students at different levels (Base, Diploma, and Degree) of Engineering and Applied Science Streams. Details of these courses are:

Module	Course Code	L-T-P-Cr	Title of the course
Base	PH1101	4-0-2-5	Physics- I
	PH1201	4-0-2-5	Physics- II
Diploma	PH3101	4-0-2-5	Physics-III
	PH3102	2-0-2-3	Physics-IIIB (for AE, CE, CS & ME)
	PH 3201	2-0-2-3	Physics- IVA (for CS)
	PH3202	2-0-2-3	Physics- IVB (for AE, CE & ME)
Degree	PH3103*	3-0-0-3	Atmospheric Physics and Climate Change (for Forestry)
	PH4301	4-0-2-5	Comprehensive Physics (Bridge course)
	PH5101	3-0-2-4	Modern Physics (for EE and EC)

** only supplementary examination conducted.

(B) Department of Physics offered Condensed Matter Physics centric M.Sc. (Physics) program, course details of which are given below:

Module	Course Code	L-T-P-C	Title of the course
	PH-7101	3-1-0-4	Classical Mechanics
	PH-7102	3-1-0-4	Mathematical Physics
	PH-7103	3-1-0-4	Computational Physics & Programming
	PH-7104	3-1-0-4	Quantum Mechanics-I
	PH-7151	0-0-6-3	General Physics Lab-I
	PH-7152	0-0-6-3	Computer Lab (Programming in C++)

M.Sc.	PH-7201	3-1-0-4	Electrodynamics
	PH-7202	3-1-0-4	Statistical Mechanics
	PH-7203	3-1-0-4	Elementary Condensed Matter Physics
	PH-7204	3-1-0-4	Quantum Mechanics-II
	PH-7251	0-0-9-5	General Physics Lab-II
	PH-7252	0-0-9-5	Condensed Matter Physics Laboratory
	PH-8101	3-1-0-4	Atomic & Molecular Physics
	PH-8102	3-1-0-4	Electronics
	PH-8103	3-1-0-4	Nuclear Physics
	PH-810*	3-1-0-4	Special Paper-I (Condensed Matter Physics)
	PH-8151	0-0-6-3	Optics & Nuclear Physics Laboratory
	PH-8152	0-0-9-5	Electronics Laboratory
	PH-8201	3-1-2-5	Group theory & Applications
	PH-820*	3-1-0-4	Special Paper –II (Condensed Matter Physics)
	Ph-825*	0-0-6-3	Special Paper Laboratory (Condensed Matter Physics)
	PH-80**	3-0-0-3	Elective
PH-8299	0-0-16-8	Project	

(C) Due to faculty shortage, research scholars, along with regular faculty members, were engaged for conducting all the practical classes of UG courses. The practical physics classes for all the UG and PG courses were conducted in the following laboratories.

Module	Course(s)	Labs
Base	PH1101, PH1201	Physics Lab I
Diploma	PH3101	Physics Lab II
	PH3201	
	PH3202	
Degree	PH4301, PH5101	
M.Sc.	PH7151	Physics Lab III/General and Nuclear Physics Lab, Optics Lab I & II
	PH7251	
	PH-810*	Solid State Physics Lab
	PH-820*	
	PH-8152	Electronics Lab

4.9.3 Laboratories & Laboratory Development

- (1) The M.Sc. Program of the Physics Department has a curriculum designed to train M.Sc. students to pursue research mainly in Chemical Physics, Soft and Condensed Matter Physics. Accordingly, M.Sc. and Ph.D. laboratories have been developed to meet the experimental requirements in these fields only. This kind of biased academic ecosystem has discouraged those interested in areas of theoretical physics like particle physics, mathematical physics, plasma physics, quantum field theory, climate physics, etc. The required did-course correction has suffered due to faculty shortage.
- (2) The dream of having UG labs with sufficient sets of apparatuses for “**one class, one experiment**” continues to remain a remote possibility. **Ideally, in a given practical class, only one experiment should be done by all the students.** This is possible only if (a) there are as many sets of apparatus as there are students and (b) there is a writing board on which the theory, procedure, precautions, etc., can be explained before the students start doing the experiments. **The Department is facing acute problems due to insufficient lab space, equipments and technical manpower which come in the way of developing ideal labs for Base, Diploma and Degree engineering students of NERIST.**
- (3) Lighting system in all the labs has been upgraded to more efficient LED lighting system which saves energy for other uses.
- (4) Forty five computers along with necessary furniture have been requisitioned for procurement for new Computer Lab with uninterrupted power supply for use by M.Sc. and Ph.D. students.
- (5) Malfunctioning ACs in FIST lab and complete absence of AC in Computer Lab and M.Sc. Labs have been a nagging problem for the sensitive instruments and also their users. Efforts were made to get the ACs but without success.
- (6) Seepage problem of the room for the new Computer Lab has been taken up with the Civil Maintenance Cell.
- (7) Generation of internal revenue from FIST lab could not be started due to staff shortage and lack of support for maintenance of the lab.

4.9.4. Projects completed by the UG/PG/PhD students

M.Sc. Physics Projects (2020-2021):

Project Coordinator: Prof. T. Karlo

Supervisor	Project Title	Student
Dr. Th. Gomti Devi	Characterization of hybrid biomolecules using Raman and IR spectroscopy	Chitra Borah
	Raman spectroscopy in monitoring the quality of rice	Mr. Triluk Bijoy Koch
Dr. M. Upadhyay	Synthesis and Characterization of ZnO nanoparticles	Mr. Utpal Das
	Theoretical properties of alkali halide crystals with impurities	Mr. Gabriel Taboh
Dr. R. K. Yadav	DFT study of structural, electronic and vibrational properties of Pd _n (n=2-5) nano-clusters	Ms. Sumi Chetty
	DFT study of structural and electronic properties of Cd _m Se _n (m+n=2-5) nanoclusters	Ms. Punyo Tuniya
Dr. K. Saharia	PIC simulations for plasma studies	Ms. Dharismita Gogoi

	Study of streaming instability in multicomponent plasma	Ms. Rimli Boruah
Dr. K. Borah	A study on various methods for synthesis of thermotropic liquid crystal polymer	Ms. Tanmita Dutta
	Design and analysis of micro-strip patch antenna for C-band applications	Ms. Mamta Pariyar

4.9.5. Short-term courses/seminars/workshops/conferences organized at NERIST

- (1) Virtual Seminar on Experimental Physics
- (2) Virtual Lecture on Emerging Trends Trends of Computational Methods in Drug Development

4.9.6. Short-term courses/seminars/workshops/conferences attended by the faculty

Date	Short-term courses/seminars/conferences	Organized/Sponsored by	Attended by
July 21-22, 2020	Virtual Seminar on Uchch Takneki Siksha mein Vaigyanik Shabdawali ka Prayo	CSTT, MHRD	Dr. M. Upadhyay
Sept 01-05, 2020	One-week International Workshop on Advancements and Future Research Trends in Laser Base Manufacturing Processes	NERIST	
Oct 03-04, 2020	Virtual Seminar on Experimental Physics	NERIST	
Feb 11, 2021	Recent Trends in Industry 4.0	NERIST	
Feb 25, 2021	Webinar on IoT and Its Applications	NERIST	
March 4, 2021	Webinar on Computer Networks and Security	NERIST	
Sept 21-25, 2020	One week STC on Recent Trends in Advance Materials and Devices,	NIT Jalandhar	
Oct 03-04, 2020	Virtual Seminar on Experimental Physics	NERIST	
Nov 6-7, 2020	Virtual Lecture on Emerging Trends of Computational Methods in Drug Development	NERIST	
Feb 11, 2021	Recent Trends in Industry 4.0	NERIST	
Feb 25, 2021	Webinar on IoT and Its Applications	NERIST	
March 4, 2021	Webinar Computer Networks and Security	NERIST	
Oct 5-16, 2020	Introduction to ICT tools for teaching and learning	NITTTR Kolkata	Dr. K. Saharia
Aug 24-28, 2020	FDP on energy and environment: conversion, generation, storage and efficient utilization	NERIST	
May 17, 2020	Effective and online teaching in the age of corona: a hands on workshop	IIT Bombay and PMMMMNMTT	Dr. A. Jahan
May 25-29, 2020	FDP on R programming	IMS Noida, IIT Bombay and PMMMMNMTT	
June 8-12,	STTP on students' performance	NITTTR Kolkata	

2020			
June 22-26, 2020	STTP on student mentorship	NITTTR Kolkata	
July 28, 2020 to Aug 17, 2020	30 th Orientation Course	UGC HRDC Mizoram University	
Sept 18-22, 2020	Five Day National Level FDP on LaTeX & Xfig	RGU and IIT Bombay	
Oct 4, 2020	2-day virtual seminar on Experimental Physics as Invited Speaker	NERIST	
Oct 5-9, 2020	STTP on Teaching Skill Development	NTTTR Kolkata	
Dec 14-18, 2020	XXIV DAE-BRNS High Energy Physics Symposium 2020, NISER Odisha		
Feb 6-8, 2021	2 nd International Conference on Mathematical Modelling, Computational Intelligence Techniques and Renewable Energy	PDPU Gandhinagar and FIM	
Feb 15-19, 2021	Online FDP on Examination Reforms	AICTE and NIT Mizoram	
Mar 15-19, 2021	STTP on Effective Teaching	NITTTR Kolkata	
July 18, 2020	National Webinar on Technological Intervention for Rural Development	NERIST	Dr. K. Borah
July 20, 2020	Webinar on Advances in Display Devices	CIT Madras	
July 27-Aug 07, 2020	Two weeks online FDP on Wireless Communication Technologies for IoT	IIT Guwahati	
July 27-28, 2020	Webinar on Recent Advances in Nanoscience and Applications	JNU	
July 29, 2020	Webinar on Smart Grid for 21 st Century	IEEE-DEIS Chapter, Kolkata	
Aug 03-07, 2020	One week online FDP on Energy and Environment: Conversion, generation, storage and efficient utilization	Karunya Institute of Technology and NERIST	
Aug 24-28, 2020	One week online FDP on Technologies for Social Needs- Real Time Applications of Artificial Intelligence, Machine Learning and Research Initiatives	NERIST	
Feb 15-26, 2021	Two week online FDP on Advanced Communications and Antenna	IIT Guwahati	

4.9.7. New Degrees/Professional Memberships obtained by the faculty:

- (i) Akbari Jahan: Life Membership of Interdisciplinary Mathematics (1286/26.10.20)
- (ii) Akbari Jahan: Life Membership of International Academy of Physical Sciences (N21362)

4.9.8. Publications:

(a) Refereed Journals

- 1) Amarjyoti Das and R. K. Yadav, Electronic and vibrational properties of pristine and Cd, Si, Zn and Ge-doped InN nanosheet: a first principle study, *Structural Chemistry*, **32** (2021) 379-386. <https://doi.org/10.1007/s11224-020-01632-7>
- 2) Rajkamal Kakoti and K. Saharia, Effect of adiabaticity of electrons and negative ions on the modulation instability of ion-acoustic waves in electronegative plasma, *Eur. Phys. J. D* **74**, 219 (Nov 2020). <https://doi.org/10.1140/epjd/e2020-10371-5>
- 3) Akbari Jahan, “Analytical computations of Bose-Einstein integral functions”, *Boson J. Mod. Phys.* **8**, 1 (2021)
- 4) Akbari Jahan and Dipak Chauhan, “Analysis of proton structure function at small x”, *Boson J. Mod. Phys.* **7**, 36 (2020)
- 5) Akbari Jahan and Diptimonta Neog, “On the analytical study of Mellin moments of parton distribution functions”, *Boson J. Mod. Phys.* **7**, 20 (2020)
- 6) S.N. Meitei, K. Borah and S. Chatterjee, “Partial discharge detection in an oil-filled power transformer using fiber Bragg grating sensors: a review”, in: *IEEE Sensors Journal*, Vol. 21, no. 19, pp- 10304-10316 (2021). doi: 10.1109/JSEN.2021.3059931 (**ISSN: 1558-1748, IF: 3.074, index: SCI**)
- 7) P. Dutta, B. Saikia, P.R. Alapati, K. Borah, “Linear low density polyethylene-thermotropic liquid crystal composite substrate for high-frequency devices: dielectric characterization, *Journal of Electronic Materials*, **50**, 1434-1443 (2021). <https://doi.org/10.1007/s11664-020-08626-5> (**ISSN: 0361-5235, IF: 1.774, index: SCI**)
- 8) S. Nilakanta Meitei, K. Borah, S. Chatterjee, FEM based 3D modelling of partial discharge detection and localization in an oil-field power transformer using piezoelectric acoustic sensor, *Tm-Technisches Messen*, Vol. 87, issue 9, pp 586-596 (2020). <https://doi.org/10.1515/teme-2019-0159>.

(b) Conference Papers

- 1) K. Saharia, Effect of dust concentration on the characteristics of rogue waves in a dusty plasma with Maxwellian negative ions, *International e-Conference on Plasma Theory and Simulations*, September 14-15, 2020
- 2) Jayashree Chakrabarty, Bhaben Saikia, Kunal Borah, A study on effect of parallel slots on microstrip patch antenna performance, *International Conference on Advances in Nano-Optoelectronics and Its Applications (ICANOPA-2020)*, October 12-14, 2020

(c) Books/Book Chapters

- (a) Akbari Jahan, *An Overview of Bose-Einstein integral functions:: Computational Analysis and Evaluation*, Lambert Academic Publishing, Mauritius, 2021, ISBN: 978-620-330619-4
- (b) Amarjyoti Das and R.K. Yadav, Stability and electronic properties of pure and P-doped InN nanosheet: A DFT study, in: *Frontiers in Basic Physics and Applications* (2020) pp 70-76, ISBN-978-81-933014-8-7
- (c) Pulin Dutta, Bhaben Saikia and Kunal Borah, A review on flexible materials for microstrip patch antenna substrate, in: *Advances in Electrical Engineering*, Vol. III, pp 129-140, Akinik Publications, 2020
- (d) S.N. Meitei, K. Borah, S. Chatterjee, Modelling of fiber Bragg grating sensor for acoustic pressure wave detection of partial discharge in power transformer, in: *Electronic Systems and Intelligent Computing (Lecture Notes in Electrical Engineering)* Vol. 686, Springer-Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-15-7031-5_31 (2020)

4.10 DEPARTMENT OF MATHEMATICS

4.10.1 A Brief Profile of the Department

1.	A Brief Profile of the Department.	<p>Introduction and brief profile of the department: The department of Mathematics came into existence as a full-fledged department in 1993. Earlier, it was a part of the Physical Science Group since the inception of the Institute in 1986. The department has highly qualified faculty members with a wide variety of specializations with a mix of both Pure & Applied Mathematics. In addition to teaching, the faculty members are actively involved in research. Also, some of the faculty members have acted as reviewers of Defence Science journal, Mathematical Review and other reputed journals and examined several Ph.D. theses of different Universities. The department is a member of NBHM, Department of Atomic Energy, Govt. of India, which provides new books and journals free of cost regularly. The department is running M.Sc. and Ph.D Programme successfully. Department has started Ph.D. Programme since 2007. At present there are Sixteen research scholars registered for Ph.D. degree under the supervision of faculty members of the department. Nineteen students have been awarded Ph.D. degree. At present, there are One Professor, one Associate Professor and two Assistant Professors in the department.</p>
2.	Academic Activities:	UG and PG Syllabus revision completed. Ph.D. syllabus has been approved through BPGS.
3.	Laboratories and Laboratory Development:	Lab work sheet have been designed for both UG & PG courses, Computation Laboratory has been established.
4.	Projects completed by the UG/PG/Ph.D. students. Please specify the title of the project and name of the guide.	<p>(1) Project Guide: Dr. M.M. Dixit M.Sc. Project: Bhargob Gohain Roll No.MS/18/MA/008 Project Title: "Evaluation of Complex Integral by using Contour Integration".</p> <p>(2) Project Guide: Dr. M.M. Dixit M.Sc. Project: Tai Chumi Roll No.MS/18/MA/016 Project Title: "Integer Linear Programming Problem (ILPP)</p> <p>(3) Project Guide: Dr. M. Hassan M.Sc. Project: Dipankar Hazarika Roll No.MS/18/MA/011 Project Title: "The Leontief input-output model".</p>

		<p>(4) Project Guide: Dr. M. Hassan M.Sc. Project: Ankita Konwar Roll No.MS/18/MA/009 Project Title: “Application of Bessel Function”.</p> <p>(5) Project Guide: Dr. M. Hassan M.Sc. Project: Lham Drema Roll No.MS/18/MA/017 Project Title: “Derivation of Vertically Vibrating String”.</p> <p>(6) Project Guide: Dr. M. Hassan M.Sc. Project: Manash Pratim Dutta Roll No.MS/18/MA/004 Project Title: “Strum Liouville Eigenvalue Problem”.</p> <p>7) Project Guide: Dr. M. Hassan M.Sc. Project: Rantu Dutta Roll No.MS/18/MA/012 Project Title: “Jordan Canonical Form and its Applications”.</p> <p>8) Project Guide: Dr. M. Hassan M.Sc. Project: Tech Sumnya Roll No.MS/18/MA/014 Project Title: “Dirac Delta Function”.</p>
		<p>(9) Project Guide: Dr. M. Hassan M.Sc. Project: Bidyut Bikash Bora Roll No.MS/18/MA/003 Project Title: “Singular Value Decomposition”.</p> <p>(10) Project Guide: Dr. C.P. Pandey M.Sc. Project: Kerbo Pertin Roll No.MS/18/MA/005 Project Title: “Solution of Heat by Fourier Transform”.</p> <p>(11) Project Guide: Dr. C.P. Pandey M.Sc. Project: Sangey Lhamu Roll No.MS/18/MA/001 Project Title: “The Solution of Integral Equation by LAPLACE-Stieltjes Transform”.</p> <p>(12) Project Guide: Dr. C.P. Pandey M.Sc. Project: Togam Bage Roll No.MS/18/MA/002 Project Title: “Solution of Differential Equations by Fourier Transform Transform”.</p>
5.	Short-term courses/seminars/ workshops/conferences organized	Nil

	at NERIST. (Please specify the areas, title, coordinator, duration, and funding agencies/sponsors, no. of participants)	
6.	Short-term courses/seminar/workshop/conferences attended by the faculty.	<p style="text-align: center;">C P PANDEY</p> <p>1. Attended a training programme on Digital tools for writing, Authoring and Reviewing Manuscripts organized by Electronics and ICT Academics, IIT Guwahati during 21 September to 2nd October, 2020</p> <p style="text-align: center;">M. Hassan</p> <p>2. Training Programme on making Mathematics interesting and understandable organised by MITTR Bhopal during 21 Sept. to 25 Sept., 2020.</p> <p>3. ATAL FDP on Mathematical modelling for problem in costal and offshore structure Engineering during 14 Sept. to 18 Sept.,2020, 137rganized by IIT Guwahati.</p>
7.	New Degrees/Professional Memberships obtained by the faculty.	NIL
8.	Achievements/awards/recognition earned by the faculty.	NIL
9.	Projects sanctioned by outside agencies to the faculty of the department (April, 2019 to March,2020) (Names(s) of PI and co-investigator, if any, title of the project, funding agency, date of sanction, total amount, fund received during the year under review)	NIL
10.	<p>Publications:</p> <p>(a) Referred journal</p> <p>(b) Conference papers (Please give details about, authors, title of the paper, name of the journal/conference, volume, year, month, page nos. Also include only those papers, which were published/presented during the year under reference and do not include papers are under preparation/communicated accepted/and in press.)</p> <p>(c) Books: (Please give the author, title of the book, publisher, and year of publication.</p>	<p>M. M. Dixit</p> <p>(1) C.P.Pandey, M.M.Dixit and Deepanjan Dass, <i>INVERSION FORMULA FOR THE EIGENFUNCTION WAVELET TRANSFORM</i>, Advances in Mathematics: Scientific Journal (SCOPUS) Vol. 9 (2020), No.9, pp. 6483–6490, ISSN: 1857-8365 (printed); 1857-8438 (electronic).</p> <p style="text-align: center;">B. K. Singh</p> <p>(2).Krishnajyothi Nath and B. K. Singh (2020), “Generalized Class of Dual to Product cum Dual to Ratio Estimator for Population Mean with Imputation of Missing Data in Two-Phase Sampling Scheme”, International Journal of Mathematics and Statistics, Volume 21; Issue Number 1; pp. 86-96, ISSN: 0974-7117 (Print); ISSN: 0973-8347 (Online)</p>

		<p>C. P. Pandey</p> <p>(3). C.P.Pandey, P.Phukan, “<i>Continuous and discrete Wavelet Transforms associated with Hermite Transform</i>”, International Journal of Analysis and Applications (Web of Science, SCI), Vol. 18 (4), 2020.</p>
		<p>(4). C.P.Pandey and Jyoti Saikia, “<i>INVERSION FORMULA FOR THE CONTINUOUS LAGUERRE WAVELET TRANSFORM</i>”, Journal of Mechanics of Continua and Mathematical Sciences (Web of Science, ESCI) Vol.-15, No.-8, August (2020), pp 232-239, ISSN (Online) : 2454 -7190, SSN (Print) 0973-8975.</p> <p>(5). C.P.Pandey, M.M.Dixit and Deepanjan Dass, “<i>INVERSION FORMULA FOR THE EIGENFUNCTION WAVELET TRANSFORM</i>”, Advances in Mathematics: Scientific Journal(SCOPUS) Vol. 9 (2020), no.9, pp 6483–6490, ISSN: 1857-8365 (printed); 1857-8438 (electronic).</p> <p>(6). Jyoti Saikia, C P Pandey, <i>Inversion Formula for the Wavelet Transform Associated with Legendre Transform</i>, Proceedings of the Sixth International Conference on Mathematics and Computing (Advances in Intelligent Systems and Computing book series) (AISC, volume 1262) 287-295, Springer, Singapore, 2020</p> <p>(7). C.P.Pandey, M.M.Dixit and Deepanjan Dass, <i>INVERSION FORMULA FOR THE EIGENFUNCTION WAVELET TRANSFORM</i>, Advances in Mathematics: Scientific Journal(SCOPUS) Vol. 9 (2020), no.9, pp 6483–6490, ISSN: 1857-8365 (printed); 1857-8438 (electronic).</p> <p>(8). Jyoti Saikia, C. P. Pandey, “<i>Inversion Formula for the Wavelet Transform Associated with Legendre Transform</i>”, Proceedings of the Sixth International Conference on Mathematics and Computing (Advances in Intelligent Systems and Computing book series) (AISC, volume 1262) 287-295, Springer, Singapore, 2020”.</p> <p>(9) P. Bora, M. Hassan. <i>Diffraction problem due to water wave loads on a cylinder over a coaxial bottom-mounted barrier in a channel</i>. Malaya Journal of Matematik, 8(1): 2020, 171-176, UGC Care list Sr. No. (1): ISSN-2319-3786, E-ISSN-2321-5666, University press publisher.</p>

		<p>(10) C. P. Pandey, P. Phukan. <i>Continuous and discrete Wavelet Transforms associated with Hermite Transform</i>. International Journal of Analysis and Applications, Vol. 18 (4), 531-549, 2020.</p> <p>(11) P. Borah, M. Hassan “Title Scattering of water wave by a wave energy device consisting of a pair of co-axial Cylinders in a uniform Water having time Channel width”. Accepted On 30/01/2021 in Journal of Ocean engineering (and Science Elsevier)</p> <p>(12) M.Hassan, S.N. Bora, M. Biswakarma: Title”Waterwave interaction with a pair of floating and submitted Co-axial Cylinders in uniform Water depth. 15,-(2020), 188-198 Marine system and Ocean Technology Spinger.</p>
11.	Interaction of faculty/department with outside agencies (Give details regarding membership of out committees, executive committees of professional bodies etc.	Nil
12.	Consultancy Projects undertaken, (Agencies, title of the consultancy project, amount, faculty and staff associated	Nil
13.	Achievements of students.	Nineteen students have been awarded Ph.D. Degree.
14.	Any other relevant information.	Nil

4.11. DEPARTMENT OF HUMANITIES & SOCIAL SCIENCES

4.11.1 A Brief Profile of the Department

Engineering and technologies have become one of the predominant forces in shaping our vision of reality in the contemporary world. And the domain of humanistic learning enables a future technocrat to sustain the resilience of human spirit in all spheres of life. The department of Humanities and Social Sciences (HSS) of NERIST fulfills this vision of projecting a human content and consciousness required for the expansion of technological and scientific knowledge by synthesizing the sciences and technologies with social sciences and humanities. Coupled with Forestry, the Humanities and Social Sciences were initially tagged with the Applied Sciences group of NERIST. However, since 1993, it has been functioning as an independent department offering courses in English, Economics, Sociology, Psychology and Management. The department has earned a distinctive name for itself, primarily due to the wide-ranging experience of the members of its faculty and the application of innovative teaching methods, keeping in tune with the emerging developments in their respective fields of expertise. With the introduction of the research programme in the year 2006, leading to the degree of Ph. D., in various disciplines of Humanities and Social Sciences and Management, the department of HSS has taken a giant leap in fulfilling the institutional vision of “*nurturing talent and giving wings to imagination.*” The prescribed courses apart, the department is well set to provide consultancy services to various small and medium scale industries of the North Eastern region. This is coupled with a successful hosting of various short-term and need-based training programmes, seminars and special lecture series for executives, teachers and the students alike. Most of the faculty members of the department have the distinction of successfully completing research projects sponsored by such agencies as ICSSR, ICAR, McArthur Foundation, Ministry of Social Justice and Empowerment of the Government of India, AICTE, Ministry of Human Resource Development, etc. Further, the faculty members are engaged in supervising research scholars on such subjects as Economics, Human Resource Management, Marketing Management, Financial Management, and Organizational Behavior, etc. leading to Ph. D. degrees. A developing technical mind must also acquire sensitivity to socio-cultural needs of human beings. With the experience of the old and the energy of the youth, the department of HSS strives to ensure that the budding technocrats and entrepreneurs are armed with the quality of vision and personality which will enable them to use their skills in bridging the socio-technical gap and establish a strong interface between science, technology and society.

2.	Academic Activities: Normal Teaching and other academic related activities
3.	Laboratories and Laboratory Development: No new development during the said period.
(b)	Communication Skills Development Laboratory : Department of HSS has developed Language and communication Skills Development Laboratory recently under MHRD MODROB Scheme under the leadership of Prof. B.D. Nayak (P.I.) and Shri Ranendra Prasad, (Co-P.I.) . This laboratory is equipped with modern and latest equipment and audio system LCD TV, LCD Projector and Computer facility. This laboratory has the capacity of accommodation for 45 students.
(c)	Department of HSS has also developed a Seminar Hall under AICTE MODROB Scheme under the leadership of Prof. B.D. Nayak (P.I.) and Shri Raju Barthakur, (Co-P.I.) . This laboratory is equipped with modern and latest equipment and audio system LCD TV, LCD Projector and Computer facility. This laboratory has the capacity of accommodation for 56 students.
4.	Projects completed by the PG students. Specify the title of the projects and name of the guide) : Nil
5.	Short-term courses/seminars/workshops/ conferences organized at NERIST. (Please specify the areas, title Co-ordinator, duration, and funding agencies/ sponsors, no. of participants) Nil
6.	Short-term courses/seminars/workshops/conferences attended by the faculty. Nil

7.	New Degrees/Professional Memberships obtained by the faculty:	Nil
8.	Achievements/awards/recognition earned by the faculty:	Nil
9.	Project sanctioned by outside agencies to the faculty of the department (April,2010 to March, 2011) (Name(s) of PI and co-investigator, if any, title of the project, funding agency, date of sanction, total amount, fund received during the year under review.	Nil
Consultancy Project:		Nil
10	Publications:	
(a)	Referred Journal:	Nil
(b)	Conference papers (Please give details about, authors, title of the paper, name of the journal/conference, volume, year, month, pages nos. Also include only those papers, which were published/presented during the year under reference and do not include papers are under preparation/communicated/accepted/and in press.)	
(c)	Books: (Please give the author, title of the book, publisher, and year of publication)	
11	Interaction of faculty/department with outside agencies (give details regarding Membership of outside committees, executive committees of Professional bodies etc.) Nil	
12	Consultancy Projects undertaken. (Agencies, title of the consultancy project, amount, faculty and staff associated): Nil	
13	Achievement of Students:	N.A.
14	Any other relevant information:	
	Ph.D. Degree Awarded under the Supervision of:	
(i)		

4.11.2 Additional responsibilities taken up by the Faculty Members of the Department:

Prof. B.D. Nayak		➤ In-charge Seminar Hall
Prof. P. Parida		➤ Dean, Academic.
Mr. Ranendra Prasad		➤ Head of the Department ➤ In-charge Computer Lab. ➤ In-charge Communication Skills Lab.
Dr. Shyamolee Sinha		➤ Member of Library Advisory Committee
Mr. Raju Barthakur		➤ In-charge, <i>Interface</i> The NERIST News Letter

4.12 DEPARTMENT OF CENTRE FOR MANAGEMENT STUDIES

4.12.1 A Brief Profile of the Department

Centre for Management Studies (CMS) intends to impart management education to the future managers and policy makers of the region. CMS aims to pursue global vision without losing local priorities and train future managers to develop a synergy between global and local value systems. Centre offers two years residential fulltime MBA program with a strength of 30 seats as approved by AICTE in various specialization areas i.e. Human Resource Management, Marketing Management, System Management and Financial Management. Besides MBA program, other activities of the Centre are as follows:

- Ph.D. program in Management,
- Management Development Program (MDPs) for Executive, government officers
- Personality Development Programs (PDPs) for different target groups.
- Motivational workshops.
- Consultancy in diverse areas of Management.

To promote intellectual and professional activities in Centre, the Management Forum of NERIST (MaFoN), a body comprising of student and teachers, has been very actively organizing professional activities like conducting expert talks by eminent speakers, seminars, GDs and outdoor Management Development Activities.

4.12.2 Academic activities

Name of faculty members	Course code	Course Title	No. of students	No. of weekly hours
Dr. S Choudhury	MB 6003	Entrepreneurship in Renewable Energy	140	03
	MB7103	Quantitative Techniques	30	03
	MB7105	Operations Management	30	03
	MB 7151	Business Communication & IT Lab	10	04
	MB 8191	Industrial Training	30	04
	MB7204	Management Information Systems	30	03
	MB7205	Financial Markets Institutions & Services	30	03
	MB8201	International Business	22	03
	MB8202 MB 8299	Strategic Management Dissertations	30 07	03 08
Dr. B Sarmah	MB7101	Principles of Management	30	03
	MB8120	Sales & Distribution Management	12	03
	MB8121	Marketing of Services	12	03
	MB7201	Marketing Management	30	03

Dr. M Mall	MB8220	Integrated Marketing Communication	12	03
	MB8221	Consumer Behavior & Retail Marketing	12	03
	MB7108	Business Environment	30	03
	MB7151	Business Communication & IT Lab	30	02
	MB7102	Business Economics	30	03
	MB 7207	Financial Management	30	03
	MB7208	Cost and Management Accounting	30	03
	MB7104	Accounting for Managers	30	03
	MB7106	Business Law	30	03
	MB8151	Enterprise Resource Planning	22	04
	MB8111	Corporate Taxation	14	03
	MB9001	Research Methodology [Ph.D.]	14	03
	MB8101	Project Management	22	03
	MB8110	Security Analysis & Portfolio Mgt.	14	03
	MB8210	International Financial Mgt.	14	03
	MB8211	Financial Derivatives & Risk Mgt.	14	03

4.12.3. Projects completed by the UG/PG/Ph.D students.

SNo.	Title of the dissertation	Name & roll no of student
Supervisor: Dr. S. Choudhury		
1.	Role of ICT in agriculture: A study of the effectiveness of 1917iTeams towards farmers in Meghalaya	T. Majaw, MBA/18/10.
2.	Implementing fuzzy logic on various factors affecting employee retention	D Khongwir, MBA/18/12
3.	A study to identify the effect of online networking promoting highlights on customer purchase intention and brand loyalty.	K Tada, MBA/18/024
4.	Engagement of tour operator for tourism industry	L Gongo, MBA/18/022
5.	A study on the role of business intelligence in decision making process of human resource management	P Thomas, MBA/18/09.
Supervisor: Dr. B. Sarmah		
6.	Parametric optimization of whole sale market using statistical and numerical approach	B. Thakur MBA/18/008
7.	A study to identify satisfaction level of tea estate workers in the state of Assam	A. J. Deka MBA/18/018
8.	Effectiveness of grievance handling mechanism in tea industry of Assam	A Das MBA/18/014
9.	T0 study and identify customer satisfaction level for Amul products in Guwahati market.	R. Rakshit MBA/18/16
Supervisor: Dr. M. Mall		
10.	A Study on Management Accounting Practices in Tea Estates of Assam	A Moron, MBA/18/001
11.	Impact of E-banking services on customer Satisfaction	J Maya Bist, MBA/18/011
12.	A study on service quality, customer satisfaction and loyalty among banking customers.	T Ajumte, MBA/18/002
13.	Motivation and success factors for Entrepreneurs in Arunachal Pradesh	R Hai, MBA/18/007

14.	E-government and citizen satisfaction- An Assessment of selected E-gov. Services	D Boruah, MBA/18/017
-----	--	----------------------

4.12.4. Short-term courses/seminars/workshops/conferences organized by faculty members.

- Dr. S. Choudhury acted as Program Chair in 6th International Conference on Computers, Management & Mathematical Sciences (ICCM) 2020.
- Dr. B. Sarmah acted as National Level Panelist for FGD on Diagnostic Study on Agricultural Produce Marketing through FPOs in North Eastern India.
- Dr. B. Sarmah acted as Coordinator of a National Webinar on 'Innovative Research for Community Empowerment'.
- Dr. B. Sarmah acted as Coordinator of 2 weeks ICT Tools for Teaching, Learning process & Institutes.
- Dr. M. Mall acted as Publicity chair 6th International Conference on Computers, Management & Mathematical Sciences (ICCM) 2020.
- All faculty members have also been involved with the development of e-content for the PG and Ph. D. students amid the pandemic COVID-19.

4.12.5. Short-term courses participated by faculty members.

Dr. S. Choudhury has participated in a 2 weeks Short Term Training Programme on “Design and Development of MOOC based e-content”, 02-03-2020 to 13-03-2020 at NITTTR, Kolkata.

4.12.6. New Degrees/Professional Memberships Obtained by the Faculty members

- Dr. B. Sarmah acted as Member of Scientific Committee, Global Conference on Services and Retail Management (GLOSERV 2021), University of Naples Federico.
- Dr. B. Sarmah acted as Editorial Advisory Board Member, Journal of Global Business Insights (JGBI), University of South Florida.
- Dr. B. Sarmah acted as National Advisory Board Member, 3rd International Conference on Sustainable Computing (Virtual Format).

4.12.7. Projects sanctioned by outside agencies to the faculty of the department

- “Large Cardamom and Other Multilayer Innovative Farming in Mengio Circle of Arunachal and Its Impact on Sustainable Rural Livelihood.” PI: Dr. S. Choudhury, Source: NMHS, Govt. of India.
- “Sustainable bio-tourism in Ziro of Arunachal Pradesh: promoting micro hydel-solar PV hybrid generation operated cottage industry for biodegradable disposable serving dish utilizing locally available non-poisonous leaves”, PI: Dr. S. Choudhury, Source: DST, Govt. of India.
- "An assessment of health care waste management practices in health care units”, PIs : B. Sarmah, Source IMPRESS ICSSR, Govt. of India.

- Works study for review of Establishment and Personnel at Raj Bhawan (H.E.Governor's House) at Raj Bhawan, Itanagar. PIs : B. Sarmah, K. N. Dewangan, Report number: GS/RGU/10/2012(PUJ/662).
- "Mass Propagation, Packaging and Marketing of Wild Ornamental Banana from North Eastern India", Department of Bio-Technology, Government of India. PIs : B. Sarmah.

4.12.8 Publications Details of Faculty Members (2020-2021)

Dr. S. Choudhury

- [1] S. Dash, S. Choudhury, "Adopting Sustainable Farming: Implications of Renewable Energy and ICT", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1020, 6th International Conference on Computers Management & Mathematical Sciences (ICCM 2020) 22nd-23rd November 2020, Nirjuli, India.
- [2] Soumya Dash, Kshirod Kumar Dash, Shibabrata Choudhury, "Evaluation of energy efficiency and moisture diffusivity for convective drying of large cardamom" IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1020, 6th International Conference on Computers Management & Mathematical Sciences (ICCM 2020) 22nd-23rd November 2020, Nirjuli, India.
- [3] Jyoti Hatiboruah, Rajive Mohan Pant, Shibabrata Choudhury, "Interdependency of HR Capacity-ICT: Relevance to Multi-cropping practice system in Indian Eastern Himalaya" IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1020, 6th International Conference on Computers Management & Mathematical Sciences (ICCM 2020) 22nd-23rd November 2020, Nirjuli, India.
- [4] R. Athira, A. Parida, S. Choudhury, "Significance of Renewable Energy for Empowering Cooperative-Farming Sector in Majuli Island of India", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1020, 6th International Conference on Computers Management & Mathematical Sciences (ICCM 2020) 22nd-23rd November 2020, Nirjuli, India.
- [5] S. K. Ghosh, A. K. Das and S. Choudhury, "ICT Interventions in Rural Development Schemes: A Case of Rupshi Development Block, Assam," 2020 8th International Conference on Reliability, Infocom Technologies and Optimization (Trends and Future Directions) (ICRITO), 2020, pp. 349-354, doi: 10.1109/ICRITO48877.2020.9197987.
- [6] A. Parida, S. Choudhury and D. Chatterjee, "Optimized Solar PV Based Distributed Generation System Suitable for Cost-Effective Energy Supply," 2020 IEEE 9th Power India International Conference (PIICON), 2020, pp. 1-6, doi: 10.1109/PIICON49524.2020.9113018.
- [7] J. H. Boruah, R. M. Pant, S. Choudhury "Sustainable livelihood by HR capacity building in multi-cropping practices of Indian Eastern Himalayan region: A case study", in Journal of Statistics and Management Systems, 2020, vol.23, no.2, pages 277-284. <https://doi.org/10.1080/09720510.2020.172462>.
- [8] D. Lalrochunga, A. Parida, S. Choudhury (2020) "Sustainability of UAVs in developing countries: Prospects and challenges", in Journal of Discrete Mathematical Sciences and Cryptography, 2020, vol.23, no.1, pages 237-248. <https://doi.org/10.1080/09720529.2020.1721887>.

Dr. B. Sarmah

- [9] S. Kamboj, B. Sarmah, "Learned helplessness among people with disabilities in the tourism context: An empirical study", International Conference on Managing Tourism Across Continents (MTCON'21) by Turkish Tourism Academics.
- [10] B. Sarmah, "Cocreation of new services on Social Networking Sites", Global Hospitality and Tourism Conference on Experiential Management and Marketing (GHTC-2020).
- [11] T. S. Devi and B. Sarmah (2021), "In search of Blue Ocean in Indian Wine Industry", South Asian Journal of Business and Management Cases, Preprint.
- [12] K. Goswami, B. Sarmah, "Invited talk on Making powerful research presentations and defending research" at Department of Management Studies (DoMS), National Institute of Technology (NIT), Hamirpur (India).

Dr. M. Mall

- [13] K. D. Vizo, M. Mall, R. M. Pant, “Analysing Benefits and Challenges of Information Communication Technologies: A Study on Nagaland” IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1020, 6th International Conference on Computers Management & Mathematical Sciences (ICCM 2020) 22nd-23rd November 2020, Nirjuli, India.
- [14] J. P. Duarah, M. Mall, “Diversified fish farming for sustainable livelihood: A case-based study on small and marginal fish farmers in Cachar district of Assam, India”, *Aquaculture*, Volume 529, 15 December 2020, 735569.
- [15] G. K. Roy, M. Mall, P. Parida, “Impact of HR audit on Organisational Performance: A study on Power sector Organisations in Arunachal Pradesh, India”, 6th International Conference on Computers, Management and Mathematical Sciences (ICCM 2020).
- [16] K.D Vizo, M Mall, R Rout & P Parida “Evaluation of ICT opportunities from student’s perspective in the state of Nagaland, India”, *Cogent Business & Management*, 2020,7:1, DOI: 10.1080/23311975.2020.1842009.
- [17] G. K. Roy, M. Mall, P. Parida, “Corporate Work Culture and Organisational Performance: Mediating Role of Human Resource Management Practices”, *International Journal of Advanced Science and Technology*, 2020, Vol. 29, No.9s, pp. 2424-2433.\
- [18] A. Chakrabarty, T. Norbu, M. Mall, “Fourth Industrial Revolution: Progression, Scope and Preparedness in India—Intervention of MSMEs”. In: Solanki V., Hoang M., Lu Z., Pattnaik P. (eds) *Intelligent Computing in Engineering. Advances in Intelligent Systems and Computing*, 2020, vol 1125. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-15-2780-7_26.

4.12.9 Interaction of faculty/department with outside agencies

- Dr. B. Sarmah acted as National Level Panelist for FGD on Diagnostic Study on Agricultural Produce Marketing through FPOs in North Eastern India.

SECTION – 5

CENTRAL FACILITIES SERVICES AND ACTIVITIES

5.1. CENTRAL LIBRARY

5.1.1. Brief Profile of the Department:

The Central Library which is the heart of the Institute was established in 1983. It provides one of the important academic services to the Institute. It is a well-equipped Library, centrally located with easy access and does provide right impetus for the intellectual growth of the students, teachers, research scholars & others around. Library has its own independent building of three floors with the carpet area of 3888 Sq. Meter. The library has a collection of 65137 text books and reference books in its stack and 37638 vols. of text books in its Book Bank. Library is subscribing 94 national journals, 10 magazines and 10 national & regional dailies to provide a base for enhanced learning. The Central Library with its modern collection of knowledge resources and innovative information services supports a complementary role for students, faculty, and the surrounding community in their intellectual pursuits. The library holds knowledge resources predominantly related to Science and Technology, Humanities & Social Sc., Management & other allied subjects. The whole library is covered with high speed WI-FI/ Internet facilities for its registered users.

The Institute is a member of E-Sodh Sindhu (Formerly INDEST) Consortium, MHRD, Govt. of India. and also a member of Department of Biotechnology Sponsored DeLCON Consortium. It possesses IS Codes on CD-ROM and other educational DVDs. Being an institutional member of Indian Liquid Crystal Society, Bangalore and Kaziranga Wild Life Society of Assam, it receives literature and information services from them. Library is registered member of National Digital Library, Sponsored by MHRD, New Delhi Coordinate by IIT, Kharagpur.

5.1.2. Staff structures	:	A) Assistant. Librarian	- 01
		B) Sorter	- 01
		C) Ministerial	- 01
		E) Xerox Operator	- 02
		D) Helper	- 02
		E) Peon	- 03
		F) MTW	- 02

5.1.3. Books/Journal & Newspapers

A) Books (Text & Reference)	= 65137
B) Books (Text) in Books Bank	= 37638
C) Journals	= 94
D) Magazines	= 10
E) News Papers	= 10

5.1.4. E-Resources/Journals

Being a core member of ESS (formerly INDEST) consortium, the faculty members & students of NERIST is entitled to receive the following E-resources:

1. ACM Digital Library- 1139 titles
2. ASCE Journals online -35 titles
3. ASME Journals online -28 titles
4. Institute for Studies in Industrial Development (ISID) Database

5. J-Gate Plus (JCCC)
6. J-STORE (Data Base)
7. Economic & Political weekly
8. Web of Science Lease Access
9. Oxford University Press – 141 Titles

NERIST being a member of the DeLCON Consortium can access 800+ plus e-journals. Full text e-journals are available online access through DBT-DeLCON member Institutions till 30th September, 2019. In addition to the e-journals, EBSCO-Discovery Database and Annual Review's Knowable Magazine are also available. The number of e-journals and publisher details are as follows.

1. Springer-291 e-journals
2. Elsevier-210 e-journals
3. Oxford University Press (OUP)-141 e-journals
4. Kargar-80 e-journals
5. Wiley-54 e-journals
6. AAAS-4 e-journals
7. CSHL-4 e-journals
8. MBS-1 e-journal
9. ASBMB- 1 e-journal

5.1.5. Indian Standards: Library possess a set of Indian Standard published by BIS on CD ROM.

5.1.6. A/V Materials: 139nos.DVD “Video Training Program” is available for different departments.

5.1.7. Institutional member:

1. Indian Liquid crystal society, Bangalore,
 2. Kaziranga Wild life society, Assam,
 3. Association of Indian University, N. Delhi
 4. National Digital Library, Sponsored by MHRD, New Delhi
- e-Resources: World e-Book Library
South Asia Archive (SAA)

5.1.8. Departmental Library:

Departmental library has been set up for all 11 departments. Books have been procured by the library for departments are as:

i) Physics	= 29	ii) Chemistry	= 86	iii) Mathematics	= 740
iv) Humanities	= 252	v) Agri. Eng.	= 275	vi) Civil Eng.	= 111
vii) Electrical Eng.	= 118	viii) Electronics Eng.	= 434	ix) Computer Sc.	= 234
x) Mechanical Eng.	= 190	xi) Forestry	= 71		

5.1.9. USERVICES/ FACILITIES:

A) Circulation Service: Library provides its core service of circulation from stack with brown's charging systems. Every user gets issued a book against a library card issued in the beginning of the session. Students and faculties are issued library cards as stated below.

- a) Faculty member's 15 cards to each member
- b) Technical staff 5 cards to each member
- c) Officers 3 cards to each member

interviews at NIT Arunachal/Shillong, Tezpur University, SIT Siliguri, SMIT, Gangtok and AEC Guwahati.

The Companies/PSU which conducted Pool Campus/Campus interviews during the last academic year are as under:

IBM, VALUE LABS, ONE BANK, GO SPEEDY GO, KIRLOSKAR BROTHERS, PIE-INFOCOM, INFOSYS, CAPEGEMINI, COGNIZANT, VEDANTA, OIL, AXIS BANK, BYJU'S, HCL TECHNOLOGIES, etc.

However, due to prevailing Covid-19, major companies could not turn up even after confirming their schedules.

The Placement Cell also guides and helps the final year students in securing jobs commensurate with their knowledge and other achievements, by organizing campus interviews and exploring various avenues for their placement.

c) Initiatives of T&P towards improvement of Placement statistics:

Considering the lack of preparedness and proper sensitization of our students for appearing screening tests during campus interviews and in order to facilitate screening and interface with major companies, T&P Cell organized mock online screening tests for the B.Tech. final year students which was conducted by M/s Ion CoCubes, Bangalore. A substantial number of students from different disciplines participated on the different types of 'On-line Tests' conducted by M/s Ion CoCubes. The Tests were conducted from 1st November to 6th November'19, 10th & 11th December'19, and 6th & 7th May'20.

To streamline the entire placement process, the Training & Placement Cell has entered into an agreement with M/s GREEKTURTLE, Bhopal, and adopted 'TnPSuite' later renamed as 'Superset' a software by the Firm. Now the placement process(s) has been totally automated and overcome operational challenges thereby forming a platform that connects students and recruiters to Placement Cell, which is serving as a Central Placement System, where we connect the students and the companies managing all data, tracking the work, automating all placement process steps, monitoring offers, analyzing student performance to determine training needs, gaining insights from reports and customizing the system to office specific needs.

d) MoU with other Institutions:

NERIST has entered into a tripartite agreement with the Rajiv Gandhi University, Doimukh and National Institute of Technology (NIT), Arunachal Pradesh to study, deliberate and suggest ways and means to improve the institutional ranking prospects and opportunities for the students for job placements within the existing human and financial resources of the Universities/Educational Institutions. Accordingly, the three institutions have decided to conduct joint workshops for students in areas like Communication and Soft skills, etiquette, and other skills as required by the industry and markets. Further, it has been decided to share the database of the students of three institutions with the prospective recruiters and conduct joint recruitment drives as well.

5.3 SPONSORED RESEARCH AND INDUSTRIAL CONSULTANCY (SRIC)

5.3.1 . A Brief Profile of the Section

The NERIST Board of Management in its 51st meeting held on 28.08.2001 had approved the Sponsored Research and Industrial Consultancy (SRIC) Cell in NERIST to look after the smooth running of various sponsored research projects in the Institute. Presently the Cell is headed by a Professor as Coordinator. One PA and one Peon are attached with this Cell to help the day to day works of the Coordinator SRIC. The financial matters & other relevant records of all the projects of various departments like Forestry, Agriculture Engineering, Civil Engineering, Mechanical Engineering, Computer Science Engineering, Electrical Engineering etc. are being dealt by the Finance Section.

5.3.2. Status Report regarding activities.

Presently about 48 Nos. of projects in various departments of NERIST are going on. Each project is being run by a P.I and other office functionaries as per guidelines of the sponsoring agency.

5.4 CONTINUING EDUCATION PROGRAMME

5.4.1 . A Brief Profile of the Section

- a. To provide information to the bright meritorious students about Early Faculty Induction Programme (EEIP) sponsored by AICTE and other agencies
- b. To provide information to faculty members regarding financial assistance from Government/Sponsoring agencies so that faculty members can get grant from these agencies for book writing/material preparation etc.
- c. To provide timely information and proforma to faculty members for applying AICTE or other sponsored Short Term Training Programme etc.
- d. To encourage and coordinate faculty members/departments for specially formulated self

financing/sponsored short term courses for Industry, R&D personal.

5.4.2. Status report regarding activities:

- a. A number of faculty members have attended Seminar/Workshops/Short Term courses/National & International Conferences during this period.

Various departments of NERIST have also organized some short term programme in NERIST during this period

5.5 KENDRIYA VIDYALAYA

5.5.1 A Brief Profile of the KV and its Activities

1. Kendriya Vidyalaya NERIST is a prestigious educational institute in Nirjuli. It is a single section school with the highest class being class XII. At present there are around 492 students studying in this Vidyalaya.

2. KV NERIST follows CBSE curriculum which aims at all round development of the students. The Vidyalaya not only provides quality education but also organizes many co-curricular activities to make students fit for the global competitive job market.

(a) Result of this Vidyalaya:

- The Vidyalaya has produced 100% in class XII and 100% in class X for the academic session 2020-21.
- The toppers of the Vidyalaya have brought laurels to the institute by securing marvelous scores.
Class XII: Liza Kumbang topped the school by securing 95.8%.



Class X: Pankhuri Kumar topped the school by securing 96.2%.



(b) Swachhta Saarthi Fellowship

Arya Pannging has been selected for Swachhta Saarthi Fellowship for which he gets a scholarship of Rs500/- per month for 01 year.



(c) Responsible AI for Youth

Arya Pannging has received a Laptop under the National Program ‘AI for Youth’ organized by Ministry of Electronics and Information Technology, Government of India.



(d) FIT INDIA MOVEMENT

Month-wise and Day-wise activities have been planned under the FIT INDIA Movement to ensure a healthy mind, body and spirit of the students as well as all the stakeholders during the tough time of pandemic.

(e) Ek Bharat Shreshtha Bharat

Various activities were organized under the programme to CELEBRATE the Unity in Diversity of our Nation and to maintain and strengthen the fabric of traditionally existing emotional bonds between the people of our Country; to PROMOTE the spirit of national integration through a deep and structured engagement between all Indian States and Union Territories through a year-long planned engagement between States; to SHOWCASE the rich heritage and culture, customs and traditions of either State for enabling people to understand and appreciate the diversity that is India, thus fostering a sense of common identity and to CREATE an environment which promotes learning between States by sharing best practices and experiences.

(f) Involving CCT questions in the curriculum:

It is made sure that the CCT questions are involved in the curriculum of all the classes to prepare students for the various competitions at global platform.

(g) ATULYA Ganga:

Subhamoy Bhowmik received ‘The Special Award’ for his painting in the theme ‘Mere Rangon se Meri Ganga’ under the initiative ‘Atulya Ganga’.

(h) Online Quiz Competition organized by PCRA

Arya Pangging won the Online Quiz Competition organized by PCRA on the subject of Oil and Gas Conservation.

KV NERIST is one of the best schools in this region. Many teachers of this Vidyalaya got trainings and in-service courses.

5.6 NERIST KG SCHOOL

5.6.1 A Brief Profile of the KG School

NERIST KG School was established in the year 1992. It has been started with a mission to provide pre-school education and to promote healthy peer group activity among children of the institution's employees. The school is self-financed for its recurring expenditure and is running on no profit no loss basis. Presently, the school is running three classes: Play class, Lower Kindergarten (LKG) and Upper Kindergarten (UKG).

Class	Maximum Strength	Min. Age of Admission
Play	16	2.5 Years
LKG	45	3 Years
UKG	45	4 Years

Organization structure:

1. Mrs. Meenaxi Arora	- Principal-cum-Teacher
2. Mrs. Mithu Sarkar	- Assistant Teacher
3. Mrs. Jyoti Basumatari	- Assistant Teacher
4. Mrs. Adam Bage	- Assistant Teacher
5. Mrs. Rupa Khargharia	- Assistant Teacher
6. Ms. Mamoni Chetri	- Assistant Teacher
7. Mrs. Radhe Jailyang	- Non-Teaching Staff
8. Mrs. Geeta Mili	- Non-Teaching Staff
9. Mrs. Renu Swargiary	- Non-Teaching Staff

5.6.2 Status report regarding activities

During the academic session (April 2020 - March 2021), no activities, competitions, celebrations were organized, due to lock-down for spread of Covid-19. Only National festivals were celebrated in presence of the school management committee members and the teachers/staff of the school.

5.6.3 Highlights

The basic infrastructure like space & building for school have been provided and maintained by the NERIST authority. The school is equipped with all kinds of teaching & learning aids, outdoor & indoor games and facilities to develop extracurricular abilities in small children. It includes a big play ground and children's park within the school premises with the facilities such as two safe plastic plane slides, a tunnel slide, Swings, Marry-go-round, See-saw etc. For class room learning, toys, tricycles, slide, charts, audio-video systems, computer, indoor play items etc. are available.

5.6.4 List of Committee Members, if any

The school management committee is responsible for running the school. The committee is headed by the chairperson/chairman, who is nominated by the Director, NERIST and has one representative member each from NFA, NTSU* & the principal-cum-teacher of the school as member secretary.

Present Structure of School Management Committee

- | | |
|-----------------------|-------------------------------|
| 1. Dr. Dipika Devi | – Chairperson |
| 2. Dr. S. Choudhury | -- NFA representative |
| 3. Mr. Nabam Hari | – NTSU representative |
| 4. Mrs. Meenaxi Arora | – Principal, NERIST KG School |

(*Note: No representative from NTSU after his retirement on 31st January 2019)

5.7 TRANSPORT SECTION NERIST

5.7.1 A Brief Profile of the section:

Transport section of NERIST was established in 1987 under the administrative control to fulfil the need of in campus and off-campus transport requirements of the institute. The Transport section was initially developed and it was kept under the control of Chairman (TPT) and under supervisor of Transport Officer, As the Institute requirements for vehicle servicing and maintenance started growing. The Transport Section is providing better service round of the clock for Institute's all activities, which are necessary for students, staffs, departmental works and other official works of NERIST including medical emergency for NERIST Student and employees.

5.7.2 The Various service offered by the transport section at present are as follows:

- Providing the vehicles for in campus and off campus official duty as and when required including odd hours.
- Providing the Bus service to NERIST students for their attending classes to degree block as per their schedule every day (Monday to Friday 7.45am to 5.30pm)
- Providing School Bus service to the word of NERIST employees for Kendriya Vidyalaya, NERIST from T/I Campus NERIST.
- Providing the vehicle to the employees and students under staff welfare and students scheme for religious and social functions on payment basis as and when vehicles are available.
- Providing the vehicle for campus interview of students at NERIST campus, Guwahati and other places seminars, conferences short term course short term training programs, students study tour, Shristi and workshops organized by the faculty members of various department of NERIST.
- Providing the vehicle to various departments for conducting of practical training to different module students including field visits, Industrial visits in campus and off campus for students developments.
- Providing the vehicle to NCC/NSS of NERIST for attending camps and awareness camping etc.
- Providing the ambulance service for students and employees of NERIST as and when required with capital and up to Guwahati or emergency medical treatment (24x7).
- Providing vehicles to physical handicap students' duty for their attending classes and other purpose like practical classes etc.

5.7.3 Status report regarding activities:

The Transport Section is one of the most important supporting departments of the institute. This runs fleet vehicles for official purposes. **This department has two(2)nos of heavy motors vehicles (Bus), two(2)**

nos of medium vehicles (Winger and Tata Mobile), eight(8) nos of light vehicles. Two(2) nos of buses are normally engaged for various activities such as departmental purchase (local and outside), NERIST student's duty for their attending to classes (7.45am to 5.30pm), School duty for NERIST employee's wards, NERIST Students Educational tour, Student's industrial visits, off-campus practical works and Departmental/official duties.

Two(02) nos of vehicles (Winger (13+1 seater) and AR01 A 8290 (Versa)) are used for physically handicap student's duty, Security patrolling duty and other official duty whenever required by the departments and offices.

Two (02) nos of light vehicles (Innova and AVEO-LT) are earmarked for Director, NERIST, Chairman BOM and other official dignitaries visiting as the institute guest, etc.

One (01) vehicle (Optra -LT) is detailed under Registrar, NERIST, for his official duties.

One vehicle (AVEO-LT) is detailed under all Deans for their official duties.

One (01) vehicle (Scorpio) is detailed under Director's cell, Registrar's Cell, Finance Section, departmental seminar, S&P Section, T&P Cell for campus interview, Academic Section Exam Cell, HMC Gymkhana Library and other official/departmental works like meeting, seminar etc.,

One (01) vehicle (Tata mobile) is detailed for Transportation of material for Departmental works /laboratory works, EE (Civil) office (Institute Engineer), E.O office, store & purchase section, Hostel HMC, Library, EMC, Gymkhana and as per departmental/official requirement, etc.

Two (02) no of vehicles (Tata Sumo Ambulance and Tavera Ambulance) are detailed for medical service for students and employees and their family members of NERIST as and when require in-campus and off-campus (like TamoRiba Institute of Health and Medical Sciences, Naharlagun, RKM Hospital, Niva Hospital, PapuNallaha, Hema Hospital and up to Guwahati Hospital/ Airport) including medical emergency round the clock (24x7).

The institute has purchased four (4) new vehicles (Scorpio, Innova Crysta, ECCO and Ertiga) against old vehicles (Versa, Winger, Aveo-Lt-2nos, Scorpio and Optra). Scorpio (Mahindra, Ertiga (Maruti) and ECCO (Maruti) have been delivered from the dealers and remaining one (01) new vehicle is yet to receive from dealers.

The Transport Section has water servicing machine with washing equipments for vehicle cleaning, servicing and maintenance of the institute vehicles used time to time.

The Transport Section has nine (09)nos of driver only at present, the transportation section requires additional three (3) nos of Drivers for its smooth function.

5.7.4 Highlights:

Transport Section has helped to Institute in a big way to speed up the administrative activities by best utilization of the vehicles, Provision for (24X7) ambulance service for NERIST Students and employees and their family members. There is provision of Vehicle to NERIST Students for attending their classes to degree block (7.45am to 5:30pm), departmental seminars, study tours, practical classes as per their requirement. There is also provision of vehicles for students and employees of NERIST at subsidized rates to their best satisfaction for personal tours are some of the other highlights of this section.

Two(02) nos of vehicles (Winger (13+1 seater) and AR01 A 8290 (Versa)) are used for physically handicap student's duty, Security patrolling duty and other official duty whenever required by the departments and offices.

Two (02) nos of light vehicles (Innova and AVEO-LT) are earmarked for Director, NERIST, Chairman BOM and other official dignitaries visiting as the institute guest, etc.

One (01) vehicle (Optra -LT) is detailed under Registrar, NERIST, for his official duties.

One vehicle (AVEO-LT) is detailed under all Deans for their official duties.

One (01) vehicle (Scorpio) is detailed under Director's cell, Registrar's Cell, Finance Section, departmental seminar, S&P Section, T&P Cell for campus interview, Academic Section Exam Cell, HMC Gymkhana Library and other official/departmental works like meeting, seminar etc.,

One (01) vehicle (Tata mobile) is detailed for Transportation of material for Departmental works /laboratory works, EE (Civil) office (Institute Engineer), E.O office, store & purchase section, Hostel HMC, Library, EMC, Gymkhana and as per departmental/official requirement, etc.

Two (02) no of vehicles (Tata Sumo Ambulance and Tavera Ambulance) are detailed for medical service for students and employees and their family members of NERIST as and when require in-campus and off-campus (like TamoRiba Institute of Health and Medical Sciences, Naharlagun, RKM Hospital, Niva Hospital, PapuNallaha, Hema Hospital and up to Guwahati Hospital/ Airport) including medical emergency round the clock (24x7).

The institute has purchased four (4) new vehicles (Scorpio, Innova Crysta, ECCO and Ertiga) against old vehicles (Versa, Winger, Aveo-Lt-2nos, Scorpio and Optra). Scorpio (Mahindra), Ertiga (Maruti) and ECCO (Maruti) have been delivered from the dealers and remaining one (01) new vehicle is yet to receive from dealers.

The Transport Section has water supply arrangement along with washing equipments for vehicle cleaning, servicing and maintenance of the institute vehicles used time to time.

The Transport Section has nine (09)nos of driver only at present, the transportation section requires additional three (3) nos of Drivers for its smooth function.

Transport Section has helped to Institute in a big way to speed up the administrative activities by best utilization of the vehicles, Provision for (24X7) ambulance service for NERIST Students and employees and their family members. There is provision of Vehicle to NERIST Students for attending their classes to degree block (7.45am to 5:30pm), departmental seminars, study tours, practical classes as per their requirement. There is also provision of vehicles for students and employees of NERIST at subsidized rates to their best satisfaction for personal tours are some of the other highlights of this section.

5.8 NERIST HEALTH UNIT

5.8.1 NERIST Health Unit is functioning with the following number of staff and Officers as under:-

1. Dr.Gyamar Inja	Chief Medical Officer In Charge.
2. Dr.Sushimita P Taggu	Medical Officer
3. Dr.Popi Camdir Tok	Medical Officer
4. Hareendran P M	Pharmacist
5. Mrs.Mary Biswas	Nursing Sister
6. Mr.Dhiren Kr Nath	Dresser
7. Mrs.O.barman	Xerox operator
8. Mr.Minyo Blange	Lab Assistant

9. Mr.E Deomari	Lab Attendant
10. Miss.Poornima Deb	Attendant
11. Mrs.Koj Yallo	Helper
12. Mrs.Tana Parbati	Peon
13. Mr.Surendra Prasad	L D C
14. Mr.Mahesh Mallick	Sweeper

5.8.2 Activities

During the above period an approximate 400 students and 4000 patients (including staff and relatives) were examined from the OPD. An approximate 100 patients were referred to nearby Hospitals for further treatment from Nerist Health Unit and approximate 200 emergency cases were attended.

- * The unit is providing OPD facility for all the staff and their relatives and also for the nearby public those who approach for treatment without any consultation cost. The medicine counter is providing free medicines to the authorized staff through out the year. And also 24X7 emergency service is provided to the resident of the campus through out the year.
- * N H U actively participated in Pulse Immunization program conducted by Govt. of India every year.
- * Due to ongoing Pandemic, NHU doctors provided telemedicine services and many cases were dealt via this method.
- * NHU in collaboration with Dept.of HFW, Arunachal Pradesh conducted Rapid Test for COVID-19, on 28th July 2020, wherein 450 people were screened.
- * NHU in collaboration with NCD Cell, TRIHMS conducted a screen camp for non communicable diseases like DM, HPTN, CVD, and obesity with free blood testing in NHU on 14/11/20.
- * During and before the pandemic, multiple notices, circulars, FAQ's were prepared and distributed to inform about Covid-19 and its sign, symptoms, prevention etc by NHU .
- * NHU doctors were part of NERIST COVID Task Force, where they actively suggested various measures to decrease the spread of Covid-19 inside the campus.
- * NHU provided early detection, transportation for covid -19 patients. They also coordinated with state health team in patient care for covid affected patients.
- * NHU distributed facemasks, face shield and sanitizer to all frontline workers (Security guards and essential workers).
- * NHU is currently organizing vaccination for staff and residents according to GOI policy.

5.9 CENTRE FOR APPROPRIATE TECHNOLOGY & RURAL DEVELOPMENT (CATRD)

5.9.1 A Brief Profile of the Department

The Board of Management of NERIST in its 62nd meeting held on August 11, 2007 had resolved to establish the Centre for Appropriate Technology & Rural Development (CATRD) at NERIST. It is a multifunctional and multi disciplinary Centre to meet the needs of NE Region. Centre for Appropriate Technology and Rural Development started its activities from August 2007 at NERIST. It is an independent Centre of NERIST with the under mentioned objectives:

- To cater to the technical needs of the people living in Arunachal Pradesh and neighbouring states of the North Eastern Region.
- To support in Technical and Vocational Educational activities of the people of the NE Region.
- To assist the development of social welfare and economic growth of the people in NE Region.
- To establish a consortium of scientific and technical talents to undertake activities that will help to promote and provide Technical Manpower base to cater to Non-formal Sector for Technical and Vocational Education and Training (TVET) for Rural Stakeholders
- To encourage Appropriate Technology adaptation and transfer through conducting pilot studies on specific projects.
- To develop documentary films on the lives of the people of the region by use and application of science and technology in socio-economic growth and development.
- To preserve rural and indigenous technologies of the NE Region and assist in technical documentation and dissemination of knowledge.
- To conduct Certificate, Diploma, Degree, Post Graduate Diploma/Degree and Research Degrees in Appropriate Technology and Rural Development for regular or sponsored candidates for State/Central Govt., UN sponsored organizations, SAARC Countries through Multilateral & bilateral agreements under UNDP, UNEP, UNRSCO, WHO, UNIDO, NEC, ADB etc.
- To organize and support Research, Colloquium, Seminar, Workshops, Conference on various Scientific and Technological advancements leading to the social and economic growth and progress of the region.
- To use the concept of Remote Sensing (RS) to Sector Professionals and academic community for forecasting Disaster and ensure remedial measures.
- To solicit, receive and accept grant from Central and State Govt. and other recognized agencies and also materials in the shape of equipments, technical knowledge, documents etc. and also from recognized international funding agencies.
- To develop necessary infrastructure to conduct various programmes in future.

5.9.2 List of Committee Members

Dr. S.K.Shrivastava	Head of the Centre
Dr. P.R. Gajurel	Assoc.Prof. (Forestry)
Ms. B.L. Sarmah	A.P. (CMS) on QIP Leave
Ms. Mudo Pumming	A.P. (Civil Engg)

SECTION – 6

MANPOWER AS ON 31.03.2021

6.1.1 Teaching (Faculty)

Department wise break-up of faculty as on 31.03.2021

1	Forestry	13
2	Agriculture Engineering	13
3	Civil Engineering	14
4	Computer Science & Engineering	11
5	Electrical Engineering	16
6	Electronics & Communication Engineering	13
7	Mechanical Engineering	16
8	Chemistry	10
9	Humanities & Social Sciences	05
10	Mathematics	04
11	Physics	08
12	Centre for Management Studies	04

Total (A) 127

6.1.2 Non-Teaching (Officers and staff)

Break-up of Officers, Technical, Ministerial and Group -C staff in position as on 31.03. 2021 is given below:

(i) Officers

a	Group 'A'	08
b	Group 'B'	03
Total		11

(ii) Technical/vocational staff (Non-teaching)

a	Group 'A'	03
b	Group 'B'	21
c	Group 'C'	37
Total		61

(iii) Ministerial Staff

a	Group 'B'	05
b	Group 'C'	52
Total		57

(iv) Non Ministerial Staff Group – C

a	Lab Attendants/Helpers/Pump Attendants	34
b	Security Guard	07
c	Malis, Labourers & Sweepers	24
d	Peons	32
e	Cook & Cook Helpers	63
Total		160

Total (B) 289

Grand Total (A + B) - 416

SECTION – 7

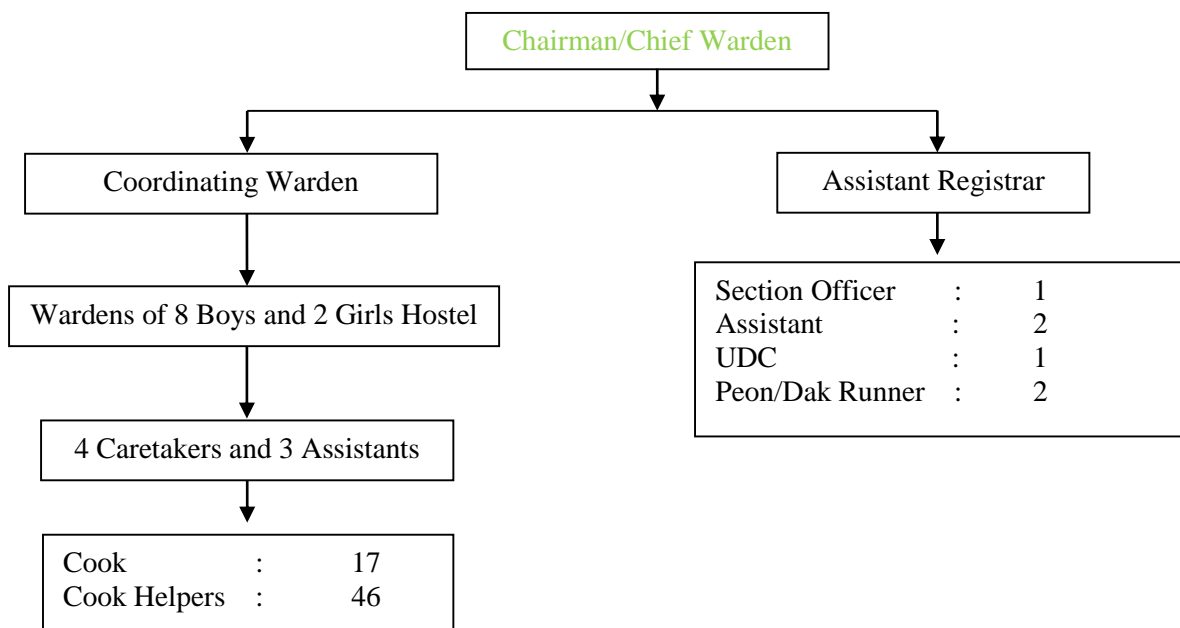
CAMPUS LIFE AN EXTRA CURRICULAR ACTIVITIES

7.1 HOSTEL MANAGEMENT COUNCIL

7.1.1 Brief Profile of the Department

NERIST is a residential technical Institute and declared as Deemed to be University by Ministry of Human Resource Development, Govt. of India in the year 2005. There are Halls of Residence under section 26(a) of NERIST MoA, 2005 under which there are various hostels namely Hostel Block-A, Hostel Block-B, Hostel Block-C, Hostel Block-D, Hostel Block-E, Hostel Block-F, Hostel Block-G, Hostel Block-H, Hostel Subansiri and Hostel Brahmaputra respectively. Students (both boys and girls) are mandatorily required to stay in the Hostels within the Campus. For the Maintenance of Discipline among students and also for proper maintenance of the condition of Residence and Health of students of the institute, Hostel Management Council(HMC) has been established under section 26(h) and (j) of NERIST MoA, 2005. The Hostel Management Council being an autonomous body of the institute has varied range of functions which includes accommodation of students in hostels, Mess Facilities and staffs management, accounting of students, deposit and hostel expenditure, implementation of hostels Rules for students and enforcement of Conduct and Discipline among the students in accordance with the Academic bye-laws of the Institute. By implementing the above functions, the Hostel Management Council creates and develop an integrated personality development amongst the students and enables the students to receive training in co-operate living and continuous communication with fellow students and teachers in a most discipline manner and thereby producing a good human being. As on today there are 10(ten) numbers of hostels as mentioned above, out of which 8(eight) hostels are for boys and 2(two) hostels namely hostel Block-G and Hostels Subansiri are for girl students of the institute. Among the boys hostels, Hostel Block-H and Hostels Brahmaputra are meant for Post Graduate students (M.Tech./M.Sc/MBA) and Ph.D students respectively, while for the girls students hostel Subansiri is meant for Post Graduate and Ph.D students on sharing accommodation basis. In no case, single accommodation is allotted to the students.

Organizational structure of Office of HMC



7.1.2 Status Report

Presently Prof. Radak Blange, Associate Professor in the Department of Electrical Engineering is the Chairman cum Chief Warden of the Hostel Management Council. Among the wardens, one of the wardens is appointed as coordinating warden. Following are the details of coordinating warden/Wardens and Assistant/Mess-Manager-Cum-Caretakers posted in different Hostels.

Sl. No.	Hostels	Hostel Capacity	Hostel Wardens	Mess Manager-cum-Caretakers/Assistants
1	Block -A	124	Dr. C. P. Pandey	Mr. Dorjee Shongmu
2	Block -B	124	Dr. M. Hassan	
3	Block -C	124	Dr. A Murugan	Mr. B. Patir
4	Block -D	124	Mr. Ajit Kr. Singh Yadav	
5	Block -E	250	Dr. K. Borah	Mr. A. Gogoi
6	Block -F	250	Mr. Akhilesh Sharma	Mr. E. N. V. Nair
7	Block -G	250	Dr. Piyali Das	Mrs. M. Roy Choudhury
8	Block -H	250	Dr. M. Upadhaya (also Coordinating warden)	Mr. T. Mathew
9	Brahmaputra	416	Dr. Ashsih Paul	
10	Subansiri	250	Dr. (Mrs.) Deepika Devi	Mrs. N. Siyum

7.1.3 Highlights

- (i) Like previous years, a Hostel Level Anti-Ragging Squad consist of faculty members including hostels wardens has been constituted to visit hostels between 8 p.m. and 12 a.m for three weeks after admission of new students to build confidence in their minds. Apart from the above squad there was another Flying Squad headed by Dean(SA) with other three Deans, COE & Chairman(HMC) as members. The Institute constituted an Institute Level Anti-Ragging Committee to contain the ragging as per UGC guidelines.
- (ii) The Independence and Republic Days are being celebrated in all the Hostels by hoisting the National Flag by the respective Wardens/Chief Warden(Hostel) in the front of the respective Hostel Blocks.
- (iii) The Boarders of Hostels celebrated Block Day separately in each Hostel Block which the Director, Deans, Registrar, Chief Warden (Hostel), Coordinating Warden, Hostel Wardens and other Faculty members and Officers are being invited in the said function.
- (iv) The ERP module for the hostels have been created for the smooth regulation of online mess advance fees for the compilation of details of the students and respective rooms/furniture etc, while doing their registration. Accordingly emails addresses for all caretakers have been generated in the name and style of careHostel@nerist.ac.in e.g email ID for hostel block-A is careA@nerist.ac.in. The overall status of Hostel ERP module is already implemented and in operational.

ADMINISTRATIVE STAFFS IN THE OFFICE OF HOSTEL MANAGEMENT

Chairman cum Chief Warden : Prof. Radak Blange, Associate Professor, Department of Electrical Engineering.

Assistant Registrar: Mr. Animesh Basu

Section Officer: Mrs. Pratibha Saikia

Assistants : (i) Mr. Thomas Mathew (ii) Mrs. A. Adhikari

UDC: Mr. E.N.V Nair

Peon/Dak Runner : (i)Mr. J. Milli, (ii) Mr. N. B. Thapa,

7.2 NATIONAL CADET CORPS (NCC)

7.2.1 A Brief Profile of the Section

NERIST is having two NCC wings one is SD (Boys), which is fully funded by Non-plan of NERIST, and another one is SW (Girls), which is centrally funded by Tezpur NCC unit directly. For the academic year 2020-21 total students (SD) enrolled (out of 160) is given below:

Cadets Enrolled	SD
1 st Year	70
2 nd year	79
3 rd Year	11
Total	160

Manpower status

	Present	Requirement	Deficiency
CTO	02	02	NIL
Supporting staff	02	04	02

Infrastructure

	Present	Requirement	Deficiency
Office	01	01	NIL
Store room (Big)	01(Small)	02	01

7.2.2 STATUS REPORT REGARDING ACTIVITIES

NCC Rising Day Celebration, Blood donation camp at D K Hall, Itanagar

Parades Conducted: Total 63 parades

Ceremonial Drill participated:

Independence Day (15-08-2020): 19 SD & 08 SW Cadets

Republic Day (26-01-2021) : 17 SD & 10 SW Cadets

Camps Attended by the NCC cadets:

Total 1 camp

CATC Camp at RGU, Doimukh, ITANAGAR, AR W.E.F. 02 – 06 March, 2021.

7.2.3 HIGHLIGHTS:

‘B’ Certificate Exam to be Appeared - 38 SD Cadets

‘C’ Certificate Exam to be Appeared - 18 SD Cadets

7.3 NATIONAL SERVICE SCHEME (NSS)

7.3.1 A Brief Profile of the Section

Dr. Ajay Bharti, Coordinator, NSS Unit NERIST, participated actively in various NSS programmes to guide and motivate NSS volunteers. Other Programme Officers and Group Leaders also extended very good support and cooperation leading to the success of the NSS programmes. One Group 'C' and One Group 'D' employees are in the NSS Cell to look after the office works and also to assist the Coordinator, Programme Officers and Group Leaders for smooth conducting of the NSS programmes.

1.	Name of NSS Programme Coordinator	: Dr. Ajay Bharti
2.	No. of Programme Officers	: 16
3.	Total No. of Volunteers enrolled	: 850
4.	Male Volunteers enrolled	: 530
5.	Female Volunteers enrolled	: 320

7.3.2 Status Regarding Activities

Online Fresher's Orientation Programme

The online fresher's Orientation Programme for the newly admitted students was held on 06.11.2020. Welcome address was given by the Registrar, NERIST. Prof. H. S. Yadav, Director, NERIST highlighted in his address about the importance of NSS and its role played for the development of a person. Prof. Pradeep Lingfa, Dean (SA) also addressed the newly joined volunteers and enlightened about the aims and objectives of NSS, significance of its motto, badge, about the role expected from an NSS volunteers etc

NSS students participated in Webinar on "National Education Policy 2020" conducted by UBA coordinator NERIST on 21 September 2020 at 5.00 pm to 6.30 pm

NSS volunteers participated in the online meeting organized under "Ek Bharat Shrest Bharat" on 23 Sept. 2020 at 30 pm.

Webinar on "Cancer Prevention and Healthy Lifestyle"

NSS Cell NERIST organized a webinar on "Cancer Prevention and Healthy Lifestyle" with "Sanjeevani Life Beyond Cancer" on 12 September 2020 at 4.00 pm to 6.00 pm.

**WEBINAR ON
CANCER
PREVENTION AND
HEALTHY LIFESTYLE**

Sanjeevani Life Beyond Cancer is inviting you to a scheduled zoom meeting.

Organized By
Sanjeevani Life Beyond Cancer
in association with NSS Cell,
North Eastern Regional
Institute of Science and
Technology (NERIST)

DATE : 12TH SEP
TIME : 4-6 PM

**MEETING ID :
814 9967 7537**
**PASSCODE :
607147**

Ms. Sumki Begum
Program
Coordinator
-Outreach,
Sanjeevani
Life beyond
Cancer
ALL ARE
WELCOME

E-CERTIFICATE AVAILABLE

7.3.6 NSS volunteers participated in Quiz Competition organized by Arunachal Pradesh State AIDS Control Society for the Red Ribbon Clubs of various Colleges and Universities of the State and won the 2nd Prize.

7.3.7 Vigilance Awareness Week

NSS Cell of North Eastern Regional Institute of Science and Technology (NERIST), Arunachal Pradesh organised a National level online quiz competition on the occasion of Vigilance Awareness Week (27th October to 2nd November 2020) on 30th October, 2020. Apart from NERIST, students from other Institute/State participated in the online quiz competition. Some of them are Central Agricultural University (Imphal), College of Agricultural Engineering and Post-Harvest Technology (Ranipool, Sikkim), College of Horticulture (Bermiok, South Sikkim).

- The 1st prize winner was Mr. Prashant Kumar from Central Agricultural University (Imphal).
- There were two 2nd prize winners due to tie up. They were Mr. Santam Roy and Mr. Supratim Roy, both from NERIST.

- The 3rd prize winner was Mr. Souvik Kumar Ghosh from NERIST.

1st Prize Winner



Mr. Prashant Kumar
CAU Imphal

2nd Prize Winners



Mr. Santam Roy
NERIST



Mr. Supratim Roy
NERIST

3rd Prize Winner



Mr. Prashant Kumar
NERIST

7.3.8 Seminar on “India’s Freedom Struggle”

Our freedom fighters made our country free from the British. They sacrificed their family, their career, their lives for our mother land India. To celebrate 75 Years of India’s Independence and to remember and honour our freedom fighters, “Azadi ka Amrut Mahotsav” was organized in different parts of our country. To support the “Azadi ka Amrut Mahotsav”, a seminar was organized by NSS Cell NERIST on “India’s Freedom Struggle” on 12th March, 2021 at 5.00 pm in the ET Cell Seminar Hall. Prof. H. S. Yadav (Director, NERIST), Prof. P. Lingfa (Dean, SA), Prof. R. K. Prasad (Dean, P&D), Dr. A. Bharti (Coordinator, NSS) and other faculties and students deliver their view on India’s Freedom Struggle.

7.3.9 List of NSS Committee Members

S. No.	Name	Department	Member
1.	Dr. Ajay Bharti	Civil Engg.	Coordinator
2.	Mr. A. K. Choudhary	Agriculture Engg.	Programme Officer
3.	Dr. Dibyendu Pal	Civil Engg.	Programme Officer
4.	Mr. Yogendra Mohan	Computer Science & Engg.	Programme Officer
5.	Mr. Anil Kumar Gautam	Electronics & Communication Engg.	Programme Officer
6.	Mr. M. Edison Singh	Electronics & Communication Engg.	Programme Officer
7.	Mr. Akhilesh Sharma	Electrical Engg.	Programme Officer
8.	Dr. M. Deben Singh	Electrical Engg.	Programme Officer
9.	Dr. Piyali Das	Electrical Engg.	Programme Officer
10.	Mr. P. Devachandra Singh	Electrical Engg.	Programme Officer
11.	Dr. Ashish Paul	Forestry	Programme Officer
12.	Dr. Pradeep Kumar	Forestry	Programme Officer
13.	Dr. C. P. Pandey	Mathematics	Programme Officer
14.	Mr. Mujahed Khan	Mechanical Engg.	Programme Officer

15.	Mr. Santosh Tamang	Mechanical Engg.	Programme Officer
16.	Dr. Kunal Borah	Physics	Programme Officer
17.	Dr. Kamal Saharia	Physics	Programme Officer

7.4 ESTATE OFFICE

7.4.1 A Brief Profile of the Section and its Activities:

The Estate Office has been established to look after the day to day estate matter of the Institute, dealing with matters like land encroachment, illegal construction, Liasoning with the District Administration officials of the Capital Complex, Itanagar & Papumpare, Yupia , Government of Arunachal Pradesh. The Estate Office staffs are also visits site along with committee members before allotment of any land/space within Institute's campus, for internal departmental uses, like implementation of central Government sponsored projects as and when required, day to day records keeping works like inventory of residential quarters, house Allotment to the institute's employees and issue of furniture to the residential quarters etc.

7.4.2 Strength of staffs of Estate Office:

- | | | |
|---------------------------------------|--|------|
| 1. Assistant Registrar/Estate officer | | : 01 |
| 2. Peon | | : 01 |
| 3. TS Employee | | : 01 |
| 4. Hand Receipt Employee | | : 01 |

7.4.3 Existing Institute quarters at Present

Sl.No.	Type of Qtrs./Accommodation	Totals Nos. of Qtrs./ Accommodation	Remarks
01.	Type - I	132	Double Story
02.	Type - II	124	Double Story
03.	Type - III	122	Single/ Double Story
04.	Type IV	98	Single/ Double Story
05.	Type - V	20	Single/ Double Story
06.	BTA	09	Single Story
07.	Type - VI	01	Director's Bang low

7.5 INSTITUTE ENGINEER OFFICE

7.5.1 A Brief Profile of the section and its Activities

Executive Engineer (Civil) office is one of the important offices in NERIST which plays a pivotal role in the overall development and maintenance of total Institute's infrastructural facilities under the overall supervision of E.E (Civil).

Under this Executive Engineer Office, Civil Maintenance and Sanitation wings are in operation and working for the development of Institute's infrastructural facilities. Civil Maintenance wings carry out day to day civil maintenance, repairs of buildings in the campus including hostels, offices, residential and non-residential including water supply & sanitation. Further Executive Engineers of the Civil Engineering Cell monitor the all works executing by the various working agencies under the guidance of Planning and Monitoring Committee. The Sanitation wing maintains good hygienic atmosphere by keeping up the overall campus in neat and clean.

Executive Engineer (Civil) to supervise all the major & minor works under their control.

To vigil the works, a Planning & Monitoring Committee was constituted in September 2015 for identifying the developmental works to be taken up by the Institute on priority and to monitor the progress & quality of works in the Institute.

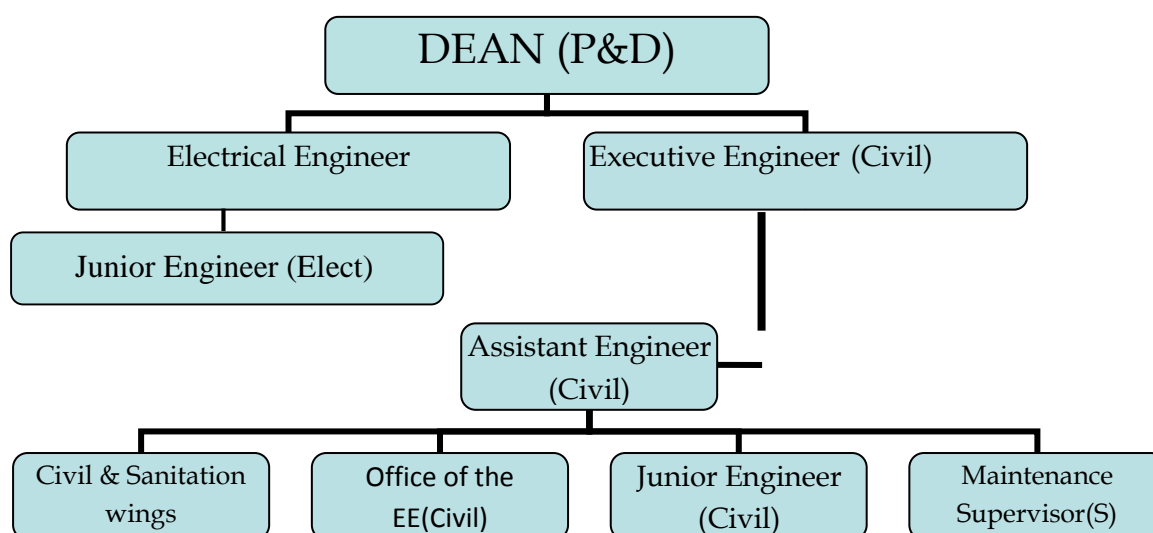
7.5.2 Status report of the on going constructional activities in the campus:

Sl. No.	Name of Work	Estimate cost in Lakh	Amount Release(in Lakh)	Agency	Physical Progress	Remarks
1	Construction of Utility Center.	831.52	725.00	CPWD, Kimin	100%	
2	Construction of Permanent Administrative Building	3604.00	2866	NPCCL, Guwahati	95%	
3	Construction of Residential Quarters Type – III, IV & V	1671.00	1622	Dept. of UD & H Govt. of A.P.	100%	
4	Construction of Central Work shop	2927.00	2862.00	APPWD,NLG Division	100%	Yet to be handed over
5	Construction of consolidated drain network (Phase – II	192.00	192.00	M/s T.T. Enterprise	100%	Taken over
6	Repair & Renovation of General Play Ground at NERIST	109.73	50.09	M/s Roshan Construction	100%	
7	Up-gradation of Existing Children Park of Type-VI,V & III/II	46.71	26.49 lakh	M/s Zee Engineering & Construction	100%	
8	Repair & Renovation of Academic Building at NERIST	58.75	-	M/s Camdir Trading Co.	100%	
9	Repair & Maintenance of Director Banglow at NERIST	1,1500,442	1,14,96,975	M/s Decem Enterprises	100%	Handed over
10	RCC Retaining Wall sitting Gallery cum Gymnasium at	454	-	M/s R Y Z J Enterprises	98%	

	General Play Ground					
11	Renovation of Guest House Building and Compound Development at NERIST	170.00	-	M/s Rainbow Enterprises	100%	
12	Extension of CC Pavement road from round about to Degree block part "A" to "C" at NERIST.	159.85	-	M/s Camdir Trading Co.	100%	
13	Construction Flood protection work in the Intake Point at Bulk Water Supply NERIST	49.86	-	M/s T.K. Construction	100%	
14	Repair & Renovation of Forest Nursery in Forestry department in degree block at NERIST	29.57	-	M/s Rainbow Enterprise	100%	Handed over
15	Repair and Renovation of RCC Drain with Slab cover front side and back side of Brahmaputra Hostel to connect the Nirjuli Nallah at NERIST.	Rs. 56.18 lakhs	56,09,821	M/s TZT Trade Agency	100%	
16	Re-construction of Damaged Compound Wall at NERIST.	Rs.1,90.54/- lakhs	Works in progress		95%	
17	Development of Compound at Silver Jubilee Hall at NERIST, Nirjuli.	Rs.390.00 Lakh		M/s Amma Enterprise	Work to be started	
18	Peripheral development of around the Gallery cum Gymnasium.	Rs.172.90 Lakh		M/s RYZJ Enterprise	100%	
19	Repair & Renovation of RCC retaining wall along the Sukha Nallah for flood protection work at NERIST.	150.00 lakh				
20	Development of Administrative Building Compound	Rs.397.00 Lakh				

	at NERIST.					
21	Site Development of Central Workshop at NERIST.	Rs.390.00 Lakh				
22	Construction of 500 Capacity G+3 Girls Hostel	Rs.38.50 Lakh	Rs.29,67,90636	APPWD	Work to be started	
23	Construction of Type-I Barrack at NERIST	Rs.40.68 Lakh			Work to be started	
24	Construction of Water Treatment Plant (WTP)	Rs.849.60 lakh			Work to be started	

7.5.3 The Present organization setup



Manpower:-

- a) Executive Engineer (Civil) - NIL (Presently looking after by AE(C)
- b) Assistant Engineer (Civil) - NIL
- c) Junior Engineer (Civil) - 01 (Presently looking after overall charges of EE Office)
- d) Office of the EE(Civil)**
Regular - 3
- e) Civil Maintenance wing –**
 - (I) Regular - 1
 - (II) Temporary status – 22
 - (III) Hand receipt worker -18
 - (I) **Sanitation wing** - Regular - 7
Temporary status –02
Hand Receipt worker -11

Utilizing the above said manpower, respective wings of the engineering cell of the Institute carried out, routine & regular maintenance works of the whole campus departmentally.

7.5.4 FUTURE WORKS PLANNED TO BE TAKE UP

In future Engineering cell of the institute has planned to take up the following works subject to the availability of fund from the Ministry of Education, Govt. of India and as per priority fixed by the Institute authority.

Sl.No.	Name of Work	Estimated cost in Lakh	Remarks
1.	Construction of Permanent Health Unit Building	1390.00	
2.	Construction of Research & Project Building	10851.88	
3.	Construction of new Boys Hostel	18098.88	
4.	Construction of Permanent K.V. Building	4054.00	
5.	Construction of Class Rooms	1812.00	
6.	Construction of Residential Consolidated drain at NERIST	125.00	
7.	Landslide protection Wall at Hill side South Campus, NERIST	350.00	

7.6 EDUCATIONAL TECHNOLOGY

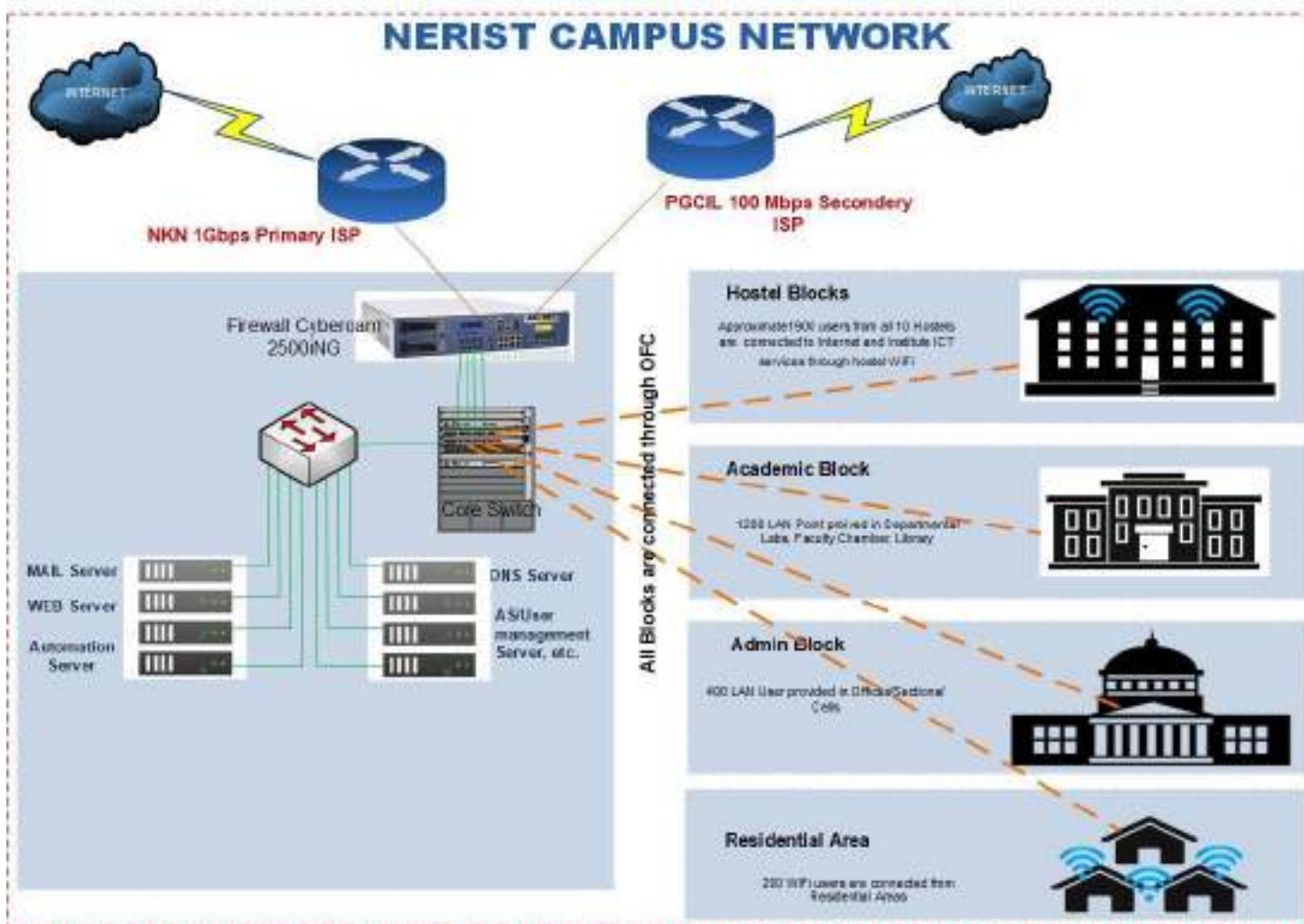
7.6.1 A Brief Profile of ET Cell

The ET cell has been established as a project sponsored by the MoE, Govt. of India with an objective to increase the effectiveness of teaching-learning process with the help of modern audio-visual equipment and Information and Communication Technology (ICT). Presently, the cell mainly manages and maintains the Internet Connectivity to the Institute, Local Area Network (LAN), Wi-Fi LAN, and Server Firm, and different ICT Services. The Cell consists of processing laboratory, seminar room, and board room that are well equipped with the state of art audio-visual equipment. These are used for Seminars, Conferences, Workshops and special lectures by faculty members and professionals from institutions and industries. ET Cell also supports/manages different Academic activities in online mode, i.e. Conducting Online Classes, Online Ph.D. defence, Video Conferencing, Interviews for student's recruitments as well as conducts computerised recruitments for different govt. organizations.

7.6.2 The major ICT Services facilitating by ET Cell are as follows:

1. Managing/maintaining the 1Gbps Internet Connectivity to the Institute provided by NKN ISP(Internet Service Provider) and a 100 Mbps failover Internet Link provided by.
2. Provides and maintain LAN Connectivity to all the 12 Academic Departments/Centres, 10 Hostels, Offices, and the Schools in the campus.
3. Wifi LAN Connectivity to Hostels and Residential Areas.
4. E-mail Services to Students, Research Scholars, Faculties and Staff.
5. Locally hosting and maintaining the Institute Web Server.
6. ET Cell also houses a number of high-end Servers that facilitates number of Services as: Hyper-V Virtual Platform, DNS, DHCP, Active Directory, RADIUS, Microsoft SCCM, and so forth.
7. Development, Management, and Maintenances of CORE Hardware Infrastructure of Institute's Datacentre as well as IT infrastructures deployed in whole Institute Campus.
8. Provides support for online classes to all students and faculties.
9. Provides support for any issue related to Internet access of all users of the Institute.
10. Arrangement of online Seminar, Video Conferencing, Online PhD Oral Defense, etc. whenever required.

7.6.3 General Network Diagram of NERIST Campus:



7.6.4 Network Devices/Servers:

Network Devices				
Sr. No	Item	Quantity	Objective	
1	UTM/Firewall (Cyberoam 2500iNG)	1	To provide user-based Internet access, traffic filtering and restricting.	
2	Core Switch (Cisco 6509)	1	All NERIST Campus Network Segments are Interconnected through Core Switch.	
3	Distribution switch (Cisco 4503)	1	All LANs of Degree Blocks are connected to Distribution Switch.	

4	Access Switch	85	All Departments/Sections/Hostels users are connected through Access Switches.
5	Wireless Controller (Ruckus ZD3000)	2	Manage policies, rules and configurations of all Access Points.
6	Access Points (Ruckus ZF 7782, R610, T610)	90	To provide Wireless connectivity to Residential Area.
7	SAN Switch (Brocade)	1	To provide connectivity between storage and Servers over fibre channel.
Servers and Storage:			
8	Dell PowerVault R430 Rack Server	6	Using for Automation (App Server1, App Server2, DB Server, Load Balance Server) and Hyper-V node.
9	Storage Power Vault MD 3000	1	Using for Automation
10	IBM SystemX Rack Server	3	Using for Hyper-V node, Microsoft SCCM, and AD Sever.
11	IBM and HCL Tower Server	3	Using for Public DNS, Web Server, and Mail Server.

7.6.5 Status Report Regarding Activities, 2020-2021:

1. Upgraded WiFi Access Points for Residential Areas/newly constructed quarters to provide better WiFi coverage.
2. Established underground OFC Link between E.T. Cell and PG Girls Hostel to provide Internet connectivity.
3. Established underground OFC Links between PG Girls Hostel and Newly Constructed Quarters to provide Internet connectivity.
4. Renewed the Microsoft Campus Agreement Licences for 300 FTE users for One Year.
5. Renewed the 100 Mbps ISP link from PGCIL, which facilitates backup of primary NKN ISP
6. Provided support to Conduct online classes, arranging different online Seminar, FDP, Video Conferencing, Online PhD Oral Defence, etc. whenever required.
7. Provided support for any issue related to Internet access of all users of the Institute.
8. Provided support to conducted different Online Campus Interviews for students during 2020-2021 session.
9. Provided supports to conducted different computerised recruitment process for different govt. organisations using Institute IT infrastructure.
10. Provided IT infrastructure supports during online Registration, Counselling, and Admission process for NEE-2020-21/PG/Ph.D of 2020-21 session.

7.7 GYMKHANA

7.7.1 A Brief Profile of the Section and its Activities

Extracurricular activities play an important role in students' life and hence well-equipped facilities for games and sports are provided to the student community of NERIST. Activities are organized all the year round.

A Gymnasium having all modern equipment to keep the students fit is operational and both students and teachers are regular in performing their work outs.

Due to the unprecedented lock-down due to COVID pandemic the activities suffered a lot. However, Synerg-2021 could be organized as the lockdown started one month after the end of the above mentioned event

- (i) A series of Pre-synergy events which were a part of synergy 2021 was organized in the month of March. Indoor as well as out door events were organized in Pre-Synergy and very active participation was witnessed from the student community. Events like Badminton, Table tennis, Football, Volleyball, Chess to mention a few were part of this event.
- (ii) The Annual Athletic meet Synergy-2021 was organized during 25th to 27th March 2021, wherein more than 1000 students (both boys and girls) from all the modules of Engineering and Applied Science participated in different track and field events. Major events include, Long runs (500m and 3000m race); Sprints (100m, 200m, 400m & 800m race); Relays 4X100m and 4X400m race); Long jump, High jump, Throws (Javelin, Discuss, shot-put, Hammer); Tug-of-War etc.

SECTION – 8**FUND AND AUDIT**

The Institute is a Central Scheme of the Ministry of Human Resource Development and is fully funded by the Government of India through the MHRD.

At the beginning of the financial year 2020-21, the institute had an unspent balance of ₹.3957.92 lakhs. During the year, the Institute received ₹.17253.44 lakhs as grant and ₹.409.01 lakhs as IRG. The unspent balance as on 31.03.2021 is 6582.21 lakhs which will be adjusted towards the grant in aid payable during the next financial year 2021-22. Brief breakup of fund received and expenditure incurred is given as under :-

₹ in lakhs

Details of Account	HEAD			Grand Total (2+3+4)
	OH-31 (General)	OH-35 (Capital)	OH-36 (Salary)	
1	2	3	4	5
Previous Balance	2671.30	699.33	587.29	3957.92
Fund received during 2020-21	6516.44	4385.00	6352.00	17253.44
IRG 2020-21	409.01	0	0	409.01
Expenditure incurred during 2020-21	4687.31	4031.83	6319.03	15038.17
Unspent Balance as on 31.03.2021	4909.44	1052.50	620.26	6582.20

The details information related to the accounts of the Institute for the year 2020-21 and the audited accounts of the Institute is given in Annexure.

ANNEXURE – I

MEMBER OF THE NERIST SOCIETY AS ON 31ST MARCH 2021

1.	Brigadier (Dr.) B.D. Mishra (Retd), His Excellency the Governor of Arunachal Pradesh, Raj Bhawan, Itanagar, Arunachal Pradesh	--	President
2.	Joint Secretary & F.A IFD, MHRD, Govt. of India, Shastri Bhavan, 'C' Wing, New Delhi.	--	Member
3.	Joint Secretary (DL & Admn.) MHRD, Govt. of India, Shastri Bhavan, 'C' Wing, New Delhi.	--	Member
4.	Hon'ble Minister, Education and Technical Education, Govt. of Assam, Dispur, Guwahati.	--	Member
5.	Hon'ble Minister, Education, Govt. of Mizoram, Aizawl, Mizoram	--	Member
6.	Hon'ble Minister, Education, Govt. of Nagaland, Kohima, Nagaland.	--	Member
7.	The Hon'ble Minister, Education, Govt. of Tripura, Agartala, Tripura.	--	Member
8.	The Hon'ble Minister, Education, Govt. of Manipur, Imphal , Manipur.	--	Member
9.	The Hon'ble Minister, Education, Govt. of Meghalaya, Shillong , Meghalaya.	--	Member
10.	The Hon'ble Minister, Education, Govt. of Sikkim, Gangtok, Sikkim.	--	Member
11.	The Hon'ble Minister, Education, Govt. of Arunachal Pradesh, Itanagar , Arunachal Pradesh.	--	Member

12. Representative Ministry of Science & Technology, Department of Science & Technology, Technology Bhawan, New Mehrauli Road, New Delhi.		Member
13. Representative AICTE, New Delhi.	--	Member
14. Nominee of President, Society for the NERIST Industrialist	--	Member
15. Chairman, BoM, NERIST	--	Member
16. Prof. H.S. Yadav, Director, NERIST	--	Member
17. M.K. Camder Registrar i/c	--	Non-Member Secretary

ANNEXURE – II**MEMBER OF NERIST BOARD OF MANAGEMENT AS ON 31ST MARCH 2021**

1. Chairman, BoM, NERIST .	--	Chairman
2. Joint Secretary & F.A IFD, MHRD, Govt. of India, Shastri Bhavan, 'C' Wing, New Delhi.	--	Member
3. Joint Secretary (DL & Admn.) MHRD, Govt. of India, Shastri Bhavan, 'C' Wing, New Delhi.	--	Member
4. Prof. S. Kushwaha Vice Chancellor, Rajiv Gandhi University, Rono Hill, Doimukh, A.P.	--	Member
5. Commissioner & Secretary, Higher & Technical Education, Govt. of Mizoram.	--	Member
6. Principal Secretary, Technical Education, HRDD Govt. of Sikkim.	--	Member
7. Principal Secretary Higher & Technical Education, Govt. of Meghalaya.	--	Member
8. Principal Secretary Higher & Technical Education, Govt. of Nagaland.	--	Member
9. Commissioner & Secretary Higher Education, Govt. of Manipur.	--	Member
10. Principal Secretary Higher Education, Govt. of Tripura.	--	Member
11. Principal Secretary Higher & Technical Education, Govt. of Assam.	--	Member
12. Secretary, Education, Govt. of Arunachal Pradesh,	--	Member

13. Prof. Samarendra Dandapat Department of EEE, IIT, Guwahati.	--	Member
14. Dr. Leishangthem Jeecelee, Divisional Forest Officer, Tengnoupal Forest Division, Manipur Forest Department, Govt. of Manipur.	--	Member
15. Prof. C.L. Sharma, Dean (Administration) NERIST, Nirjuli.	--	Member
16. Prof. O.P. Roy, Dean (Planning & Development), NERIST, Nirjuli.	--	Member
17. Prof. P. Lingfa, Dean (Students Affair), NERIST, Nirjuli.	--	Member
18. Prof. R.M. Pant, Professor NERIST, Nirjuli.	--	Member
19. Dr. (Ms.) Shyamalee Sinha, Associate Professor NERIST, Nirjuli.	--	Member
20. Ms. Y. Bidyalaxmi Devi, Assistant Professor NERIST, Nirjuli.	--	Member
21. Prof. H.S Yadav Director, NERIST.	--	Member
22. M.K.Camder Registrar i/c, NERIST	--	Non-Member Secretary

ANNEXURE - III**MEMBER OF NERIST FINANCE COMMITTEE AS ON 31ST MARCH 2021**

1.	Chairman, BoM, NERIST	--	Chairman
2.	The Joint Secretary & F.A IFD, MHRD, Govt. of India, Shastri Bhavan, 'C' Wing, New Delhi.	-	Member
3.	The Joint Secretary (DL&Admn) MHRD, Govt. of India, Shastri Bhavan, 'C' Wing New Delhi.	-	Member
4.	The Commissioner/Secretary to Governor Nominee of HE the Governor of AP & President of NERIST Society Itanagar, Arunachal Pradesh.	--	Member
5.	The Vice Chancellor, Rajiv Gandhi University, Rono Hill, Doimukh. Arunachal Pradesh.	--	Member
6.	The Secretary (Education) Govt. of Arunachal Pradesh, Itanagar, Arunachal Pradesh	--	Member
7.	Prof. H.S Yadav Director , NERIST	--	Member
8.	Shri M.K.Camder Registrar i/c, NERIST	--	Member
9.	Shri M. K. Camder, Deputy Registrar (Fin)	--	Ex- Officio Non- Member Secretary

ANNEXURE - IV**MEMBER OF ACADEMIC COUNCIL AS ON 31ST MARCH 2021**

1.	Prof. H.S. Yadav, Director, NERIST & Chairman, Academic Council	Chairman
2.	Dean (Academic)	Member
3.	Dean (Planning & Development)	Member
4.	Dean (Admn.)	Member
5.	Dean (Students Affairs)	Member
6.	Prof. B.P. Mishra, Department of Environmental Science, Mizoram University, Aizwal	Member
7.	Prof. Utpal Bhattacharjee, Deptt. of Computer Science, Rajiv Gandhi University, Rono Hills, Doimukh	Member
8.	Prof. Sanjeev Kumar, Deptt. of Physics, Rajiv Gandhi University, Rono Hills, Doimukh, Arunachal Pradesh	
9.	Mr. Talo Potom, ADM cum CEO, Office of the Chief Estate Officer Govt. of A.P., Itanagar	Member
10.	Prof. P. Parida, Deptt. Of HSS	Member
11.	Prof. R.K. Prasad, Deptt. of Civil Engg.	Member
12.	Prof. K.N. Dewangan, Deptt. of Agri. Engg.	Member
13.	Prof. P. Lingfa, Deptt. of Mech. Engg.	Member
14.	Prof. S.K. Shrivastava, Deptt. of Agri. Engg	Member
15.	Prof. S.K. Singh, Deptt. of Civil Engg.	Member
16.	Prof. S. Mishra, Deptt. of Civil Engg	Member
17.	Prof. S. Baishya, Deptt. of Civil Engg	Member
18.	Prof. O.P. Roy, Deptt. of Electrical Engg	Member
19.	Prof. R.K. Mehta, Deptt. of Electrical Engg.	Member
20.	Prof. S.K. Bhagat, Deptt. of Electrical Engg	Member
21.	Prof. S. Gao, Dept. of Electrical Engg & CoE	Member
22.	Prof. A.K. Singh, Deptt. of Electrical Engg	Member
23.	Prof. M. Muralidhar, Deptt. of Mechanical Engg	Member
24.	Prof. M. Chandrasekaran, Dept. of Mech. Engg.	Member
25.	Prof. A. Giri, Deptt. of Mechanical Engg.	Member
26.	Prof. P.K. Tripathy, Deptt. of Chemistry	Member
27.	Prof. A.K. Gupta, Deptt. of Chemistry.	Member
28.	Prof. M.F. Hussain, Dept. of Chemistry	Member
29.	Prof. N. Deb, Dept. of Chemistry	Member

30.	Prof. K. Shrivastava, Dept. of Forestry	Member
31.	Prof. Md. A. Hussain, Deptt. of ECE.	Member
32.	Prof. T. Karlo, Deptt. of Physics	Member
33.	Prof. S. Mahto, Dept. of Mech. Engg.	Member
34.	Prof. B.K. Singh, Dept. of Mathematics	Member
35.	Prof. B.D. Nayak, Deptt of HSS	Member
36.	Prof. Binay Singh, Deptt. of Forestry	Member
37.	Prof. C.L. Sharma, Dept. of Forestry	Member
38.	Prof. (Mrs.) M. Sharma, Dept. of Forestry	Member
39.	HoD (AE)	Member
40.	HoD (CE)	Member
41.	HoD (CSE)	Member
42.	HoD (ECE)	Member
43.	HoD (EE)	Member
44.	HoD (ME)	Member
45.	HoD (CH)	Member
46.	HoD (MA)	Member
47.	HoD (FO)	Member
48.	HoD (PH)	Member
49.	HoD (HSS)	Member
50.	HoC (CMS)	Member
51.	Dr. N. Marchang, Associate Professor, Deptt of CSE	Member
52.	Dr. P.R. Gajurel, Associate Prof. Deptt of Forestry	Member
53.	Dr. Awadesh Kumar, Associate Prof. Deptt of Forestry	Member
54.	Shri Ukil Singh, Assistant Prof. Deptt of AE	Member
55.	Dr. N.K. Rana, Assistant Professor, Deptt of ME	Member
56.	Shri Maryom Dabi, Assistant Prof. Deptt .of ME	Member
57.	Controller of Examination	Invitee
58.	Registrar	Non-Member Secy.

ANNEXURE - V**MEMBER OF BUILDING AND WORKS COMMITTEE AS ON 31ST MARCH 2021**

1. Prof. H. S. Yadav Director, NERIST Itanagar, Arunachal Pradesh	--	Chairman
2. Dean (Planning & Development) NERIST Itanagar, Arunachal Pradesh	--	Member
3. Secretary (Higher Education) Govt. of Arunachal Pradesh Itanagar	--	Member
4. Chief Engineer (PWD) Western Zone, Itanagar Arunachal Pradesh	--	Member
5. Director (T) Department of Higher Education MHRD, Govt. of India, Shastri Bhavan, 'C' Wing, New Delhi – 110 015.	--	Member
6. Senior Architect, PWD, Govt. of Arunachal Pradesh Itanagar, Arunachal Pradesh	--	Member
7. Registrar, NERIST	--	Member
8. Deputy Registrar (Finance) NERIST	--	Member
9. Head of the Department (Civil Engg.) NERIST.	--	Member
10. Head of the Department (Electrical Engg.) NERIST.	--	Member
11. Electrical Engineer NERIST	--	Member
12. Executive Engineer (Civil) NERIST	--	Member-Secretary

ANNEXURE - VI**INSTITUTE ADMINISTRATION AS ON 31ST MARCH, 2021**

1. Director : Prof. H.S. Yadav
2. Deans:
 - Administration : Prof. K.N. Dewangan
 - Academic : Prof. P. Parida
 - Student's Affairs : Prof. P. Lingfa
 - Planning & Development : Prof. R.K. Prasad
3. Group – A Officers
 - Registrar : Shri M.K. Camder (in-charge)
 - Deputy Registrar (Fin) : Shri M.K. Camder
 - Assistant Registrars:
 - Academic : Dr. K.K. Rajesh
 - Examination Cell : Shri Gautam Kumar Roy
 - Store & Purchase : Shri Toko Shama
 - Hostel Manage Council : Shri Animesh Basu
 - Medical Officers:
 - : Dr. P. Camdir Tok
 - : Dr. Sushmita P. Taggu
 - : Dr. Gyamar Inja
 - Scientific Officers : Shri T. Ghosh
 - Assistant Workshop Superintendent : Shri Harshendra Misra
 - Network Administrator : Shri Dewan Rasidul Alam
4. Group – B Officers
 - Security Officer : Shri Toko Shama (in-charge)
 - Section Officers:
 - Establishment : Shri Doge Kamduk
 - Store & Purchase : Shri Rabindra Deb
 - Hostel Management Council : Smti. Pratibha Saikia
5. Chief Vigilance Officer : Prof. K.N. Dewangan
6. Estate Officer : Shri Gautam Kumar Roy
7. Liaison Officer (SC/ST) : Dr. G. Pangging
8. Hindi Officer : Shri Ratan Singh
9. Head of the Departments:
 - Agriculture Engineering : Prof. S.K. Shrivastava
 - Civil Engineering : Prof. S. Misra
 - Computer Science & Engineering : Dr. M. Marjit Singh
 - Electrical Engineering : Prof. S.K. Bhagat



Electronics & Communication Engineering	:	Dr. Rajesh Kumar
Mechanical Engineering	:	Prof. M. Chandrasekhran
Forestry	:	Prof. (Mrs.) K. Shrivastava
Physics	:	Prof. Tado Karlo
Chemistry	:	Prof. A.K. Gupta
Mathematics	:	Prof. B.K. Singh
Humanities & Social Sciences	:	Shri R. Prasad
Centre for Management Studies	:	Dr. S. Choudhury
10. Chairman:		
Students Grievance Redressal Committee	:	Prof. H.S. Yadav
NEE Committee	:	Dr. Mukesh Upadyay
Security	:	Prof. P. Lingfa
Hostel Management Council	:	Shri Radak Blange
Gymkhana	:	Shri Ashok Kumar Ray
Telecom	:	Dr. Rajesh Kumar
Transport	:	Prof. S. Mahto
Library	:	Shri N.G. Sorum
HAC	:	Dr. M.M. Dixit
11. Training & Placement Cell in-charge	:	Prof. M. Chandrasekaran
12. ET Cell in-charge	:	Shri Pradeep Kamboj
13. Co-ordinators:		
SRIC	:	Prof. B.K. Singh
NSS	:	Dr. Ajay Bharati
CEP	:	Dr. Pankaj Kr. Pandey
CRF	:	Dr. Jagannath Bhuyan
ACCF	:	Shri Pradeep Kamboj
TEQIP	:	Prof. S. Misra
AICTE	:	Prof. S. Misra
14. Controller of Examination in-charge	:	Prof. Sarsing Gao
15. Secretary NEE Committee	:	Dr. K.K. Rajesh
16. NCC Officer	:	Dr. Mukesh Upadyay

ANNEXURE - VII**MEMBERS OF LIBRARY COMMITTEE AS ON 31ST MARCH, 2021**

Sl	Name	Deptt	Member
1.	Mr. N.G. Sorum	Civil Eng.	Chairman
2.	Mr. D.M. Sahu	Central Library	Member Sec.
3.	Dr. S.L.Bharati	Chemistry	Member
4.	Dr. K. Saharia	Physics	Member
5.	Ms. Piyali Das	Electrical Eng.	Member
6.	Mr. S.M. Khan	Mechanical Eng.	Member
7.	Dr. C.P. Pandey	Mathematics	Member
8.	Dr. Raju Borthakur	HSS	Member
9.	Dr. S. Choudhury	CMS	Member
10.	Dr. P.K. Pandey	Agriculture Eng.	Member
11.	Dr. Awadesh Kumar	Forestry	Member
12.	Dr. P.K. Dutta	Electronic Eng.	Member
13.	Dr. A.K. Singh Yadav	Computer Sc.	Member

ANNEXURE - VIII**MEMBERS OF NERIST ENTRANCE EXAMINATION COMMITTEE**

1.	Dr. Mukesh Upadhyay	Associate Professor	Chairman
2.	Dr. (Ms.) Dipika Devi	Associate Professor	Member
3.	Dr. C.P. Pandey	Assistant Professor	Member
4.	Dr. Kunal Borah	Assistant Professor	Member
5.	Dr. P. Devachandra Singh	Assistant Professor	Member
6.	Dr. K.K. Rajesh	Assistant Registrar (Acad)	Member Secretary

ANNEXURE - IX**MEMBERS OF HOSTEL MANAGEMENT COUNCIL AS ON 31.03.2021**

Sl.No.	Hostel Management Council	
1	Chief Warden	Chairman
2	Warden-A	Member
3	Warden-B	Member
4	Warden-C	Member
5	Warden-D	Member
6	Warden-E	Member
7	Warden-F	Member
8	Warden-G	Member
9	Warden-H	Member
10	Warden-Subansiri	Member
11	Warden- Brahmaputra	Member

ANNEXURE - X
NERIST ENTRANCE EXAMINATION
**REPORT ON ADMISSION DURING 2020-21 SESSION THROUGH
NERIST ENTRANCE EXAMINATION (NEE – I, II & III)**
Admission notice:

The admission notification was published in the following newspapers:

Sl. No.	Name of News Paper
1	Assam Tribune, Guwahati
2	The Telegraph (All India Edition)
3	Shillong Times
4	Nagaland Post
5	Sikkim Express
6	Mizoram Post
7	Dainik Sambad
8	Arunachal Times, Itanagar
9	Echo of Arunachal
10	Sangai Express, Imphal

Date of Examination: **08-08-2020 - NEE – II & III**
 09-08-2020 - NEE - I

Candidates Appeared in NEE-2019 (State, Category & Module wise)

Name of state	Module						Total
	NEE-I		NEE-II		NEE-III		
	Male	Female	Male	Female	Male	Female	
Arunachal Pradesh	506	374	364	404	64	19	1731
Assam	210	74	131	84	180	58	737
Manipur	73	29	68	41	22	06	239
Meghalaya	24	14	29	19	34	14	134
Mizoram	02	02	04	03	01	00	12
Nagaland	50	21	43	33	24	12	183
Sikkim	01	01	01	02	03	00	08
Tripura	93	43	17	10	46	19	228
All India	61	27	27	16	13	07	151
PD	01	00	02	00	02	02	07
Total	1021	585	686	612	389	137	3430

STATE & BRANCH WISE DETAILS OF CANDIDATES APPEARED IN NEE-III, 2020

Name of State	AE		CE		ME		ECE		CSE		EE	
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Arunachal Pradesh	00	00	58	15	00	00	01	00	00	02	05	02
Assam	03	03	62	24	56	05	09	04	11	10	39	12
Manipur	00	00	10	01	01	00	07	03	01	02	03	00
Meghalaya	00	00	11	09	11	00	05	00	02	03	05	02
Mizoram	00	00	00	00	01	00	00	00	00	00	00	00
Nagaland	00	00	13	07	05	01	01	00	02	03	03	01
Sikkim	00	00	00	00	00	00	01	00	01	00	01	00
Tripura	00	00	15	08	09	01	03	04	05	00	14	06
All India	00	00	05	03	04	00	01	01	01	02	02	01
PD	00	00	02	02	00	00	00	00	00	00	00	00
Total	03	03	176	69	87	07	28	12	23	22	72	24

RESULT ANNOUNCEMENT

- 1) Result approved on : 19 -10-2020
- 2) Declaration on notice boards : 19 -10-2020
- 3) Result given in NERIST website : 19 -10-2020

Candidates selected (state and module wise): 2020

Name of state & category	MODULE				Total
	NEE-I	NEE-II		NEE-III	
		Technology	Forestry		
PRC	19	06	03	06	34
Physical Handicapped	01	01	00	01	03
Arunachal Pradesh	20	07	03	05	35
Assam	20	07	03	07	37
Manipur	20	07	03	06	36
Meghalaya	20	07	03	06	36
Mizoram	04	03	01	01	09
Nagaland	20	07	03	05	35
Sikkim	02	02	01	03	08
Tripura	20	07	03	06	36
All India	20	06	03	05	34
EWS	20	07	03	04	34
Floating	00	00	00	02	02
Total	186	67	29	57	339

Candidates wait-listed (State & module-wise) 2020

Name of state & category	MODULE				Total
	NEE-I	NEE-II		NEE-III	
		Technology	Forestry		
PRC	40	14	06	12	72
Physical Handicapped	00	00	00	02	02
Arunachal Pradesh	60	21	07	09	97
Assam	37	14	06	13	70
Manipur	40	14	06	10	70
Meghalaya	13	12	06	11	42
Mizoram	00	00	00	00	00
Nagaland	32	14	06	02	54
Sikkim	00	00	00	00	00
Tripura	34	08	05	11	58
All India	31	10	04	05	50
EWS	14	11	02	08	35
Floating	00	00	00	04	04
Total	301	118	48	87	554

COUNSELLING SCHEDULE OF NEE-2020

1.	27.10.2020	Selected & Waiting List of NEE-III
2.	28.10.2020 & 29.10.2020	Selected & Waiting List of NEE –II
3.	30.10.2020 & 31.10.2020	Selected & Waiting List of NEE – I

ANNEXURE - XI
DEPARTMENT WISE LIST OF FACULTY AS ON 31ST MARCH, 2021

Sl.No	Name of Faculty Members	Post Holding
DEPARTMENT OF FORESTRY		
1.	Dr. Binay Singh	Professor (CAS)
2.	Dr. C. L. Sharma	Professor (CAS)
3.	Dr.(Mrs) M. sharma	Professor (CAS)
4.	Dr. (Mrs.) K. Shrivastava	Professor (CAS)
5.	Dr. S. Suresh Kumar Singh	Associate Professor
6.	Dr. Awadhesh Kumar	Associate Professor
7.	Dr. P. R. Gajurel	Associate Professor
8.	Dr. O. P. Tripathi	Associate Professor
9.	Dr. L. B. Singha	Associate Professor
10.	Dr. Gobinda Pangging	Assistant Professort
11.	Dr. Ashish Paul	Assistant Professor
12.	Dr. (Ms) Madhu Kamle	Assistant Professor
13.	Dr. Pradeep Kumar	Assistant Professor
DEPARTMENT OF AGRICULTURAL ENGINEERING		
1.	Dr. P.P. Dabral	Professor
2.	Dr. K. N. Dewangan	Professor (CAS)
3.	Dr. S. K. Shrivastava	Professor (CAS)
4..	Dr. (Ms) Aditi Bhadra	Associate Professor
5.	Dr. Arnab Bandopadhyay	Associate Professor
6.	Dr. P. K. Pranav	Assistant Professor
7.	Dr. Pankaj Kumar Pandey	Assistant Professor
8.	Dr. Thaneswar Patel	Assistant Professor
9.	Shri Ukil Singh	Assistant Professor
10.	Shri Arun Kumar Choudhary	Assistant Professor
11.	Shri Anubhab Pal	Assistant Professor
12.	Shri Tage Tapang	Assistant Professor
13.	Mrs. Vanita Pandey	Assistant Professor
DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING		
1.	Dr. S. K. Singh	Professor
2.	Dr. R. K. Prasad	Professor (CAS)
3.	Dr. S. Baishya	Professor (CAS)
4.	Dr. S. Mishra	Professor (CAS)
5.	Shri S. K. Sahu	Associate Professor
6.	Dr. Ajay Bharati	Associate Professor
7.	Dr. (Ms.) Dipika Devi	Associate Professor
8.	Mrs. Y. Bidyalaxmi Devi	Assistant Professor
9.	Ms. Mudo Puming	Assistant Professor
10.	Ms. Yamem Tamut	Assistant Professor
11.	Shri Neero Gumsar Sorum	Assistant Professor
12.	Shri K. James Singh	Assistant Professor
13.	Dr. (Ms) Ajanta Kalita	Assistant Professor

14.	Dr. Dibyendu Pal	Assistant Professor
DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING		
1.	Dr. (Ms.) N. Marchang	Associate Professor
2.	Ms. Margaret Kathing	Associate Professor (CAS)
3.	Dr. S. J. Borah	Associate Professor (CAS)
4.	Shri K. Leogh	Associate Professor (CAS)
5.	Dr. M. Marjit Singh	Assistant Professor
6.	Shri Aswinii Kumar Patra	Assistant Professor
7.	Shri Manjul Saikiia	Assistant Professor
8.	Shri Amarr Taggu	Assistant Professor
9.	Shri Ajit Kumarr Singh Yadav	Assistant Professor
10.	Shri Yogendra Mohan	Assistant Professor
11.	Shri Pradeep Kamboj	Assistant Professor
DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING		
1.	Dr. S. Chatterjee	Professor (CAS)
2.	Dr. R. K. Mehta	Professor (CAS)
3.	Dr. O. P. Roy	Professor (CAS)
4.	Dr. Sarsing Gao	Professor (CAS)
5.	Dr. S. K. Bhagat	Professor (CAS)
6.	Dr. A. K. Singh	Professor (CAS)
7.	Shri R. Blange	Associate Professor (CAS)
8.	Shri T.V.P. Singh	Associate Professor (CAS)
9.	Dr. Adikanta Parida	Assistant Professor
10.	Dr. Deben Singh	Assistant Professor
11.	Dr. Anu Kumar Das	Assistant Professor
12.	Shri N. L. Meitei	Assistant Professor
13.	Ms. Somila Hashunao	Assistant Professor
14.	Shri Akhilesh Sharma	Assistant Professor
15.	Ms. Piyali Das	Assistant Professor
16.	Shri P. Devachandra Singh	Assistant Professor
DEPARTMENT OF ELECTRONICS AND COMMUNICATION ENGINEERING		
1.	Dr. Md. Anwar Hussain	Professor (CAS)
2.	Dr. Aheiban Dinamani Singh	Associate Professor
3.	Dr. Rajesh Kumar	Associate Professor
4.	Dr. Tripurari Sharan	Assistant Professor
5.	Shri Madhusudan Mishra	Assistant Professor
6.	Dr. Pranab Kumar Dutta	Assistant Professor
7.	Dr. (Mrs) Joyatri Bora	Assistant Professor
8.	Dr. Swanirbhar Majumdar	Assistant Professor
9.	Shri Ashok Kumar Ray	Assistant Professor
10.	Shri Rusni Kima Mangang	Assistant Professor
11.	Shri Akho John Richa	Assistant Professor
12.	Shri Anil Kumar Gautam	Assistant Professor
13.	Shri M. Edison Singh	Assistant Professor

DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING		
1.	Dr. M. Muralidhar	Professor (CAS)
2.	Dr. Asis Giri	Professor (CAS)
3.	Dr. Pradip Lingfa	Professor (CAS)
4.	Dr. M. Chandrasekhran	Professor (CAS)
5.	Dr. S. Mahto	Professor (CAS)
6.	Dr. S. Samanta	Associate Professor
7.	Dr. Satyam Shivam Gautom	Associate Professor
8.	Dr. Sandeep Singh	Associate Professor(CAS)
9.	Shri K. K. Mondal	Assistant Professor
10.	Dr. M. P. Thaddues	Assistant Professor
11.	Shri Maryom Dabi	Assistant Professor
12.	Dr. Narendra Kumar Rana	Assistant Professor
13.	Shri Nabam Teyi	Assistant Professor
14.	Dr. Santosh Kumar Tamang	Assistant Professor
15.	Md. S. Mujaheed Khan	Assistant Professor
16.	Dr. Yadaiah Nirsanmetla	Assistant Professor
DEPARTMENT OF CHEMISTRY		
1.	Dr. P. K. Tripathy	Professor (CAS)
2.	Dr. M. F. Hussain	Professor (CAS)
3.	Dr. N. Deb	Professor (CAS)
4.	Dr. A. K. Gupta	Professor (CAS)
5.	Shri N. Ghanashyam Singh	Assistant Professor
6.	Dr. Shahi Lata Bharati	Assistant Professor
7.	Dr. (Ms) Meera Yadav	Assistant Professor
8.	Dr. Jagannath Bhuyan	Assistant Professor
9.	Dr. A. Murugan	Assistant Professor
10.	Dr. Nagendra Nath Yadav	Assistant Professor
DEPARTMENT OF HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES		
1.	Dr. B. D. Nayak	Professor (CAS)
2.	Dr. P. Parida	Professor (CAS)
3.	Dr. (Ms) S. Sinha	Associate Professor(CAS)
4.	Shri R. Prasad	Associate Professor (CAS)
5.	Dr. Raju Barthakur	Associate Professor (CAS)
DEPARTMENT OF MATHEMATICS		
1.	Dr. B.K. Singh	Professor (CAS)
2.	Dr. M. M. Dixit	Associate Professor
3.	Dr. Mohammad Hassan	Assistant Professor
4.	Dr. Chandra Prakash Pandey	Assistant Professor
DEPARTMENT OF PHYSICS		
1.	Dr. P. R. Alapati	Professor (CAS)
2.	Dr. Tado Karlo	Professor (CAS)
3.	Dr. Arvind Pandey	Associate Professor (CAS)
4.	Dr. Mukesh Upadhyay	Associate Professor
5.	Dr. Rajesh Kumar Yadav	Associate Professor
6.	DR. Kamal Saharia	Assistant Professor



7.	Dr. (Ms.) Akbari Jahan	Assistant Professor
8.	Dr. Kunal Borah	Assistant Professor
DEPARTMENT OF CENTRE FOR MANAGEMENT STUDIES		
1.	Dr. R. M. Pant	Professor (CAS)
2.	Dr. Shibabrata Choudhary	Assistant Professor
3.	Dr. (Mrs) Bijoylaxmi Sarmah	Assistant Professor
4.	Dr. Manhoman Mall	Assistant Professor
Total : 127		



**SEPARATE AUDIT REPORT
OF THE
COMPTROLLER AND AUDITOR GENERAL OF
INDIA**

**ON THE ACCOUNTS OF THE
NORTH EASTERN REGIONAL INSTITUTE OF
SCIENCE AND TECHNOLOGY (NERIST)
NIRJULI
ARUNACHAL PRADESH**



**FOR THE YEAR ENDED
31 MARCH 2021**

**Separate Audit Report of the
Comptroller & Auditor General of India
on the accounts of
North Eastern Regional Institute of Science & Technology, Nirjuli
for the year ended 31 March 2021**

We have audited the attached Balance Sheet of the North Eastern Regional Institute of Science & Technology (NERIST), Nirjuli as at 31 March 2021 and the Income & Expenditure Account and the Receipt & Payment Account for the year ended on that date under Section 20 (1) of the Comptroller and Auditor General's (Duties, Powers & Conditions of Service) Act, 1971. These financial statements are the responsibility of NERIST's management and our responsibility is to express an opinion on these financial statements, based on our audit.

2. This Separate Audit Report contains the comments of the Comptroller & Auditor General of India (C&AG) on the accounting treatment only with regard to classification, conformity with the best accounting practices, accounting standards, disclosure norms etc. Audit observations on financial transactions with regard to compliance with the Law, Rules & Regulations (Propriety & Regularity) and efficiency-cum-performance aspects, etc if any, are reported through Inspection Reports/CAG's Audit Reports separately.

3. We have conducted our audit in accordance with auditing standards generally accepted in India. These standards require that we plan and perform our audit to obtain reasonable assurance about whether the financial statements are free from material mis-statements. An audit includes examining, on a test-check basis, evidences supporting the amounts and disclosures in the financial statements. An audit also includes assessing the accounting principles used and significant estimates made by management, as well as evaluating the overall

presentation of financial statements. We believe that our audit provides a reasonable basis for our opinion.

4. Based on our audit, we report that:

- i. We have obtained all the information and explanations, which to the best of our knowledge and belief, were necessary for the purpose of our audit except for verification of fixed assets for which connected records relating to handing over of assets were not produced;
- ii. The Balance Sheet and Income & Expenditure Account/Receipt & Payment Account dealt with by this report have been drawn up in the format approved by Ministry of Human Resource Development, Government of India vide order No. 29-4/2012-FD dated 17 April 2015.
- iii. In our opinion, proper books of accounts and other relevant records have been maintained by the NERIST, as required under Rule 33 of NERIST, in so far as it appears from our examination of such books.
- iv. We further report that:

A. Balance Sheet

A. Sources of Funds

I. Current Liabilities (Sch. 3): ₹ 80.79 crore

The Institute disclosed internal revenue generation receipt of ₹ 4.09¹ crore in Schedule 10. However, there is no provision for disclosing internal revenue generation in Schedule 10. As a result, unutilized grants disclosed as ₹ 65.82 crore in Schedule 10 and which was taken in to

¹ ₹ 3.07 crore from Sch.9 + ₹ 0.59 crore from Sch.12 + ₹ 0.43 crore from Sch.13 = ₹ 4.09 crore

Schedule 3 was overstated by ₹ 4.09 crore and other liabilities was understated by ₹ 4.09 crore.

B. Application of Funds

I. Fixed Assets (Sch. 4): ₹ 188.02 crore

The above includes the value of three numbers of vehicles purchased in April 2021 and July 2021 amounting to ₹ 38.08 lakh.

The Institute disclosed the value of four numbers of vehicle as ₹ 59.56 lakh as additional purchased during the year. However, out of four numbers of vehicles, three numbers of vehicles valuing of ₹ 38.08 lakh was received in April 2021 and July 2021. As a result, fixed assets and corpus fund was overstated by ₹ 38.08 lakh. Subsequently, depreciation was overstated by ₹ 3.80 lakh and value of vehicles was over depreciated by ₹ 3.80 lakh, i.e., before vehicles were actually received. Further, deficit was also overstated by ₹ 3.80 lakh.

B. Income and Expenditure

A. Expenditure

I. Depreciation (Sch. 4): ₹ 7.53 crore

The Gross value of Lab and Scientific Equipment as on 1.4.2020 is ₹ 36.88 crore and the depreciation as at the beginning of the year is ₹ 34.30 crore. The rate of depreciation on Lab and Scientific Equipment is 8 *per cent*. Thus, the current year depreciation works out to ₹ 2.96 crore. However, the net value of the asset is ₹ 2.58 crore (₹ 36.88 crore - ₹ 34.30 crore). Thus, ₹ 2.58 crore depreciation is to be charged during current year. However, the Institute has not charged depreciation on opening balance but charged depreciation only on the equipment purchased during the year. This has resulted in understatement of

depreciation and expenditure by ₹ 2.58 crore and consequently, Corpus fund and Fixed Assets are overstated by ₹ 2.58 crore.

II. Prior Period Expenses (Sch. 22): Nil.

The above does not include ₹ 32.47 lakh against previous medical reimbursement bill paid during current year.

The Institute had paid ₹ 32.47 lakh against previous medical reimbursement bill during current year. However, this was disclosed under Schedule – 15 [Staff Payments & Benefits (Establishment Expenses)]. As a result, Prior Period Expenses was understated and Staff Payments & Benefits (Establishment Expenses) was overstated by ₹ 32.47 lakh.

C. General

The Institute has not made the provision of Retirement Benefits on actuarial basis which is in contravention of AS 15 as well as format of accounts approved by MHRD.

D. Grant in Aid

Out of total funds of ₹ 241.49 crore, which included Opening Balance of ₹ 53.15 crore, Grants-in-Aid of ₹ 172.53 crore received during the year, other receipts of ₹ 15.81 crore. The Institute could spend ₹ 158.92 crore leaving a balance of ₹ 82.57 crore as on 31 March 2021.

v. Subject to our observations in the preceding paragraphs, we report that the Balance Sheet and Income & Expenditure Account/Receipt & Payment Account dealt with by this report are in agreement with the books of accounts.

vi. In our opinion and to the best of our information and according to the explanation given to us, the said financial statements read together

with this Accounting Policies and Notes on Accounts, and subject to the significant matters stated above and other matters mentioned in Annexure to this Audit Report give a true and fair view in conformity with accounting principles generally accepted in India:

- a. In so far as it relates to the Balance Sheet, of the state of affairs of the NERIST as at 31 March 2021; and
- b. In so far as it relates to the Income & Expenditure Account of the deficit for the year ended on that date.

Place: **Itanagar**

Dated: **10 November 2021**

For and on behalf of the C&AG of India

**Principal Accountant General
Arunachal Pradesh**

Annexure

1. Adequacy of Internal Audit

Internal Audit is yet to be conducted

2. Internal Control Mechanism

Internal Control Mechanism was inadequate as there is no Internal Audit System

3. Adequacy of Physical Verification of Fixed Assets and Inventories

Physical verification of assets and inventories was not done.

Place: **Itanagar**

Dated: **10 November 2021**

For and on behalf of the C&AG of India

21/5

**Principal Accountant General
Arunachal Pradesh**

**NORTH EASTERN REGIONAL INSTITUTE OF
SCIENCE & TECHNOLOGY**



(Deemed to be University, u/s 3 of the UGC Act, 1956)
Under the Ministry of Education, Government of India
Nirjuli :: Itanagar :: Arunachal Pradesh :: 791 109

ANNUAL ACCOUNTS

2020-21

NORTH EASTERN REGIONAL INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
NIRJULI :: ARUNACHAL PRADESH :: 791 109

BALANCE SHEET AS AT 31-03-2021

Amount in ₹

SOURCES OF FUNDS	Schedule	Current Year	Previous Year
CORPUS/CAPITAL FUND	1	3 15 99 17 474.11	2 80 98 99 102.16
DESIGNATED/ EARMARKED / ENDOWMENT FUNDS	2	1 01 60 089.00	91 69 249.00
CURRENT LIABILITIES & PROVISIONS	3	80 79 21 441.07	51 58 86 098.48
TOTAL		3 97 79 99 004.18	3 33 49 54 449.64

APPLICATION OF FUNDS	Schedule	Current Year	Current Year
FIXED ASSETS			
Tangible Assets	4	1 88 02 69 158.94	1 78 18 22 480.99
Intangible Assets		.00	0.00
Capital Works-In-Progress		1 26 48 70 756.00	1 01 46 64 749.00
INVESTMENTS FROM EARMARKED / ENDOWMENT FUNDS	5	27 00 00 000.00	0
Long Term		.00	0
Short Term		.00	0
INVESTMENTS - OTHERS	6	6 63 864.00	6 63 864.00
CURRENT ASSETS	7	55 56 98 879.24	53 14 62 009.65
LOANS, ADVANCES & DEPOSITS	8	64 96 346.00	63 41 346.00
TOTAL		3 97 79 99 004.18	3 33 49 54 449.64

SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES - SCHEDULE 23

CONTINGENT LIABILITIES AND NOTES TO ACCOUNTS - SCHEDULE 24

[Signature]

[Signature]

Registrar
NERIST, MoE, Govt. of India
Nirjuli, Arunachal Pradesh

Director
NERIST (Deemed to be University)
Nirjuli, Arunachal Pradesh

SCHEDULES FORMING PART OF BALANCE SHEET



Registrar
NERIST, MoE, Govt. of India
Nirjuli, Arunachal Pradesh




Director
NERIST (Deemed to be University)
Nirjuli - Arunachal Pradesh


SCHEDULE - 1 CORPUS/CAPITAL FUND

Amount in ₹.

Particulars	Current Year	Previous Year
Balance at the beginning of the year	2 80 98 99 102.16	2 69 15 92 910.26
Add: Contributions towards Corpus/Capital Fund	0.00	0.00
Add: Grants from Government of India (MoE) to the extent utilized for capital expenditure	40 31 82 605.20	17 97 31 775.68
Add: Value of free hold land donated by Government Arunachal Pradesh	2 08 52 250.00	0.00
Add: Assets Purchased out of Earmarked Funds	0.00	0.00
Add: Assets Purchased out of Sponsored Projects, where ownership vests in the institution	0.00	0.00
Deduct: Unutilize grants transferred to current liabilities Sch-3	0.00	0.00
Add: Excess of Income over expenditure transferred from the Income & Expenditure Account	0.00	0.00
Total	3 23 39 33 957.36	2 87 13 24 685.94
Add: Transfer from Income & Expenditure account being excess of income over expenditure	0.00	0.00
Deduct: Deficit transferred from the Income & expenditure Account	- 7 40 16 483.25	- 6 14 25 583.78
Balance at the year end	3 15 99 17 474.11	2 80 98 99 102.16

gird


Registrar
 NERIST, MoE, Govt. of India
 Nirjuli, Arunachal Pradesh


Director
 NERIST (Deemed to be University)
 Nirjuli, Arunachal Pradesh

SCHEDULE 2 - DESIGNATED/ EARMARKED / ENDOWMENT FUNDS

Amount in ₹.

Particulars	Fund wise Breakup				Total	
	Fund A	Fund B	Fund C	Endowment Funds	Current Year	Previous Year
A.						
a) Opening balance	0.00	0.00	0.00	91 69 249.00	91 69 249.00	83 76 809.00
b) Additions during the year(Students welfare Fund)	0.00	0.00	0.00	9 90 840.00	9 90 840.00	792440.00
c) Income from investments made of the funds	0.00	0.00	0.00	0.00	.00	0.00
d) Accrued Interest on investments/ Advances	0.00	0.00	0.00	0.00	.00	0.00
e) Interest on Savings Bank a/c	0.00	0.00	0.00	0.00	.00	0.00
f) Other additions (Specify nature)	0.00	0.00	0.00	0.00	.00	0.00
Total (A)	0.00	0.00	0.00	1 01 60 089.00	1 01 60 089.00	91 69 249.00
B.						
i) Utilisation/ Expenditure towards objectives of funds	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ii) Capital Expenditure	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ii) Revenue Expenditure	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total (B)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Closing balance at the year end (A-B)	0.00	0.00	0.00	1 01 60 089.00	1 01 60 089.00	91 69 249.00

Registrar

VERIST, MoE, Govt. of India
Nirjuli, Arunachal Pradesh

Director
NERIST (Deemed to be University)
Nirjuli - Arunachal Pradesh

SCHEDULE 2A
ENDOWMENT FUNDS

Specimen format of Sub-Schedule to support the figures in the column "Endowment Funds" in the Schedule "Earmarked / Endowment Funds", forming part of the Balance Sheet

Amount in ₹.

1. Sr. No.	2. Name of the Endowment	Opening Balance		Additions during the Year		Total		9. Expenditure on the object during the year	Closing Balance		12. Total (10+11)
		3. Endowment	4. Accumulated Interest	5. Endowment	6. Interest	7. Endowment (3+5)	8. Accumulated Interest (4+6)		10. Endowment	11. Accumulated Interest	
1	Donated by Governor - AP	3 39 030.00	0.00	0.0	0.00	3 39 030.00	0.00	0.00	3 39 030.00	0.00	3 39 030.00
2	Gold Medal : Topper of Dip Module	1 27 954.00	0.00	0.0	0.00	1 27 954.00	0.00	0.00	1 27 954.00	0.00	1 27 954.00
3	Students Welfare Fund	25 05 385.00	0.00	9 90 840.00	0.00	34 96 225.00	0.00	0.00	34 96 225.00	0.00	34 96 225.00
4	Donation for Shristi-2009 donated by NHPC	1 96 880.00	0.00	0.00	0.00	1 96 880.00	0.00	0.00	1 96 880.00	0.00	1 96 880.00
5	Corpus Fund	15 00 000.00	0.00	0.00	0.00	15 00 000.00	0.00	0.00	15 00 000.00	0.00	15 00 000.00
6	Equipment Repair Fund	15 00 000.00	0.00	0.00	0.00	15 00 000.00	0.00	0.00	15 00 000.00	0.00	15 00 000.00
7	Faculty Development Fund	15 00 000.00	0.00	0.00	0.00	15 00 000.00	0.00	0.00	15 00 000.00	0.00	15 00 000.00
8	Maintenance Fund	15 00 000.00	0.00	0.00	0.00	15 00 000.00	0.00	0.00	15 00 000.00	0.00	15 00 000.00
	Total	91 69 249.00	0.00	9 90 840.00	.00	1 01 60 089.00	0.00	0.00	1 01 60 089.00	0.00	1 01 60 089.00



Registrar
NERIST, MoE, Govt. of India
Nirjuli, Arunachal Pradesh

Director
NERIST Deemed to be University
Nirjuli, Arunachal Pradesh

SCHEDULE 3 - CURRENT LIABILITIES & PROVISIONS

Amount in ₹.

	Current Year	Previous Year
A. CURRENT LIABILITIES		
1. Deposits from staff	0.00	0.00
2. Deposits from students (Caution Money)	3 83 21 304.00	3 00 45 522.00
3. Sundry Creditors		
a) For Goods & Services	0.00	0.00
b) Others	0.00	0.00
4. Deposit-Others (including EMD, Security Deposit)	3 83 70 155.75	3 16 84 409.75
5. Statutory Liabilities (TDS on GST):	28 77 424.00	11 18 149.00
6. Other Current Liabilities		
a) Alumni Association	22 53 850.00	11 97 850.00
b) Project Account	5 46 097.00	0.00
c) NIDM	1 27 550.00	7 27 550.00
d) Receipts against sponsored projects	6 48 48 533.10	5 16 63 478.80
e) Scholarship Account	23 55 767.22	22 91 257.22
f) Unutilized Govt. Grants	65 82 20 760.00	39 57 92 194.71
Total (A)	80 79 21 441.07	51 45 20 411.48
B. PROVISIONS		
1. For Taxation	0.00	0.00
2. Gratuity	0.00	13 00 982.00
3. Superannuation Pension	0.00	0.00
4. Leave Encashment	0.00	64 705.00
5. Trade Warranties/Claims	0.00	0.00
6. Others (Specify)	0.00	0.00
Total (B)	0.00	13 65 687.00
Total (A+B)	80 79 21 441.07	51 58 86 098.48

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]
 Registrar
 IERIST, MoE, Govt. of India
 Birjuli, Arunachal Pradesh

[Handwritten Signature]
 Director
 IERIST (Deemed to be University)
 Nirjuli, Arunachal Pradesh

SCHEDULE - 3 (A) SPONSORED PROJECTS

1. Sr. No.	2. Name of the Project	Opening Balance		5. Receipts/ Recoveries during the year	6. Total	7. Expenditure during the year	Closing Balance	
		3. Credit	4. Debit				8. Credit	9. Debit
1	DBT Project	1 88 54 246.00	0.00	3 94 58 461.50	5 83 12 707.50	2 06 27 925.00	3 76 84 782.50	0.00
2	NMHS Project	48 55 532.00	0.00	22 34 919.00	70 90 451.00	27 43 657.00	43 46 794.00	0.00
3	Other Projects	2 79 53 700.80	0.00	2 87 30 876.52	5 66 84 577.32	3 41 73 868.22	2 25 10 709.10	0.00
4	ICCSR Projects	0.00	0.00	4 11 906.50	4 11 906.50	1 05 659.00	3 06 247.50	0.00
	Total	5 16 63 478.80	0.00	7 08 36 163.52	12 24 99 642.32	5 76 51 109.22	6 48 48 533.10	0.00

1. The Projects may be listed agency-wise, with sub-totals for each agency.

2. The total of Col. 8 (Credit) will appear under the above head on the liabilities side of the Balance Sheet (Schedule 3).

3. The total of Col. 9 (Debit) will appear as Receivables in Schedule 8, Loans, Advances and Deposits, on the Assets side of the Balance Sheet.




Director
NERIST (Deemed to be University)
Nirjuli - Arunachal Pradesh



Registrar
NERIST, MoE, Govt. of India
Nirjuli, Arunachal Pradesh

SCHEDULE 3 (B) SPONSORED FELLOWSHIPS AND SCHOLARSHIPS

Amount in ₹.

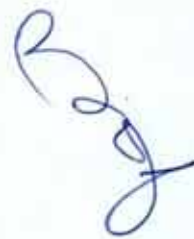
1. Sr. No.	2. Name of the Sponsor	Opening Balance		5. Receipts during the year	6. Total	7. Expenditure during the year	Closing Balance	
		3. Credit	4. Debit				8. Credit	9. Debit
1	MoE & Others	22 91 257.22	0.00	1 40 109.00	24 31 366.22	75 599.00	23 55 767.22	0.00

Registrar
 MoE, Govt. of India
 Nirjuli, Arunachal Pradesh

Director
 NERIST (Deemed to be University)
 Nirjuli, Arunachal Pradesh

SCHEDULE 3(C) UNUTILISED GRANTS FROM UGC, GOVERNMENT OF INDIA AND STATE GOVERNMENTS

	Amount in ₹.
	Current Year
A. Plan Grants: Government of India	
Balance B/F	39 57 92 194.71
Add : Receipts during the year	1 72 53 44 274.00
Total (A)	2 12 11 36 468.71
B. Less Refunds	
Less: Utilized for Revenue Expenditure	1 05 97 33 103.51
Less: Utilized for Capital expenditure	40 31 82 605.20
Total (B)	1 46 29 15 708.71
Unutilized carried forward (A-B)	65 82 20 760.00




Registrar
NERIST, MoE, Govt. of India
Nirjuli, Arunachal Pradesh


Director
NERIST Deemed to be University
Nirjuli - Arunachal Pradesh

NORTH EASTERN REGIONAL INSTITUTE OF SCIENCE & TECHNOLOGY

(Deemed to be University)

Nirjuli :: Arunachal Pradesh :: 791 109

DBT Account

Receipt and Payment Account for Sponsored Research Project for the Financial Year 2020-21

Sl.No.	Name of Project	Funding Agency	Name of PI	Opening Balance	Receipt	Interest	Total	Expenditure	Closing Balance
1	Collection, evaluation, documentation and conservation of banana genetic resources from north eastern region	DBT	Mrs. Kanuna Shinvastava	15 02 565.00	7 14 000.00	8 485.00	22 25 050.00	15 38 747.00	6 86 303.00
2	Diversity Assessment, Germplasm Conservation and Database Development on Banana Resources of North Eastern India	DBT	Dr. Suresh Kumar Singh	23 61 809.00	12 65 050.00	48 727.00	36 75 586.00	20 60 816.00	16 14 770.00
3	Consortium for Managing Inidan Banaran resources	DBT	Dr. Suresh Kumar Singh	7 55 427.00	00	9 320.00	7 64 747.00	9 79 515.00	- 2 14 768.00
4	Screening of Banana germplasm for the NE fro Fusarium wilt resistance and molecular characterization in contrasting genotypes	DBT	Dr. Suresh Kumar Singh	- 1 734.00	5 67 906.00	3 155.00	5 69 327.00	78 425.00	4 90 902.00
5	Bioresource and Sustainable livelihoods in North East India	DBT	Dr. P. R. Gajurel	- 6 38 081.00	33 39 944.00	20 127.00	27 21 990.00	17 29 771.00	9 92 219.00
6	"Spatially distributed erosion estimation and hydrological modelling on a glaciated and ungauged river basin of Arunachal Pradesh using geo-informatics"	DBT	Dr. Aditi Bhadra		6 50 000.00	7 807.00	6 57 807.00	3 27 276.00	3 30 529.00
7	Capacity building of rural tribal women in management and marketing of wild edible plants in Arunachal Pradesh for livelihood improvement"	DST	Prof. Binay Singh	4 56 152.00	8 00 000.00	18 672.00	12 74 824.00	3 10 112.00	9 64 712.00
8	Exploring the Bacillus thuringiensis genetic diversity with anti-coleopteran, anti-lepidopteron specific Cry genes to combat agriculturally important insect pest from North-East (Arunachal Pradesh) India	DBT	Dr. Pradeep Kumar		8 00 000.00	7 311.00	8 07 311.00	1 12 000.00	6 95 311.00
9	Diversity population status and extraction intensity of Rhododendron spp. and genetic diversity of Rhododendron arboretum in Eastern Himalayas and Western Ghats	DBT	Dr. Ashish Paul	14 25 670.00	00	27 899.00	14 53 569.00	2 35 626.00	12 17 943.00
10	Screening of Phytochemical and Bioactive compounds against human pathogenic bacteria from some selected indigenous medicinal plants of arunachal Pradesh	DBT	Dr. Pradeep Kumar	25 39 702.00	00	44 122.00	25 83 824.00	7 72 892.00	18 10 932.00
11	Comprehensive metabolic profiling and pharmacological studies of piper species a natural bio-enhancer in pharmaceuticals"	DBT	Dr. P. R. Gajurel	26 10 095.00	00	41 285.00	26 51 380.00	21 95 312.00	4 56 068.00



Registrar
ERIST, MoE, Govt. of India
Nirjuli, Arunachal Pradesh

Director
NERIST (Deemed to be University)
Nirjuli, Arunachal Pradesh

NORTH EASTERN REGIONAL INSTITUTE OF SCIENCE & TECHNOLOGY

(Deemed to be University)

Nirjuli :: Arunachal Pradesh :: 791 109

Receipt and Payment Account for Sponsored Research Project for the Financial Year 2020-21 (NMHS ACCOUNT)

Sl.No.	Name of Project	Funding Agency	Name of Project	Opening Balance	Receipt	Interest	Total	Expenditure	Closing Balance
1	Invasive Alien Plants in Himalayas Status, Ecological Impact and Management	NMHS	Dr. L.B. Singha	3 14 100.00	2 00 000.00	8 947.00	5 23 047.00	2 04 000.00	3 19 047.00
2	Documentation of indigenous knowledge system of selected major tribes of Arunachal Pradesh and the relevance of Intellectual property right to IKS	NMHS	Dr. G. Pangging	13 19 709.00	38 838.00	30 951.00	13 89 498.00	4 61 483.00	9 28 015.00
3	Exploring Wildlife and Nature Based Tourism as a Potential Livelihood Option for Local People inhabiting in and around the Protected Areas in Eastern Himalayas, Arunachal: A Sustainable approach for biodiversity conservationPradesh	NMHS	Dr. Awadheeth Kumar	9 50 243.00	14 06 853.00	34 283.00	23 91 379.00	12 90 100.00	11 01 279.00
4	Large Cardamom and Other Multilayer Innovative Farming in Mengio Circle of Arunachal Pradesh and its impact on Sustainable Rural Livelihood	NMHS	Dr. Shibabbara Chouthury	2 38 009.00	00	5 824.00	2 43 833.00	1 15 331.00	1 28 502.00
5	Micropropagation of Lisea cubeba (Lour) Pers: an indigenous plant of North-East, India for genetic conservation	NMHS	Mrs. Madhu Kamle	- 39 407.00	1 51 163.00	848.00	1 12 604.00	97 000.00	15 604.00
6	Promotion of promising horticultural crops in degraded ecosystem and abandoned jhum lands in Arunachal Himalaya for improvement of livelihood	NMHS	Prof. Binay Singh	- 1 04 499.00	2 68 616.00	98.00	1 64 215.00	2 01 350.00	- 37 135.00
7	Status survey and potential threats of threatened Mishmi Takin (Budorcas taxicolor) and its conservation through sensitization of local communities in Eastern Arunachal Pradesh, India	NMHS	Dr. Awadheeth Kumar	17 880.50	00	512.00	18 392.50	00	18 392.50
8	Assessment of natural spring reliability for rural water security in the lesser Himalayan region - Arunachal Pradesh	NMHS	Dr. Pankaj Pandey	21 45 366.50	32 150.00	55 432.00	22 32 948.50	3 74 393.00	16 58 555.50
9	Dev. Fund			14 130.00	00	404.00	14 534.00	00	14 534.00
	Total			48 55 532.00	20 97 620.00	1 37 299.00	70 90 451.00	27 43 657.00	43 46 794.00

Cash Book Balance

43 46 794.00


Registrar
 ERIST, MoE, Govt. of India
 Nirjuli, Arunachal Pradesh


Director
 NERIST (Deemed to be University)
 Nirjuli - Arunachal Pradesh

NORTH EASTERN REGIONAL INSTITUTE OF SCIENCE & TECHNOLOGY

(Deemed to be University)

Nirjuli :: Arunachal Pradesh :: 791 109


Receipt and Payment Account for Sponsored Research Project, Consultancies, Remuneration Short Term Training Programme, Workshop of Faculty Members for the year 2020-21

Sl.No.	Name of Project	Funding Agency	Name of PI	Opening Balance	Receipt	Total	Expenditure	Closing Balance
1	Human Engineering and safety in Agriculture	ESA	Dr. K.N. Dewangan	22 53 399.00	36 62 992.00	59 16 381.00	35 64 232.00	23 52 149.00
2	Environmental and Socio-economic assessment of bio-monitoring of water filter in mitigating water borne diseases	DST	Dr. Rakesh Kumar	2 17 526.00	.00	2 17 526.00	.00	2 17 526.00
3	Formation of project Implementation Group for the implementation of DST (Fist J) Project	DST	Dr. Saibal Chatterjee	28 685.00	.00	29 685.00	.00	29 685.00
4	Exploration of Microbial diversity and Microbial role in arsenic mobilization in As Contaminated ground water of North Eastern States	DBT	Dr. (Mrs.) K. Shrivastava	-	4 578.00	4 578.00	.00	4 578.00
5	Isolation Characterization and Identification of natural pigments of food and industrial value from filamentous fungi	DBT	Dr. Suresh Kumar Singh	86 433.00	.00	86 433.00	.00	86 433.00
6	MODROB	AICTE	Dr. S.K. Shrivastava	3 04 350.00	.00	3 04 350.00	.00	3 04 350.00
7	MODROB	AICTE	Dr. Sunimal Roy	5 00 000.00	.00	5 00 000.00	.00	5 00 000.00
8	Studies on Diversity Taxonomy and Population Status of Endemic & Rare Medicinal plants for Promotion of Conservation in Arunachal Pradesh	NEC	Dr. P.R. Gajural	2 69 362.00	.00	2 69 362.00	.00	2 69 362.00
9	Research Development, Documentation and Conservation of wild edible, Aromatic and Medicinal plants of Arunachal Pradesh and adjoining states of the Region	NEC	Dr. (Mrs.) P. Relby	42 324.00	.00	42 324.00	.00	42 324.00
10	INSPIRE FELLOWSHIP	UGC	Sh. Hemen Hazarika	5 99 795.00	.00	5 99 795.00	.00	5 99 795.00
11	Developing a digital database on Bio-Resources of North East India	DBT	Dr. P.R. Gajural	1 64 253.00	.00	1 64 253.00	.00	1 64 253.00
12	Preventing extinction and improving conservation status of threatened plants through application of biotechnological tools	MOST	Dr. P.R. Gajural	60 520.00	.00	60 520.00	.00	60 520.00
13	Mapping Management & Analysis of Medicinal and Aromatic Plants in Arunachal Pradesh using GIS and phytol Chemical & Molecular Technique (NERIST)	NEC	Prof. Binay Singh	12 39 310.00	.00	12 39 310.00	13 988.00	12 25 322.00
14	Computational and biochemical approaches for in-silicon screening and discovery of drug-like leads: Antidiabetic and antihypertensive Compounds from Clerodendrum Spp. Occurring in NE India	DBT	Dr. Suresh Kumar Singh	3 18 454.00	.00	3 18 454.00	.00	3 18 454.00
15	Design and development of automatic safety device for longitudinal overturn of tractor during transport works	DST	Dr. P.K. Pranav	2 37 738.00	.00	2 37 738.00	.00	2 37 738.00
16	FIST Programme on	DST	HOD (Phy)	6 031.00	.00	6 031.00	.00	6 031.00
17	AP SRLM ::	SRLM	Dr. Ajay Bharati	3 00 000.00	.00	3 00 000.00	.00	3 00 000.00
18	Practise in Arunachal Pradesh	SAC	Dr. O.P. Trpathi	2 43 060.00	.00	2 43 060.00	.00	2 43 060.00
19	Establishment of Institutional Level Biotech Hubs (IBT hubs) by DBT	DBT	Dr. Suresh Kumar Singh	1 58 478.00	.00	1 58 478.00	.00	1 58 478.00
20	Development of Hydrological module for Snowmelt runoff in the Himalayan Region	ISRO	Dr. (Mrs.) A. Bhadra	69 215.00	.00	69 215.00	.00	69 215.00
21	INSPIRE Fellowship	DST	Sh. Robert Pannei	23 004.00	.00	23 004.00	23 004.00	.00
22	INSPIRE Fellowship	DST	Ms. S. Rajkumar	183.00	.00	183.00	.00	183.00
23	Frequency dependent dielectric Properties; and Molecular dynamics of Nano-particle doped liquid crystal composites	DST	Prof. P.R. Alapati	2 45 069.00	.00	2 45 069.00	.00	2 45 069.00


Director
NERIST (Deemed to be University)
Nirjuli - Arunachal Pradesh

NERIST, MoE, Govt. of India
Nirjuli, Arunachal Pradesh

Sl.No.	Name of Project	Funding Agency	Name of PI	Opening Balance	Receipt	Total	Expenditure	Closing Balance
24	Advance Studies on Summability and their Application	CSIR	Dr. H.K. Nigam	494.00	.00	494.00	.00	494.00
25	Carbon Pool Assessment (VCP)	ISRO	Dr. OP Tripathi	1 59 910.00	.00	1 59 910.00	.00	1 59 910.00
26	AICP on Carbon Sequestration	DST	Dr. OP Tripathi	2 15 752.00	.00	2 15 752.00	.00	2 15 752.00
27	Measurement to Management (M2M) Improved Water Use Efficiency and Agricultural Productivity through Experimental Sensor Network	ITRA	Dr. Arbab Bandyopadhyaya	26 388.00	.00	26 388.00	.00	26 388.00
28	Metallo-isoporphyrin: A biomimetic Catalyst and a promising photosensitizer in photo dynamic therapy	DST	Dr. Jagannath Bhuyan	1 65 002.00	.00	1 65 002.00	.00	1 65 002.00
29	Analytical modelling for estimating wave loads on cylindrical structure	DST	Dr. Mohammed Hassan	1 32 674.00	.00	1 32 674.00	.00	1 32 674.00
30	Development of Automatic Front and Rear Axle Weight Distribution System for 2wd Tractor	ICAR	Dr. P. K. Pranav	1 08 921.00	.00	1 08 921.00	.00	1 08 921.00
31	Vesversaraya Ph D. Scheme for Electronics and IT at NERIST	MLA	HOD (Electronics)	11 70 180.00	18 91 309.00	30 61 489.00	15 95 481.00	14 66 008.00
32	Spatial Distribution of Uranium and associated Water Quality Parameters in Western Arunachal Pradesh	DAE BRNS	Dr. Ajay Bharati	5 29 446.00	.00	5 29 446.00	.00	5 29 446.00
33	Studies on Mo-peroxidase from Plant sources	DST	Mrs. Meera Yadav	234.00	.00	234.00	.00	234.00
34	Exploration of Microbial Diversity from Unique Habitats of Arunachal Pradesh	DBT	Dr. Suresh Kumar	3 60 650.00	.00	3 60 650.00	1 56 850.00	2 03 800.00
35	Fellowship (SERB)	SERB	Dr. Smita Majumder	1 43 295.00	.00	1 43 295.00	16 501.00	1 26 794.00
36	INSPIRE Fellowship	DST	Ms. Dhanashree Laishram	20 000.00	.00	20 000.00	20 000.00	.00
37	INSPIRE Fellowship	DST	Sh. Amar Jyoti Saikia	13 084.00	.00	13 084.00	.00	13 084.00
38	Collection, evaluation documentation and conservation of banana genetic resources from north eastern region	DBT	Dr. Karuna Shrivastava	.00	7 14 000.00	7 14 000.00	7 14 000.00	.00
39	Diversity Assessment, Germplasm Conservation and Database Development on Banana Resources of North Eastern India	DBT	Dr. Suresh Kumar Singh	.00	12 65 050.00	12 65 050.00	12 65 050.00	.00
40	Screening of Banana germplasm for the NE for Fusarium wilt resistance and molecular characterization in contrasting genotypes	DBT	Dr. Suresh Kumar Singh	.00	5 67 906.00	5 67 906.00	5 67 906.00	.00
41	Bio-resource and Sustainable livelihoods in North East India	DBT	Dr. P. R. Gajurel	7 99 000.00	25 40 944.00	33 39 944.00	33 39 944.00	.00
42	Spatially distributed erosion estimation and hydrological modelling on a glaciated and ungauged river basin of Arunachal Pradesh using geoinformatics	SERB	Dr. Aditi Bhadra	4 36 990.00	6 50 000.00	10 86 990.00	8 10 000.00	2 76 990.00
43	Exploring the Bacillus thuringiensis genetic diversity with anti-coleopteran, anti-lepidopteron specific Cry genes to combat agriculturally important insect pest from North-East (Arunachal Pradesh) India	SERB	Dr. Pradeep Kumar	16 89 792.00	8 00 000.00	24 89 792.00	22 02 725.00	2 87 067.00
44	INSPIRE Fellowship	DST	Sh. Amariyoti Das	82 806.00	3 86 934.00	4 72 740.00	4 12 000.00	60 740.00
45	Public Interest Event Monitoring in Sparsely-populate Mountainous Regions using Mobile Crowd-Sensing	SERB	Dr. N. Marchang	18 31 200.00	.00	18 31 200.00	3 19 348.00	15 11 852.00
46	Taxonomic Revision and Phylogeny of the genus Piper 1 (Piperaceae) in India with its Biogeography	SERB	Dr. P. R. Gajurel	6 13 951.00	6 50 000.00	12 63 951.00	5 19 300.00	7 44 651.00
47	Effect of Climate Changes on Working Capacity and livelihood Sustainability for Agricultural Worker of Arunachal Pradesh	DST	Dr. T. Patel	27 63 277.00	7 70 000.00	35 33 277.00	35 33 277.00	.00
48	Evaluation of Coconut Oil for Application in High Voltage Transformer	AICTE	Shri Amar Taggu	2 09 896.00	.00	2 09 896.00	7 350.00	2 02 548.00
49	MODROB	AICTE	Prof. M. Chandrasekhan	16 92 012.00	402.00	16 92 414.00	1 73 342.00	15 19 072.00
50	Ergonomic Design and Performance Evaluation of Self Propelled Multipurpose Weeder Suitable to Northeast Hilly Agriculture	AICTE	Dr. T. Patel	2 19 655.00	.00	2 19 655.00	.00	2 19 655.00
51	Assessment of Variability in Glacier melt and Snow melt Runoff under Projected Climatic Scenarios for Data Scarce Himalayan River Basins	CDB	Dr. Anu Kumar Das	13 14 761.00	.00	13 14 761.00	11 37 460.00	1 77 301.00


Registrar
 ERIST, MoE, Govt. of India NERIST (Deemed to be University)
 Nirjuli, Arunachal Pradesh

Sl.No.	Name of Project	Funding Agency	Name of PI	Opening Balance	Receipt	Total	Expenditure	Closing Balance
52	Performance analysis of distribution transformer filled with coconut oil	SPLICE	Dr. Aditi Bhadra	41 10 298.00	7 00 000.00	48 10 298.00	48 10 298.00	.00
53	Unnat Bharat Abhiyan (UBA)	AICTE	Dr. Anu Kumar Das	21 16 592.00	.00	21 16 592.00	88 126.00	20 28 466.00
54	INSPIRE Fellowship (IF 180853)	UBA	Prof. P. Lingfa	3 33 016.00	1 69 290.00	5 02 306.00	2 52 000.00	2 50 306.00
55	INSPIRE Fellowship ::	DST	Ms. Lakshmiya Gogoi	22 341.00	3 71 423.00	3 93 764.00	3 72 000.00	21 764.00
56	Investigation on Aging Stability of Jatropha Carcass based Insulating Oil Subject to Thermo-Electric Stress	DST	Dr. Anu Kumar Das	31 85 000.00	60 107.00	32 45 107.00	2 75 236.00	29 69 871.00
57	Density functional theory (DFT) investigation of metalloiso porphyrins as near infra-red dyes and photosensitizers for photodynamic therapy and iron (III) is porphyrins as alternative to iron (IV)-oxo porphyrin	DST	Dr. Jagannath Bhuyan	2 20 000.00	.00	2 20 000.00	1 99 500.00	20 500.00
58	Special Scheme for North East States (NER)	IT GUWAHATI	Prof. S. Gao	18 00 000.00	18 00 000.00	16 00 000.00	.00	16 00 000.00
59	INSPIRE Fellowship	DST	Ms. Jyotsima Saikia	4 21 760.00	4 21 760.00	4 21 760.00	3 92 000.00	29 760.00
60	Crosstalk of human hydrogen sulphide producing enzymes and copper relevant in pathophysiology	DBT	Dr. Promod Kumar Yadav	49 44 000.00	49 44 000.00	49 44 000.00	49 44 000.00	.00
61	Fodder and livestock based interventions for livelihood improvement of NEU farmers	DST	Prof. B Singh	10 00 000.00	10 00 000.00	10 00 000.00	.00	10 00 000.00
62	Micro propagation of Litsea cubeba (Lour) Pers. an indigenous plant of North-East, India for genetic conservation	NMHS	Mrs. Madhu Kamie	1 51 163.00	.00	1 51 163.00	1 51 163.00	.00
63	Promotion of promising horticultural crops in degraded ecosystem and abandoned jump lands in Arunachal Himalaya for improvement of livelihood	NMHS	Prof. B. Singh	2 68 616.00	.00	2 68 616.00	2 68 616.00	.00
64	CATRD :: Sh. D. Maji		Sh. D. Maji	44 342.00	.00	44 342.00	.00	44 342.00
65	Suspension account			13 91 343.00	13 91 343.00	13 91 343.00	.00	13 91 343.00
66	STTP/Conference/Seminar/Others			2 22 809.00	18 72 498.00	20 95 307.00	5 49 000.00	15 46 307.00
67	Consultancy			3 56 112.00	16 22 199.00	19 78 311.00	11 87 836.00	7 90 475.00
68	NSP/DF			7 19 256.41	3 11 130.00	10 30 386.41	2 92 335.22	7 38 051.19
69	Tender fee/Earnest Money			68 860.00	.00	68 860.00	.00	68 860.00
70	Closed Project			44 03 081.91	.00	44 03 081.91	.00	44 03 081.91
71	Security Deposit			24 674.00	.00	24 674.00	.00	24 674.00
72	NERIST (S&P) LC OF CHE Deptt.			- 3 64 589.52	3 64 589.52	.00	.00	.00
73	Investment (Canara Bank)			- 1 00 00 000.00	.00	- 1 00 00 000.00	.00	- 1 00 00 000.00
	Total			2 79 53 700.80	2 87 30 876.50	5 66 84 577.32	3 41 73 868.22	2 25 10 709.10
				Cash Book Balance				2 25 10 709.10



Registrar
NERIST, MoE, Govt. of India
Nirjuli, Arunachal Pradesh


Director
NERIST (Deemed to be University)
Nirjuli, Arunachal Pradesh


NORTH EASTERN REGIONAL INSTITUTE OF SCIENCE & TECHNOLOGY


(Deemed to be University)

Nirjuli :: Arunachal Pradesh :: 791 109

Receipt and Payment Account for Sponsored Research Project for the Financial Year 2020-21 (ICSSR IMPRESS ACCOUNT)

Sl.No.	Name of Project	Funding Agency	Name of PI	Opening Balance	Receipt	Interest	Total	Expenditure	Closing Balance
1	An assessment of health care waste management practices in health care units of Arunachal Pradesh	ICSSR	Dr. Bijoylaxmi Sarmah	4 01 364.00	.00	10 542.50	4 11 906.50	1 05 659.00	3 06 247.50
	Total			4 01 364.00	.00	10 542.50	4 11 906.50	1 05 659.00	3 06 247.50
								Cash Book Balance	
								3 06 247.50	


Registrar
 NERIST, MoE, Govt. of India
 Nirjuli, Arunachal Pradesh


Director
 NERIST (Deemed to be University)
 Nirjuli, Arunachal Pradesh



OTHER LIABILITIES AS ON 31.03.2021

Amount in ₹.

Sl.No.	Particulars	Opening Balance	Addition During 2020-21	Total	Payment during 2020-21	Closing balance as on 31.03.2021
1	Caution Money of Students	3 00 45 522.00	1 07 42 260.00	4 07 87 782.00	24 66 478.00	3 83 21 304.00
2	Security Deposit	3 16 84 409.75	1 90 93 630.00	5 07 78 039.75	1 24 07 884.00	3 83 70 155.75
3	Earnest Money Deposit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	TDS on GST	11 18 149.00	81 09 946.00	92 28 095.00	63 50 671.00	28 77 424.00
5	Allumni Association	11 97 850.00	10 56 000.00	22 53 850.00	.00	22 53 850.00
6	NIDM	7 27 550.00	.00	7 27 550.00	6 00 000.00	1 27 550.00
7	Scholarship	22 91 257.22	1 40 109.00	24 31 366.22	75 599.00	23 55 767.22
8	Project Account	0.00	17 29 214.00	17 29 214.00	11 83 117.00	5 46 097.00
9	Income Tax/Labour Cess/Forest Royalty	0.00	44 39 242.00	44 39 242.00	44 39 242.00	0.00
10	Sponsored Research Project	5 16 63 478.80	7 08 36 163.52	12 24 99 642.32	5 76 51 109.22	6 48 48 533.10
	Total	11 87 28 216.77	11 61 46 564.52	23 48 74 781.29	8 51 74 100.22	14 97 00 681.07


Director
 NERIST (Deemed to be University)
 Nirjuli, Arunachal Pradesh


Registrar
 ERIST, MoE, Govt. of India
 Nirjuli, Arunachal Pradesh



SCHEDULE 4 - FIXED ASSETS

Under this head, classification and disclosures shall be as follows :

1. Land	Includes freehold land and leasehold land, to be shown distinctly
2. Site Development	
3. Buildings	Include Institution's buildings like college buildings, office buildings, staff residential buildings, hostel buildings, temporary structures and sheds.
4. Plant and machinery	Include air conditioners, water/air coolers, generator sets, television sets, fire extinguishers, etc.
5. Electrical Installation	Include electrical fixtures and fittings such as fans, and tube light fittings
6. Tube wells & water supply system	Tubewells and water supply systems may be shown as a distinct category
7. Office equipment	Include such items as fax machines, photocopiers, EPABX, typewriters, duplicating machines, etc.
8. Laboratory & Scientific Equipment	Include such items as microscopes, telescopes, dissection equipment, glass apparatus, measurement instruments and other types of laboratory equipment.
9. Audio Visual Equipment	Include Television sets, overhead projector, Tape Recorders, DVD/ VCD Player, Camera, Movie Projectors etc
10. Furniture, fixtures and Fittings	Include items such as desks/benches, cabinets, almirahs, tables, chairs, partitions, etc
11. Computers/Peripherals	Include computers, printers and other peripherals like, UPS etc.
12. Sports Equipment	Include items such as table tennis table, gym equipment.
13. Vehicles	Include Buses, lorries, vans, Cars, scooters, etc.
14. Library Books and Scientific Journals	Library books will include books/ Scientific Journals
15. Intangible assets	Include computer software, patents & trade marks, E Journals specified separately.
16. Capital Work-In Progress	Fixed assets in the course of construction should be shown against this head till they are ready for their intended use. Plant, machinery and equipment acquired and pending installation and commissioning should also be included here.




Registrar
 ERIST, MoE, Govt. of India
 Itanagar, Arunachal Pradesh

NORTH EASTERN REGIONAL INSTITUTE OF SCIENCE & TECHNOLOGY

(Deemed to be University u/s 3 of the UGC Act, 1956)

NIRJULI - ITANAGAR :: ARUNACHAL PRADESH

SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AS ON 31ST MARCH, 2021

SCHEDULE - 4 - FIXED ASSETS

Sl. No.	Description	Rate	GROSS BLOCK			DEPRECIATION			NET BLOCK		
			Cost/valuation at beginning of the year	Addition during the year	Deduction during the year	Cost/valuation at end of the year	As at the beginning of the year	Addition during the year	Deduction during the year	Total upto the year end	As at the current year end
A. Fixed Assets											
1	Land	0%	1.00	2.08.52.249.00	0.00	2.08.52.250.00	0.00	0.00	2.08.52.250.00	0.00	1.00
2	Site Development	0%	0.00	5.46.14.050.00	0.00	5.46.14.050.00	0.00	0.00	5.46.14.050.00	0.00	0.00
3	Buildings	2%	2,06,72,59,697.00	7,70,00,000.00	3,64,16,702.00	2,10,78,42,995.00	48,17,20,722.01	4,21,56,859.90	52,38,77,581.91	1,58,39,65,413.09	1,58,55,38,974.99
4	Roads and Bridges	2%	3,42,86,337.00	0.00	0.00	3,42,86,337.00	6,85,726.74	6,85,726.74	13,71,453.48	3,29,14,883.52	3,56,00,610.26
5	Tubewell & Water supply	2%	2,07,79,617.00	0.00	0.00	2,07,79,617.00	13,74,465.22	4,15,592.34	17,90,057.56	1,89,89,559.44	1,94,05,151.78
6	Sewerage and Drainage	2%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	Electrical Installations	5%	42,48,067.00	0.00	0.00	42,48,067.00	7,11,312.65	2,12,463.35	9,23,716.00	33,24,351.00	35,36,754.35
8	Plant & Machinery	5%	99,56,792.14	0.00	0.00	99,56,792.14	29,62,334.00	4,97,839.61	34,60,173.60	64,96,618.54	69,94,458.15
9	Lab & Scientific Equipment	8%	36,87,89,816.86	17,84,110.00	0.00	37,05,73,926.86	34,30,12,428.08	1,42,728.80	34,31,55,156.88	2,74,18,769.98	2,57,77,388.78
10	Office Equipment	7.5%	4,59,29,921.23	2,00,527.00	0.00	4,61,30,448.23	3,05,40,101.57	34,59,783.62	3,39,99,885.19	1,21,30,563.04	1,53,80,819.66
11	Audio Visual Equipment	7.5%	0.00	1,33,96,584.00	0.00	1,33,96,584.00	0.00	10,04,743.80	10,04,743.80	1,23,91,840.20	0.00
12	Computer Peripherals	20%	1,61,30,174.00	5,84,888.00	0.00	1,67,15,062.00	82,00,016.41	33,43,012.40	1,15,43,028.81	51,72,033.19	79,30,157.59
13	Furniture, Fixture & Fittings	7.5%	15,19,76,492.43	3,40,35,385.00	0.00	18,60,11,877.43	2,59,08,685.30	1,39,50,890.82	8,98,59,576.12	9,61,52,301.31	7,60,67,807.13
14	Vehicles	10%	1,54,04,802.82	59,56,494.00	0.00	2,13,61,296.82	1,45,32,360.06	21,36,129.68	1,66,68,489.75	46,92,807.07	8,72,442.76
15	Library Books/Journals	10%	7,08,63,388.94	18,21,262.20	0.00	7,26,84,651.14	6,50,86,160.40	72,68,465.11	7,23,54,625.51	3,30,025.63	57,77,228.54
16	Sports Equipment	7.5%	14,39,921.00	0.00	0.00	14,39,921.00	5,68,768.80	1,07,994.09	6,76,762.89	7,63,158.12	8,71,152.21
17	Medical Equipment	7.5%	16,97,595.79	0.00	0.00	16,97,595.79	16,37,066.97	0.00	16,37,066.97	60,534.82	60,534.82
TOTAL OF CURRENT YEAR				2,80,87,62,623.21	3,64,16,702.00	2,98,25,91,471.41	1,03,69,40,142.22	7,53,82,170.26	1,10,23,22,312.47	1,88,02,69,158.94	1,78,18,22,480.99
B. Building in Progress				1,01,46,64,749.00	7,70,00,000.00	1,26,48,70,756.00	0.00	0.00	0.00	1,26,48,70,756.00	1,01,46,64,749.00
TOTAL				3,82,34,27,372.21	11,34,16,702.00	4,24,74,62,226.41	1,03,69,40,142.22	7,53,82,170.26	1,10,23,22,312.47	3,14,51,39,914.94	2,79,64,87,229.99
Previous Year				3,64,55,64,671.21	18,69,074.68	3,82,34,27,372.21	93,64,32,733.12	9,26,37,120.55	1,02,69,40,142.22	2,79,64,87,229.99	2,70,91,31,938.09

[Handwritten Signature]

Registrar
ERIST, MoE, Govt. of India
Nirjuli, Arunachal Pradesh

Director
NERIST (Deemed to be University)
Nirjuli - Arunachal Pradesh

SCHEDULE 5 : INVESTMENTS FROM EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS

		Amount in Rupees	
		Current Year	Previous Year
1	In Central Government Securities		
2	In State Government Securities		
3	Other approved Securities		
4	Shares		
5	Debentures and Bonds		
6	Term Deposits with Scheduled Bank (Govt. grants)	27 00 00 000.00	.00
7	Others (to be specified)		
Total		27 00 00 000.00	.00




 Registrar
 ERIST, MoE, Govt. of India
 Itanagar, Arunachal Pradesh


 Director
 NERIST (Deemed to be University)
 Itanagar, Arunachal Pradesh

SCHEDULE 6 : INVESTMENTS FROM EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS

Amount in ₹.

	Current Year	Previous Year
1 In Central Government Securities	0.00	0.00
2 In State Government Securities	0.00	0.00
3 Other approved Securities	0.00	0.00
4 Shares	0.00	0.00
5 Debentures and Bonds	0.00	0.00
6 Others (to be specified)		
a) Donated by Governor of Arunachal Pradesh-Gold medal-Diploma topper	3 39 030.00	3 39 030.00
b) Institute Gold Medal	1 27 954.00	1 27 954.00
c) Donation for Shristi donated by NHPC	1 96 880.00	1 96 880.00
Total	6 63 864.00	6 63 864.00


 Director
 NEIST Deemed to be University
 Itanagar, Arunachal Pradesh


 Registrar
 ERIST, MoE, Govt. of India
 Itanagar, Arunachal Pradesh



SCHEDULE 7 - CURRENT ASSETS

Amount in ₹.

	Current Year	Previous Year
1. Stock :		
a) Stores and Spares	0.00	0.00
b) loose Tools	0.00	0.00
c) Publications	0.00	0.00
d) laboratory chemicals, consumables and glass ware	0.00	0.00
e) Building Material	0.00	0.00
f) Electrical Material	0.00	0.00
g) Stationery	0.00	0.00
h) Water supply material	0.00	0.00
2. Sundry Debtors:		
a) Debts Outstanding for a period exceeding six months	0.00	0.00
b) Others	0.00	0.00
3. Cash and Bank Balances		
a) With Scheduled Banks:		
- In Current Accounts	43 65 52 168.44	45 87 65 113.51
- In term deposit Accounts	0.00	0.00
- In Savings Accounts	11 84 25 949.53	7 20 48 190.87
b) Imprest	7 20 761.00	6 48 705.00
c) Cash in Hand	0.27	0.27
Total	55 56 98 879.24	53 14 62 009.65

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]
 Registrar
 ERIST, MoE, Govt. of India
 Itirjuli, Arunachal Pradesh

[Handwritten Signature]
 DIRECTOR
 NEST (Deemed to be University)
 North - Arunachal Pradesh

DETAILS OF BANK BALANCES - SCHEDULE 7 (ANNEXURE - A)

Amount in ₹.

I. Savings Bank Accounts		
1	SBI Society for NERIST Account	7 63 81 665.53
2	SBI Sponsored Research Project - DBT Account	3 76 84 782.50
3	SBI Sponsored Research Project - NMHS Account	43 46 794.00
4	SBI NEE Account	12 707.50
	Total (I)	11 84 25 949.53
II. Current Account		
1	SBI Society for NERIST Account	1 14 71 802.35
2	SBI Academic Fee Account	38 59 40 872.40
3	AXIS Bank Account	1 39 26 769.87
4	Corpus Fund Account	10 000.00
5	Equipment repairing Account	10 000.00
6	Faculty development Account	10 000.00
7	Maintenance Fund Account	10 000.00
8	Scholarship Account	23 55 767.22
9	Sponsored Research Project Account	2 25 10 709.10
10	ICCSR Project Account	3 06 247.50
	Total (II)	43 65 52 168.44
	Grand Total (I + II)	55 49 78 117.97

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]
 Registrar
 ERIST, MoE, Govt. of India
 Itanagar, Arunachal Pradesh

[Handwritten Signature]
 DIRECTOR
 NERIST Deemed to be University
 Itanagar, Arunachal Pradesh

SCHEDULE 8 - LOANS, ADVANCES & DEPOSITS

Amount in ₹.

	Current Year	Previous Year
1. Advances to employees: (Non-interest bearing)		
a) Salary	0.00	0.00
b) Festival Advance	0.00	0.00
c) Medical Advance	0.00	0.00
d) Other (to be specified)	0.00	0.00
2. Long Term Advances to employees: (Interest bearing)		
a) Vehicle loan	0.00	0.00
b) Home loan	0.00	0.00
c) Computer Loan	2 93 750.00	1 38 750.00
3. Advances and other amounts recoverable in cash or in kind or for value to be received:		
a) On Capital Account	0.00	0.00
b) Security Deposit to Executive Engineer (Elect) Deptt. Of Power, Govt. of AP, Naharlagun	54 33 448.00	54 33 448.00
c) Security Deposit to Indian Oil Corporation, Guwahati (for NGA)	5 00 000.00	5 00 000.00
d) For opening of Income Tax Account	10 000.00	10 000.00
4. Prepaid Expenses		
a) Insurance	0.00	0.00
b) Other expenses	0.00	0.00




 Registrar
 ERIST, MoE, Govt. of India
 Itanagar, Arunachal Pradesh

Director
 NERIST (Deemed to be University)
 Itanagar, Arunachal Pradesh

5. Deposits			
a) Telephone	0.00		0.00
b) Lease Rent	0.00		0.00
c) Electricity	0.00		0.00
d) AICTE, if applicable	0.00		0.00
e) Others (to be specified)	0.00		0.00
6. Income Accrued:			
a) On Investments from Earmarked/ Endowment Funds	0.00		0.00
b) On Investments-Others	0.00		0.00
c) On Loans and Advances	0.00		0.00
d) Others (includes income due unrealized)	0.00		0.00
7. Other- Current assets receivable from UGC/ sponsored projects			
a) Debit balances in Sponsored Projects	0.00		0.00
b) Debit balances in Sponsored Fellowships & Scholarships	0.00		0.00
c) Grants Receivable	0.00		0.00
d) Other receivables from UGC	0.00		0.00
8. Outstanding Shop Rent	2 59 148.00		2 59 148.00
Total	64 96 346.00		63 41 346.00





 Registrar
 IERIST, MoE, Govt. of India
 Nirjuli, Arunachal Pradesh


 Director
 NERIST (Department of University
 Nirjuli, Arunachal Pradesh

INCOME AND EXPENDITURE ACCOUNT FOR THE YEAR ENDED 31-03-2021

Particulars	Schedule	Amount in ₹.	
		Current Year	Previous Year
INCOME			
Academic Receipts	9	3 06 98 089.41	2 60 00 932.09
Grants / Subsidies (MoE)	10	1 05 97 33 103.51	81 50 94 481.61
Income from investments	11	.00	.00
Interest earned	12	58 72 787.00	56 63 941.00
Other Income	13	43 30 380.00	55 11 814.00
Prior Period Income	14	.00	1 84 10 560.00
TOTAL (A)		1 10 06 34 359.92	87 06 81 728.70
EXPENDITURE			
Staff Payments & Benefits (Establishment expenses)	15	63 05 37 230.64	56 19 53 922.00
Academic Expenses	16	1 87 92 739.00	3 77 55 210.00
Administrative and General Expenses	17	8 23 79 017.36	5 78 62 113.00
Transportation Expenses	18	21 97 024.70	46 00 445.00
Repairs & Maintenance	19	36 53 39 213.72	17 75 54 861.20
Finance costs	20	23 447.50	4 277.50
Depreciation	4	7 53 82 170.25	9 05 07 409.10
Fixed Assets written off	4	.00	18 69 074.68
Other Expenses	21	.00	.00
Prior Period expenses	22	.00	.00
TOTAL (B)		1 17 46 50 843.17	93 21 07 312.48
Balance being excess of income over expenditure (A-B)		.00	.00
Balance being excess of expenditure over Income (A-B)		- 7 40 16 483.25	- 6 14 25 583.78
Balance Being Deficit Carried to Capital Fund		- 7 40 16 483.25	- 6 14 25 583.78




Registrar
 ERIST, MoE, Govt. of India
 Arjuli, Arunachal Pradesh

NERIST (Deemed to be University)
 Arjuli - Arunachal Pradesh

SCHEDULES FORMING PART OF INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT



Registrar
NERIST, MoE, Govt. of India
Nirjuli, Arunachal Pradesh



Director
NERIST (Deemed to be University)
Nirjuli - Arunachal Pradesh

SCHEDULE 9 - ACADEMIC RECEIPTS

		Amount in ₹.	
		Current Year	Previous Year
FEES FROM STUDENTS			
Academic			
1. Tuition/Semester fee		84 92 040.00	1 42 31 950.00
2. Admission fee		4 66 560.00	6 87 892.00
3. Syllabus fee		4 25 600.00	7 83 400.00
4. Registration fee		9 17 990.00	10 59 803.00
	Total (A)	1 03 02 190.00	1 67 63 045.00
Examinations			
1. Annual Examination fee		15 47 050.00	30 79 960.00
2. Mark sheet, certificate fee		10 46 000.00	16 01 370.00
	Total (B)	25 93 050.00	46 81 330.00
Other Fees			
1. Identity card fee		2 44 600.00	5 46 130.00
2. Miscellaneous fee		2 40 251.41	2 82 541.09
3. Medical fee		2 24 000.00	5 97 250.00
4. Grade Card Fee		4 48 000.00	15 10 045.00
5. Registrarion Card Fee		67 400.00	2 25 360.00
6. Electricity & Water		10 00 400.00	20 45 860.00
7. ECA		9 53 300.00	21 67 500.00
8. T & P		10 98 800.00	14 88 800.00
9. Thesis Fee		10 79 500.00	20 13 300.00
10. Hostel fee		21 02 800.00	26 09 410.00
11. Mess Establishment Charges		8 51 598.00	12 60 220.00
12. Internet Charges		11 20 000.00	14 84 100.00
13. Medical Insurance		5 48 000.00	7 56 400.00
	Total (C)	99 78 649.41	1 69 86 916.09
Sale of Publications			
1. Sale of prospectus including admission forms		78 24 200.00	59 80 201.00
	Total (D)	78 24 200.00	59 80 201.00
	TOTAL (A+B+C+D)	3 06 98 089.41	4 44 11 492.09
	Less Transferred to Schedule 14 (Prior Period Income)	.00	- 1 84 10 560.00
	GRAND TOTAL	3 06 98 089.41	2 60 00 932.09


Registrar
 ERIST, MoE, Govt. of India
 Nirjuli, Arunachal Pradesh


Director
 NERIST (Deemed to be University)
 Nirjuli - Arunachal Pradesh

SCHEDULE 10- GRANTS/SUBSIDIES (IRREVOCABLE GRANTS RECEIVED)

Schedule 10-Grant in Aid from MoE, New Delhi

Sl. No.	Particulars	Amount in ₹.				
		OH 35 (Capital Creation)	OH 31 (Recurring)	OH 36 (Salary)	Total Current Year	Previous Year Total
1	Balance B/F including opening balance of capital advance	6 99 32 933.32	26 71 30 457.07	5 87 28 804.32	39 57 92 194.71	15 22 18 453.27
2	Opening Balance of SBA Fee Receivable Account	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Add : Receipt/Receivable during the year	8 85 00 000.00	65 16 44 274.00	63 52 00 000.00	1 37 53 44 274.00	1 23 84 00 000.00
4	Add : 1. LC received from HEFA	11 92 00 000.00	0.00	0.00	11 92 00 000.00	0.00
	Add : 2. LC received from HEFA	23 08 00 000.00	0.00	0.00	23 08 00 000.00	
5	Add : Amount transfer from Fee A/C (IRG)	.00	4 09 01 256.41	0.00	4 09 01 256.41	5 55 87 245.82
6	Less : Utilised for Capital Expenditure	40 31 82 605.20	0.00	0.00	40 31 82 605.20	17 97 31 775.68
7	Less : Utilised for revenue Expenditure	0.00	41 61 11 018.28	63 19 02 917.64	1 04 80 13 935.92	85 31 81 728.70
8	Less : Amount Transferred to HEFA Bank Account	0.00	5 26 20 424.00	0.00	5 26 20 424.00	1 75 00 000.00
9	Total Balance C/F including closing Balance of Capital Balance	10 52 50 328.12	49 09 44 545.20	6 20 25 886.68	65 82 20 760.00	39 57 92 194.71




Registrar
FRIST, MoE, Govt. of India
Itanagar, Arunachal Pradesh

Director
NERIST (Deemed to be University)
Itanagar, Arunachal Pradesh

NORTH EASTERN REGIONAL INSTITUTE OF SCIENCE & TECHNOLOGY
NIRJULI :: ARUNACHAL PRADESH :: 791 109

**DETAILS OF UTILIZATION OF GOVT FUNDS FOR THE YEAR ENDED 31ST MARCH 2021
FUND WISE BREAK UP**

Amount in ₹.

Sl. No	PARTICULARS	PLAN FUND OH-35	PLAN FUND OH-36	PLAN FUND OH-31	TOTAL
1	Grants Received during 2020-21				
a.	F.No.3-7/2020-TS.VII	50 00 000.00	5 00 00 000.00	4 00 00 000.00	9 50 00 000.00
b.	F.No.3-7/2020-TS.VII	50 00 000.00	5 00 00 000.00	4 00 00 000.00	9 50 00 000.00
c.	F.No.3-7/2020-TS.VII	50 00 000.00	5 00 00 000.00	4 00 00 000.00	9 50 00 000.00
d.	F.No.3-7/2020-TS.VII	4 50 00 000.00	3 58 96 000.00	4 03 37 000.00	12 12 33 000.00
e.	F.No.3-7/2020-TS.VII	17 00 000.00	27 72 000.00	14 99 000.00	59 71 000.00
f.	F.No.3-7/2020-TS.VII	38 00 000.00	13 32 000.00	31 64 000.00	82 96 000.00
g.	F.No.3-7/2020-TS.VII	2 30 00 000.00	3 58 96 000.00	4 03 39 000.00	9 92 35 000.00
h.	F.No.3-7/2020-TS.VII	.00	27 72 000.00	31 63 000.00	59 35 000.00
i.	F.No.3-7/2020-TS.VII	.00	13 32 000.00	14 98 000.00	28 30 000.00
j.	F.No.3-7/2020-TS.VII	.00	15 21 000.00	12 77 000.00	27 98 000.00
k.	F.No.3-7/2020-TS.VII	.00	31 65 000.00	26 95 000.00	58 60 000.00
l.	F.No.3-7/2020-TS.VII	.00	4 09 81 000.00	3 43 61 000.00	7 53 42 000.00
m.	F.No.3-7/2020-TS.VII	.00	4 09 81 000.00	12 77 000.00	4 22 58 000.00
n.	F.No.3-7/2020-TS.VII	.00	15 21 000.00	26 95 000.00	42 16 000.00
o.	F.No.3-7/2020-TS.VII	.00	31 64 000.00	3 43 62 000.00	3 75 26 000.00
p.	F.No.3-7/2020-TS.VII	.00	16 20 000.00	2 12 74 000.00	2 28 94 000.00
q.	F.No.3-7/2020-TS.VII	.00	33 73 000.00	7 90 000.00	41 63 000.00
r.	F.No.3-7/2020-TS.VII	.00	4 36 74 000.00	16 69 000.00	4 53 43 000.00
s.	F.No.3-7/2020-TS.VII	.00	49 95 000.00	43 29 000.00	93 24 000.00
t.	F.No.3-7/2020-TS.VII	.00	13 46 10 000.00	91 39 000.00	14 37 49 000.00
u.	F.No.3-7/2020-TS.VII	.00	1 03 95 000.00	11 65 32 000.00	12 69 27 000.00
v.	F.No.3-7/2020-TS.VII	.00	2 83 58 000.00	6 80 39 000.00	9 63 97 000.00

(Signature)
Director
NERIST Deemed to be University
Nirjuli, Arunachal Pradesh

(Signature)
Registrar
ERIST, MoE, Govt. of India
Nirjuli, Arunachal Pradesh

w.	F.No.3-7/2020-TS.VII	.00	21 90 000.00	1 76 60 000.00	1 98 50 000.00
x.	F.No.3-7/2020-TS.VII	.00	10 52 000.00	83 34 000.00	93 86 000.00
y.	F.No.3-7/2020-TS.VII	.00	5 30 000.00	5 29 67 000.00	5 34 97 000.00
z.	F.No.3-7/2020-TS.VII	.00	1 42 68 000.00	1 43 47 000.00	2 86 15 000.00
aa.	F.No.3-7/2020-TS.VII	.00	26 37 000.00	25 03 000.00	51 40 000.00
bb.	F.No.3-7/2020-TS.VII	.00	5 98 97 000.00	44 50 000.00	6 43 47 000.00
cc.	F.No.3-7/2020-TS.VII	.00	51 66 000.00	0	51 66 000.00
dd.	F.No.3-7/2020-TS.VII	.00	11 02 000.00	0	11 02 000.00
ee.	F.No.9-5/2019-TS.VII (HEFA)	.00	.00	5 37 000.00	5 37 000.00
ff.	F.No.9-5/2019-TS.VII	.00	.00	1 57 43 000.00	1 57 43 000.00
gg.	F.No.9-5/2019-TS.VII	.00	.00	12 20 000.00	12 20 000.00
hh.	F.No.9-5/2019-TS.VII	.00	.00	72 00 000.00	72 00 000.00
ii.	F.No.9-5/2019-TS.VII	.00	.00	4 72 000.00	4 72 000.00
jj.	F.No.9-5/2019-TS.VII	.00	.00	10 13 000.00	10 13 000.00
kk.	F.No.9-5/2019-TS.VII	.00	.00	1 31 65 000.00	1 31 65 000.00
ll.	F.No.9-5/2019-TS.VII	.00	.00	274.00	274.00
mm.	F.No.9-5/2019-TS.VII	.00	.00	35 94 000.00	35 94 000.00
nn.	Amount refunded by Executing agencies (HEFA)	11 92 00 000.00	.00	.00	11 92 00 000.00
oo.	HEFA Loan	23 08 00 000.00	.00	.00	23 08 00 000.00
2	Total	43 85 00 000.00	63 52 00 000.00	65 16 44 274.00	1 72 53 44 274.00
3	Utilization of funds towards				
a)	Capital Expenditure	40 31 82 605.20	0.00	0.00	40 31 82 605.20
b)	Revenue Expenditure	0.00	63 19 02 917.64	46 87 31 442.28	1 10 06 34 359.92
4	Total 3 (a+b)	40 31 82 605.20	63 19 02 917.64	46 87 31 442.28	1 50 38 16 965.12
5	Balance (2 - 4)	3 53 17 394.80	32 97 082.36	18 29 12 831.72	22 15 27 308.88
6	Less Expenditure incurred from Revenue	0.00	0.00	4 09 01 256.41	4 09 01 256.41
7	Net Expenditure (4 - 6)	40 31 82 605.20	63 19 02 917.64	42 78 30 185.87	1 46 29 15 708.71

Note: 1. Capital Expenditure (OH-35) = 40,31,82,605.20

2. Revenue Expenditure (OH-36 + OH-31) = 63,19,02,917.64 + 42,78,30,185.87 = 105,97,33,103.51




Registrar
VERIST, MoE, Govt. of India
Nirjuli, Arunachal Pradesh

Director
VERIST (Deemed to be University)
Nirjuli - Arunachal Pradesh

SCHEDULE 12: INTEREST EARNED

Amount in ₹.

	Particulars	Current Year	Previous Year
1	On Savings Accounts with scheduled banks	42 17 652.00	42 34 717.00
2	On Loans		
	a. Employees/Staff		
	(i) Interest on House Building advances	8 99 201.00	4 21 641.00
	(ii) Interest on Conveyance	7 55 934.00	10 07 583.00
	b. Others	0.00	0.00
3	On Debtors and Other Receivables	0.00	0.00
	Total	58 72 787.00	56 63 941.00

Registrar
 ERIST, MoE, Govt. of India
 Itanagar, Arunachal Pradesh

Director
 NERIST (Deemed to be University)
 Itanagar, Arunachal Pradesh

SCHEDULE 13 : OTHER INCOME

Amount in ₹.

	Current Year	Previous Year
A. Income from Land & Buildings		
1. Guest House Room Rent	10 09 400.00	17 94 100.00
2. Building Rent	6 17 066.00	5 45 106.00
3. Hire Charges of Auditorium/Play ground/Convention Centre, etc	0.00	0.00
4. Electricity charges recovered	17 73 727.00	22 28 203.00
5. Water charges recovered	0.00	0.00
Total	34 00 193.00	45 67 409.00
B Others		
1. Income from consultancy .	.00	2 66 025.00
2. RTI fees	500.00	475.00
3. Income from Royalty	0.00	0.00
4. Sale of application form (recruitment)	.00	30.00
5. Misc. receipts (Sale of tender form, waste paper, etc.)		
a) Sale of Tender Paper	2 55 000.00	2 24 000.00
b) Fine	560.00	16 220.00
c) Misc Receipt	1 55 288.00	1 30 356.00
6. Profit on Sale/ disposal of Assets		
a) Owned assets	0.00	0.00
b) Assets received free of cost	0.00	0.00
7. Grants/Donations from Institutions, Welfare Bodies and International Organizations		
a) Busfare/Hire Charges	4 200.00	73 587.00
b) Project overhead charges	5 14 639.00	2 33 712.00
Total	9 30 187.00	9 44 405.00
Grand Total (A+B)	43 30 380.00	55 11 814.00

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]
Registrar
NERIST, MoE, Govt. of India
Nirjuli, Arunachal Pradesh

[Handwritten Signature]
Director
NERIST (Deemed to be University)
Nirjuli - Arunachal Pradesh

SCHEDULE 14: PRIOR PERIOD INCOME

Amount in ₹.

Particulars	Current Year	Previous Year
1 Academic Receipts	0.00	1 84 10 560.00
2 Income from Investments	0.00	0.00
3 Interest earned	0.00	0.00
4 Other Income	0.00	0.00
Total	0.00	1 84 10 560.00

[Handwritten Signature]

Registrar
ERIST, MoE, Govt. of India
Itanagar, Arunachal Pradesh

[Handwritten Signature]
Director
NERIST (Deemed to be University)
Itanagar, Arunachal Pradesh

[Handwritten Signature]

**NORTH EASTERN REGIONAL INSTITUTE OF SCIENCE & TECHNOLOGY
NIRJULI :: ARUNACHAL PRADESH :: 791 109**

RECEIPTS & PAYMENTS ACCOUNTS FOR THE YEAR ENDED 31ST MARCH 2021

Amount in ₹.

RECEIPT		PAYMENT			
Particulars	Current Year	Previous Year	Particulars	Current Year	Previous Year
1. Opening Balance					
a) Cash in hand	0.27	0.27	1. a) Establishment Expenses	63 19 02 917.64	59 21 04 414.00
b) Imprest	6 48 705.00	6 13 948.00	b) Academic Expenses	1 87 92 739.00	3 77 55 210.00
c) Bank Balance	53 07 73 304.38	20 74 43 531.65	c) Administrative & General Expenses	8 23 79 017.36	5 86 62 521.00
d) Corpus, Faculty Development, Equipment repairing & Maintenance Fund Accounts	40 000.00	40 000.00	d) Transportation Expenses	21 97 024.70	46 00 445.00
			e) Repair & Maintenance Expenses	36 53 39 213.72	17 75 54 861.20
			f) Finance Cost	23 447.50	4 277.50
			2. Expenditure on fixed Assets and expenditure on capital work in progress	40 31 82 605.20	17 97 31 775.68
			3. Other payments	8 53 74 100.22	9 09 09 065.87
			Closing Balance		
2. Grants Received from Ministry of HRD Deptt. Of Education, Govt. of India, New Delhi			a) Cash in hand	0.27	0.27
OH-36 (Salary)	63 52 00 000.00	50 00 00 000.00	b) Imprest	7 20 761.00	6 48 705.00
OH-31 (General)	65 16 44 274.00	48 84 00 000.00	c) Bank Balance	55 49 38 117.97	53 07 73 304.38
OH-35 (Capital)		25 00 00 000.00	d) Corpus, Faculty Development, Equipment repairing and Maintenance Fund Accounts	40 000.00	40 000.00
1. MoE, Govt. of India - 6 85 00 000.00	43 85 00 000.00		4. Investment from Govt. Grant (STDR)	27 00 00 000.00	
2. HEFA - 11 92 00 000.00			Details of Bank Balance:		
3. HEFA - 23 08 00 000.00			1. SBI Savings A/c	7 63 81 665.53	
3. Academic Receipts	9	26 00 932.09	2. SBI Current A/c	1 14 71 802.35	
4. Interest earned on Short term Deposit with SBI / AXIS bank and others	12	56 63 941.00	3. Axis Bank	1 39 26 769.87	
5. Other Income	13	55 11 814.00	4. Academic Account	38 59 40 872.40	
6. Prior Period Income	14	18 41 0560.00	5. NEE Account	12 707.50	
			6. Research Project Account	6 48 48 533.10	
			7. Scholarship Account	23 55 767.22	
7. Any other Receipt	14A	17 06 99 852.89	Total	55 49 38 117.97	
TOTAL		1 67 27 84 579.90	TOTAL	2 41 48 89 944.58	1 67 27 84 579.90





Registrar
NERIST, MoE, Govt. of India
Nirjuli, Arunachal Pradesh


DIRECTOR
NERIST Deemed to be University
Nirjuli - Arunachal Pradesh

SCHEDULES FORMING PART OF RECEIPTS AND PAYMENT ACCOUNT



Registrar
NERIST, MoE, Govt. of India
Nirjuli, Arunachal Pradesh



Director
NERIST (Deemed to be University)
Nirjuli - Arunachal Pradesh

SCHEDULE 14A : ANY OTHER RECEIPTS

Amount in ₹.

Sl. No.	Particulars	Current Year		Previous Year
		Current Year	Total	
1	Cautions Money from Students			
	a. Lab/Workshop Caution Money	15 68 000.00	1 07 42 260.00	1 12 81 875.00
	b. Library Caution Money	59 74 400.00		
	c. Institute Book Bank Caution Money	31 99 860.00		
2	Students Welfare Fund	9 90 840.00	9 90 840.00	7 92 440.00
3	Alumini Association Account	10 56 000.00	10 56 000.00	9 59 240.00
3	TDS on GST	81 09 946.00	81 09 946.00	65 42 348.00
4	Advances received from staff			
	a. House Building	.00	45 000.00	8 53 675.00
	b. Conveyance	.00		
	c. Computer loan	45 000.00		
5	Security Deposit	1 90 93 630.00	1 90 93 630.00	1 93 69 692.00
6	Earnest Money Deposit	.00	.00	40 000.00
8	Project Account	17 29 214.00	17 29 214.00	25 51 720.00
9	Income Tax/Labour Cess/Forest Royalty	44 39 242.00	44 39 242.00	5038774.00
10	NIDM	.00	.00	1127550.00
11	Scholarship Account	1 40 109.00	1 40 109.00	2363789.22
12	Research Project	7 08 36 163.52	7 08 36 163.52	119778749.67
	Total	11 71 82 404.52	11 71 82 404.52	17 06 99 852.89




Registrar
NERIST, MoE, Govt. of India
Nirjuli, Arunachal Pradesh

Director
NERIST (Deemed to be University)
Nirjuli, Arunachal Pradesh

SCHEDULE 15: STAFF PAYMENTS & BENEFITS (ESTABLISHMENT EXPENSES)

Amount in ₹.

	Current Year		Previous Year	
	Non Plan	Total	Non Plan	Total
a) Salaries and Wages				
i) Teaching	17 35 64 796.00		17 90 89 030.00	
ii) Non-Teaching	21 28 51 076.64		21 43 74 644.00	
iii) Income Tax (Teaching)	3 52 49 889.00		3 10 27 278.00	
iv) Income Tax (Non-Teaching)	72 02 078.00		1 28 60 409.00	
v) EPF	51 12 563.00	43 39 80 402.64	49 78 353.00	44 23 29 714.00
b) Contribution to Provident Fund				
i) Teaching	1 49 59 025.00		1 52 90 403.00	
ii) Non-Teaching	2 73 20 152.00	4 22 79 177.00	2 78 49 030.00	4 31 39 433.00
c) Contribution to Other Fund (NPS)				
i) Teaching	2 51 06 442.00		2 61 66 227.00	
ii) Non-Teaching	41 75 417.00	2 92 81 859.00	42 75 649.00	3 04 41 876.00
d) Retirement and Terminal Benefits				
i) Gratuity (Teaching)	5176596.00		.00	
ii) Gratuity (Non-Teaching)	1 72 20 739.00		1 66 95 633.00	
iii) Leave Encashment (Teaching)	45 02 267.00		3 22 760.00	
iv) Leave Encashment (Non-Teaching)	58 72 494.00	3 27 72 096.00	65 28 168.00	2 35 46 561.00
e) LTC facility				
i) Teaching	13 48 296.00		49 028.00	
ii) Non-Teaching	22 36 070.00	35 84 366.00	1 34 529.00	1 83 557.00
f) Medical facility				
i) Teaching	66 93 005.00		.00	
ii) Non-Teaching	1 12 88 800.00	1 79 81 805.00	5 23 409.00	5 23 409.00

REGISTRAR
 NEERIST, MoE, Govt. of India
 Nirjuli, Arunachal Pradesh

DIRECTOR
 NEERIST (Deemed to be University)
 Nirjuli - Arunachal Pradesh

i) Children Education Allowance	39 27 938.00	39 27 938.00	18 000.00	18 000.00
j) Honorarium	22 76 748.00	22 76 748.00	20 42 050.00	20 42 050.00
k) CPDA	1 04 04 814.00	1 04 04 814.00	29 09 353.00	29 09 353.00
l) Medicine	81 80 097.00	81 80 097.00	4 64 157.00	4 64 157.00
m) Pay and Allowances of KV NERIST	2 41 41 508.00	2 41 41 508.00	2 30 00 000.00	2 30 00 000.00
n) CPF Institute share				
i) Teaching	90 09 520.00		91 92 325.00	
ii) Non-Teaching	1 40 82 587.00	2 30 92 107.00	1 43 13 979.00	2 35 06 304.00
TOTAL	63 19 02 917.64	63 19 02 917.64	59 21 04 414.00	59 21 04 414.00
LESS LIABILITIES DISCHARGED OF PREVIOUS YEARS (15A)	13 65 687.00	13 65 687.00	31516179.00	31516179.00
TOTAL	63 05 37 230.64	63 05 37 230.64	56 05 88 235.00	56 05 88 235.00
ADD OUTSTANDING LIABILITIES OF 2020-21	.00	.00	1365687.00	1365687.00
TOTAL	63 05 37 230.64	63 05 37 230.64	56 19 53 922.00	56 19 53 922.00


Registrar
 ERIST, MoE, Govt. of India
 Ituli, Arunachal Pradesh


DIRECTOR
 NERIST (Deemed to be University)
 Nirjuli - Arunachal Pradesh



SCHEDULE 15 A : EMPLOYEES RETIREMENT AND TERMINAL BENEFITS

Amount in ₹.

	Pension	Gratuity	Leave Encashment	Total
Opening Balance as on 01.04.2020	0.00	13 00 982.00	64 705.00	13 65 687.00
Addition : Capitalized value of Contributions Received from other Organizations	0.00	0.00	0.00	0.00
Total (a)	0.00	13 00 982.00	64 705.00	13 65 687.00
Less: Actual Payment during the Year 2020-21 (b)	0.00	13 00 982.00	64 705.00	13 65 687.00
Balance Available on 31.03.2021 (c) (a-b)	0.00	0.00	0.00	0.00
Outstanding liabilities of 2020-21	0.00	0.00	0.00	0.00




Registrar
NERIST, MoE, Govt. of India
Nirjuli, Arunachal Pradesh




NERIST (Deemed to be University)
Nirjuli - Arunachal Pradesh

SCHEDULE 16 : ACADEMIC EXPENSES

Amount in ₹.

	Current Year		Previous Year	
	Non Plan	Total	Non Plan	Total
	a) Laboratory expenses			
i) Consumable Technology	5 22 593.00		23 70 619.00	
ii) Consumable Science	2 67 355.00		5 89 844.00	
iii) Chemical & Glass Wares	7 62 105.00	15 52 053.00	7 17 331.00	36 77 794.00
b) Memberships Fee	77 985.00	77 985.00	.00	.00
c) Expenses on Seminars/Workshops	69 940.00	69 940.00	20 000.00	20 000.00
d) Payment to visiting faculty	.00	0.00	0.00	0.00
e) Examination	22 810.00	22 810.00	3 48 851.00	3 48 851.00
f) Student Welfare expenses				
i) ECA	9 99 861.00		43 45 016.00	
ii) Study Tour	39 041.00	10 38 902.00	22 57 964.00	66 02 980.00
g) Admission expenses	2 27 900.00	2 27 900.00	3 08 400.00	3 08 400.00
h) Convocation expenses	.00	.00	.00	.00
i) T&P Expenses	.00	.00	722258.00	722258.00
j) Stipend/means-cum-merit scholarship	1 57 60 503.00	1 57 60 503.00	2 43 53 474.00	2 43 53 474.00
k) Subscription Expenses	.00	.00	57 150.00	57 150.00
l) AICTE	35 400.00	35 400.00	.00	.00
m) NBA	.00	.00	12 98 000.00	12 98 000.00
n) NCC	.00	.00	1 84 702.00	1 84 702.00
o) NSS	7 246.00	7 246.00	1 81 601.00	1 81 601.00
TOTAL	1 87 92 739.00	1 87 92 739.00	3 77 55 210.00	3 77 55 210.00





 Registrar
 MoE, Govt. of India
 Nirjuli - Arunachal Pradesh
 (Deemed to be University)

SCHEDULE 17 : ADMINISTRATIVE AND GENERAL EXPENSES

Amount in ₹.

	Current Year		Previous Year	
	Non Plan	Total	Non Plan	Total
A. Infrastructure				
a) Electricity and power	93 15 762.00	93 15 762.00	1 09 86 368.00	1 09 86 368.00
b) Water charges	6 94 400.00	6 94 400.00	8 71 320.00	8 71 320.00
c) Insurance	0.00	.00	0.00	0.00
d) Rent, Rates and Taxes (including property tax)	0.00	.00	0.00	0.00
B. Communication				
e) Postage	50 000.00	50 000.00	1 16 460.00	1 16 460.00
f) Telephone, Fax and Internet Charges		.00		
i) Telephone	4 71 462.00	4 71 462.00	5 24 683.00	5 24 683.00
ii) Internet Charges	0.00	.00	.00	.00
C. Others				
g) Printing and Stationery (consumption)	24 17 111.36	24 17 111.36	27 90 157.00	27 90 157.00
h) Travelling and Conveyance Expenses	12 01 567.00	12 01 567.00	45 23 993.00	45 23 993.00
i) NERIST Entrance Examination	45 46 026.00	45 46 026.00	48 16 969.00	48 16 969.00
j) Auditors Remuneration	1 26 140.00	1 26 140.00	84025.00	84025.00
k) Professional Charges				
i) Consultancy Charges	6 05 125.00		2 63 615.00	
ii) Professional Fee	31 70 821.00		5803558.00	
ii) Legal Charges	18 000.00	37 93 946.00	16 80 200.00	77 47 373.00
l) Advertisement and Publicity	9 35 694.00	9 35 694.00	7 70 399.00	7 70 399.00
m) Magazines & Journals	.00	.00	36 003.00	36 003.00
n) Other Expenses				
i) Meeting Expenses	4 79 059.00		15 16 701.00	
ii) Office Expenses	24 99 426.00		47 98 060.00	
iii) Liveries and Uniforms	.00		15 80 010.00	
iv) KV Overhead Charges	32 28 000.00		0.00	
v) HEFA (Canara Bank) - Principal	3 50 00 000.00			
v) HEFA (Canara Bank) - Interest	1 76 20 424.00	5 88 26 909.00	1 75 00 000.00	2 53 94 771.00
TOTAL	8 23 79 017.36	8 23 79 017.36	5 86 62 521.00	5 86 62 521.00

Director
 CRIST, MoE, Govt. of India (Deemed to be University)
 Arunachal Pradesh

SCHEDULE 18 : TRANSPORTATION EXPENSES

Amount in ₹.

Particulars	Current Year		Previous Year	
	Non Plan	Total	Non Plan	Total
1 Vehicles (owned by institution)				
a) Running expenses	10 04 619.00	10 04 619.00	36 59 005.00	36 59 005.00
b) Repairs & maintenance	7 20 118.00	7 20 118.00	5 26 905.00	5 26 905.00
c) Insurance/Road Tax expenses	4 72 287.70	4 72 287.70	3 00 535.00	3 00 535.00
2 Vehicles taken on rent/lease				
a) Rent/lease expenses	.00	.00	114000.00	114000.00
TOTAL	21 97 024.70	21 97 024.70	46 00 445.00	46 00 445.00

Registrar
 ERIST, MoE, Govt. of India
 Itanagar, Arunachal Pradesh

Director
 NEIST (Deemed to be University)
 Itanagar, Arunachal Pradesh

SCHEDULE 19 : REPAIRS & MAINTENANCE

Amount in ₹.

Particulars	Current Year		Previous Year	
	Non Plan	Total	Non Plan	Total
a) Buildings				
i) Civil Maintenance	31 63 30 577.20		12 95 23 655.20	
ii) Electrical Maintenance	61 74 883.00		5270843.00	
iii) Renewal of land/Lease	.00	32 25 05 460.20	42 69 585.00	13 90 64 083.20
b) Furniture & Fixtures	439512.00	439512.00	0.00	0.00
c) Plant & Machinery	5 70 582.00	570582.00	15 39 258.00	15 39 258.00
d) Office Equipment	1 05 994.00	105994.00	1 31 317.00	1 31 317.00
e) Computers	4 04 746.00	404746.00	2 01 360.00	2 01 360.00
f) Maintenance of Software	26 49 450.00	2649450.00	26 83 518.00	26 83 518.00
g) Laboratory & Scientific equipment	3 64 589.52	364589.52	2 97 214.00	2 97 214.00
h) Audio Visual equipment	0.00	0.00	0.00	0.00
i) Cleaning Material & Services	14 22 158.00	1422158.00	12 67 215.00	12 67 215.00
j) LAN/WAN	1 78 33 826.00	17833826.00	1 18 58 779.00	1 18 58 779.00
k) Gardening	5 94 353.00	594353.00	2 45 074.00	2 45 074.00
l) Estate Maintenance				
i) VIP Guest House	75 899.00		511554.00	
ii) Fire extinguisher	.00	75 899.00	326250.00	837804.00
m) Campus Security (Outsourcing)	1 35 81 723.00	1 35 81 723.00	1 28 14 157.00	1 28 14 157.00
n) Outsourcing Wages	47 90 921.00	47 90 921.00	66 15 082.00	66 15 082.00
TOTAL	36 53 39 213.72	36 53 39 213.72	17 75 54 861.20	17 75 54 861.20

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]
Registrar

ERIST, MoE, Govt. of India
Nirjuli, Arunachal Pradesh

[Handwritten Signature]
NERIST Deemed to be University
Nirjuli - Arunachal Pradesh

SCHEDULE 20 : FINANCE COSTS

Amount in ₹.

Particulars	Current Year		Previous Year	
	Non Plan	Total	Non Plan	Total
a) Bank charges	23,447.50	23,447.50	4,277.50	4,277.50
TOTAL	23,447.50	23,447.50	4,277.50	4,277.50




Registrar
MHRD, MoE, Govt. of India
Dispur, Assam



Director
NERIST (Deemed to be University)
Nirjuli, Arunachal Pradesh

SCHEDULE 21 : EXPENDITURE ON FIXED ASSETS AND CAPITAL WORKS IN PROGRESS

Amount in ₹.

Particulars	Current Year		Previous Year	
	Plan	Total	Plan	Total
1 Furniture	3 40 35 385.00	3 40 35 385.00	1 94 18 569.00	1 94 18 569.00
2. Library Books/Journals				
a) Books	16 72 409.00	18 21 262.20	11 64 508.00	13 23 693.68
b) Journals	1 48 853.20		1 59 185.68	
3 Expenditure on Equipments				
a) Office Equipments	2 00 527.00	2 00 527.00	14 97 845.00	14 97 845.00
b) Lab Equipment/Others				
i) Agril Engineering	.00		9 89 903.00	
ii) Elect Engineering	.00		2 04 907.00	
iii) Civil Engineering	2 57 670.00		4 94 680.00	
iv) Mech. Engineering	12 50 162.00		11 800.00	
v) Forestry	40 000.00		11 16 192.00	
vi) Elect & Commu Engineering	1 12 665.00		10 70 673.00	
vii) Chemistry	1 23 613.00		7 66 357.00	
viii) Physics	.00		2 41 807.00	
ix) Audio Visual Equipments	1 33 96 584.00	1 51 80 694.00	.00	48 96 319.00
4. Capital works in progress/ completed				
a) C/o Permanent Admn Building	13 16 00 000.00		1 00 00 000.00	
b) C/o Silver Jubilee Hall - Phase-II	6 50 00 000.00		10 00 00 000.00	
c) VVIP Guest House	.00		13 99 206.00	
d) Road Construction	.00		3 42 86 337.00	
e) C/o Central Workshop	30 00 000.00			
f) C/o 500 Capacity Girls Hostel	2 50 00 000.00			
g) C/o Sitting Gallery of General Ground	4 34 06 007.00			
h) Site Development and Construction of Boundary wall at NHU	1 81 97 348.00	28 62 03 355.00		14 56 85 543.00
g) C/o Residential Quarter	5 92 00 000.00	5 92 00 000.00		
5. Computer and Peripherals	5 84 888.00	5 84 888.00	6909806.00	6909806.00
6. Vehicle	59 56 494.00	59 56 494.00		
TOTAL	40 31 82 605.20	40 31 82 605.20	17 97 31 775.68	17 97 31 775.68

[Handwritten Signature]

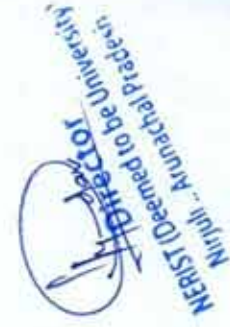
 Registrar
 Director
 NERIST (Deemed to be University)
 Nirjula, Arunachal Pradesh
 NERIST, MoE, Govt. of India

SCHEDULE 22A : OTHER EXPENSES

Amount in ₹.

Particulars	Current Year	Previous Year
a) Caution Money of Students	24 66 478.00	28 88 437.00
b) Loans/Advances	2 00 000.00	150000.00
c) Project account	11 83 117.00	26 45 720.00
d) Security Deposits	1 24 07 884.00	47 44 741.00
e) Income Tax / Labour Cess/Forest Royalty	44 39 242.00	5038774.00
f) TDS on GST	63 50 671.00	67 75 003.00
g) EMD	.00	78 588.00
h) NIDM	6 00 000.00	400000.00
i) Scholarship Account	75 599.00	72532.00
j) Research Project	5 76 51 109.22	68115270.87
TOTAL	8 53 74 100.22	9 09 09 065.87




DIRECTOR
 NERIST Deemed to be University
 Nirjuli - Arunachal Pradesh


Registrar
 NERIST, MoE, Govt. of In
 Nirjuli, Arunachal Pradesh

SCHEDULE: 23

SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (ILLUSTRATIVE)

1. BASIS FOR PREPARATION OF ACCOUNTS

The accounts are prepared under the Historical Cost Convention unless otherwise stated and generally on the Accrual method of accounting.

2. FORMAT OF ACCOUNTS

The accounts of the Institute for the year 2020-21 has been prepared on the basis of revised format of accounts to educational institution prescribed by Govt. of India, Ministry of Education, Govt. of India.

3. REVENUE RECOGNITION

- 3.1 The Institute is funded by the Ministry of Education (MoE), Govt. of India. The government releases the Grant under three major heads i.e. OH-31(General), OH-35(Capital) & OH-36 (Salary). Grants from Government of India is accounted for in the same financial year for which it is sanctioned by the MoE, Government of India.
- 3.2 The major sources for Internal Revenue Generation (IRG) are various fees realized from students (Collected during academic year), sale of application form and prospectus, interest earned on investments and other miscellaneous income.

4. FIXED ASSETS AND DEPRECIATION

- 4.1 Fixed assets are stated at cost of acquisition including inward freight, duties and taxes and incidental and direct expenses related to acquisition, installation and commissioning.
- 4.2 Gifted/Donated assets are valued at the declared value where available; if not available, the value is estimated based on the present market value adjusted with reference to the physical condition of the asset. They are set-up by credit to Capital Fund and merged with the Fixed Assets of the Institution. Depreciation is charged at the rates applicable to the respective assets.



48



Director
NERIST (Deemed to be University)
Nirjuli - Arunachal Pradesh



Registrar
NERIST, MoE, Govt. of India
Nirjuli, Arunachal Pradesh

4.3 Fixed assets are valued at cost less accumulated depreciation. Depreciation on fixed assets is provided at the following rates:

Tangible Assets:

1. Land	0%
2. Site Development	0%
3. Buildings	2%
4. Roads & Bridges	2%
5. Tube wells & Water Supply	2%
6. Sewerage & Drainage	2%
7. Electrical Installation and equipment	5%
8. Plant & Machinery	5%
9. Scientific & Laboratory Equipment	8%
10. Office Equipment	7.5%
11. Audio Visual Equipment	7.5%
12. Computers & Peripherals	20%
13. Furniture, Fixtures & Fittings	7.5%
14. Vehicles	10%
15. Lib. Books & Scientific Journals	10%

4.4. Depreciation is provided for the whole year with additions during the year.

4.5. Assets created out of Earmarked Funds and funds of Sponsored Projects, where the ownership of such assets vests in the Institution, are setup by credit to Capital Fund and merged with the Fixed Assets of the Institution. Depreciation is charged at the rates applicable to the respective assets. Assets created out of Sponsored Project funds, where the ownership is retained by the sponsors but held and used by the Institution are separately disclosed in the Notes on Accounts.

4.6. No depreciation charged on land and capital works in progress.



Director
NERIST (Deemed to be University)
Nirjuli, Arunachal Pradesh



Registrar
NERIST, MoE, Govt. of India
Nirjuli, Arunachal Pradesh

5. ENDOWMENT FUNDS

Endowments are funds received from various individual donors, Trusts and other organizations, for establishing Chairs and for Medals & Prizes, as specified by the Donors. While each of the Endowment funds has its own investment there is one savings Bank Account for all the Endowment funds, as the uninvested balances against them are negligible.

The income from investment of each Endowment Fund is added to the Fund. The interest on Savings Bank ale is allocated to all the Endowment funds in the ratio of the year end closing balances in each fund. The expenditure on Medals & Prizes is met from the interest earned on investment of the respective Endowment Funds and the balance is carried forward. In respect of Chairs, however, the corpus of the Endowment is also used.

The balances are represented by Investment in RBI Bonds and Fixed Deposits and balance in the Saving Bank Account common for all Endowments, and Accrued Interest on Investments.

6. GOVERNMENT GRANTS

- 5.1. To the extent utilized towards capital expenditure, (on accrual basis) government grants are transferred to the Capital Fund.
- 5.2. Government grants for meeting Revenue Expenditure (on accrual basis) are treated, to the extent utilized, as income of the year in which they are realized.
- 5.3. Unutilized grants are carried forward and exhibited as a liability in the Balance Sheet.

7 SPONSORED PROJECTS

In respect of ongoing Sponsored Projects, the amounts received from sponsors are credited to the head "Current Liabilities and Provisions -Current Liabilities -Other Liabilities -Receipts against ongoing sponsored projects." As and when expenditure is incurred / advances are paid against such projects, or the concerned project account is debited with allocated overhead charges, the liability account is debited.



DIRECTOR
REGISTRAR
VERIST, MoE, Govt. of India
Virguli, Arunachal Pradesh

REGISTRATION NO. 104/2014
ARUNACHAL PRADESH

8 INCOME TAX

The income of the Institution is exempt from Income Tax under Section 10(23c) of the Income Tax Act. No provision for tax is therefore made in the accounts.

9 SCHEDULES

- a) Balance Sheet Account has been compiled from Schedule-1 to Schedule-8.
- b) Income and Expenditure Account has been compiled from Schedule-9, 12, 13, 15 to 20.
- c) Receipt and Payment Account has been compiled from Schedule 9, 12 to 22A
- d) Utilized and Unutilized Govt. Grants reflected in Schedule-10.
- e) An amount of Rs. 6000000.00 (Rupees sixty lakh) has been transferred to Corpus fund account, Faculty development fund account, Equipment repairing account and Maintenance fund account (each ₹.1500000.00) and each amount shown in opening balance and closing balance of Receipt and Payment Account and Earmarked / Endowment funds (Schedule 2).

10 BUDGET PROVISION AND EXPENDITURE

- a) Budget provision and expenditure as under in r/o NERIST as per Receipt and Payment Account during 2020-21

(₹. in lakh)

Year	Budget Provision	Opening balance	Grants received	Other receipt	Total (3+4+5)	Expenditure incurred	Closing balance (6-7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2020-21	29697.83	5314.62	17253.44	1580.84	24148.90	15891.91	8256.99




Registrar
NERIST, MoE, Govt. of India
Nirjuli, Arunachal Pradesh


Director
NERIST (Deemed to be University)
Nirjuli, Arunachal Pradesh

SCHEDULE : 24

CONTINGENT LIABILITIES AND NOTES TO ACCOUNTS (ILLUSTRATIVE)

1. FIXED ASSETS:

- 1.1 Additions in the year to Fixed Assets in **Schedule-4** include Assets purchased out of Plan Funds (Rs. 17,23,82,605.20), value of free land donated by Govt. of Arunachal Pradesh (Rs.2,08,52,250.00) & Non-Plan Funds (Rs. Nil). The Assets have been set up by credit to Capital Fund.
- 1.2 In the Balance Sheet as on 31.03.2021 and the Balance Sheets of earlier years, Fixed Assets created out of Plan funds were exhibited distinctly. The additions during the years 2020-21, from plan fund the depreciation on those additions respectively have been exhibited distinctly in Sub Schedules to the main schedule of Fixed Assets (Schedule 4)
- 1.3 Fixed assets as set out in Schedule 4 do not include assets purchased out of funds of sponsored projects, held and used by the Institution, as project contracts include stipulations that all such assets purchased out of projects funds will remain the property of the sponsors.

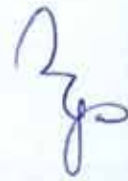
2. EXPENDITURE IN FOREIGN CURRENCY:

- a. Travel Nil
- b. Foreign Drafts for import of chemicals etc c. Nil
- c. Others. Nil

3. CURRENT ASSETS, LOANS, ADVANCES AND DEPOSITS

In the opinion of the Management, the current assets, Loans, Advances and Deposits have a value on realization in the ordinary course, equal at least to the aggregate amount shown in the Balance Sheet.

4. The details of balances in Saving Bank Accounts, Current Accounts with Banks are enclosed as attachment 'A' to the Schedule of Current Assets (Schedule-7).



52


Registrar
Director
Registrar, MoE, Govt. of India
Nirula, Arunachal Pradesh
(Deemed to be University)

5. Schedules I to 24 are annexed to and form an integral part of the Balance Sheet at 31st March 2021 and the Income & Expenditure account for the year ended on that date.

6. GENERAL

(a). Name of the Head of the Institute during 2020-21

Sl No.	Head of Institute	From	To
1	Prof H S Yadav	01.04.2020	31.03.2021

(b). Name of the D.D.O. of the Institute during 2020-21

Sl. No	Name of the D.D.O.	From	To
1	Shri M.K Camder, Registrar In-Charge	01.04.2020	31.03.2021
2	Prof. K.N. Dewangan, Dean (Admin)	01.04.2020	31.03.2021

7. a) No of Under Graduate students as on 31.03.2021 -- 1565 nos
 b) No of Post Graduate students as on 31.03.2021 -- 411 nos
 c) No of Ph.D students as on 31.03.2021

-- 264 nos
 Total 2240 nos
 =====

8. a) No of teaching employees as on 31.3.2021 --- 129 nos
 b) No of non-teaching employees as on 31.3.2021 --- 289 nos




53

Registrar
 IERIST, MoE, Govt. of India
 Virjuli, Arunachal Pradesh