

# वार्षिक प्रतिवेदन Annual Report

सत्र 2017-18



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

(मानक विश्वविद्यालय)

(Deemed to be University)

मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार के तहत  
Under the Ministry of Human Resource Development, 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	4-17
4	विभाग	18-150
5	केन्द्रीय सुविधायें, सेवायें तथा गतिविधियाँ	151-164
6	मानव संसाधन	165-166
7	परिसर जीवन तथा अन्य पाठ्यतर गतिविधियाँ	167-177
8	वित्त एवं लेखा	178

परिशिष्ट	विवरण	पृष्ठ संख्या
i	नेरिस्ट समिति के सदस्यों की सूची	179-180
ii	प्रबन्धन मण्डल के सदस्यों की सूची	181-183
iii	वित्त समिति के सदस्यों की सूची	184
iv	शैक्षिक समिति के सदस्यों की सूची	185-187
v	भवन व कार्य समिति के सदस्यों की सूची	188
vi	संस्थान प्रशासन	189-191
vii	पुस्तकालय समिति के सदस्यों की सूची	192
viii	प्रवेश परीक्षा समिति के सदस्यों की सूची	193
ix	छात्रावास प्रबन्ध परिषद के सदस्यों की सूची	194
x	नेरिस्ट प्रवेश परीक्षा - 2017	195-200
xi	संकाय सदस्यों की सूची	201-206
xii	लेखा परीक्षा प्रतिवेदन, 2017-18	207

## अनुभाग - 1

### निदेशक महोदय की कलम से.....

मुझे संस्थान के 31 वें वार्षिक प्रतिवेदन, 2017-18 को आपको समर्पित करने का गौरव प्राप्त हुआ है, जिसमें संस्थान के पिछले वर्ष की विविध गतिविधियों का वर्णन प्रस्तुत किया जा रहा है। वर्ष के दौरान हम सभी ने संस्थान के संसाधनों में बढ़ोतरी करने तथा स्वच्छ प्रशासन प्रदान करने का गहन प्रयास किया।

यह संस्थान नेरिस्ट समिति के अध्यक्ष श्रीमान पदमनाभा आचार्य, अरुणाचल प्रदेश के पूर्व महामहिम राज्यपाल एवं ब्रिगेडियर (सैं.नि.) डॉ. बी. डी. मिश्रा, अरुणाचल प्रदेश के महामहिम राज्यपाल व नेरिस्ट समिति के अध्यक्ष के प्रति वर्ष 2017-18 के दौरान प्राप्त मार्गदर्शन एवं सहयोग के लिए कृतज्ञता व्यक्त करता है। प्रबंधन मंडल के अध्यक्ष आचार्य उमेश चन्द्र राय दिनांक 18 मई, 2017 से संस्थान के लिए निरन्तर प्रेरणा एवं मार्ग दर्शन के स्रोत रहे हैं, संस्थान उनका भी आभारी 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 2017-18 के दौरान संस्थान में सभी से प्राप्त व्यापक सहयोग के साथ नए शैक्षणिक पहल एवं आधारभूत ढांचों के विकास कार्य किए गए। विश्व बैंक के वित्तीय सहयोग से टीईक्यूआईपी गतिविधियों का संचालन पूर्ण प्रशासनिक पारदर्शिता के साथ किया जा रहा है। तथापि अभी भी बहुत कुछ किया जाना है और अधिक उच्च मानक स्थापित करने तथा संस्थान अपनी अपेक्षाओं में खरा उतरने और उससे भी बड़े लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए लगातार कठिन परिश्रम करता रहेगा।

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 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 माँड्यूलर 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 माँड्यूलर 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 मॉड्यूलर 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। श्री प्रणब कुमार बरबोरा, एअर मार्शल (से.नि.), प.वि.से.प., वि.से.प संस्थान के प्रबन्धन मण्डल के अध्यक्ष हैं।

### 2.3 प्रमुख विशेषताएँ

- मॉड्यूलर 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/आधार के अन्य शैक्षणिक मामले, डिप्लोमा और डिग्री मॉड्यूल आदि के मामले 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। 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, 2017-18 को संस्थान में 1188 स्नातक विद्यार्थी, 289 स्नातकोत्तर विद्यार्थी तथा 244 पंजीकृत पीएच.डी. छात्र थे। संस्थान में वर्तमान विद्यार्थी संख्या 1721 है।

संस्थान के सभी स्नातक कार्यक्रमों को राष्ट्रीय मान्यता बोर्ड (एन.बी.ए.) की मान्यता प्राप्त है। संस्थान के सभी स्नातक कार्यक्रमों को अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद की भी मान्यता प्राप्त है। संस्थान के सभी स्नातकोत्तर कार्यक्रमों 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

उपाधि कार्यक्रम

यह संस्थान अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी शाखा में तीन कार्यक्रमों प्रमाण-पत्र (कक्षा 10 के पश्चात प्रवेश), डिप्लोमा (कक्षा 10+2 / या नेरिस्ट प्रमाण पत्र के पश्चात प्रवेश) तथा डिग्री कार्यक्रम

(आवश्यक सी.जी.पी.ए. के साथ डिप्लोमा/ प्रथम श्रेणी में पोलेटेक्नीक डिप्लोमा के पश्चात प्रवेश) का संचालन कर रहा है। नेरिस्ट प्रवेश परीक्षा-III के माध्यम से प्रवेश वाले डिग्री कार्यक्रम के सेतु पाठ्यक्रमों, जिसकी अवधि तीन वर्ष है के अलावा अन्य सभी कार्यक्रमों की अवधि दो वर्ष की है।

### छात्र वृत्ति

संस्थान के छात्रों को विविध प्रकार की छात्रवृत्तियां जैसे ईशान उदय छात्रवृत्ति, राज्य सरकारों द्वारा प्रदत्त वजिफे तथा राष्ट्रीय छात्रवृत्ति पोर्टल के माध्यम से विविध छात्रवृत्तियां प्राप्त हो रही हैं। गेट में सफल विद्यार्थियों को अखिल भारतीय तकनीकी 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।

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 2016-17 के दौरान निम्नलिखित पूर्व स्नातक पाठ्यक्रमों का संचालन किया गया -

#### प्रमाण पत्र कार्यक्रम

क्र. सं.	प्रमाणपत्र कार्यक्रम	व्ययवसाय
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
- ङ. इलेक्ट्रानिकी एवं विद्युत संचार अभियांत्रिकी
- च. यांत्रिक अभियांत्रिकी



**उपाधि कार्यक्रम (अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी)**

- क. कृषि अभियांत्रिकी
- ख. भवन निर्माण अभियांत्रिकी
- ग. कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी
- घ. विद्युत अभियांत्रिकी
- ङ. इलेक्ट्रानिकी 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 2016-17 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) इलेक्ट्रानिकी एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग के अंतर्गत वीएलएसआई 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, 2016-17 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	डिप्लोमा	उपाधि
कृषि अभियांत्रिकी	20	28	22
सिविल अभियांत्रिकी	38	36	52
कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	00	16	16
विद्युत अभियांत्रिकी	40	40	44
इलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार अभियांत्रिकी	21	14	29
यांत्रिक अभियांत्रिकी	31	36	33
<b>कुल संख्या</b>	<b>150</b>	<b>170</b>	<b>196</b>

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

कार्यक्रम	प्रमाण-पत्र	डिप्लोमा	उपाधि
कृषि अभियांत्रिकी	22	20	26
सिविल अभियांत्रिकी	29	39	41
कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	00	10	17
विद्युत अभियांत्रिकी	33	34	34
इलेक्ट्रॉनिकी एव संचार अभियांत्रिकी	16	19	37
यांत्रिक अभियांत्रिकी	24	34	35
<b>कुल संख्या</b>	<b>124</b>	<b>156</b>	<b>190</b>

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

वर्ष	छात्रों की संख्या
प्रथम वर्ष	16
द्वितीय वर्ष	17
तृतीय वर्ष	14
चतुर्थ वर्ष	13
<b>कुल संख्या</b>	<b>60</b>

तालिका - 4 उपाधि सेतु वर्ष में पंजीकृत छात्रों की संख्या

कार्यक्रम	छात्रों की संख्या
कृषि अभियांत्रिकी	01
सिविल अभियांत्रिकी	13
कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	08
विद्युत अभियांत्रिकी	13
इलेक्ट्रॉनिकी एव संचार अभियांत्रिकी	11
यांत्रिक अभियांत्रिकी	10
<b>कुल संख्या</b>	<b>56</b>

तालिका - 5 : पुनरावृत्ति पंजीकृत छात्रों की संख्या

कार्यक्रम	प्रमाण-पत्र	डिप्लोमा	उपाधि
कृषि अभियांत्रिकी	07	03	01
सिविल अभियांत्रिकी	12	02	07
कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	00	03	05
विद्युत अभियांत्रिकी	11	09	02
इलेक्ट्रॉनिकी एव संचार अभियांत्रिकी	03	06	04
यांत्रिक अभियांत्रिकी	03	07	01
वानिकी	00	00	00
<b>कुल संख्या</b>	<b>36</b>	<b>30</b>	<b>20</b>

तालिका - 6 पंजीकृत छात्रों की लिंगानुसार संख्या (प्रमाण पत्र कार्यक्रम)

कार्यक्रम	प्रथम वर्ष		द्वितीय वर्ष		पुनरावृत्ति		कुल संख्या
	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	
कृषि अभियांत्रिकी	12	08	15	07	05	02	49
सिविल अभियांत्रिकी	30	08	21	08	09	03	79
विद्युत अभियांत्रिकी	32	08	23	10	10	01	84
इलेक्ट्रॉनिकी अभि.	16	05	12	04	03	00	40
यांत्रिक अभियांत्रिकी	26	05	21	03	03	00	58
कुल	116	34	92	32	30	6	310

तालिका - 7 पंजीकृत छात्रों की लिंगानुसार संख्या (डिप्लोमा कार्यक्रम)

कार्यक्रम	प्रथम वर्ष		द्वितीय वर्ष		पुनरावृत्ति		कुल संख्या
	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	
कृषि अभियांत्रिकी	23	05	13	07	02	01	51
सिविल अभियांत्रिकी	24	12	31	08	00	02	77
कम्प्यूटर अभियांत्रिकी	12	04	10	00	03	00	29
विद्युत अभियांत्रिकी	25	15	23	11	08	01	83
इलेक्ट्रॉनिकी अभि.	09	05	14	05	06	00	39
यांत्रिक अभियांत्रिकी	33	03	30	04	07	00	77
कुल	126	44	121	35	26	4	356

तालिका - 8 छात्रों का लिंगानुसार विवरण (उपाधि कार्यक्रम)

कार्यक्रम	प्रथम वर्ष		द्वितीय वर्ष		सेतु वर्ष		पुनरावृत्ति		कुल संख्या
	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	
कृषि अभियांत्रिकी	07	15	17	09	01	00	01	00	50
सिविल अभियांत्रिकी	36	16	30	11	07	06	06	01	113
कम्प्यूटर अभियांत्रिकी	11	05	13	04	04	04	05	00	46
विद्युत अभियांत्रिकी	37	07	28	06	09	04	02	00	93
इलेक्ट्रॉनिकी अभि.	20	09	25	12	08	03	04	00	81
यांत्रिक अभियांत्रिकी	30	03	34	01	09	01	01	00	79
कुल	141	55	147	43	38	18	19	1	462

तालिका - 9 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	10	06	07	10	06	08	07	06	60

तालिका - 10 छात्रों का श्रेणी अनुसार विवरण (प्रमाण पत्र कार्यक्रम)

शाखा	सामान्य	अन्य पिछड़ा वर्ग	अनुसूचित जाति	अनुसूचित जन जाति	कुल संख्या
कृषि अभियांत्रिकी	10	03	02	34	49
सिविल अभियांत्रिकी	12	13	04	50	79
विद्युत अभियांत्रिकी	25	05	05	49	84
इलेक्ट्रानिकी अभि.	17	03	05	15	40
यांत्रिक अभियांत्रिकी	33	09	04	12	58
<b>कुल</b>	<b>97</b>	<b>33</b>	<b>20</b>	<b>160</b>	<b>310</b>

तालिका - 11 छात्रों का श्रेणी अनुसार विवरण (डिप्लोमा कार्यक्रम)

शाखा	सामान्य	अन्य पिछड़ा वर्ग	अनुसूचित जाति	अनुसूचित जन जाति	कुल संख्या
कृषि अभियांत्रिकी	5	2	1	43	51
सिविल अभियांत्रिकी	21	10	4	42	77
कम्प्युटर अभियांत्रिकी	13	5	1	10	29
विद्युत अभियांत्रिकी	28	12	1	42	83
इलेक्ट्रानिकी अभि.	16	5	0	18	39
यांत्रिक अभियांत्रिकी	39	12	5	21	77
<b>कुल</b>	<b>122</b>	<b>46</b>	<b>12</b>	<b>176</b>	<b>356</b>

तालिका - 12 छात्रों का श्रेणी अनुसार विवरण (उपाधि कार्यक्रम)

शाखा	सामान्य	अन्य पिछड़ा वर्ग	अनुसूचित जाति	अनुसूचित जन जाति	कुल संख्या
कृषि अभियांत्रिकी	5	6	1	38	50
सिविल अभियांत्रिकी	28	11	6	68	113
कम्प्यूटर अभियांत्रिकी	6	13	4	23	46
विद्युत अभियांत्रिकी	30	16	5	42	93
इलेक्ट्रॉनिकी अभि.	41	10	4	26	81
यांत्रिक अभियांत्रिकी	37	15	6	21	79
वानिकी	11	9	6	34	60
<b>कुल</b>	<b>158</b>	<b>80</b>	<b>32</b>	<b>252</b>	<b>522</b>

तालिका - 13 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.	2	17	1	6	8	0	6	0	2	42
सिविल अभि.	3	21	7	7	10	5	7	2	5	67
विद्युत अभि.	6	25	10	9	8	1	6	1	7	73
इलेक्ट्रॉनिकी अभियांत्रिकी	3	2	9	6	8	0	5	0	4	37
यांत्रिक अभि.	7	7	13	4	7	2	2	3	10	55
<b>कुल</b>	<b>21</b>	<b>72</b>	<b>40</b>	<b>32</b>	<b>41</b>	<b>8</b>	<b>26</b>	<b>6</b>	<b>28</b>	<b>274</b>

तालिका - 14 छात्रों का राज्य अनुसार विवरण (डिप्लोमा कार्यक्रम)

शाखा	अखिल भारतीय	अ.प्र.	असम	मेघालय	मणिपुर	मिजो-रम	नागा-लैंड	सिक्कीम	त्रिपुरा	कुल संख्या
कृषि अभि.	3	21	3	5	4	1	10	1	0	48
सिविल अभि.	7	23	9	6	5	4	8	7	6	75
कम्प्यूटर अभि.	3	2	3	5	6	0	3	3	1	26
विद्युत अभि.	9	24	8	4	7	3	7	5	7	74
इलेक्ट्रॉनिकी अभियांत्रिकी	5	3	8	6	5	1	1	0	4	33
यांत्रिक अभि.	3	20	16	7	7	1	5	1	10	70
<b>कुल</b>	<b>39</b>	<b>82</b>	<b>47</b>	<b>36</b>	<b>39</b>	<b>16</b>	<b>37</b>	<b>18</b>	<b>34</b>	<b>348</b>

तालिका - 15 छात्रों का राज्य अनुसार विवरण (उपाधि कार्यक्रम)

शाखा	अखिल भारतीय	अ.प्र.	असम	मेघालय	मणिपुर	मिजो-रम	नागा-लैंड	सिक्कीम	त्रिपुरा	कुल संख्या
कृषि अभि.	4	20	4	3	4	3	6	3	2	49
सिविल अभि.	7	22	21	7	11	9	12	7	10	106
कम्प्यूटर अभियांत्रिकी	3	9	5	5	6	2	4	4	3	41
विद्युत अभि.	9	16	15	9	12	3	8	5	14	91
इलेक्ट्रानिकी अभियांत्रिकी	14	13	16	2	7	3	7	4	11	77
यांत्रिक अभि.	7	13	21	5	11	0	5	6	10	78
वानिकी	4	6	9	6	6	7	7	9	6	60
कुल	48	99	91	37	57	27	49	38	56	502

(ख) स्नातकोत्तर कार्यक्रम

तालिका - 16 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	4	2	2	2	6	4
		कृषि यंत्र एवं शक्ति	4	1	2	0	6	1
2	सिविल अभियांत्रिकी	पर्यावरण विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	7	3	5	5	12	8
		भू तकनीक अभियांत्रिकी	8	0	9	2	17	2
3	कम्प्यूटर अभियांत्रिकी	कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	3	5	2	2	5	7
		सूचना प्रौद्योगिकी	0	0	2	1	2	1
4	विद्युत अभियांत्रिकी	विद्युत शक्ति प्रणाली अभियांत्रिकी	4	7	6	6	10	13
5	इलेक्ट्रानिकी अभियांत्रिकी	इलेक्ट्रानिकी एवं संचार अभियांत्रिकी	3	11	9	5	12	16
		अति वृहद एकीकृत	0	0	0	0	0	0
6	यांत्रिक अभियांत्रिकी	कम्प्यूटर आधारित उत्पादन एवं स्वचालन	9	0	6	1	15	1
		उष्मा द्रव अभियांत्रिकी	4	0	5	1	9	1
कुल पंजीकृत छात्र			46	29	48	25	94	54

तालिका - 17 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	0	0	6	6
		कृषि यंत्र एवं शक्ति	1	0	1	3	5
2	सिविल अभियांत्रिकी	पर्यावरण विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	1	0	0	9	10
		भू तकनीक अभियांत्रिकी	1	1	2	4	8
3	कम्प्यूटर अभियांत्रिकी	कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	4	0	3	1	8
		सूचना प्रौद्योगिकी	0	0	0	0	0
4	विद्युत अभियांत्रिकी	विद्युत शक्ति प्रणाली अभियांत्रिकी	1	2	3	5	11
5	इलेक्ट्रॉनिकी अभियांत्रिकी	इलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार अभियांत्रिकी	4	0	6	4	14
		अति वृहद एकीकृत	0	0	0	0	0
6	यांत्रिक अभियांत्रिकी	कम्प्यूटर आधारित उत्पादन एवं स्वचालन	3	0	4	2	9
		उष्मा द्रव अभियांत्रिकी	1	0	1	2	4
<b>कुल पंजीकृत छात्र</b>			<b>16</b>	<b>03</b>	<b>20</b>	<b>36</b>	<b>75</b>



तालिका - 18 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	0	4	4
		कृषि यंत्र एवं शक्ति	0	0	0	2	2
2	सिविल अभियांत्रिकी	पर्यावरण विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	2	0	0	8	10
		भू तकनीक अभियांत्रिकी	1	1	0	9	11
3	कम्प्यूटर अभियांत्रिकी	कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	1	0	1	2	4
		सूचना प्रौद्योगिकी	0	1	1	1	3
4	विद्युत अभियांत्रिकी	विद्युत शक्ति प्रणाली अभियांत्रिकी	4	2	4	2	12
5	इलेक्ट्रॉनिकी अभियांत्रिकी	इलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार अभियांत्रिकी	6	0	6	2	14
		अति वृहद एकीकृत	0	0	0	0	0
6	यांत्रिक अभियांत्रिकी	कम्प्यूटर आधारित उत्पादन एवं स्वचालन	3	0	2	2	7
		उष्मा द्रव अभियांत्रिकी	2	0	3	1	6
कुल कुल पंजीकृत छात्र			19	04	17	33	73

तालिका - 19 एम.एससी. कार्यक्रम में पंजीकृत छात्रों की संख्या

क्र.सं.	विभाग	कार्यक्रम	पंजीकृत छात्रों की संख्या			कुल
			प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	
1	भौतिकी	एम. एससी. (भौतिकी)	8	4	5	6
2	रसायन	एम. एससी. (रसायन विज्ञान)	5	5	5	3
3	गणित	एम. एससी. (गणित)	3	10	2	3
4	वानिकी	एम. एससी. (वानिकी)	5	12	8	3
कुल			21	31	20	15

तालिका - 20 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	कुल संख्या
1	भौतिकी	एम. एससी. (भौतिकी)	5	0	4	3	12
2	रसायन	एम. एससी. (रसायन विज्ञान)	2	0	6	2	10
3	गणित	एम. एससी. (गणित)	0	0	3	10	13
4	वानिकी	एम. एससी. (वानिकी)	1	1	1	14	17
<b>कुल</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>29</b>	<b>52</b>

तालिका - 21 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)	3	0	4	4	11
2	रसायन	एम. एससी. (रसायन विज्ञान)	2	0	4	2	08
3	गणित	एम. एससी. (गणित)	1	0	3	1	05
4	वानिकी	एम. एससी. (वानिकी)	2	0	1	8	11
<b>कुल</b>			<b>8</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>35</b>

तालिका - 22 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		
			19	13	13	09		

तालिका - 23 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.	6	3	2	21	32

तालिका - 24 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.	3	3	4	12	22

तालिका - 25 पीएच.डी. (अंशकालिक व पूर्णकालिक) में पंजीकृत छात्रों की संख्या

अभियांत्रिकी शाखा (क)						
क्र.सं.	विभाग का नाम	सामायिक		पूर्ण कालिक		कुल
		पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	
1	कृषि अभियांत्रिकी	1	0	12	7	20
2	सिविल अभियांत्रिकी	4	4	3	2	13
3	कम्प्यूटर अभियांत्रिकी	1	0	3	2	06
4	विद्युत अभियांत्रिकी	13	3	17	6	39
5	इलेक्ट्रॉनिकी अभियांत्रिकी	10	3	10	6	29
6	यांत्रिक अभियांत्रिकी	11	0	19	5	35
<b>कुल (क)</b>		<b>40</b>	<b>10</b>	<b>64</b>	<b>28</b>	<b>142</b>
विज्ञान, मानविकि एवं प्रबंधन अध्ययन शाखा (ख)						
क्र.सं.	विभाग का नाम	सामायिक		पूर्ण कालिक		कुल
		पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	
7	भौतिक विज्ञान	4	1	10	5	20
8	रसायन विज्ञान	1	0	1	6	08
9	गणित	7	1	3	5	16
10	वानिकी	4	4	13	10	31
11	मानविकि एवं समाज विज्ञान	6	3	3	4	16
12	प्रबंधन अध्ययन	4	3	1	3	11
<b>कुल (ख)</b>		<b>26</b>	<b>12</b>	<b>31</b>	<b>33</b>	<b>102</b>

कुल (क) + (ख)	पुरुष	महिला	कुल
		<b>161</b>	<b>83</b>

तालिका - 26 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	4	1	6	9	20
2	सिविल अभियांत्रिकी	1	0	0	12	13
3	कम्प्यूटर अभियांत्रिकी	3	0	2	1	6
4	विद्युत अभियांत्रिकी	14	3	14	8	39
5	इलेक्ट्रॉनिकी अभियांत्रिकी	18	0	10	1	29
6	यांत्रिक अभियांत्रिकी	20	2	9	4	35
कुल (क)		60	06	41	35	142
विज्ञान, मानविकि एवं प्रबंधन अध्ययन शाखा (ख)						
7	भौतिक विज्ञान	7	0	8	5	20
8	रसायन विज्ञान	4	1	2	1	8
9	गणित	6	0	9	1	16
10	वानिकी	11	0	6	14	31
11	मानविकि एवं समाज विज्ञान	6	2	1	7	16
12	प्रबंधन अध्ययन	3	0	5	3	11
कुल (ख)		37	03	31	31	102

### 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 ने राष्ट्रीय संस्थागत गुणवत्ता मानदंड क्रमबद्धता फ्रेमवर्क (एन आई आर एफ) में भाग लिया था।

संस्थान के वर्ष 2016-17 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।

## 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। 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 41 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 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	सह आचार्य	वन्य वातावरण जैव विविधता संरक्षण एवं दूर संवेदी
9.	डॉ. एल .बी. सिंघा	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. प्रदीप कुमार	सहायक आचार्य	जैव-प्रौद्योगिकी, पौध चिकित्सा व जैव नियंत्रण
13.	डॉ. मधु कामले	सहायक आचार्य	पौध जैव-प्रौद्योगिकी, फंगस व पौध संचार

#### 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	बी.एस सी. (वानिकी)	04 वर्ष
2	एम. एससी.	02 वर्ष
3	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 55 अनुसंधान परियोजनाओं पर कार्य पूरा कर लिया है, तथा 08 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 50 छात्रों को पीएच. डी. उपाधियाँ प्रदान की है। 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, गर्म हवा भट्टी, स्पेक्ट्रम मापी, चिंगारी प्रकाश मापी, इलेक्ट्रानिक 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 है। विभाग में एक उन्नत कम्प्यूटर केन्द्र तथा पुस्तकालय है। विभाग में अनेक कम्प्यूटरों पर स्थानीय नेटवर्क सहित इन्टरनेट और प्रिंटिंग की सुविधा 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. ओ. पी. त्रिपाठी

6	वन्य प्राणी संरक्षण	डॉ. ए. कुमार
7	दूर संवेदी तथा भू-सूचना प्रणाली	डॉ. ओ. पी. त्रिपाठी
सुविधाएं 1	कम्प्यूटर सूविधा	डॉ. ए. कुमार
सुविधाएं 2	विभागीय पुस्तकालय	डॉ. ए. कुमार
सुविधाएं 3	वन संग्रहालय	डॉ. पी. आर. गुजरेल
सुविधाएं 4	वानिकी वनस्पति संग्रहालय	डॉ. पी. आर. गुजरेल
सुविधाएं 5	जैव सूचना प्रणाली केन्द्र	डॉ. एस एस सिंह

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

##### (i) पीएच.डी. शोध ग्रन्थ (उपाधियाँ प्रदान की गईं)

नाम और रोल नंबर	पर्यवेक्षक	स्थिति	पीएच.डी. शोध ग्रंथ का शीर्षक
डब्ल्यू दीपनीता देवी पीएचडी/(एफटी)11/एफओ/04	पी रेशी पी आर गुजरेल	निर्णयित	उत्तर पूर्व भारत की दो पाइपर प्रजातियों का प्रजनन जीव विज्ञान
सुश्री मालती कुमारी सिंह, पीएचडी/(एफटी)11/एफओ/09	एम बी शर्मा सी एल शर्मा	निर्णयित	काष्ठ की गुणवत्ता और पहचान के संदर्भ में असम, पूर्वोत्तर भारत की कुछ काष्ठ प्रजातियों की विशेषताओं का मूल्यांकन
बिभूति आर गोगोई, पीएचडी/(एफटी)11/एफओ/02	एम बी शर्मा सी एल शर्मा	निर्णयित	मेघालय, भारत से पिनस केशिया रॉयल एक्स उद्यान की काष्ठ की गुणवत्ता में भिन्नताओं पर अध्ययन
सुश्री पल्लबी भारली, पीएचडी/(एफटी)11/एफओ/08	सी एल शर्मा बी सिंह	निर्णयित	अरुणाचल प्रदेश और असम के चयनित समुदायों द्वारा परम्परागत उपयोग किए जाने वाले मसालों की आर्थिक क्षमता।
लखीजित भुयान, पीएचडी/(एफटी)11/एफओ/07	सी एल शर्मा बी सिंह	निर्णयित	उत्तर पूर्व भारत के गार्सिनिया एल के दो औषधीय महत्वपूर्ण वृक्ष प्रजातियों की जनसंख्या संरचना, बीज फैलाव, अंकुरण और बीज स्वास्थ्य।
सुश्री करबी देवी पीएचडी/(पीटी)09/01/07	करुणा श्रीवास्तव	निर्णयित	असम, भारत के कामरूप जिले में मैक्रोफुंगी की विविधता पर अध्ययन।
सुश्री गायती याम पीएचडी/(एफटी)12/एफओ/05	ओ पी त्रिपाठी	निर्णयित	अरुणाचल प्रदेश के समशीतोष्ण वनों में उपरी सतह जैव पदार्थ और कार्बन अनुक्रमण का आकलन।



बिनिता मेडक पीएचडी/(एफटी)12/एफओ/04	एल बी सिंघा	निर्णयित	पापुम पारे जिला, अरुणाचल प्रदेश, भारत के चयनित वन्य खाद्य पौधों की पौष्टिकता एवं पारिस्थितिकीय का विश्लेषण।
परिमल चंद्र रे पीएचडी/(एफटी)11/एफओ/06	अवधेश कुमार	निर्णयित	पश्चिमी हूलाक गिबबन की पारिस्थितिकी नामदफा राष्ट्रीय उद्यान, अरुणाचल प्रदेश, भारत में उनकी सबसे पसंदीदा खाद्य प्रजातियों की पुन-उत्थान की स्थिति ।
एच बाँबाय सिंह पीएचडी/(पीटी)10/एफओ/03	एस एस सिंह	प्रस्तुत	मणिपुर के चयनित औषधीय पौधों से जुड़े एंडोमाइकोर्जिज़ल कवक के पनपनें और विविधता पर अध्ययन।
डब्ल्यू रॉबिन्द्र सिंह पीएचडी/(पीटी)10/एफओ/02	एस एस सिंह करुणा श्रीवास्तव	प्रस्तुत	मणिपुर के वन्य और खेती के केले की जीनोम विशिष्टता और फाईलोजेनेटिक विश्लेषण ।

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

विद्यार्थी का नाम / रोल क्रमांक	परियोजना शीर्षक	पर्यवेक्षक
रुकजेश मारबॉम एमएस/15/एफओ /01	पूर्वी हिमालय की पारंपरिक कृषि वानिकी प्रणाली - दापोरिजो, सुबानसिरी जिला, अरुणाचल प्रदेश पर एक अध्ययन।	डॉ बी सिंह
पाकपी नीरी एमएस/15/एफओ /02	ताबूम(स्किज़ोस्टैचियम एसपी) का पारिस्थितिकीय विश्लेषण - अरुणाचल प्रदेश के लिए सबसे लंबे समय तक इंटर्नॉड वाला एक बांस।	डॉ एल बी सिंह
दीमजानिंग होकीप एमएस/15/एफओ /03	मणिपुर की कुछ रतन प्रजातियों में संरचनात्मक भिन्नता।	डॉ एम बी शर्मा डॉ सी एल शर्मा
मोपिन ईटी एमएस/15/एफओ /04	अरुणाचल प्रदेश के ईटानगर इलाके में विपणन की स्थिति और गैलकड़ी के वन उत्पादन की संभावना।-	डॉ पी आर गजूरल
याखारी काशुंग एमएस/15/एफओ /05	अरुणाचल प्रदेश के पश्चिम कार्मेग जिले में भू-स्थानिक प्रौद्योगिकी का उपयोग करते हुए भू-सतह जैव पदार्थ और कार्बन भण्डार का वनस्पति विश्लेषण और आकलन।	डॉ ओ पी त्रिपाठी

अगुम्बे एनडीए एमएस/15/एफओ /06	अरुणाचल प्रदेश की कुछ नलिका युक्त प्रजातियों की तुलनात्मक तना रचना ।	डॉ सी एल शर्मा डॉ एम बी शर्मा
श्री निरज राय एमएस/15/एफओ /07	भारत के पूर्वी हिमालय में मोन्पा समुदाय के सांस्कृतिक रूप से महत्वपूर्ण पेड़ों का दस्तावेज़ीकरण और मूल्यांकन।	श्री जी पेंगिंग
हेज ग्रेयू एमएस/15/एफओ /08	अरुणाचल प्रदेश के ज़ीरो घाटी में मिट्टी के भौतिकरासायनिक और जैविक गुणों पर विभिन्न - वन प्रकारों के प्रभाव पर अध्ययन	डॉ एस एस सिंह
मणिपुस्पक हजारिका एमटी/15/ईसीई/ 08	गुवाहाटी के औद्योगिक क्षेत्रों से प्रदूषण जैव-संकेतकों की पहचान	डॉ एस एस सिंह

#### 4.1.5 लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन

नाम	शीर्षक	अनुदान	स्थान	अवधि
डॉ एस एस सिंह	<b>ऑनलाइन व्याख्यान श्रृंखला 1</b> प्रोफेसर शैनन ओल्सन विषय: रासायनिक पारिस्थितिकी का परिचय एनईआर (डीबीटी), एनसीबीएस, बेंगलोर के केमिकल इकोलॉजी ग्रुप के सहयोग से	जैव प्रौद्योगिकी विभाग, दिल्ली  एनसीबीएस (बंगलोर)	बायोटेक हब, वानिकी विभाग, नेरिष्ट	अगस्त, 30-31, 2017
	<b>ऑनलाइन व्याख्यान श्रृंखला 2</b> प्रोफेसर उमा शांकर विषय: प्रकृति-से पौधों तक मेटाबोलाइट्स खनन, केईआर के पारिस्थितिकी समूह (डीबीटी) के सहयोग से,	-भी-	-भी-	05/02/18।

	<p><b>ऑनलाइन व्याख्यान श्रृंखला 3</b>                  प्रोफेसर डॉ उमा कृष्णन                  विषय: जीवविज्ञान:                  अंतरिक्ष में प्रजातियों का अध्ययन                  एनईआर के रासायनिक पारिस्थितिक समूह (डीबीटी) के सहयोग से</p>	<p>जैव प्रौद्योगिकी विभाग,                  दिल्ली                  एनसीबीएस (बंगलोर)</p>	<p>बायोटेक हब,                  वानिकी विभाग, नेरिष्ट</p>	<p>09/03/18</p>
डॉ करुणा श्रीवास्तव	<p>सदस्य, आयोजन समिति, पूर्वोत्तर में डीबीटी प्रायोजित बायोटेक हब के समन्वयकों की 7 वीं समीक्षा बैठक</p>	<p>जैव प्रौद्योगिकी विभाग,                  दिल्ली</p>	<p>बायोटेक हब,                  वानिकी विभाग,                  नेरिष्ट</p>	<p>अगस्त, 30-31, 2017</p>
	<p><b>ऑनलाइन व्याख्यान श्रृंखला 1</b>                  प्रोफेसर शैनन ओल्सन                  विषय: रासायनिक पारिस्थितिकी का परिचय एनईआर (डीबीटी), एनसीबीएस, बेंगलोर के केमिकल इकोलॉजी ग्रुप के सहयोग से</p>	<p>जैव प्रौद्योगिकी विभाग,                  दिल्ली</p>	<p>बायोटेक हब,                  वानिकी विभाग,                  नेरिष्ट</p>	<p>14/11/17</p>
	<p><b>ऑनलाइन व्याख्यान श्रृंखला 2</b>                  प्रोफेसर उमा शांकर                  विषय: प्रकृति-से पौधों तक मेटाबोलाइट्स खनन, केईआर के पारिस्थितिकी समूह (डीबीटी) के सहयोग से,</p>	<p>जैव प्रौद्योगिकी विभाग,                  दिल्ली</p>	<p>बायोटेक हब,                  वानिकी विभाग,                  नेरिष्ट</p>	<p>05/02/18</p>

डॉ ओ पी त्रिपाठी	प्राकृतिक संसाधन प्रबंधन के लिए जलवायु परिवर्तन अनुकूलन	पर्यावरण व वन मंत्रालय, नई दिल्ली के माध्यम से आईआईएफएम भोपाल	न्यू सेमिनार हॉल, ई टी सेल, नेरिस्ट	15-19 जनवरी 2018
------------------	---	---	-------------------------------------	------------------

#### 4.1.6 लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रमों में संकाय सदस्यों की उपस्थिति

डॉ करुणा श्रीवास्तव	अरुणाचल प्रदेश की उच्च ऊंचाई से वितरण, जनसंख्या, नृवंशविज्ञान और उच्च मूल्य वन्य खाद्य मैक्रोफ़ंगी (डब्ल्यूईएम) की खेती के नए अनुसंधान एवं विकास परियोजना प्रस्ताव के लिए परियोजना प्रस्तुतिकरण सभा में भाग लिया। दिसंबर 18, 2017 जैव प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली।
डॉ पी आर गजूरल	असम के गोलाघाट कॉलेज में एक राष्ट्रीय कार्यशाला में संसाधन व्यक्ति के रूप में भाग लिया और 11 सितंबर 2017 में कृषि तकनीकों और औषधीय पौधों के वहनिय उपयोग पर एक वार्ता प्रस्तुत की।
डॉ एस सुरेश कुमार सिंह	उत्तर-पूर्वी क्षेत्र में डीबीटी-बायोटेक-हब्स के समन्वयकों की 7 <sup>वीं</sup> समीक्षा बैठक, मणिपुर विश्वविद्यालय, इम्फाल, 30-31 / 8/17
डॉ ओ पी त्रिपाठी	एनआरएससी, हैदराबाद और एनईएससी, शिलांग द्वारा आयोजित कॉटन स्टेट यूनिवर्सिटी, असम में जलवायु परिवर्तन पर एक दिन के कार्यक्रम में भाग लिया।  गौहाटी विश्वविद्यालय, असम में डोनर, एनईसी, शिलांग द्वारा प्रायोजित जलवायु परिवर्तन पर दो दिनों के मंथन कार्यक्रम में भाग लिया।  अंतरीक्ष अनुप्रयोग केन्द्र, अहमदाबाद में हिमाद्री कार्यक्रम में भाग लिया।  वन विभाग, अरुणाचल प्रदेश सरकार द्वारा आयोजित जलवायु परिवर्तन कार्यक्रम में जलवायु परिवर्तन के मुद्दों पर विचार मिमर्स किया। एन इ एच यू शिलांग, एन इ एच यू मिजोरम विश्वविद्यालय, मणिपुर विश्वविद्यालय, आर एफ आर आई, ए.यू. सिलचर में चल रही कार्बन ज़ब्ती परियोजना के पहलुओं पर विचार मिमर्स किया।
श्री जी पेंगिंग	कॉलेज ऑफ हॉर्टिकल्चर एंड फॉरेस्ट्री, सेंट्रल एग्रीकल्चर विश्वविद्यालय, पासीघाट, अरुणाचल प्रदेश द्वारा 5 दिसंबर 2017 को आयोजित 4वीं अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी लघु फलों, औषधीय और सुगंधित पौधे में पोस्टर प्रस्तुती "असम के माईजिंग जनजाति की धार्मिक मान्यताओं के विशेष संदर्भ वाले पौधों पर एक अध्ययन प्रस्तुत किया था।

	<p>बीएसआई, शिलांग, मेघालय द्वारा 8-9 मार्च, 2018 को ईएचएसएसटी के सहयोग से आयोजित राष्ट्रीय संगोष्ठी हिमालयी पौध विविधता, वर्गीकरण संरक्षण और वहनिय उपयोग पर में पोस्टर प्रस्तुती "असम में खम्पती जनजाति के मैजिको-धार्मिक प्रथाओं में प्रयुक्त पौधों के दस्तावेज़ीकरण" प्रस्तुत किया था।</p>
<p>डॉ ए पॉल</p>	<p>राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, भोपाल, मध्य प्रदेश और उत्तर पूर्वी क्षेत्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (एनईआरआईएसटी), निर्जुली, अरुणाचल प्रदेश द्वारा 16-17 मार्च, 2017 को आयोजित - टीईक्यूआईपी-द्वितीय (मानव संसाधन विकास मंत्रालय-विश्व बैंक परियोजना) प्रशिक्षण कार्यक्रम परिणाम आधारित शिक्षा में भाग लिया था।</p> <p>राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, कोलकाता, पश्चिम बंगाल और पूर्वोत्तर क्षेत्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (एनईआरआईएसटी), निर्जुली, अरुणाचल प्रदेश द्वारा 30 अक्टूबर से 3 नवम्बर, 2017 को आयोजित कार्यक्रम ' अकादमिक में नेतृत्व और समुह गठन' में भाग लिया था।</p> <p>भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कानपुर द्वारा पूर्वोत्तर क्षेत्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (एनईआरआईएसटी), निर्जुली, अरुणाचल प्रदेश में 29 अप्रैल, 2017 को आयोजित ऑनलाइन ओपन पाठ्यक्रम (एमओओसी) कार्यशाला <i>स्थानीय अध्याय की भूमिका</i> में भाग लिया था।</p>
<p>डॉ प्रदीप कुमार</p>	<p>भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कानपुर द्वारा पूर्वोत्तर क्षेत्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (एनईआरआईएसटी), निर्जुली, अरुणाचल प्रदेश में 29 अप्रैल, 2017 को आयोजित ऑनलाइन ओपन पाठ्यक्रम (एमओओसी) कार्यशाला <i>स्थानीय अध्याय की भूमिका</i> में भाग लिया था।</p> <p>राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, भोपाल, मध्य प्रदेश और उत्तर पूर्वी क्षेत्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (एनईआरआईएसटी), निर्जुली, अरुणाचल प्रदेश द्वारा 16-17 मार्च, 2017 को आयोजित - टीईक्यूआईपी-द्वितीय (मानव संसाधन विकास मंत्रालय-विश्व बैंक परियोजना) प्रशिक्षण कार्यक्रम परिणाम आधारित शिक्षा में भाग लिया था।</p> <p>राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, कोलकाता, पश्चिम बंगाल और पूर्वोत्तर क्षेत्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (एनईआरआईएसटी), निर्जुली, अरुणाचल प्रदेश द्वारा 30 अक्टूबर से 3 नवम्बर, 2017 को आयोजित कार्यक्रम ' अकादमिक में नेतृत्व और समुह गठन' में भाग लिया था।</p>
<p>डॉ मधु कमले</p>	<p>भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कानपुर द्वारा पूर्वोत्तर क्षेत्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (एनईआरआईएसटी), निर्जुली, अरुणाचल प्रदेश में 29 अप्रैल, 2017 को</p>

आयोजित ऑनलाइन ओपन पाठ्यक्रम (एमओओसी) कार्यशाला स्थानीय अध्याय की भूमिका में भाग लिया था।

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, भोपाल, मध्य प्रदेश और उत्तर पूर्वी क्षेत्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (एनईआरआईएसटी), निर्जुली, अरुणाचल प्रदेश द्वारा 16-17 मार्च, 2017 को आयोजित - टीईक्यूआईपी-द्वितीय (मानव संसाधन विकास मंत्रालय-विश्व बैंक परियोजना) प्रशिक्षण कार्यक्रम परिणाम आधारित शिक्षा में भाग लिया था।

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, कोलकाता, पश्चिम बंगाल और पूर्वोत्तर क्षेत्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (एनईआरआईएसटी), निर्जुली, अरुणाचल प्रदेश द्वारा 30 अक्टूबर से 3 नवम्बर, 2017 को आयोजित कार्यक्रम अकादमिक में नेतृत्व और समुह गठन में भाग लिया था।

एक्ट्रेक-मुंबई द्वारा जैव प्रौद्योगिकी विभाग के सौजन्य से 18-29 दिसंबर, 2017 में आयोजित दो सप्ताह के एनईआर प्रशिक्षण कार्यक्रम -2017 जीन क्लोनिंग, प्रोटीन जैव-रसायन, ढाचा जीव विज्ञान एवं जैव सूचना में भाग लिया था।

वनस्पति विज्ञान विभाग, डीडीयू गोरखपुर विश्वविद्यालय द्वारा 22-23 फरवरी 2018 को आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन उष्णकटिबंधीय पौधों की विविधता और उपयोग भाग लिया था।

#### 4.1.7 संकाय सदस्यों को पुरस्कार/सम्मान व सदस्यता

प्रो सी एल शर्मा	पूर्व हिमालयी स्पर्मेटोफीट वर्गीकरण सोसाइटी, उत्तर बंगाल विश्वविद्यालय, पीओ उत्तर बंगाल विश्वविद्यालय, सिलीगुड़ी 734013, भारत के जीवन पर्यन्त सदस्य
प्रो एम शर्मा	इंटरनेशनल एसोसिएशन ऑफ वुड एनाटॉमिस्ट्स (आईएडब्ल्यूए, नेदरलैंड) की सदस्यता
डॉ करुणा श्रीवास्तव	जीवन पर्यन्त सदस्य, भारत शुद्ध जैव वैज्ञानिक एसोसिएशन
डॉ एस सुरेश कुमार सिंह	जीवन पर्यन्त सदस्य, भारत शुद्ध जैव वैज्ञानिक एसोसिएशन
डॉ ए पॉल	राष्ट्रीय पर्यावरण विज्ञान अकादमी (जीवन सदस्य) प्राकृतिक क्षेत्र एसोसिएशन (सदस्य)

डॉ प्रदीप कुमार	अर्ली कैरियर रिसर्च अवार्ड-डीएसटी एसईआरबी -2017 से पुरस्कृत किया गया
-----------------	--

#### 4.8 बाह्य निकायो. द्वारा प्रदान अनुसंधान परियोजनायें

धान अनुसंधान कर्ता	परियोजना	वित्त निकाय	अवधी	धनराशि (लाख)
डॉ बी सिंह डॉ पीआर गजूरल	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	11.0
डॉ एस एस सिंह डॉ करुणा श्रीवास्तव	भारत के पूर्वोत्तर क्षेत्र में एक संस्कृति संग्रह केंद्र की स्थापना, द्वितीय चरण	डीबीटी, नई दिल्ली बीटी /पीआर12956 / एनबीटी/ 39/504/2015	2017-2020	27.104
डॉ करुणा श्रीवास्तव	उत्तर पूर्वी क्षेत्र से केले के आनुवंशिक संसाधनों का संग्रह, मूल्यांकन, दस्तावेजीकरण और संरक्षण	डीबीटी, नई दिल्ली "डीबीटी-एनईआर/एग्री / 33 / 2016	2018-2021	38.49
डॉ पी आर गजूरल डॉ बी सिंह	उत्तर पूर्व भारत में जैव संसाधन और टिकाऊ आजीविका	डीबीटी, नई दिल्ली,	2017-2020	73.0
डॉ ए कुमार	पूर्वी हिमालय, अरुणाचल प्रदेश में संरक्षित क्षेत्रों में और आसपास रहने वाले स्थानीय लोगों के लिए संभावित आजीविका विकल्प के रूप में वन्यजीवन और प्रकृति-आधारित पर्यटन की खोज: जैव विविधता संरक्षण के लिए एक सतत दृष्टिकोण	एनएमएचएस- जीबीपीएनआईएचईएसडी,	2018-2020	45.002

वार्षिक प्रतिवेदन 2017-18

डॉ एल बी सिंघा, प्रोफेसर एच एस यादव, डॉ ओ पी त्रिपाठी	हिमालय में आक्रामक विदेशी पौधे: स्थिति, पारिस्थितिक प्रभाव और प्रबंधन	पर्यावरण व वन मंत्रालय स्वीकृति संख्या एनएमएचएस- 2017/ एलजी-01 / 475।	2017-20	64.17
डॉ आशीष पॉल, डॉ ओ पी त्रिपाठी, डॉ एल बी सिंघा,	पूर्वी हिमालय और पश्चिमी घाटों में <i>रोडोडेंड्रॉन अबॉरियम</i> की विविधता, जनसंख्या स्थिति, रोडोडेंड्रॉन प्रजातियों की निष्कर्षण तीव्रता और आनुवांशिक विविधता ।	डीबीटी, नई दिल्ली	2018-21	53.107
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।	डीबीटी, नई दिल्ली (ट्विनिंग)	2017-18	54.0



डॉ एस एस सिंह	उत्तर पूर्वी भारत के केला संसाधनों पर विविधता आकलन, जर्मप्लाज्म संरक्षण और डेटाबेस विकास	डीबीटी, भारत सरकार	03 वर्ष	84.95
	भारतीय केले के आनुवांशिक संसाधनों के प्रबंधन के लिए संगठन	डीबीटी, भारत सरकार	03 वर्ष	26.80
	फ्यूसरियम विल्ट प्रतिरोध और जीनोटाइप के विपरीत आणविक चरित्रकरण के लिए पूर्वोत्तर के केला जर्मप्लाज्म का उपयोग	डीबीटी, भारत सरकार	03 वर्ष	14.55

#### 4.1.9 आलेखों का प्रकाशन

##### संदर्भ पत्रिकाओं में प्रकाशित आलेख

बावरी, ए, गजूरैल, पी आर एवं खान, एम एल (2018) प्रिमुला प्रजातियों के पांच पौधों का विस्तारित नामीकरण। *क्यू बुलेटिन*, 73:29 डीओआई 10.1007 / एस 12225-018-9750-9

देवी, डब्ल्यू डी, गजूरैल, पी आर एवं रेथी, पी. (2018) *नलिका युक्त* सिल्वाटिकम रोकसब का फेनोलॉजिकल व्यवहार - उत्तर पूर्व भारत में होने वाली एक औषधीय महत्वपूर्ण प्रजाति। *इन्टरनेशनल जरनल ऑफ प्लान्ट रिप्रोडक्टिव बायोलोजी*। 10 (1): 84-89

पांडा, पी सी, कुमार, एस सिंह, जे पी, गजूरैल, पी. आर (2018) संकट ग्रस्त प्रजातियों के संरक्षण के लिए प्रचार और बीज अंकुरण तकनीक में सुधार। *करन्ट साइन्स*, 114, (3), 562

पनेमी, आर, गजूरैल, पी आर एवं सिंह, बी (2018) मणिपुर पूर्वोत्तर भारत के *जेलेयॉग* जनजाति द्वारा उपयोग किए जाने वाले *परम्परागत* खाद्य पौधे। *पिलयेनो*, 12 (1): 1-5

काशुंग, वाई, दास बी, देका, एस, बोर्डोली, आर पॉल, ए एवं त्रिपाठी, ओ पी (2018) अरुणाचल प्रदेश के पश्चिम कामेंग जिले की काष्ठ प्रजातियों की भूगर्भीय प्रौद्योगिकी आधारित विविधता और भूमिगत जैव पदार्थ मूल्यांकन। *फोरेस्ट साइन्स एण्ड टेक्नोलोजी*। 14 (2): 84-90. आईएसएसएन: 2158-0103 (मुद्रण), 2158-0715 (ऑनलाइन)।

दास, बी, पॉल, ए, बोर्डोली, आर, त्रिपाठी, ओ पी एवं पांडे पी के (2018) रुसले और भू-स्थानिक प्रौद्योगिकी के एकीकृत दृष्टिकोण के माध्यम से पहाड़ी इलाके का मृदा क्षरण जोखिम मूल्यांकन: तिरुप जिला, अरुणाचल प्रदेश पर एक अध्ययन। *मॉडलिंग अर्थ सिस्टम एण्ड इनवायरनमेंट*, 4 (1): 373-381. आईएसएसएन: 2363-6203 (मुद्रण), 2363-6211 (ऑनलाइन)

बामिन, वाई, गजुरेल, पी आर एवं पॉल, ए. (2017) भारत के अरुणाचल प्रदेश में ज़ीरो घाटी के एनटीएफपी की सामुदायिक संरचना, प्रजाति संरचना और संख्यात्मक की स्थिति। जनरल ऑफ फोरेस्ट एण्ड इनवायरनमेंटल साइंन्स, 33 (3): 202-225, आईएसएसएन: 2288-9744 (मुद्रण) , 2288-9752 (ऑनलाइन)

भुयान, एल, शर्मा, सी एल, सिंह, बी, शर्मा, एम एवं भारली, पी. (2017) असम, पूर्वोत्तर भारत की दो औषधीय महत्वपूर्ण *गार्सिनिया* प्रजातियों का पुनउत्थान। इन्टरनेशनल जरनल ऑफ रिसेन्ट साइंटिफिक रिसर्च। 8 (8): 19 372-19 377

शर्मा, एम, शर्मा सी एल एवं लाशराम, डी (2017) मणिपुर, भारत की कुछ स्किज़ोस्टैचियम प्रजातियों के रचनात्मक और भौतिक गुणों में भिन्नता। जरनल इण्डियन एकेड वुड साइंन्स, 14 (1): 79-90

भुयान, एल, शर्मा, सी एल, बी सिंह एवं शर्मा, एम (2017) असम, पूर्वोत्तर भारत की दो महत्वपूर्ण *गार्सिनिया* प्रजातियों का वनस्पति प्रचार। जरनल मेडीसिनल प्लॉन्ट स्टडीज, 5 (3): 273-277

भारली, पी, शर्मा, एम, शर्मा, सी एल एवं सिंह, बी (2017) अरुणाचल प्रदेश के कुछ जनजातियों द्वारा उपयोग किए जाने वाले परम्परागत मसालों का परम्परा-वनस्पति सर्वेक्षण। जरनल मेडीसिनल प्लॉन्ट स्टडीज 5 (1): 101-109

भारली, पी, शर्मा, सी एल, सिंह, बी एवं शर्मा, एम (2017) असम के कुछ समुदायों द्वारा मसालेदार पौधों का परम्परा-वनस्पति अध्ययन। इन्टरनेशनल जरनल ऑफ एडवॉंसेज इन साइंटिफिक रिसर्च। अंक 3 (01): 01-11

यशमिता-उलमान, अवधेश कुमार एवं मधुबाला शर्मा (2017) पारंपरिक गृह उद्यान कृषि वानिकी प्रणाली: असम, भारत में बया वीवर के संरक्षण के लिए आवास। जर्नल ऑफ थ्रेटेड टैक्स, 9 (4): 10076-10083

विश्वजित प्रमानिक, करुणा श्रीवास्तव, सोरोकैबम सुरेश कुमार सिंह एवं मोहम्मद लतीफ खान (2017) फिलामेंटस फंगी के विशेष संदर्भ में आर्सेनिक जैव-उपचार हेतु सूक्ष्मजीव: एक समीक्षा। जर्नल ऑफ बायोरिसोर्स 4 (2): 1-12, आईएसएसएन 23 9 4-4315

पेंगिंग, जी, एओ, ए, एवं दास, ए के (2017) सिंगफान वन्यजीव अभयारण्य, नागालैंड, भारत में तीन अशांति व्यवस्था युक्त *डिप्टरोकर्पस मैक्रोकर्पस*, *सैपियम बाककैटम* और *स्टीरियोस्पर्मम व्यक्तित्व* की जनसंख्या संरचना और पुनउत्थान की स्थिति। इनवायरनमेंट एण्ड इकोलोजी, 35 (2 सी) 1287-12 9 0 (स्वीकार किया गया), आईएसएसएन 0970-0420

पांगिंग, जी एवं मंडल, एस (2017) छाया श्रमिकों का आकलन और चाय श्रमिकों की सामाजिक-आर्थिक स्थिति: बंदरदेवा वन सीमा के आसपास चाय बागानों पर एक अध्ययन। बुलेटिन ऑफ अरुणाचल फोरेस्ट रिसर्च । 32 (1 और 2): 62-65 आईएसएसएन 0970-9487

दत्ता, जे, मुआंग, ओ, ब्लासुब्रमण्यम, पेंगिंग, जी एवं अरुणाचलम, ए (2017) अरुणाचल प्रदेश में आपातानी जनजातियों का प्रभुत्व वाली ज़ीरो घाटी की पवित्र गुफायें। इंडियन जर्नल ऑफ इन हिल फार्मिंग। 30 (1) 1-7

पांगिंग, जी, संगमा, एस जे, शर्मा, सी एल एवं शर्मा, एम (2017) पूर्वी हिमालय के अरुणाचल प्रदेश के न्येशी जनजाति द्वारा परंपरागत कृषि वानिकी प्रणाली में उपयोग की जाने वाली वृक्ष प्रजातियों का दस्तावेजीकरण और मूल्यांकन। *इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ रिसर्च इन एप्लाइड साइंस, इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी*, 5 (9): 1489-1497

बिनिता मेडक एवं लाल बिहारी सिंघ (2017) भारत के अरुणाचल हिमालय के जनजातियों के लिए आद्रश खाद्य के रूप में वन्य पौधों का पौष्टिक योगदान। *आईओएसआर जर्नल ऑफ फार्मसी एंड बायोलॉजिकल साइंसेज*, 12 (3): 73-79

अनुप कुमार दास, लाल बिहारी सिंह एवं मोहम्मद लतीफ खान (2017) पूर्वी हिमालय, अरुणाचल प्रदेश, भारत में एक अनुवांशिक स्वरूप में पिनस मेरकुसी जुंग की सामुदायिक संरचना और प्रजातियों की विविधता। *ट्रापीकल इकोलोजी*, 58 (2): 397-408

पी सैकिया, जे डेका, एस भारली, अमित कुमार, ओ पी त्रिपाठी, एल बी सिंघा, एस दयानंदन एवं एम एल खान (2017) अरुणाचल प्रदेश, पूर्वोत्तर भारत में पूर्वी हिमालयी वनों के पौधे विविधता नमूने और संरक्षण की स्थिति। *फोरेस्ट इकोसिस्टम*, 4:28 डीओआई 10.1186 / एस 40663-017-0117-8

बी दास, एस देका, आर बोर्डोली, पी के पांडे, एल बी सिंघा एवं ओपी त्रिपाठी (2017) अरुणाचल प्रदेश के पापुम पारे जिले के वनों में उपरी भू-सतह जैव पदार्थ का तेजी से आकलन: एक भू-स्थानिक दृष्टिकोण। *मलाया जर्नल ऑफ बायोसाइंसेस*, 4 (2): 48-55

बिनिता मेडक एवं एल बी सिंघा (2018) अरुणाचल प्रदेश, भारत की जनजातियों द्वारा व्यापक रूप से उपभोग किए जाने वाले छह वन्य खाद्य पौधों की तत्वों और ऑक्सीकरण रोधी गतिविधि का अध्ययन। *इंडियन जर्नल ऑफ एग्रीकल्चरल रिसर्च*, 52 (1): 85-88

बाजपेई, आर, शुक्ला, वी, सिंह, सी पी, त्रिपाठी, ओ पी, नायक, एस एवं उपरेती, डी के (2018) अरुणाचल प्रदेश के तवांग जिले में लाइकेन समुदाय की संरचना, दीर्घकालिक जलवायु परिवर्तन निगरानी के लिए उपकरण। *प्रोक. नेशनल एकेड साइंसेस, बी बायोल साइंसेस* 88 (3): 915-922

काशुंग, वाई, दास बी, देका, एस, बोर्डोली, आर पॉल, ए एवं त्रिपाठी, ओ पी (2018) अरुणाचल प्रदेश के पश्चिम कामेंग जिले की काष्ठ प्रजातियों के भूगर्भीय प्रौद्योगिकी आधारित विविधता और भूमिगत जैव-पदार्थ मूल्यांकन। *फोरेस्ट साइंसेस एण्ड टेक्नोलोजी* 14 (2): 84-90, आईएसएसएन: 2158-0103 (मुद्रण), 2158-0715 (ऑनलाइन), आलेख की समीक्षा की गई। कोरियाई वन विज्ञान समिति का आधिकारिक जर्नल। टेलर और फ्रांसिस समूह।

दास, बी, पॉल, ए, बोर्डोली, आर, त्रिपाठी, ओ पी एवं पांडे पी के (2018) रुसले और भू-स्थानिक प्रौद्योगिकी के एकीकृत दृष्टिकोण के माध्यम से पहाड़ी इलाके का मृदा क्षरण जोखिम मूल्यांकन: तिरुप जिला, अरुणाचल प्रदेश पर एक अध्ययन। *माडलिंग अर्थ सिस्टम एण्ड इनवायरनमेंट*, 4 (1): 373-381, आईएसएसएन: 2363-6203 (मुद्रण), 2363-6211 (ऑनलाइन), आलेख की समीक्षा की गई। स्प्रिंगर इंटरनेशनल पब्लिशिंग एजी। स्प्रिंगर नेचर का एक भाग।

शूनर, एस, डेविस, टी जे, साइकिया, पी, देका, जे, भारली, एस, त्रिपाठी, ओ पी, सिंघा, एल, खान, एम एल, एवं दयानंदन, एस, (2018) फाईलोजेनेटिक विविधता नमुना-हिमालयी वनों में अलग-अलग वंशों के पर्यावरण फिल्टरिंग के साक्ष्य। *इकोस्फेयर*, 9 (5): e02157.10.1002 / ecs2.2157 आईएसएसएन: 2150-8925, आलेख की समीक्षा की। ई एस ए प्रकाशन।

साइकिया, पी, देका, जे, कुमार, ए, त्रिपाठी, ओपी, सिंघा, एलबी, दयानंदन, एस, एवं खान, एमएल, (2017) पूर्वोत्तर राज्य, अणाचल प्रदेश में पूर्वी हिमालयी वनों की पौधे विविधता नमूनें और संरक्षण की स्थिति। *फोरेस्ट इकोसिस्टम*, 4:28 आईएसएसएन: 2197-5620 (ऑनलाइन)

महापात्रा जे, सिंह सी पी, त्रिपाठी, ओ पी, पांड्य, एवं एच ए (2017) दूर संवेदी तकनीकों के माध्यम से पूर्वी हिमालय में अल्पाइन ट्रेलाइन इकोटोन गतिशीलता और हरियाली की प्रवृत्ति। प्रक्रिया 38<sup>वाँ</sup> एशियाई रिमोट सेंसिंग सम्मेलन (एसीआरएस), अक्टूबर 2017.

डायना एथेल आमंज, अवधेश कुमार एवं मधुबाला शर्मा (2017) जैविक उद्यान, इटानगर, अरुणाचल प्रदेश, भारत में संरक्षण प्रजनन केंद्र में पूर्वी हूलाक गिबबन हूलाक ल्यूकोनीस की प्रजनन जीवविज्ञान। *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ जूलॉजिकल रिसर्च*, 13 (3): 93-104

यशमिता-उलमान, अवधेश कुमार एवं मधुबाला शर्मा (2017) पारंपरिक गृह उद्यान कृषि वानिकी प्रणाली: असम, भारत में बया वीवर के संरक्षण के लिए आवास। *जर्नल ऑफ थ्रेटेड टैक्स*, 9 (4): 10076-10083

आशालता देवी, जिंटू शर्मा एवं अवधेश कुमार (2017) भारत के उत्तर पूर्वी राज्यों में जातीय-वनस्पति दृष्टिकोण का मूल्यांकन। पुस्तक: *पूर्वी भारत पर वनस्पति अनुसंधान पर संग्रह (सम्पादक -पी मेधी और एच रॉय)*, पृष्ठ 373-408, ईबीएच प्रकाशक, भारत।

मुरली कृष्ण, अवधेश कुमार, परिमल चंद्र रे एवं कुलदीप (2017) उगते सूरज की भूमि। *हॉर्नबिल*, अक्टूबर-दिसंबर, 38-40

मृगखी बोरा, आशालता देवी एवं अवधेश कुमार (2017) पश्चिमी हूलाक गिबबन द्वारा स्व-उपचार, दवा के रूप में भोजन। *राष्ट्रीय संगोष्ठी जलवायु परिवर्तन और समाज की कार्यवाही में प्रकाशित*, (सम्पादक-हक, आर आर), पृष्ठ 41-48 टिकोल स्टाइल ट्रेक प्रकाशक, कुमार गाव, तेजपुर, असम, भारत।

मृगखी बोरा, आशालता देवी एवं अवधेश कुमार (2018) पूर्वोत्तर भारत के उष्णकटिबंधीय वनों में पश्चिमी हूलाक गिबबन ( *हूलाक हूलाक* ) के आहार और भोजन की पारिस्थितिकी। *प्राइमेट्स*, 59: 31-44, डीओआई 10.1007 / एस 1032 9-017-0627-6

डायना एथेल आमंज एवं अवधेश कुमार (2018) बायोटा के संरक्षण में आच्छादित वनों की भूमिका: बलिपारा आरक्षी वन , सोनितपुर जिला, असम (भारत) पर एक अध्ययन। *जर्नल ऑफ बायोरिसोर्स*, 5 (1): 18-27

वी के बाजपेई, मधु कमले, एस शुक्ला, डी के महतो, पी चंद्र, एस के हवांग, पी कुमार\*, हू वाई एस एवं हान वाई के (2018) खाद्य संरक्षण, सुरक्षा और लिए नैनो टेक्नोलॉजी का उपयोग करने की संभावनाएं। *जर्नल ऑफ फूड डर्ग एनेलेसिस* <https://doi.org/10.1016/j.jfda.2018.06.011>

मधु कमले, ई बार, डी लेविनसोहन, ई शावित, एन रोथ-बेजेरानो, वी कागन-ज़ूर, ओ गये, एली जादी, ई लिविनोहन एवं वाई सीट्रिट (2017)। नेगेव रेगिस्तान में खाद्य पदार्थों की आकृति, अस्थिर रूपरेखा और आप्विक संकेत विशेषता। *जे एग्री फुड चेम*, 65 (14): 2 977-2983

मधु कमले एवं क्वांग-ह्यून बाक (2017) अमरूद में सोमैटिक *एम्बोजोजेनेसिस* : वर्तमान स्थिति और भविष्य के दृष्टिकोण। 7 (3): 203 3 बायोटेक, स्प्रिंगर

मधु कमले, पी कुमार, जे के पत्रा एवं वी के बाजपेई (2017) आनुवंशिक रूप से संशोधित खाद्य पहचान विधियों में वर्तमान परिप्रेक्ष्य। 3 बायोटेक, स्प्रिंगर

सिंह टी, शकुला एस, कुमार पी\* , वहाला वी, बाजपेई वी के एवं रादर आई ए (2017) खाद्य विज्ञान में नैनो प्रौद्योगिकी का प्रयोग: धारणा और अवलोकन। फ्रंट माइक्रोबायोल। 8: 1501 डीओआई: 10.338 9 / एफएमआईसीबी.2017.01501

खान आई, बहगुणा ए, कुमार पी\* , बाजपेई वी के, कांग एस सी (2017) यूरोथैथोजेनिक के विरुद्ध कारवाक्रोल का संभावित विषाणु रोधी झिल्ली व्यवधान, विरूपण, और ऑक्सीजन के माध्यम से प्रतिक्रियाशीलता। *फ्रंटियर्स इन माइक्रोबायोलॉजी*। 8: 2421। डीओआई: 10.3389/ fmicb.2017.02421

अग्रवाल एम, धीमान एस, दुबे आर सी, कुमार पी\*, महेश्वरी डी के एवं बाजपेई वी के (2017) रिजोसीटोनीएसोलोनी एवं फुसारम ऑक्सीपूरम की पुमिलस फोगोपाईमेसकुलेटियम में फंगल रोगों में अलग-अलग विरोधी प्रतिक्रियाएं। *माइक्रोबियल रिसर्च*, 205: 40-47

बाजपेई वी के, शकुला एस, पेक डब्ल्यू के, लिम जे, कुमार पी\* , पंकज के एवं ना एम (2017) (+)(-) लैरिसीयर्सिनोल की *स्टैफिलोकोकस ऑरियस* और एस्चेरीचिया कोलाई की ओ157: एच7 के विषाणु संवर्धन को नियंत्रित करने के लिए प्रभावशीलता। *फ्रंट माइक्रोबियल* / 8: 804।

बाजपेयी वी के, शकुला एस, पीक डब्लू के, लिम जे, कुमार पी\* एवं ना एम (2017) सिकोलोपेनड्रासबसीप्रिनसेमुटियन से प्रथक जियोल की चयनित खाद्य जनित रोगजनक के प्रति जीवाणुरोधी प्रतिक्रिया। *फ्रंटियर इन माइक्रोबायोलॉजी*. 8: 552

आर कुमार एवं कुमार पी\* (2017) भविष्य माइक्रोबियल अनुप्रयोगों के लिए जैव उर्जा उत्पादन: एक परिप्रेक्ष्य। *फ्रंटियर इन माइक्रोबायोलॉजी* 8: 450 डीओआई: 10.3389/ fmicb.2017.00450

ए के तिवारी, एम एस खान, कुमार पी\* एवं ए तिवारी (2017) भारत में अकालीफा *इंडिका* के साथ 16 एसआरआई-बी समूह समागम से फाइटोप्लाज्मा का आणविक चरित्रकरण। 3 *बायोटेक* 7:49

कुमार पी, एम पगानो एवं ए ओ'डोवन (2017) पौधों के लिए फायदेमंद कवक में जैव प्रौद्योगिकी उन्नति। *माइक्रोस्फीयर-फंगल जीवविज्ञान जर्नल*। 8 (3) 445-455

कुमार पी, ए के तिवारी एवं एस जी कांग (2017) भारत में गन्ना के प्रमुख फंगल रोगों की स्थिति: एक सिंहावलोकन। *ब्राजीलियन आरचिव ऑफ बायोलोजी एण्ड टेक्नोलोजी*। अंक 60: ई 17160477 डीओआई 10.1590 / 1678-4324-2017160477

कुमार पी\*, महतो डी के, कमले एम, मोहनता टी के एवं कांग एस जी (2017) आप्लाटोक्सिसन्स: खाद्य सुरक्षा, मानव स्वास्थ्य और उनके प्रबंधन के लिए एक वैश्विक चिंता। *फ्रंट माइक्रोबियल* 7: 2170 डीओआई: 10.338 9 / एफएमआईसीबी.2016.02170

पांडे ए के, कुमार पी\*, सिंह पी, त्रिपाठी एन एन, बाजपेई वी के (2017) आवश्यक तेल: एंटीमिक्राबियल और खाद्य संरक्षक के स्रोत। *फर्नट माइक्रोबियल* 7: 2161 डीओआई 10.3389 / एफएमआईसीबी.2016.02161

कुमार एस, दास जी, शिन एच, कुमार पी\*, एवं पेट्रा, जे के (2017) भारत के पूर्वी घाटों से कम ज्ञात कुकरबिट *जिमनोपेटालुचिर्नेस (लॉर)* के औषधीय मूल्यों का मूल्यांकन। *ब्राजीलियन आरचिव ऑफ बायोलोजी एण्ड टेक्नोलोजी*। 0580 डीओआई: 10.1590 / 1678-4324-2017160580

डी पारिया, एस कुंडू, ख. केनेडी सिंह, एस सुरेश कुमार सिंह एवं के सुरजीत सिंह (2018) कुछ जल घुलनशील जेएन (द्वितीय) परिसरों के साथ (ई) -एन- (थियोपेन-2-यल्मेथिलीन) अनिलिन संश्लेषण, विशेषता और जिवाणुरोधी गतिविधि । (पेज 1115-1116), *एशियन जर्नल ऑफ कैमिस्ट्री* (मार्च, 2018) आईएसएसएन: 0 970-7077

एच आर्य, एस बी सैयद, एस सुरेश कुमार सिंह, डी आर अम्पासाला एवं एम एस कौमार (2017) उच्च रक्तचाप रोधी रॉक, एसीई, और पीडीई5 दवाओं में क्लोरोडेंड्रमकोलेब्रुकियानम के रासायनिक संविधानों के सिलिको की जांच। *अंतःविषय विज्ञान: कम्प्यूटेशनल लाइफ साइंसेज* (जुलाई, 2017) आईएसएसएन: 1867-1462 ,

सिंह, एच बी, सिंह, एस एस एवं सिंह, एस एम (2017) मणिपुर, उत्तर पूर्वी भारत (पृष्ठ 124-128) के पांच परम्प्रागत औषधि पौधों में एएम कवक की बीमारी, आबादी घटना और जड़ उपनिवेशीकरण। *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ साइंटिफिक रिसर्च* (जुलाई, 2017) आईएसएसएन: 2277-8179,

### (बी) पुस्तकें, सम्मेलन की कार्यवाही आदि में प्रकाशित अनुसंधान आलेख

एस सुरेश कुमार सिंह, सी खानिकार, एन चंद्र तालुकदार, जी कौर सैनी एवं करुणा श्रीवास्तव (2017) आंतरिक लिखित स्पेसर (आईटीएस) अनुक्रमों द्वारा छह वर्णक का फिलामेंटस द्वारा कवक पैदा करने की आणविक पहचान। 7 वीं भारत डीएनए सोसाइटी संगोष्ठी, 17-18 नवंबर, 2017

जी रानीबाला, एस सुरेश कुमार सिंह एवं एम लतीफ खान (2018) उत्तर पूर्व भारत से *मूसा* की छह सजावटी प्रजातियों की पहचान के चित्रण के लिए परमाणु और क्लोरोप्लास्ट जीनोम अनुक्रमों का मूल्यांकन। 7 वीं भारत डीएनए सोसाइटी संगोष्ठी, 17-18 नवंबर, 2017

पी मित्तल, मधु कमले, एस शर्मा, पी चौधरी, डी पी राव एवं पी कुमार (2017) *पौध संवर्धन प्रमोइंग राइजोबैक्टेरिया (पीजीपीआर): तंत्र, फसल सुधार और सतत कृषि में भूमिका। एडवांसेज इन पीजीपीआर रिसर्च* (सम्पादक-एचबी सिंह, बी कुमार शर्मा और सी केस्वाणी), सीएबी इंटरनेशनल, 22: 386-399

एल सतीश, वाई गलिट, मधु कमले, सी डी पाटिल, एरियल कुशमारो, वर्डा कगन-जूर, नूरिट रोथ-बेजेरानो, जीव बराक एवं यारन सीट्रिट (2018) *कोर्फेज़िजल फंगस टेरफेज़िया बोदियेरी का एक कृषि जिवाणु ट्यूमेफासिन्स मध्यस्थता में आनुवंशिक परिवर्तन। इज़राइल सोसायटी ऑफ माइक्रोबायोलॉजी 2018, वार्षिक बैठक 3-4 जुलाई 2018.*



मधु कमले, ई बार, डी लेविनसन, ई शावित, नूरिट रोथ-बेजेरानो, वर्डा कागन-ज़ूर, लिविनोहन, एवं यारन सीट्रिट\* (2017) *नई फसलों के रूप में खाद्य रेगिस्तानी पौधों का विकास: morphology, वातावरण, आणविक संकेत, अस्थिर प्रकृति, और कृषि तकनिक विशेषता*। 9वीं अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला। जुलाई 10-14, 2017, टेक्सकोको, मेक्सिको।

मुरली कृष्ण एवं अवधेश कुमार (2018) पूर्वी अरुणाचल प्रदेश, भारत में प्रजातियों की मांसाहार विविधता और खतरे। पुस्तक: *जैव विविधता और संरक्षण- रणनीतियाँ और अनुप्रयोगों*। (सम्पादक- सोलंकी, जी एस) दक्षिण-पूर्वी पुस्तक एजेंसी, कुहिराम पथ, अंबिकगिरी नगर, चिड़ियाघर रोड, गुवाहाटी, पृष्ठ 95-105

परिमल चंद्र रे एवं अवधेश कुमार (2018) नामधफा राष्ट्रीय उद्यान, अरुणाचल प्रदेश, भारत में संबंधित फ्रुगिवोर प्रजातियों को संरक्षित करने में संभावित फलने वाले पेड़ों की भूमिका: प्रतिरूप आधारित अध्ययन। पुस्तक: *जैव विविधता और संरक्षण- रणनीतियाँ और अनुप्रयोगों*। (सम्पादक- सोलंकी, जी एस) दक्षिण-पूर्वी पुस्तक एजेंसी, कुहिराम पथ, अंबिकगिरी नगर, चिड़ियाघर रोड, गुवाहाटी, पृष्ठ 178-197

#### 4.1.10 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 विज्ञान सर्वेक्षण, कोलकता, शिलांग एवं ईटानगर
- जैव प्रौद्योगिकी विभाग, दिल्ली
- विज्ञान प्रौद्योगिकी विभाग, दिल्ली
- रसायन विज्ञान विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अगरतला के साथ जीव विज्ञान गतिविधियों व मिश्रणों के विश्लेषण हेतु।
- वन अनुसंधान संस्थान, देहरादून
- भारतीय वन सर्वेक्षण, देहरादून
- स्थानिय स्वास्थ्य परम्परायें संगठन, बैंगलूर
- भारतीय दूर संवेदी संस्थान, देहरादून
- भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन, अहमदाबाद
- उत्तर पूर्वी परिषद, शिलांग
- बहु-कौशल अनुसंधान ईकाई, भारतीय औषधि अनुसंधान परिषद, नाहारलागुन अरुणाचल प्रदेश शासन।
- उत्तर पूर्वी पर्वतीय विश्वविद्यालय, गुवाहाटी विश्वविद्यालय, दिल्ली विश्वविद्यालय, तेजपुर विश्वविद्यालय, राजीव गाँधी विश्वविद्यालय। परियोजनाओं, प्रतियोगी परीक्षाओं व प्रायोगिक परीक्षाओं में विशेषज्ञ सेंवार्यें

4.1.11 परामर्श परियोजना शुरू की गई : शून्य

#### 4.1.12 छात्रों की उपलब्धियां

1. श्री विश्वजित प्रामाणिक (पीएचडी(एफटी)/13/एफओ/01) को त्रिवेन्द्रम में 6-8 दिसंबर 2017 को भारतीय लघु-औषधि सोसाइटी द्वारा आयोजित 2<sup>वें</sup> वार्षिक सम्मेलन "नैनोबीओटीकेके - 2017" में भाग लेने पर "आईएसएनएम-डीबीटी अवॉर्ड" से सम्मिन्नत किया गया। आपको रु. 16,000 पुरस्कार व मुफ्त पंजीकरण, आवास और अन्य सुविधायें प्रदान की गई।
2. डॉ. ग्याती याम को विश्वविद्यालय अनुदान आयोग, नई दिल्ली द्वारा कोठारी पोस्ट डॉक्टरेट फैलोशिप से सम्मानित किया गया था।
3. श्री हेज ग्रेयू, एमएससी परियोजना छात्र को अरुणाचल प्रदेश सरकार में नियोजन प्राप्त हुआ था।
4. श्री मणिपुस्पाक हजारिका, एम.टेक परियोजना छात्र नें तकनीकी कॉलेज, तेजपुर, असम में संकाय के रूप में नियोजन प्राप्त किया था।

#### 4.1.13 कोई अन्य सूचना, यदि कोई है:

- विभिन्न प्रयोगशालाओं में बाहरी वित्त पोषित परियोजनाओं के माध्यम से प्रयोगशाला सुविधाओं में वृद्धि
- वन नर्सरी में वृक्षारोपण और प्रबंधन के माध्यम से विकास गतिविधियों।
- तकनीकी ज्ञान साझा करना खेती और वृक्षारोपण प्रबंधन में रुचि रखने वाले विभिन्न किसानों को कैसे।
- विभिन्न वन क्षेत्रों, संस्थान आदि में छात्रों के भ्रमण।



## 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। इस समय एम. टेक. कार्यक्रम कृषि यंत्र तथा शक्ति में 07 छात्र; एम.टेक. कार्यक्रम मृदा एवं जल संरक्षण अभियांत्रिकी में 12 छात्र तथा पीएच.डी. कार्यक्रम में 10 छात्र पंजीकृत हैं।

विभाग में इस समय 15 संकाय सदस्य अपनी सेवायें प्रदान कर रहे हैं। जिनमें से 02 ग्रहणाधिकार 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

(क) वर्तमान पाठ्यक्रमों में संशोधन	: नहीं
(ख) नये वैकल्पिक विषयों का समावेश	: नहीं
(ग) प्रयोगशाला वर्क शीट डिजाइन	: नहीं
(घ) पाठ्यक्रम में ढाचागत परिवर्तन	: नहीं

### 4.2.3 विभाग की प्रयोगशालायें

- कृषि शक्ति प्रयोगशाला
- कृषि यंत्र प्रयोगशाला
- खाद्य प्रसंस्करण अभियांत्रिकी प्रयोगशाला
- दुग्ध एवं खाद्य अभियांत्रिकी प्रयोगशाला
- मृदा एवं जल संरक्षण अभियांत्रिकी प्रयोगशाला
- सिंचाई एवं जल निस्कासन अभियांत्रिकी प्रयोगशाला

**प्रयोगशाला विकास**

**प्रयोगशालाओं के लिए निम्नलिखित उपकरण खरीदे गए थे:**

(ए) एस टाइप लोडसेल क्षमता 200 किलो (निर्माता - सेंसरोट्रॉनिक)

(ख) शुद्ध-नियंत्रक

(सी) एनआई यूएसबी-6001 डेटा अधिग्रहण प्रणाली

**3.2.4 पीएच.डी, स्नातकोत्तर और स्नातक छात्रों द्वारा पूर्ण परियोजना (मई, 2017)**

**क. पीएच.डी.**

क्रम संख्या	परियोजना का शीर्षक	परामर्शदाता का नाम	छात्र का नाम
1	उत्तर पूर्व भारत के मौसम संबंधी मानकों के जीआईएस-आधारित रुझान का विश्लेषण	अर्नब बंदोपाध्याय अदिति भाद्र	चित्रसेन लायरंजम
2	उत्तर पूर्व भारत में जलवायु बदलने के लिए बाढ़ के प्रति संवेदनशीलता का मात्रात्मक आकलन	अर्नब बंदोपाध्याय अदिति भाद्र	सानायानबी होडम
3	बड़े इलायची डी-टेलिंग मशीन का डिजाइन और प्रदर्शन मूल्यांकन	के एन दीवानंग	अंगोम इनगोचा सिंह

**ख. स्नातकोत्तर, एम टेक (मृदा एवं जल संरक्षण अभियांत्रिकी/ कृषि यंत्र एवं शक्ति) परियोजना**

क्रम संख्या	परियोजना का शीर्षक	परामर्शदाता	छात्र का नाम
1	भारत में मौसम विज्ञान केन्द्रों से प्राप्त आंकड़ों की वास्तविक वर्षा के आंकड़ों से तुलना	डॉ अर्नब बंदोपाध्याय	निमतिनकीम हंगसिंग
2	उत्तर-पूर्व भारत के लिए बाढ़ के लिए भेद्यता की अस्थायी और स्थानिक परिवर्तनशीलता का आकलन	डॉ अर्नब बंदोपाध्याय	कबासी चौधरी
3	अरुणाचल प्रदेश के उच्च ऊंचाई मागो तलहटी में मृदा क्षरण मूल्यांकन	डॉ अदिति भाद्र	एच लालरामगकी

4	नागालैंड में कृषि दुर्घटना सर्वेक्षण	डॉ के एन दीवानंग	मुलकहोटो खामो
5	सममितीय धक्का/खीच प्रक्रिया में कृषि श्रमिकों की मांसपेशियों की ताकत - श्रमदक्षता डिजाइन के लिए प्रभाव	डॉ टी पटेल श्री ए पाल	सेंटिचुबा पोंगनर
6	2डब्लू डी ट्रैक्टर का दुलाई के दौरान परिवर्तनीय ऊंचाई पर मूल्यांकन	डॉ पी के प्रणव	बी सूर्य कुमार छत्री
7	उमियम (बारापानी), मेघालय के लिए जलवायु परिवर्तन का पता लगाने के लिए मासिक वर्षा और तापमान का प्रतिमान एवं पूर्वानुमान	डॉ पी पी डाबरल डॉ पी के पांडे	इसाक टैबिंग

**ग. स्नातक (बी.टेक) परियोजनाएं**

क्रम संख्या	परियोजना का शीर्षक	गाइड का नाम	छात्र का नाम
1	अरुणाचल प्रदेश के पारे भूमि की प्रमुख फसलों के लिए के.ए. वक्र का विकास	डॉ अर्नब बंदीपाध्याय	ख्योदा मेमा, ताना मैथ्यू
2	अरुणाचल प्रदेश के पारे भूमि में मिट्टी के भौतिक गुणों का स्थानिक परिवर्तनशीलता विश्लेषण	डॉ अदिति भद्र	लिजुम निरिन, तारक गोलम
3	उत्तर पूर्व भारत पर कृषि श्रमिकों के लिए मानव विज्ञान और हस्त औजारों के डिजाइन	डॉ के एन दीवानंग	इम्लिसुनप लुसांग भास्कर
4	मानव संचालित वीडर हैंडल का श्रमदक्ष डिजाइन और उपयोगिता मूल्यांकन	डॉ टी पटेल	गोगम बुकी डोलो बेगडे
5	सुखाने की विशेषताओं और गुणवत्ता - फोम चटाई का उपयोग करके सुखाये गये अनानस पाउडर के गुण	श्री अरुण कुमार चौधरी	रजनीश सिंह कुंदन तिवारी
6	फसल के नुकसान और संतरे के स्वयं जीवन पर एक अध्ययन	श्री अरुण कुमार चौधरी	निर्भय सिंह कुमार मंगलम
7	गैसीकरण से पहले और बाद में गर्मी सामग्री के आधार पर जैव पदार्थ की तुलना	डॉ पी के प्रणव	सरिका कुमारी सविता कुमारी

8	डॉन्ड्रफ्ट गैसीकरण का उपयोग करके खरपतवारों के गैसीकरण का आर्थिक मूल्यांकन	डॉ पी के प्रणव	सरजू थोकचॉम ठाके बाबिंग
9	डोईमुख (इटानगर), अरुणाचल प्रदेश की वर्षा में परिवर्तन बिंदु और प्रवृत्ति का अध्ययन	डॉ पी पी डाबरल डॉ पी के पांडे	अलनाम एन संगमा थेजांगयुनो लिवी
10	विभिन्न तापमान के साथ टक्कर की विभिन्न ऊंचाई में ट्रैक्टर के गतिशील वजन हस्तांतरण का मापन	श्री अनुभाब पाल	कार्तिक पी नारायणन रॉबिन एन। मार्क
11	उत्तर-पूर्व भारत के आर्द्र क्षेत्र के तहत वैलिंगर संदर्भ वाष्पीकरण समीकरण का मूल्यांकन और अंशांकन	डॉ पी के पांडे डॉ पी पी डाबरल	गोटक दुबी कोज़ मीनोईयु
12	उत्तर-पूर्व भारत के स्टेशनों पर दैनिक चरम तापमान की विशेषताएं	डॉ एस के श्रीवास्तव	अल्बारीन एम संगमा गौखांसीन जी

**ग. डिप्लोमा परियोजनाएं**

क्रम संख्या	परियोजना का शीर्षक	परामर्शदाता का नाम	छात्र का नाम
1	अनाज आकार विश्लेषण से मिट्टी की जल चालकता का निर्धारण	डॉ अदिति भद्र	रिक्थकानी फावा, यापुक पॉर्डग
2	उत्तर पूर्व भारत में महिला कृषि श्रमिकों के हस्थ मानववंशीय आंकड़ा	डॉ के एन दीवानंग	लेक्जम युदीक निलयांग सुम्पी
3	सामान्य और डिजिटल चित्रण माध्यम का उपयोग करके एंथ्रोपोमेट्रिक मापन की तुलना	डॉ टी पटेल	पंकज कुमार श्रीजाना गुरुंग
4	स्वयं जीवन को विस्तारित करने के लिए नारंगी का पैक तैयार करना	श्री अरुण कुमार चौधरी	टी मैसेडोनिया देवी ई पीसी लालुनुहिली
5	शुष्म नियंत्रक आधारित स्वचालित सिंचाई प्रणाली का विकास	श्री तेज तापांग	टोलिटो शोहे लालेकावली

6	अरुणाचल प्रदेश के वर्षा रिकॉर्ड में स्थिरता की जांच	डॉ एस के श्रीवास्तव	राजू ताजो डब्ल्यू बिश्वानथ सिंह टैरो मिलिंग
7	मिट्टी के गुणों से घुसपैठ की दर का आकलन	डॉ पी के पांडे	कैनिटो लेगो विहुलो स्क्व
8	विभिन्न नमी सामग्री पर धान की फिशरिंग विशेषतायें	श्री डी के श्यामल	चुबसुनेप ताउदीर रक्षीत देबर्मा
9	महिंद्रा बी 275 डी ट्रैक्टर के लिए भाग भार का विकास, भाग थ्रॉटल वक्र	श्री अनुभाब पाल	जयंतिफुल हूजन श्रीगंका शर्मा
10	एनईआरआईएसटी परिसर में छत के शीर्ष वर्षा जल संचयन क्षमता का अनुमान	श्रीमती वनीता पांडे	एल याइफाबा मीटेई हिबू ला सैम्बीओ
11	वाष्पीकृत ठंड की स्थिति के तहत नारंगी और सेब का कम व्यय भंडारण	श्री डी के श्यामल	रोशना खावास तहे मुन्नी

4.2.5 अल्पकालिक पाठ्यक्रमों/ कार्यशालाओं/ सम्मेलनोंका आयोजन: -नहीं-

4.2.6 संकाय सदस्यों की अल्पकालिक पाठ्यक्रमों/ कार्यशालाओं/ सम्मेलनोंमें सहभागिता

1. डॉ अदिति भद्र और डॉ अर्नाब बंद्योपाध्याय नें त्रितिय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन "विश्व की बड़ी नदियों की स्थिति और भविष्य", 18-21 अप्रैल 2017, नई दिल्ली, भारत में भाग लिया एवं आलेख प्रस्तुत किया।
2. डॉ अदिति भद्र और डॉ अर्नाब बंद्योपाध्याय नें 23-25 अक्टूबर 2017 के दौरान नेरिवालम, तेजपुर द्वारा आयोजित अधिकारियों के लिए प्रशिक्षण कार्यक्रम "कृषि में निष्कासन" में भाग लिया एवं आलेख प्रस्तुत किया।
3. डॉ अदिति भद्र ने 30 अक्टूबर - 03 नवंबर 2017 के दौरान एनआईआरआईटीटी में एनआईटीटीआर कोलकाता द्वारा आयोजित लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम "अकादमिक में नेतृत्व और समुह गठन" में भाग लिया था।
4. डॉ अदिति भद्र ने 19-20 फरवरी 2018, गंगटोक, सिक्किम आयोजित सम्मेलन "हिमालय में क्रायोस्फीयर स्थिति - सिक्किम और पूर्वी हिमालय" भाग लिया ओर आलेख प्रस्तुत किया था।

5. डॉ अर्नब बंदीपाध्याय ने 05-09 फरवरी 2018 के दौरान एनआईआरआईएलएम तेजपुर में एनआईएच रुड़की द्वारा आयोजित लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम सामान्य जल विज्ञान में संसाधन व्यक्ति के रूप में भाग लिया।
6. डॉ टी पटेल ने 30 अक्टूबर - 03 नवंबर 2017 के दौरान एनआईआरआईटीटी में एनआईटीटीआर कोलकाता द्वारा आयोजित लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम "अकादमिक में नेतृत्व और समुह गठन" में भाग लिया था।
7. डॉ टी पटेल ने एनएएआरएम, हैदराबाद में 1-30 नवंबर, 2017 के दौरान शिक्षण प्रबंधन पर वृहद ओपन ऑनलाइन पाठ्यक्रम में भाग लिया था।
8. डॉ टी पटेल ने नवीं एआईसीआरपी कार्यशाला ईएसए में 28-29 नवंबर, 2017 के दौरान आईआईटी, खड़गपुर में भाग लिया था।
9. डॉ टी पटेल ने 13-14 अक्टूबर, 2017 के दौरान सीआईपीएचटी, गंगटोक में ईएसए पर एआईसीआरटी की क्यूआरटी बैठक में भाग लिया था।
10. आचार्य एस के श्रीवास्तव, डॉ पी के प्रणव, डॉ टी पटेल और श्री ए पाल ने 18-19 अप्रैल, 2017 को जापान के क्योटो में आयोजित 5 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन सीएएफईएस -17 में भाग लिया ओर आलेख प्रस्तुत किया था।
11. डॉ टी पटेल ने 9-11 जनवरी, 2017 के दौरान आईआईटी गुवाहाटी में आयोजित 6 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन डिजाइन में अनुसंधान में भाग लिया था।
12. श्री ए के चौधरी ने 30 अक्टूबर - 03 नवंबर 2017 के दौरान एनआईआरआईटीटी में एनआईटीटीआर कोलकाता द्वारा आयोजित लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम "अकादमिक में नेतृत्व और समुह गठन" में भाग लिया था।
13. श्री ए के चौधरी ने 20-24, 2017 के दौरान तेजपुर विश्वविद्यालय में आयोजित, एआईसीटीई-एनईक्यूआईपी द्वारा प्रायोजित एक सप्ताह के संकाय विकास कार्यक्रम "खाद्य प्रसंस्करण प्रौद्योगिकियों के वर्तमान आयाम" में भाग लिया था।

#### 4.2.7 संकाय द्वारा प्राप्त नई उपाधियाँ/ व्यावसायिक सदस्यता

- डॉ टी. पटेल को अंतर्राष्ट्रीय अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी वैज्ञानिक अकादमी की सदस्यता से सम्मानित किया गया था।

#### 4.2.8 संकाय की उपलब्धियाँ / पुरस्कार / मान्यता आदि

1. डॉ अर्नब बंदीपाध्याय को स्नातक अध्ययन बोर्ड, कृषि अभियांत्रिकी विभाग, नागालैंड विश्वविद्यालय में बाह्य विशेषज्ञ के रूप में शामिल किया गया है।
2. प्रोफेसर के एन दीवांगन को एर्गोनॉमिक्स ओपन जर्नल का एसोसिएट संपादकीय बोर्ड सदस्य बनाया गया है।
3. प्रोफेसर के एन दीवांगन को 01.06.2017 से 29.07.2017 तक मॉन्ट्रियल के कॉन्कॉर्डिया विश्वविद्यालय में विज़िटिंग वैज्ञानिक के लिए चुना गया था।

4. डॉ टी पटेल अन्तराष्ट्रीय सम्मेलन अनुप्रयुक्त मानव नियतांक एवं श्रमदक्षता (एचएफई 2017), लॉस एंजिल्स, यू एस ए के बोर्ड सदस्य थे।
5. डॉ टी पटेल अन्तराष्ट्रीय सम्मेलन मानव-कम्प्युटर संचार (एचसीआई 2017), वैंकूवर, कनाडा के बोर्ड सदस्य थे।

#### 4.2.9 बाह्य वित्त निकायों द्वारा प्रदत्त परियोजनायें

क्र.सं.	परियोजना का शीर्षक	वित्त प्रदाय संस्था का नाम	अनुदान स्वीकृत (रुपये)	अवधि	
				से	तक
<b>जारी परियोजनायें</b>					
1	डब्लू डी ट्रैक्टर के लिए स्वचालित फ्रंट और रीयर एक्सल वेट डिस्ट्रीब्यूशन सिस्टम का विकास।	भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद	18,25,000	जनवरी 2016	जून 2018
2	धान क्षेत्र के लिए एक स्व-प्रसंस्कृत बंड आकार देने की मशीन का विकास	भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद	4,51,000	अप्रैल 2017	मार्च 2019
3	पाउडरिंग ऑपरेशन में पावर टिलर के लिए रिमोट नियंत्रित मोड़ तंत्र	भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद	3,12,000	अप्रैल 2017	मार्च 2019
4	चाय पत्ती काम से जुड़े कामगारों में नाडीतंत्र विकारों का आकलन और श्रमदक्षता डिजाइन	भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद	3,62,000	अप्रैल 2017	मार्च 2019

#### 4.2.10 प्रकाशन

##### (ए) संदर्भ जर्नलों में प्रकाशित आलेख

मिश्रा पी, बंदोपाध्याय ए, भद्र ए (2017) अनुमानित जलवायु परिदृश्यों के तहत अरुणाचल प्रदेश के एक नदी बेसिन में बर्फ की कमी। ग्लोबल नेस्ट जर्नल, 19(2): 199-210

चिपंग एन, मिश्रा पी, बंदोपाध्याय ए, भद्र ए (2017) पूर्वी हिमालयी नदी बेसिन के ऊपरी ऊंचाई क्षेत्र में बर्फ अल्बेडो में तापमान सम्बन्धी बदलाव। मे: पंत, एन सी, रविंद्र, आर, श्रीवास्तव, डी, थॉम्पसन, एल जी (सम्पादक)। हिमालयी क्षेत्र: अतीत और वर्तमान। भूवैज्ञानिक सोसाइटी, लंदन, विशेष प्रकाशन, 462: 139-154 डीओआई: 10.1144 / एसपी 462.8

भद्र ए, बंदोपाध्याय ए, चक्रवर्ती एस, राँ, ए, कुमार टी (2017) एक बर्फ आच्छादित रनऑफ के अनुमान के लिए ए एन एन मॉडल का विकास और परीक्षण। जर्नल ऑफ द इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया): सीरीज़ ए (सिविल, आर्किटेक्चरल, एनवायरमेंटल एंड एग्रीकल्चरल इंजीनियरिंग), स्प्रिंगर, 98 (1-2): 29-39। आईएसएसएन: 2250-2149 डीओआई: 10.1007/एस 40000-017-0203-5

सनयनबी एच, सरकार एस, मराक ए जी आर, बंदोपाध्याय ए, भद्र, ए (2017) संदर्भ वाष्पीकरण का स्थानिक अन्तर-प्रदुषण: आईडीडब्ल्यू और क्रिगिंग की तुलना। *जर्नल ऑफ द इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया):* सीरीज़ ए (सिविल, आर्किटेक्चरल, एनवायरमेंटल एंड एग्रीकल्चरल इंजीनियरिंग), स्प्रिंगर, 98 (4): 511-524 डीओआई: 10.1007/एस 40000-017-0241-जेड।

लायरंजम सी, होडम एस, बंदोपाध्याय ए, भद्र ए (2017) उत्तर पूर्व भारत में जलवायु मानकों के ऐतिहासिक और अस्थायी रूढ़ान। *ग्लोबल नेस्ट जर्नल*, 19 (4): 547-561

दीवांगन के एन, राखेजा, एस एवं मार्कोटे पी (2018) बैठे शरीर के पूरे शरीर कंपन शक्ति अवशोषण के लिंग और मानववंशीय प्रभाव। *जर्नल ऑफ लो फ्रीक्वेंसी नोयज वाईब्रेशन एण्ड एक्टिव कंट्रोल*, 37 (2): 167-190

हमौदा के, राखेजा एस, दीवांगन के एन एवं मार्कोटे पी (2018) अंगुली कंपन संचरण बचाव में पकड़ कम करने वाले दस्ताने का प्रभाव। *एप्लाइड एर्गोनॉमिक्स*, 66: 121-138

खयर एस एम, पटेल टी एवं दीवांगन, के एन (2017) पेडल थ्रेसर का श्रमदक्षता डिज़ाइन सुधार: डिजिटल मानव मॉडलिंग और प्रतिक्रिया सतह विश्लेषण के संयोजन का एक दृष्टिकोण। *जर्नल ऑफ एर्गोनॉमिक्स*, एस 6:1-9

पटेल टी (2017) कृषि उपकरण और उपकरण डिजाइन में मानव कारकों और श्रमदक्षता सिद्धांतों का महत्व। *जर्नल ऑफ एर्गोनॉमिक्स*, 7: एस 6ई004 डीओई: 10.4172/2165-7556.1000

खयर एस एम, पटेल टी, एवं दीवांगन, के एन (2017) पेडल थ्रेसर का श्रमदक्ष डिज़ाइन सुधार: डिजिटल मानव मॉडलिंग और प्रतिक्रिया सतह विश्लेषण संयोजन का एक दृष्टिकोण। *जर्नल ऑफ एर्गोनॉमिक्स*, 6, 2.

प्रणव पी के, पटेल टी, एवं सिंह, के पी (2017) बायोडीज़ल का उपयोग कर इंजन प्रदर्शन मानकों की भविष्यवाणी करने के लिए डेटाबेस और गणितीय मॉडल का विकास। *इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ एग्रीकल्चरल एण्ड बायोलोजिकल इंजिनियरिंग*, 10 (3), 121-129

प्रणव पी के, पटेल टी, सिंह के पी, (2017) बायोडीज़ल का उपयोग कर इंजन के प्रदर्शन मानकों की भविष्यवाणी करने के लिए डेटाबेस और गणितीय मॉडल का विकास। *इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ एग्रीकल्चरल एण्ड बायोलोजिकल इंजिनियरिंग*, 10 (3), 121-129

कुमार सोनू एवं प्रणव पी के, (2017) ड्रिफ्ट गैसीफायर का उपयोग में बागान चाय (कैमेलिया सिनेन्सिस) अपशिष्ट की गैसीकरण दक्षता। *रिसर्च जर्नल ऑफ बायोटेक्नोलॉजी*। अंक 12 (11), पृष्ठ 63-71

कुमार, एस एवं प्रणव, पी के (2017) समेकित मॉडलिंग और सत्यापन द्वारा अनपेक्षित चाय अपशिष्ट के निर्माता गैस की अनुमानित संरचना पर गैसीकरण मानकों का प्रभाव। *रिसर्च जर्नल ऑफ कैमिस्ट्री एंड एनवायरनमेंट*, अंक 21 (3), पृष्ठ 64-72.

पटेल, टी, प्रणव, पी के एवं विश्वास, एम (2018) गैर-कृषि कार्य से संबंधित चोटें: पूर्वोत्तर भारत से एक अध्ययन। *वर्क: ए जर्नल ऑफ प्रिवेंशन, एससमेंट एण्ड रिहेबलिटेशन*। 59 (2018) 367-374.



कुमार, एस एवं प्रणव, पी के (2018) फिक्स्ड बेड डॉन्ड्रफ्ट गैसीफायर का उपयोग करके संपीड़ित औद्योगिक चाय (कैमेलिया सीनेन्सिस) अपशिष्ट का संभावित गैसीकरण। जर्नल ऑफ एग्रीकल्चरल इंजीनियरिंग, अंक 55 (1): 25-35

कुमार, ए, प्रणव, पी के एवं कुमार, एस (2018) वर्चुअल हिच प्वाइंट और ऑपरेशन की इष्टतम गहराई के लिए थ्री-प्वाइंट लिंकेज मानकों का कंप्यूटर प्रतिमान (प्रेस में) । इंजीनियरिंग इन एग्रीकल्चर, एनवायरनमेंट एण्ड फुड।

#### (ख) सम्मेलनों में प्रकाशित आलेख

नैगज़ौज़म जी, पॉर्डग वाई, फावा आर, बादोपाध्याय ए, भद्र, ए (2017) अनाज आकार विश्लेषण से मृदा की जलिय आचरण का निर्धारण। अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन सतत विकास और ग्रामीण आजीविका के लिए प्राकृतिक संसाधन प्रबंधन। 26-28 अक्टूबर, 2017, मिजोरम विश्वविद्यालय, आईजोल, भारत: 1299-1311

किबा, एल जी, मॉडल एन के, खातो वी, बंदोपाध्याय ए, भद्र ए (2017) अरुणाचल प्रदेश के पारे नदी बेसिन में कुछ मृदा भौतिकी- रासायनिक गुणों के साथ मृदा घनत्व और ऊंचाई का संबंध। अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन सतत विकास और ग्रामीण आजीविका के लिए प्राकृतिक संसाधन प्रबंधन। 26-28 अक्टूबर, 2017, मिजोरम विश्वविद्यालय, आईजोल, भारत:: 1389-1401

राजकुमारी एस, झुहू वी वी, बंदोपाध्याय ए, भद्र ए (2018) भारत के पूर्वी हिमालयी क्षेत्र के सांख्यिकीय प्रतिमान (एसडीएसएम) का उपयोग करके तापमान में भविष्य में बदलाव का आकलन। अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी दक्षिण पूर्व एशिया में भूमि और जल मुद्दे: स्थिति, चुनौतियां और अवसर, नेरियम, तेजपुर, जनवरी 18-20, 2018: 25-37

मिश्रा पी, ग्रेस एन, नस्ल आर, अरिशिनारो, ईटे एल, बंदोपाध्याय ए, भद्र, ए (2018) ऐतिहासिक और अनुमानित भविष्य के आंकड़ों का उपयोग करके विकसित चरण-निर्वहन रेटिंग वक्र का सत्यापन। अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी दक्षिण पूर्व एशिया में भूमि और जल मुद्दे: स्थिति, चुनौतियां और अवसर, नेरियम, तेजपुर, जनवरी 18-20, 2018: 38-46

मार्कोटे पी, दीवांगन, के एन एवं राखेजा, एस (2017) बैठे शरीर के पूरे शरीर कंपन अवशोषण पर लिंग और मानववंशीय प्रभाव। 6<sup>वां</sup> अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन सम्पूर्ण शरीर कंपन चोट, गॉथेनबर्ग, स्वीडन, पृष्ठ 73.

पटेल टी, संजोग जे, चटर्जी ए, श्रॉफ ए, प्रिस्टी एस एस, महापात्रा एस, एवं कर्मकर, एस (2017)। पर्वतीय क्षेत्र कृषि के लिए उपयुक्तमानव संचालित छोटे धान थ्रेसर की डिजाइन अवधारणा का वास्तविक श्रमदक्षता मूल्यांकन । अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन अनुसंधान एवं डिजाइन (पृष्ठ 503-512) स्प्रिंगर, सिंगापुर।

टी पटेल, जे संजोग, एवं एस कर्मकर (2017) इसोमेट्रिक वर्टिकल पैर ताकत के मापन के लिए एक डिवाइस का विकास। 5<sup>वां</sup> अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन रासायनिक, कृषि, जैविक और पर्यावरण विज्ञान (सीएफईएस -17) की कार्यवाही में प्रकाशित।

अपिया ताना एवं शलिल के श्रीवास्तव (2017) सतलुज नदी बेसिन का जलविद्युत सूखा मूल्यांकन। 5वाँ अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन रासायनिक, कृषि, जैविक और पर्यावरण विज्ञान (सीएएफईएस -17), जापान, क्योटो की कार्यवाही में प्रकाशित।

ए पाल (2017) कृषि ट्रैक्टर के पावर शटल ट्रांसमिशन नियंत्रक के एमआईएल अनुकरण के लिए एक संयंत्र मॉडल का विकास। 5वाँ अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन रासायनिक, कृषि, जैविक और पर्यावरण विज्ञान (सीएएफईएस -17), जापान, क्योटो की कार्यवाही में प्रकाशित।

#### (सी) पुस्तकों में अध्याय:

पी. के. प्रणव, थानेसर पटेल, वाई. के. राव: डॉवंड्राफ्ट गैसीफायर के उपयोग से जैव पदार्थ सामग्री का एक तुलनात्मक अध्ययन। पुस्तक- इन्जिनियरिंग प्रेक्टीसेज फॉर एग्रिकलचरल प्रोडक्सन, सम्पादक- मेघ आर गोयल, आर. के. सिवनप्पन, 03/2017 अध्याय - कृषि में अक्षय ऊर्जा उपयोग: पृष्ठ 263-275; एप्पल एकेडमीक प्रेस।

थानेसर पटेल, जी. आर. रामकृष्ण मूर्ति(2017) प्रेसिजन उर्वरक प्रक्षेपण: स्थानीय और उप-सतही कृषि उपचार। पुस्तक- इन्जिनियरिंग प्रेक्टीसेज फॉर एग्रिकलचरल प्रोडक्सन। पृष्ठ 139-152; एप्पल एकेडमीक प्रेस।

थानेसर पटेल एवं बिसरोजित निनगथोजुम(2017) पुस्तक-भारत में जैव प्रौद्योगिकी की प्रगति। सम्पादक-एस. सी. सन्तारा एवं ए. मलिक, अध्याय - भारत में ठोस अपशिष्ट प्रबंधन और संचालन। प्रकाशक- ईनविस पर्यावरण बायोटेक्नोलोजी सेंटर, पश्चिमी बंगाल।

झाझरिया, पी के पांडे, टी तापांग, एस लाजी, के दहल, आर आर चौधरी, रोहिताश कुमार, पूर्वोत्तर भारत के नम जलवायु में सूर्य प्रकाश अवधि में रुझान: एक अध्ययन।, शहरी पारिस्थितिकी, जल गुणवत्ता और जलवायु परिवर्तन, पृष्ठ 181-191, 15 मार्च 2018

#### 4.2.11 बाहरी निकायों के साथ संकाय/ विभाग का सम्पर्क

- डॉ अर्नब बंदोपाध्याय को आईआईटी खड़गपुर की शोध छात्रा सुश्री श्रीमती गौर (रोल नंबर 17 ईई 90 जे 022) का संयुक्त पर्यवेक्षक नियुक्त किया गया है।
- डॉ के एन दीवानान ने कॉनकॉर्डिया विश्वविद्यालय , मॉन्ट्रियल में कंकवेव रिसर्च सेंटर का दौरा किया और 01.06.2017 से 29 .07.2017 तक प्रोफेसर एस राखेजा के साथ वैज्ञानिक के रूप में वहां काम किया।
- डॉ के एन दीवानंग कॉलेज ऑफ एग्रिकल्चरल इंजीनियरिंग और पोस्ट हार्वेस्ट टेक्नोलॉजी, रणिपूल, सिक्किम में एम.टेक संगोष्ठी का आयोजन किया था।

#### 4.2.12 सलाहकार परियोजनाओं पर कार्य

-नहीं-

#### 4.2.13 छात्रों की उपलब्धियाँ

विभाग के 6 छात्रों ने गेट- 2017 में सफलता प्राप्त की थी।

### 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, उपाधि तथा 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 16 योग्य संकाय सदस्य कार्यरत हैं।

विभाग में दो तकनीकी अधिकारी, तीन वरिष्ठ अनुदेशक, एक वरिष्ठ तकनीशियन, एक तकनीशियन, पांच प्रयोगशाला परिचर सेवारत हैं। स्टाफ के सदस्यों को अच्छी तरह से प्रशिक्षित है, 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 हैं। यह विभाग ढाचा अभियांत्रिकी, भू-प्रौद्योगिकी अभियांत्रिकी, ढाचा गतिकी, भू-कंप अभियांत्रिकी, भवन निर्माण में कम्प्यूटर प्रविधियाँ, उच्च ठोस यांत्रिकी, जल शक्ति तथा जल संसाधन 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 अरुणाचल 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 67, डिप्लोमा कार्यक्रम में 125, उपाधि कार्यक्रम में 278, एम.टेक. कार्यक्रम में 37 व पीएच. डी. में 17 छात्र पंजीकृत हैं।

#### 4.3.2 शैक्षिक गतिविधियाँ

सिविल अभियांत्रिकी विभाग संस्थान की स्थापना से प्रमाणपत्र, डिप्लोमा और उपाधि कार्यक्रमों का संचालन कर 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 व उच्च यांत्रिकी, जल शक्ति

एवं जल संसाधन अभियांत्रिकी, द्रव यांत्रिकी, पर्यावरण अभियांत्रिकी, परिवहन अभियांत्रिकी, भूगर्भीय सर्वेक्षण, अभियांत्रिकी ग्राफिक्स, भवन विज्ञान, नगर योजना अनुमान और मूल्यांकन आदि 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 27 है, जिनमें 12 संदर्भ पत्रिकाओं में और 15 राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की प्रक्रिया में प्रकाशित हैं।

विभाग के अकादमिक उद्देश्यों को पूरा करने के लिए दृष्टि, मिशन, कार्यक्रम शिक्षा उद्देश्यों (पीईओ) और कार्यक्रम के परिणाम (पीओ) तैयार किए गए हैं, जो निम्नानुसार हैं:

### दृष्टि

देश के सबसे अच्छे सिविल अभियांत्रिकी विभागों में से एक बनने के लिए और छात्रों को शिक्षा के एक अभिनव मॉड्यूलर प्रणाली के साथ वैश्विक मानकों को पूरा करने और राष्ट्र के सामाजिक-आर्थिक विकास में योगदान देने योग्य बनाना।

### उद्देश्य

#### विभाग का उद्देश्य:

- सिविल अभियांत्रिकी के विभिन्न क्षेत्रों में बुनियादी ढांचागत योजनाओं के नियोजन, विश्लेषण, डिजाइन और कार्यान्वयन में सक्षम तकनीकी ज्ञान और कौशल युक्त अभियन्ताओं का निष्पादन करना।
- विद्यार्थियों में व्यावसायिक नैतिकता के साथ-साथ नेतृत्व गुणों और संचार कौशल को प्रोत्साहित करने के लिए सिविल अभियांत्रिकी के क्षेत्रों में नवीन विचारों को उपलब्ध कराते हुए उन्हें निजी और सार्वजनिक क्षेत्रों की वर्तमान और भविष्य की आवश्यकताओं को पूरा करने योग्य बनाना।
- समाज के सतत विकास की दिशा में प्रतिबद्धता और जिम्मेदारी रखने वाले अभियन्ताओं का निष्पादन करना।
- नागरिकों के समग्र विकास और आजीवन शिक्षा के लिए प्रेरणा के लिए सह-पाठ्यचर्या और अध्यापन गतिविधियों के लिए अवसर प्रदान करना।

### कार्यक्रम शिक्षा उद्देश्य (पीईओ)

सिविल अभियांत्रिकी में स्नातक उपाधि प्राप्त छात्र -

- सिविल अभियांत्रिकी में उच्च अध्ययन, अनुसंधान के क्षेत्रों में नवाचारों के साथ सफल तकनीकी पेशेवर बनें।
- नैतिक निर्णय करें और पेशे, समाज और राष्ट्र की सेवा के प्रति प्रतिबद्धता बनाएं।

- आजीवन शिक्षा का अर्जित करें, और अपने चयनित व्यवसाय और अन्य गतिविधियों में दोनों अग्रणी बनें।

### कार्यक्रम के परिणाम (पीओ)

सिविल अभियांत्रिकी के स्नातक कार्यक्रम को पूरा करने के बाद छात्र में निम्नलिखित क्षमताएँ होनी चाहिए:

- सिविल अभियांत्रिकी समस्याओं को हल करने के लिए गणित, विज्ञान और अभियांत्रिकी के बुनियादी सिद्धांतों का ज्ञान लागू करें।
- डिजाइन और आचरण प्रयोगों / सिमुलेशन के साथ ही डेटा का विश्लेषण और व्याख्या करना।
- आर्थिक, पर्यावरण, सामाजिक, सुरक्षा और स्थिरता जैसी यथार्थवादी बाधाओं के भीतर वांछित जरूरतों को पूरा करने के लिए एक प्रणाली, घटक या प्रक्रिया तैयार करें।
- सिविल अभियांत्रिकी समस्याओं की पहचान और हल।
- अभियांत्रिकी प्रथाओं के लिए आवश्यक तकनीक, कौशल और आधुनिक अभियांत्रिकी उपकरण का उपयोग करें।
- अभियांत्रिकी और प्रबंधन पहलुओं को प्रभावी ढंग से समझें और विविध और बहुआयामी टीमों पर कार्य करने में सक्षम हो।
- समाज के लिए सिविल अभियांत्रिकी परियोजनाओं के लाभ का विस्तार करने के लिए व्यावसायिक नैतिकता और जिम्मेदारी को समझें।
- समकालीन और पर्यावरण के मुद्दों के प्रकाश में वैश्विक, आर्थिक और बहुसांस्कृतिक सामाजिक संदर्भ में अभियांत्रिकी समाधानों के प्रभाव को समझें।
- अभियांत्रिकी समुदाय के भीतर और समाज में लोगों के साथ प्रभावी ढंग से दोनों मौखिक और लिखित रूप से संवाद करें।
- तकनीकी नवाचारों को शामिल करने के लिए आजीवन सीखने की आवश्यकता के लिए, और क्षमता की पहचान करें।

### वर्तमान पाठ्यक्रम / पाठ्यक्रम संरचना का संशोधन

विभाग के पाठ्यक्रमों को उनके दृष्टिकोण, मिशन, कार्यक्रम शिक्षा उद्देश्यों (पीईओ), और कार्यक्रम के परिणामों (पीओ) में बताए गए उद्देश्यों को पूरा करने के लिए डिजाइन किया गया है। इसके अलावा यह उद्योग और संगठनों, रोजगार, और उम्मीदवारों के समग्र विकास की आवश्यकताओं पर केन्द्रित है। पाठ्यक्रमों को समय-समय पर हितधारकों से प्रतिक्रिया के आधार पर संशोधित किया जाता है और विभिन्न क्षेत्रों में वर्तमान विकास को प्रतिबिंबित किया जाता है।

### 4.3.3 प्रयोगशाला विकास

#### विभाग की प्रयोगशालायें

1. कम्प्यूटर प्रयोगशाला
2. चित्रण अनुभाग सह कम्प्यूटर आद्यारित 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

इसके अतिरिक्त विभाग में सभी सुविधाओं से सम्पन्न एक सभागार है। विभाग की सभी प्रयोगशालायें आधुनिक उपकरणों से सुसज्जित तथा सलाहकार सेवाओं व प्रयोगों के लिए उपयुक्त है।

#### 4.3.4 स्नातक छात्रों द्वारा पूर्ण परियोजनाएं (मई 2017)

##### (ए) डिप्लोमा परियोजनाएं

क्र.सं.	परियोजना का शीर्षक	छात्रों का नाम	परामर्शदाता
1	छात्र गतिविधि केंद्र के लिए एक भवन की योजना	माशी लांगडो कोजेन ग्याती केवीहुखो लउसा रमेश कुमार विकास पांडे शाहजहां कलाई	श्री एस के साहू
2	भौगोलिक सूचना प्रणाली का उपयोग से सुबानसिरी निचलें बांध की जलीय क्षमता की गणना	आईजोम निनू लिशी तालिन तेनोद्राजी तामिन केकप योमचा देवद काकोती महाबे तसोपे	श्री के जेम्स सिंह
3	संवर्धक के रूप में राख और नींबू का उपयोग करके मिट्टी में सुधार	लिंडा लालमूअनुपुई ट्रिपल ग्रेस एलविन डेविड सी अलॉम्पुआया गगन प्रधान सिकिमी सेला सी ज़ोनसिमा	डॉ अजंता कलिता

4	बंडरदेवा से इटानगर तक सड़क के विकास के लिए सड़क के टोल रोड़ बनाने और उपयोगकर्ताओं की व्यवहार्यता का अध्ययन	त्ससो तरुण प्रणब ज्योति बोरा एटम उत्तमकुमार सिंह चिरफ्री केतांग ओईनतो मेगु समदुप लाचुग्पा	सुश्री यामम तामुत
5	लेन रहित अनुशासित यातायात पर चलने वाले विभिन्न वाहनों के हेडवे वितरण पर अध्ययन	राजीव रंजन गर्ग तेजासीयुटो याहसु भाग्यश्री देवरी लीजम सुब्बा प्रकाश चौधरी अनीमेश देब	डॉ डेबेन्दु पाल
6	विभक्त रबड़ टायर मिश्रित एम 25 ग्रेड कंक्रीट की ताकत और उष्मा वहनता का अध्ययन	राजीव रंजन रे मधुरिमा दास वेवी किसो वेवी किसो जयलक्ष्मी नेगासेपम शरेसी दत्ता बी डी नोनगुरुम	डॉ एस मिश्रा

**(बी) बी.टेक. परियोजनाएं, मई 2017**

क्र.सं.	परियोजना का शीर्षक	छात्रों का नाम	परामर्शदाता
1	पारे नदी, होज, अरुणाचल प्रदेश का बाढ़ आवृत्ति विश्लेषण और बाढ़ मानचित्रण	संजय तमांग बिशल बेसनेट मिडो नायडू दोरजी पिन्टसो भुटीया सिहुटप केहो	आचार्य आर के प्रसाद
2	एनईआरआईएसटी संस्थान में जल आपूर्ति के योग्य और मात्रात्मक पहलुओं पर अध्ययन	हरिवंश नारायण प्रियक्षी कालिता सप्तर्षि दास तेलि पासो	डॉ अजय भारती
3	एनसिस का उपयोग कर रैखिक और गैर-रैखिक संरचनाओं का विश्लेषण	मेहबूब अहमद लास्कर बिजो दास सुभाष कुमार कुरु मुनिया आलक सिंघ रशीदुल इस्लाम	डॉ दीपिका देवी

4	लेन-रहित अनुशासित यातायात संचालन में मध्य भाग में भीड़ का मात्रा	नंगबम आकाश सिंह एन रॉबर्ट मीटेई अकुमोंग लांगक्यूमर एन जिमसन सिंह ज्योतिस थोयडीनगजम	डॉ देबिन्दु पाल
5	सेला पास, तवांग में लचीले और कठोर फुटपाथ का डिजाइन	अंकिता चक्रवर्ती सरोनी रॉय अर्पन अंशु बिशाल देवनाथ झ. पाउमीनसीमा लालचाविपुई	श्रीमती यमम तामुत
6	स्व-कॉम्पैक्टिंग कंक्रीट (एससीसी) में ललित कुल के एक समूह के रूप में पत्थर पिसाई धूल का प्रभाव	टिससोवे कापफो तापी रिमु अदानी नेली गिशन सेब अबीर महाता तेची पुरा	डॉ सुदीश मिश्रा
7	प्रबलित कंक्रीट टी-बीम ब्रिज का डिजाइन	बिर्सुरंग डेमारी एस सिंघा चौधरी बिवावाजती पॉल अभिषेक कुमार कुमार रजनीश	आचार्य एस के सिंह
8	सतह और उप-सतह पानी पर लीचेट का प्रभाव	बाशानबोर खरजाना किटकूपर खैरियम बापू टैबिंग शिवन दाकप कागो तादा ताली हली	श्रीमती मुडो पूमिंग
9	एससीआई प्रयोगशाला का उपयोग से पूर्व-प्रशसकरण इंटरफेस का विकास	देबानजली चक्रवर्ती जयंत कलाई प्रीतम साहा इनाम त्रिपुरा अग्नि भट्टाचार्य	डॉ सुकुमार बैश्या



(सी) एम. टेक. परियोजनाएं (वर्ष-2017)

क्र.सं.	विद्यार्थी का नाम	परियोजना का शीर्षक	पर्यवेक्षक का नाम
1	तोको जिरी	बांस प्रबलित मिट्टी की शक्ति, पारगम्यता और लक्षण का अध्ययन	डॉ दीपिका देवी
2	मिलोको नोबेंग	एमएसडब्ल्यू लैंडफिल लाइनर के लिए राख-मिट्टी-बेंटोनाइट मिश्रण के भू-तकनीकी गुणों का अध्ययन	मुडो पूमिंग
3	तस्सार पाना	प्रबलित मृदा की ताकत और पारगम्यता लक्षणों का अध्ययन	प्रो एसके सिंह
4	टॉकेश्वर रे	मिट्टी में आवृत्ति स्वतंत्र अवमन्दन प्रतिमान हेतु लेगिक अवमन्दन के उपयोग पर अध्ययन (प्रगति में)	डॉ एस बैश्य
5	नेटुंग तेईंग	राख और ग्लास फाइबर के साथ मिश्रित मृदा पर प्रायोगिक अध्ययन	डॉ अजंता कलिता
6	बोआ कापा	मृदा के ताकत व्यवहार पर अपशिष्ट प्लास्टिक के आकार प्रभाव का अध्ययन	आचार्य एस के सिंह
7	भीम सिगा	राख और नींबू का उपयोग करके डोईमुख क्षेत्र में प्रचलित मृदा की शक्ति के सुधार पर अध्ययन	डॉ अजंता कलिता
8	श्रीमती टोरी पडू	लैंडफिल लाइनर के रूप में फ्लाइश और बेंटोनाइट पर अकार्बनिक नमक का प्रभाव	मुडो पूमिंग
9	श्री पक्कन बोजे	एमएसडब्ल्यू लैंडफिल साइट के लैंडफिल लाइनर के लिए लाइनर सामग्री के रूप में चावल भूसी का उपयोग	मुडो पूमिंग
10	श्री मणिपुष्पक हजारिका	गुवाहाटी के औद्योगिक क्षेत्रों से प्रदूषण जैव-संकेतक की पहचान	डॉ अजय भारती एवं डॉ एस सुरेश कुमार सिंह
11	श्री अब्दुल खालिद	वर्षा - एचईसी-एचएमएस का उपयोग कर रनऑफ प्रतिमान	डॉ आर के प्रसाद
12	श्री सांग खंडु थोंगडोक	जीआईएस दृष्टिकोण द्वारा पश्चिमी कामेंग के पश्चिमी क्षेत्र में मृदा कार्बन का मूल्यांकन	श्री के जेम्स सिंह

13	श्री कोजे जांगो मोदी	डेयरी फार्म, लखीमपुर से एकत्रित अपशिष्ट जल के भौतिक-रासायनिक मानकों का विश्लेषण और विभिन्न उपचार विधियों द्वारा प्रतिशत में कमी	सुश्री वाईबी देवी
14	श्री सोनो तकू	चावल हुस्क ऐश (आरएच) और बेंटोनाइट पर लाइनर सामग्री के रूप में अकार्बनिक नमक का प्रभाव	डॉ अजय भारती & सुश्री एम पुमिंग
15	श्री राकेश टेक्सैंग	जीएमएस का उपयोग कर विभिन्न रिचार्ज बेसिन का भू-जल प्रतिमान	डॉ आर के प्रसाद

(डी) पीएच. डी. उपाधि

क्र.स.	विद्यार्थी का नाम	अनुसंधान का शीर्षक	पर्यवेक्षक का नाम
1	सुश्री नीलू दास	सिविल अभियांत्रिकी अनुप्रयोगों के लिए स्थानीय रूप से उपलब्ध ब्राउन अपशिष्ट सामग्री पर एक अध्ययन	आचार्य एस के सिंह
2	सुश्री नाबम रिच	नगर ठोस अपशिष्ट के इन-वेसल कंपोस्टिंग में नाइट्रोजन और कार्बन परिवर्तन प्रक्रिया।	डॉ अजय भारती & डॉ सुनील कुमार
3	श्री अग्निवेश उदय राँय	सियोम नदी घाटी में जल-विद्युत परियोजनाओं का पर्यावरणीय प्रभाव आकलन। (शोध ग्रन्थ प्रस्तुत)	डॉ ए भारती & डॉ आरके प्रसाद
4	श्री ताकम नलो	नगर निगम ठोस अपशिष्ट के एनारोबिक पाचन के लिए प्रदर्शन अध्ययन। (शोध ग्रन्थ प्रस्तुत)	डॉ ए भारती & डॉ सुनील कुमार
5	श्री किर्की ओरी	उच्च बहुमंजील आवासों से प्राप्त कार्बनिक अपशिष्ट के केचुवा खाद प्रतिपादन पर अध्ययन करें। (शोध ग्रन्थ प्रस्तुत)	डॉ ए भारती & डॉ सुनील कुमार

#### 4.3.5 विभाग द्वारा संगोष्ठी/ कार्यशालाओं का आयोजन

क्षेत्र	शीर्षक	समन्वयक	अवधि	निधि एजेंसी / प्रायोजक	प्रतिभागियों की संख्या
सिविल अभियंत्रिकी	प्रबलित कंक्रीट संरचनाओं के डिजाइन के वर्तमान आयाम	डॉ देबिन्दु पाल और सुश्री यमीम तमुत	26/08/2017 से 30/08/2017	स्वयं द्वारा प्रायोजित	23
सिविल भू-तकनीकी और परिवहन अभियंत्रिकी	राष्ट्रीय सम्मेलन सिविल, भू-तकनीकी और यातायात अनुसंधान (सीजीटीआर-2017)	डॉ देबिन्दु पाल और डॉ दीपिका	14/10/2017 से 15/10/2017	स्वयं वित्त पोषण और प्रायोजित	40

#### 4.3.6 संकाय की संगोष्ठीयो वकार्यशालाओं में सहभागिता

- विभाग के संकाय सदस्यों एन जी सोरम, मुडो पूमिंग, वाई बिद्यलक्ष्मी देवी ने 26/08/2017 से 30/08/2017 के दौरान सिविल अभियंत्रिकी विभाग, एनईआरआईएसटी, इटानगर में आयोजित "प्रबलित कंक्रीट संरचनाओं के डिजाइन के वर्तमान आयाम" पर पांच दिनों के लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया था।
- डॉ डी पाल ने एनआईआरआईएसटी में आयोजित 29 अप्रैल, 2017 को आईआईटी कानपुर द्वारा आयोजित एनपीटीईएल के स्थानीय अध्यायों की भूमिका पर एक दिन की कार्यशाला में भाग लिया था।
- एन जी सोरम ने 30 अक्टूबर-03 नवंबर, 2017 के दौरान एनईआरआईआरटी में एनआईटीटीआर कोलकाता द्वारा आयोजित अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम "अकादमी में नेतृत्व दक्षता एंड समुह गठन" में भाग लिया था।
- श्री के जे सिंह ने दो सप्ताह के अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम दूर संवेदी और भौगोलिक सूचना प्रणाली प्रौद्योगिकी और अनुप्रयोग, एनईएसएसी, उमियम, मेघालय, 17-28 अप्रैल, 2017 में भाग लिया था।
- डॉ आरके प्रसाद ने 24 अप्रैल, 2017 को एनईआरआईएसटी, निर्जुली में "एनपीटीईएल पर स्थानीय अध्यायों की भूमिका" पर एक दिवसीय कार्यशाला में भाग लिया था।

#### 4.3.7 संकाय के सदस्यों द्वारा प्राप्त नई डिग्री / व्यावसायिक सदस्यता

- डॉ देबेन्दू पाल ने एसोसिएट सदस्य के रूप में एससीई की सदस्यता प्राप्त की है।

4.3.8 बाह्य निकायों द्वारा प्रदत्त परियोजनाएं

अ. क्र.	परियोजना का नाम	प्रधान अनुसंधानकर्ता का नाम	सह-अनुसंधानकर्ता का नाम	से शुरू करें	परियोजना की अवधि	उपयोग में मानव शक्ति की संख्या (पदनाम और वेतनमान के साथ)	परियोजना की राशि
1.	पश्चिमी अरुणाचल प्रदेश (आठ जिलों अर्थात तवांग, वेस्ट कामेंग, ईस्ट कामेंग, पापुम्पारे, कुरुंग कुमी, वेस्ट सियांग, अपर सुबानसिरी और लोअर सुबनसिरी में यूरेनियम और संबंधित जल गुणवत्ता मानकों का स्थानिक वितरण	डॉ अजय भारती	1. श्री के. जेम्स सिंह 2 श्री एन. घनश्याम सिंह	06 जनवरी 2017	2 वर्ष	जेआरएफ 01 रु. 25,000/- +10% एचआरए = 27,500/-	रु. 35,66,300 (रुपए पैतिस लाख छियासठ हजार, तीन सौ केवल)

आलेखों का प्रकाशन :

(ए) संदर्भित पत्रिकाओं में प्रकाशित आलेख :

1. दास, नीलू, एवं शशि कांत सिंह(2017) "ब्राउन अपशिष्ट और सिंथेटिक फाइबर के साथ प्रबलितलेटरिटिक मृदा के भू-तकनीकी व्यवहार।" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग, 2017, [https // doi.org / 10.1080 / 1 9386362.2017.1344002](https://doi.org/10.1080/19386362.2017.1344002)
2. कंगजम मोनिका, एस के सिंह, एवं थ किरणबाला देवी(2017) अनउपचारित और उपचारित मृदा पर एक अध्ययन। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग टेक्नोलोजी एण्ड साईन्स रिसर्च। आईजेईटीएसआर, अंक 4, संख्या 3, 2017, पृष्ठ 225-234
3. पाल, डी, एवं चंचू एम (2017) माइक्रोस्कोपिक ऑकड़े प्राप्त करने हेतु विषम यातायात स्थितियों के तहत वाहन ट्रैजेक्टोरियाँ। *कनाडीयन जर्नल ऑफ सिविल इंजीनियरिंग*, 45 (6): 435-445,2017,डीओआई: 10.1139 / सीजेसी-2017-0452 (एससीआई)
4. पाल, डी, एवं चंचू, एम, (2017) विषम यातायात धारा में वाहनों के मध्य दूरी को बनाए रखने के व्यवहार का प्रतिमान। *ट्रासपोर्टेशन लेटर*, डीओआई: 10.1080 / 19427867.2017.1369633।(एससीआई), 2017
5. किरण भागते, रोहन हावे एवं दीपिका देवी, (2017) सीएफडी विश्लेषण का उपयोग कर शिप हॉल के डिजाइन का सरलीकरण। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडवांस्ड इन मैनेजमेंट, टेक्नोलॉजी एंड

इंजीनियरिंग साइंसेज, अंक 7, अंक 11, 2017, पृष्ठ 57-65, आईएसएसएन संख्या: 2249-7455, डीओआई: 16.1008 9IJAMTES.2017वी7आई, 11.15.1909

6. टी जिरी, डी बागांग एवं डी देवी(2017) बांस प्रबलित मृदा के शीयर शक्ति व्यवहार पर अध्ययन। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडवांस्ड इन मैनेजमेंट, टेक्नोलॉजी एंड इंजीनियरिंग साइंसेज, संख्या 7, अंक 11, 2017, आईएसएसएन संख्या: 2249-7455, पृष्ठ 88-94, डीओआई: 16.1008 9IJAMTES.2017V7I11.15.1913

7. के ओरी, किल्लू ओरी एवं ए भारती(2017), स्थाई जल टैंक में कार्बनिक ठोस अपशिष्ट का भौतिक व्यवहार। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडवांस्ड इन मैनेजमेंट, टेक्नोलॉजी एंड इंजीनियरिंग साइंसेज, संख्या 7, अंक 11, 2017, पृष्ठ 104-110 , आईएसएसएन संख्या: 2249-7455, डीओआई: 16.1008 9IJAMTES.2017वी7 आई 11.15.1909

8. पंपिंग एम, भारती ए, हुसैन एम(2017) "इटानगर, अरुणाचल प्रदेश के नगर ठोस अपशिष्ट लैंडफिल साइट से लीचेट का वर्गीकरण" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडवांस्ड इन मैनेजमेंट, टेक्नोलॉजी एंड इंजीनियरिंग साइंसेज, संख्या 7, अंक 11 2017, पृष्ठ 111-114, आईएसएसएन संख्या: 2249-7455

9. सी ज़ोनसिमा एवं ए कलिता(2017) "फलाई ऐश एंड लाइम का उपयोग करते हुए मृदा का शक्ति संवर्धन" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडवांस्ड इन मैनेजमेंट, टेक्नोलॉजी एंड इंजीनियरिंग साइंसेज, संख्या 7, अंक 11,2017, पृष्ठ 122-144, आईएसएसएन संख्या: 2249-7455

10. के मोदी, वाई बी देवी एवं तमतु वाई(2017) "दो अलग-अलग तरीकों से डेयरी अपशिष्ट जल उपचार का तुलनात्मक विश्लेषण" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडवांस्ड इन मैनेजमेंट, टेक्नोलॉजी एंड इंजीनियरिंग साइंसेज, संख्या 7, अंक 11, नवंबर-2017, पृष्ठ 129 -135, आईएसएसएन संख्या: 2249-7455

11. ए हेज, तमतु वाई एवं वाई बी देवी(2017) " सेक्रिव्यू से डोमुख तक बहने वाली डिकरांग नदी के जल और प्रदूषण की स्थिति पर एक अध्ययन। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडवांस्ड इन मैनेजमेंट, टेक्नोलॉजी एंड इंजीनियरिंग साइंसेज, संख्या 7, अंक 11, नवंबर-2017, पृष्ठ 57-65

12. वाई ओमो एवं कालिता, ए (2017) "ग्लास फाइबर के साथ प्रबलित मृदा-राख मिश्रण से सीबीआर गणक में सुधार। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एक्सपलोरिंग इमरजिंग ट्रेन्ड इन इंजीनियरिंग। संख्या 4, अंक 01, पृष्ठ 40 - 45

#### (बी) सम्मेलन आलेख:

1. दास, नीलू एवं शशिकांत सिंह(2017) "लेटरिटिक मृदा पर अपशिष्ट और सिंथेटिक फाइबर सुदृढीकरण का प्रभाव।" अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन अभियांत्रिकी, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के वर्तमान आयाम। एनआईटी त्रिची। आलेख संख्या 00397 मार्च 31, 2017-अप्रैल 01, 2017

2. एम प्यूमिंग(2017) "इटानगर, अरुणाचल प्रदेश की नगरपालिका ठोस कचरे की लैंडफिल साइट से लीचेट का वर्गीकरण" राष्ट्रीय सम्मेलन सीजीटीआर, 14-15 अक्टूबर, 2017, एनईआरआईएसटी (ए पी)

3. एम प्यूमिंग(2017) "इटानगर, अरुणाचल प्रदेश की नगरपालिका ठोस कचरे का आकलन" राष्ट्रीय सम्मेलन सीजीटीआर, 14-15 अक्टूबर, 2017, एनईआरआईएसटी (ए पी)
4. सी ज़ोनसिमा एवं अजंता कलिता(2017) "राख एवं चुना का उपयोग करते हुए मृदा का शक्ति संवर्धन" राष्ट्रीय सम्मेलन सीजीटीआर, 14-15 अक्टूबर, 2017, एनईआरआईएसटी (ए पी)
5. के जेड मोदी, वाई बी देवी एवं वाई तामुत(2017) "दो अलग-अलग तरीकों से डेयरी अपशिष्ट जल उपचार का तुलनात्मक विश्लेषण" राष्ट्रीय सम्मेलन सीजीटीआर, 14-15 अक्टूबर, 2017, एनईआरआईएसटी (ए पी)
6. टॉकेश्वर रे एवं सुकुमार बैश्या,(2018) "जमिनी प्रक्रिया विश्लेषण हेतु क्रमवार भंडारण का तर्कसंगत उपयोग - एक मूल्यांकन।" भारतीय भू-तकनीकी सम्मेलन 2017, आईआईटी गुवहाटी, दिसंबर 16, 2017.
7. ताहिर अहमद लस्कर, अनंत गौतम, अरबीन ठाकुर, हेमंत लकरा, लोकेश कुमार सिंह और दीपिका देवी, "मिट्टी की कॉम्पैक्शन लक्षणों पर बजरीय फ्रैक्शन का प्रभाव"। राष्ट्रीय सम्मेलन सीजीटीआर, 14-15 अक्टूबर, 2017, एनईआरआईएसटी (ए पी)
8. रिबा गायाडी, त्ससो दुरी, शेफाली हेबलिकर, तेजस्वी क्षेत्री(2017) डेयरी अशुद्ध जल का उपचार। राष्ट्रीय सम्मेलन सीजीटीआर, 14-15 अक्टूबर, 2017, एनईआरआईएसटी (ए पी)
9. बिद्यलक्ष्मी देवी यमुनाम, यमम तमतुत एवं तकुम नलो(2017) "उत्तर पूर्व भारत के विभिन्न स्थानों से एकत्रित वसंत जल के भौतिकी-रासायनिक लक्षणों का विश्लेषण" राष्ट्रीय सम्मेलन सीजीटीआर, 14-15 अक्टूबर, 2017, एनईआरआईएसटी (ए पी)
10. देबेंडु पाल(2017) दो-तरफा यातायात का वास्तविक समय वितरण आकलन। राष्ट्रीय सम्मेलन सीजीटीआर, 14-15 अक्टूबर, 2017, एनईआरआईएसटी (ए पी)
11. राजीव रंजन रे, जयलक्ष्मी नागसेपम, विवी किसो, बार्नेगस्कैम डी नॉग्रम एवं एस मिश्रा(2017), चिपकने वाले रबड़ टायरों की ताकत और थर्मल डंपिंग का अध्ययन। राष्ट्रीय सम्मेलन सीजीटीआर, 14-15 अक्टूबर, 2017, एनईआरआईएसटी (ए पी)
12. ओमेम परन एवं अजय भारती(2017) "नेरिस्ट परिसर में नगरपालिका ठोस अपशिष्ट प्रबंधन हेतु इन-वेसल कंपोस्टिंग: एक अध्ययन" राष्ट्रीय सम्मेलन सीजीटीआर, 14-15 अक्टूबर, 2017, एनईआरआईएसटी (ए पी)
13. एनजी सोरम, किसानु मोदक, के लालमंगैहजुआली एवं सी वांगोकिपथाई(2017) "मानव वैकल्पिक पर एक वैकल्पिक और अभिनव योजक के रूप में समीक्षा"। राष्ट्रीय सम्मेलन सीजीटीआर, 14-15 अक्टूबर, 2017, एनईआरआईएसटी (ए पी)

14. श्रीमती मुडो पुमिंग, अजय भारती एवं डॉ मोनोवार हुसैन(2017) "अरुणाचल प्रदेश के इटानगर राजधानी परिसर में नगर निगम ठोस अपशिष्ट उत्पादन का आकलन"। राष्ट्रीय सम्मेलन सीजीटीआर, 14-15 अक्टूबर, 2017, एनईआरआईएसटी (ए पी)

**(सी) पुस्तकें:**

क्र.सं.	लेखक	शीर्षक	प्रकाशक और प्रकाशन का वर्ष	आईएसएसएन / आईएसबीएन सं।
1	डॉ दीपिका देवी	लक्ष्यमुखी परिमित तत्व प्रोग्राम: एक तंत्र	पुस्तक-मॉडलिंग और सिमुलेशन इन कम्प्यूटेशनल मैकेनिक्स, संपादक: एस के पनग्राही, प्रकाशक: लैम्बर्ट अकेडमिक पब्लिसिंग कंपनी, जर्मनी	आईएसबीएन संख्या- 978-3-8383-0694-0
2	आचार्य आर के प्रसाद	पर्यावरण और जल संसाधन प्रणालियों का प्रतिमान	पर्यावरण और जल संसाधन प्रणालियों का प्रतिमान (सह-संपादक) प्रकाशक: एलाईड पब्लिशर्स प्राइवेट लिमिटेड, नई दिल्ली (2017)	

**4.3.10 बाह्य निकायों से विभाग का सम्पर्क**

- आचार्य एस. के. सिंह ने अभातशिप, नई दिल्ली के अखिल भारतीय अभियांत्रिकी एवं तकनीकी स्नातक (एआईबी-यूजीईटी) बोर्ड के सदस्य हैं।
- आचार्य एस. के. सिंह नें अध्ययन बोर्ड, स्कूल ऑफ इंजीनियरिंग, मिजोरम विश्वविद्यालय, आइजवाल के सदस्य का कार्यनिष्पादन किया था।
- आचार्य अरुणाचल प्रदेश राज्य उच्च शिक्षा परिषद, इटानगर के भी सदस्य हैं।
- अजय भारती जन स्वास्थ्य अभियांत्रिकी एवं जल आपूर्ति विभाग, अरुणाचल प्रदेश शासन की राज्य तकनीकी एजेंसी के नोडल अधिकारी है।
- अजय भारती एस.ई.आई.ए.ए. (राज्य स्तरीय पर्यावरण प्रभाव मूल्यांकन प्राधिकरण), अरुणाचल प्रदेश के सदस्य है।
- अजय भारती राज्य स्तरीय पर्यावरण नियंत्रण बोर्ड, अरुणाचल प्रदेश के सदस्य है।

**4.3.11 विभाग द्वारा परामर्शी सेवाओं का निष्पादन**

विभाग द्वारा निष्पादित परामर्शी सेवाओं के विवरण इस प्रकार हैं:

क्र.सं.	संगठन	परामर्श परियोजना का शीर्षक	राशि (रुपये)	संकाय और तकनीकी कर्मचारी जुड़े
1	परियोजना प्रबंधक सिगार, सी/ओ 99 एपीओ	कंक्रीट मिश्रण डिजाइन	72450/-	आचार्य एस मिश्रा श्री ए एस आर प्रसाद श्री मोहन बोरा
2	प्रबंधक, उप स्टेशन, टाटा प्रोजेक्ट, नहरलागुन	क्षेत्र, घनत्व और नमी परीक्षण	20,900/-	दीपिका देवी रामेश्वर बोरा
3	प्रबंधक, उप स्टेशन, टाटा प्रोजेक्ट, नहरलागुन	क्षेत्र, घनत्व और नमी परीक्षण	20900/-	अजंता कलिता रामेश्वर बोरा
4	विद्युत विभाग, अरुणाचल प्रदेश	अनाज आकार विश्लेषण परीक्षण	5779/-	एस के साहू रामेश्वर बोरा
5	जलविद्युत विकास विभाग, अरुणाचल प्रदेश शासन	पत्थर कुल परीक्षण	13,110/-	श्री एस के साहू श्री ए एस आर प्रसाद श्री मोहन बोरा
6	मैसर्स एम एम एंटरप्राइज, एनएच 52, बंसोकटा, पूर्वी सियांग, पशीघाट, (ए पी)	कंक्रीट क्यूब परीक्षण	8280/-	श्री एस के साहू श्री ए एस आर प्रसाद श्री मोहन बोरा

**4.3.17 छात्रों की उपलब्धियाँ**

जून 2017 में निम्नलिखित छात्रों को औद्योगिक प्रशिक्षण के लिए भेजा गया था -

क्र.सं.	छात्रों का नाम	अनुक्रमांक	प्रशिक्षक संगठन/संस्थान
1	अनिल सांगनो	डी / 16 / सीई / 01	नेप्को, डोईमुख
2	तेची तारम	डी / 16 / सीई / 02	नेप्को, डोईमुख
3	प्रकाश लमिचाने	डी / 16 / सीई / 03	ईसीएलएटी, हैदराबाद
4	चरखो एन चह	डी / 16 / सीई / 04	एमपीजीसीएल, मेघालय
5	नूर महमूद मुसा कालीमुल्लाह	डी / 16 / सीई / 05	आईआईटी दिल्ली
6	तादर देपी	डी / 16 / सीई / 06	नेप्को, डोईमुख
7	मोमी देब	डी / 16 / सीई / 07	मैसर्स सी पॉल, एन एफ रेल
8	बरशा शर्मा	डी / 16 / सीई / 08	पीएचईडी, इटानागर



9	पूनम कुमारी	डी / 16 / सीई / 09	आईआईटी दिल्ली
10	अनंत गौतम	डी / 16 / सीई / 10	आरसीडी, मुजफ्फरपुर
11	तिलक जमातिया	डी / 16 / सीई / 11	आईओसीएल, डिगबोई, असम
12	लोयांगम्बा थोकचॉम	डी / 16 / सीई / 12	आईएफसीडी, मणिपुर
13	के एल लालमनगईजुली	डी / 16 / सीई / 13	ईसीएलएटी, हैदराबाद
14	मेडोजुमयू रूथ कीलो	डी / 16 / सीई / 14	आईओसीएल, डिगबोई, असम
15	मोनीश लाश्रम	डी / 16 / सीई / 15	आईएफसीडी, मणिपुर
16	थ आशानन्दा	डी / 16 / सीई / 16	आईएफसीडी, मणिपुर
17	मोबिया निकांग	डी / 16 / सीई / 17	एमपीजीसीएल, मेघालय
18	टिलर टिलिंग	डी / 16 / सीई / 18	एमपीजीसीएल, मेघालय
19	बलेशस पाइनग्रोप	डी / 16 / सीई / 19	नेप्को, डोईमुख
20	ताहिर अहमद लास्कर	डी / 16 / सीई / 20	भारतीय रेलवे (एनएफआर)
21	अंगुमन दास	डी / 16 / सीई / 21	आईओसीएल, डिगबोई, असम
22	मुकेश कुमार प्रसाद	डी / 16 / सीई / 22	आईओसीएल, डिगबोई, असम
23	अरबीन ठाकुर	डी / 16 / सीई / 23	ईसीएलएटी, हैदराबाद
24	लामतार नसी	डी / 16 / सीई / 24	नेप्को, डोईमुख
25	लखी मेना	डी / 16 / सीई / 26	नेप्को, डोईमुख
26	विथुज़ोनु विस्वेन्टसो	डी / 16 / सीई / 27	आईओसीएल, डिगबोई, असम
27	गेलि बसार	डी / 16 / सीई / 28	नेप्को, डोईमुख
28	सौनीमंतरे पोहलेन्ग	डी / 16 / सीई / 29	नेप्को, डोईमुख
29	आगाची डी। अरेग	डी / 16 / सीई / 30	नेप्को, डोईमुख
30	पार्थ बरमन	डी / 16 / सीई / 31	नेप्को, डोईमुख
31	निशा कुमार सिंह	डी / 15 / सीई / 201	ईसीएलएटी, हैदराबाद
32	सुभंकर कर्मकार	डी / 1 / सीई / 202	ईसीएलएटी, हैदराबाद

33	ताकं नातुंग	डी/ 15 / सीई / 203	पीएचईडी, इटानागर
34	असम रिकेशचंद्र सिंह	डी /1/ सीई / 205	पीएचईडी, इटानागर
35	सी वांगोकिपथाई	डी/ 15 / सीई / 206	पीएचईडी, इटानागर
36	रूदीहउली	डी/ 15 / सीई / 207	पीएचईडी, इटानागर
37	शेखोटो थुलुत्सो	डी/ 15 / सीई / 208	पीडब्ल्यूडी (आर एंड बी), नागालैंड
38	तसरींग पुलमो भुटिया	डी/ 15 / सीई / 209	पीएचईडी, इटानागर
39	किसानु मोडक	डी/ 15 / सीई / 210	पीएचईडी, इटानागर
40	तवा रिजा	डी/ 15 / सीई / 211	पीएचईडी, इटानागर
41	जेमिन तायंग	डी/ 15 / सीई / 212	पीएचईडी, इटानागर

परिसर नियोजन - अप्रैल 1,2017 से मार्च 31, 2018 तक

अनु क्रमांक	नाम	पंजीकरण क्रमांक	अनुक्रमांक	कंपनी
1	तादर डेपी	112/158	डी / 16 / सीई / 006	पावर ग्रिड
2	नूर महमूद मुसा कालीमुल्लाह	214/001	डी / 16 / सीई / 005	इप्नस कन्सल्टिंग प्राइवेट लिमिटेड, बैंगलुरु
3	तादर डेपी	112/158	डी / 16 / सीई / 006	
4	पूनम कुमारी	112/005	डी / 16 / सीई / 009	
5	अनंत गौतम	112/008	डी / 16 / सीई / 010	
6	तिलक जमातिया	112/118	डी / 16 / सीई / 011	
7	गेलि बसार	112/131	डी / 16 / सीई / 028	

गेट - 2018 के सफल छात्रों का विवरण

क्र.सं.	नाम	वर्ग	गेट स्कोर
1	आनंद गौतम	सामान्य	34.59
2	एनएम मुसा कालीमुल्लाह	सामान्य	32.14
3	मोमी डेब	सामान्य	28.69
4	मुकेश के प्रसाद	अन्य पिछड़ा वर्ग	37.22
5	ताहिर अहमद लास्कर	अन्य पिछड़ा वर्ग	28.76
6	तादर डेपी	अनुसूचित जनजाति	31.81
7	लामतर नासी	अनुसूचित जनजाति	31
8	चरखो एन चह	अनुसूचित जनजाति	30.65
9	अनिल सांगनो	अनुसूचित जनजाति	23.68
10	के लालमंगाजुली	अनुसूचित जनजाति	20.19

#### 4.3.13 कोई अन्य सूचना

- डॉ देबेंडु पाल ने जर्नल 'ट्रांसपोर्टेशन लेटर्स' टेलर और फ्रांसिस के लिए समीक्षक के रूप में कार्य किया था।
- डॉ देबेंडु पाल ने जर्नल ऑफ एडवांस्ड ट्रांसपोर्टेशन, विली के लिए समीक्षक के रूप में कार्य किया था।
- आचार्य एस के सिंह ने अगस्त, 2017 के दौरान, एनईआरआईएसटी, निर्जुली में आयोजित "प्रबलित कंक्रीट संरचनाओं के डिजाइन" पर स्वयं वित्त पोषित अल्पकालिक प्रशिक्षण पाठ्यक्रम में व्याख्यान प्रस्तुत किये थे।
- आचार्य आर के प्रसाद ने अगस्त, 2017 के दौरान, एनईआरआईएसटी, निर्जुली में आयोजित "प्रबलित कंक्रीट संरचनाओं के डिजाइन" पर स्वयं वित्त पोषित अल्पकालिक प्रशिक्षण पाठ्यक्रम में व्याख्यान प्रस्तुत किये थे।
- आचार्य आर के प्रसाद सीए एवं पीएचटी रानीपुल में सहायक प्रोफेसर (सिविल अभियांत्रिकी) के लिए केन्द्रीय विश्वविद्यालय, मणिपुर द्वारा 26 अक्टूबर 2017 को आयोजित चयन प्रक्रिया में विषय विशेषज्ञ के रूप में कुलपति के नामित सदस्य थे।
- आचार्य एस बेण्या ने अगस्त, 2017 के दौरान, एनईआरआईएसटी, निर्जुली में आयोजित "प्रबलित कंक्रीट संरचनाओं के डिजाइन" पर स्वयं वित्त पोषित अल्पकालिक प्रशिक्षण पाठ्यक्रम में व्याख्यान प्रस्तुत किये थे।
- आचार्य एस मिश्रा ने अगस्त, 2017 के दौरान, एनईआरआईएसटी, निर्जुली में आयोजित "प्रबलित कंक्रीट संरचनाओं के डिजाइन" पर स्वयं वित्त पोषित अल्पकालिक प्रशिक्षण पाठ्यक्रम में व्याख्यान प्रस्तुत किये थे।
- आचार्य आर के प्रसाद ने अगस्त, 2017 के दौरान, एनईआरआईएसटी, निर्जुली में आयोजित "प्रबलित कंक्रीट संरचनाओं के डिजाइन" पर स्वयं वित्त पोषित अल्पकालिक प्रशिक्षण पाठ्यक्रम में व्याख्यान प्रस्तुत किये थे।
- श्री एस के साहू ने अगस्त, 2017 के दौरान, एनईआरआईएसटी, निर्जुली में आयोजित "प्रबलित कंक्रीट संरचनाओं के डिजाइन" पर स्वयं वित्त पोषित अल्पकालिक प्रशिक्षण पाठ्यक्रम में व्याख्यान प्रस्तुत किये थे।
- डॉ दीपिका देवी ने अगस्त, 2017 के दौरान, एनईआरआईएसटी, निर्जुली में आयोजित "प्रबलित कंक्रीट संरचनाओं के डिजाइन" पर स्वयं वित्त पोषित अल्पकालिक प्रशिक्षण पाठ्यक्रम में व्याख्यान प्रस्तुत किये थे।
- सुश्री वाईबी देवी ने अगस्त, 2017 के दौरान, एनईआरआईएसटी, निर्जुली में आयोजित "प्रबलित कंक्रीट संरचनाओं के डिजाइन" पर स्वयं वित्त पोषित अल्पकालिक प्रशिक्षण पाठ्यक्रम में व्याख्यान प्रस्तुत किये थे।
- डॉ देबेंडु पाल ने अगस्त, 2017 के दौरान, एनईआरआईएसटी, निर्जुली में आयोजित "प्रबलित कंक्रीट संरचनाओं के डिजाइन" पर स्वयं वित्त पोषित अल्पकालिक प्रशिक्षण पाठ्यक्रम में व्याख्यान प्रस्तुत किये थे।

#### 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 माँड्यूलर 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 2008-09 में आरम्भ किया गया था, सूचना प्रौद्योगिकी में एम.टेक. कार्यक्रम 2011-12 में आरम्भ किया गया था, और 2017-18 में पीएच.डी. कार्यक्रम आरम्भ किया गया था।

यह विभाग कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी के पाठ्यक्रमों कम्प्यूटर संगठन, अनुपयोग सॉफ्टवेयर, प्रचालन प्रणाली, गणित, अंकीय इलेक्ट्रानिकी, माइक्रोप्रोसेसर, डाटाबेस प्रबन्धन प्रणाली, कंपाइलर डिजाइन, आंकडा 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 कम्पयुटरीकरण, 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, इलेक्ट्रानिकी विभाग जैसे एजेंसियों द्वारा प्रायोजित विभिन्न अन्तर - विषयी 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, टेल्को, 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 कम्प्यूटर 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 कम्प्यूटर 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 सॉ फ्टवेयर जैसे ओरेकल व एसक्यूएल सर्वर, विजुएल स्टूडियो .NET, 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

इलेक्ट्रानिकी 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 कम्प्यूटर उपकरणों, कम्प्यूटरों 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 कम्प्यूटर (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 सुपरहित एक्सटी, ईएसपीएल सुपरहित एटी, पीसीएल हॉल मार्क-II, तथा जेब्स कलर मॉनिटर, डीओएसएल/50, मोनो मॉनिटर, एचसीएल जीआर-86 वीडियू, वेबेल मॉनिटर जैसे विभिन्न प्रकार के मोनीटर, एक रंगीन टेलीविज़न, 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 एलएनटी-एनआईयू, एलएनटी 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 कम्प्यूटरों 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

पीएच.डी.

परियोजना का शीर्षक	मार्गदर्शक का नाम	विद्यार्थी का नाम
संसाधन-आधारित संज्ञानात्मक रेडियो नेटवर्क में स्पेक्ट्रम संवेदी की सुरक्षा	डॉ (श्रीमती) एन मार्चांग	श्रीमती सुचिसिता भट्टाचार्य

**एम. टेक. (कम्प्युटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी) परियोजनायें**

परियोजना का शीर्षक	मार्गदर्शक का नाम
1. एक वर्ग वर्गीकरण का उपयोग कर संज्ञानात्मक रेडियो नेटवर्क में एसएसडीएफ हमले का पता लगाना	डॉ (श्रीमती)एन मार्चांग
2. तार रहित संवेदी नेटवर्क के लिए कुंजी पूर्व-वितरण स्कीम निकटतम जोड़ी सम्पर्क का आकलन	श्री मंजुल सैकिया
3. जेनेटिक एल्गोरिथम का उपयोग कर लिपि खनन	डॉ एम जे सिंह
4. जीन अभिव्यक्ति की खोज - एक बेयसियन परिप्रेक्ष्य	श्री ए के पात्रा

**एम.टेक. (सूचना प्रौद्योगिकी) परियोजनायें**

क्र.सं	परियोजना का शीर्षक	मार्गदर्शक का नाम
1.	संज्ञानात्मक रेडियो नेटवर्क में बेहतर स्पेक्ट्रम संवेदन।	श्री ए के पात्रा
2.	तार रहित संवेदी नेटवर्क में सुरक्षित और ऊर्जा दक्ष बहु-पथ संचरण।	श्री मंजुल सैकिया
3.	तार रहित संवेदी नेटवर्क में जीवन्त अवधि अधिकतम करने की तकनीकों के तुलनात्मक अध्ययन	डॉ एम जे सिंह
4.	संज्ञानात्मक रेडियो नेटवर्क हेतु प्राथमिक उपयोगकर्ता चैनल उपयोग का अध्ययन	श्री अमर तागु

**बी.टेक. परियोजनायें**

क्र.सं	शीर्षक	संकाय सदस्य
1.	बहु-उद्देश्य स्रोत प्रमाणीकरण योजना	श्री योगेंद्र मोहन
2.	ऊर्जा कुशल हाइब्रिड पथ प्रोटोकॉल के लिए तार रहित संवेदी नेटवर्क।	श्री ए के यादव
3.	अवसरवादी नेटवर्क में पथ निर्धारण।	श्री एस जे बोहरा
4.	संज्ञानात्मक रेडियो नेटवर्क में कुटलेखन-आधारित पीयूईए निवारण	श्री अमर तागु
5.	त्वचा कैंसर का पता लगाना और निदान	श्रीमती एम कैथिंग
6.	जीन अभिव्यक्तियों का उपयोग कर गहराई आधारित कैंसर का पता लगाना और निदान।	श्री ए के पत्रा
7.	वाहन विज्ञापन-प्रसार नेटवर्क के लिए दिशा आधारित पथ प्रोटोकॉल का विश्लेषण।	श्री प्रदीप कामबोज
8.	एंड्रॉइड प्लेटफॉर्म में वितरित लोड वितरण	श्री मंजुल सैकिया

**डिप्लोमा**

क्र.सं	शीर्षक	संकाय सदस्य
1	एंड्रॉइड चैट अनुप्रयोग	श्री योगेंद्र मोहन
2	ऑनलाइन ई पुस्तक स्टोर	श्री के लेगो
3	समाचार पढ़ने हेतु डेस्कटॉप का उपयोग	श्री ए के यादव
4	शुद्ध कर्नेल	श्री प्रदीप कामबोज

4.4.5 लघु अवधि प्रशिक्षण पाठ्यक्रमों/ कार्यशालाओं का आयोजन -नहीं-

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

**डॉ (श्रीमती) एन मार्चांग**

- आईआईटी मुंबई द्वारा 29 अप्रैल, 2017 को आयोजित कार्यशाला "स्थानीय अध्यायों की भूमिका" में भाग लिया था।
- आईएसआई कोलकाता द्वारा जनवरी 29-31, 2018 के दौरान आयोजित 2वीं अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला पैटर्न विश्लेषण और अनुप्रयोग-2018 में भाग लिया था।

**श्रीमती एम. कैथिंग**

- एनआईटीटीआर, कोलकाता द्वारा 30.10.17 से 03.11.2017 तक एनईआरआईएसटी में आयोजित लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम "अकादमिक में नेतृत्व और समुह गठन" में भाग लिया था।

**श्री ए के पात्रा**

- आईआईटी मुंबई द्वारा 4 जून, 2017 से 9 जून 2017 (6 दिन) तक आयोजित लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम "अभियन्ताओं के लिए जीवविज्ञान" में भाग लिया था।
- आईआईटी गुवाहाटी द्वारा 16 जनवरी, 2018 से 20 जनवरी, 2018 (5 दिन) तक आयोजित लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम "जीन अभिव्यक्ति और कार्यात्मक विश्लेषण" में भाग लिया था।
- तेजपुर विश्वविद्यालय, आसम द्वारा 12 फरवरी, 2018 से 17 फरवरी, 2018 (6 दिन) तक आयोजित लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम "मानव उपचार हेतु कंप्यूटर आधारित औषधि" में भाग लिया था।

**श्री अमर तागू, सहायक प्रोफेसर**

- तेजपुर विश्वविद्यालय, आसम द्वारा 19 फरवरी से 23 फरवरी 2018 तक आयोजित लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम " मशीन बुद्धिमत्ता और आईओटी" में भाग लिया था।



### श्री प्रदीप कामबोज

- आईआईटी कानपुर द्वारा 29 अप्रैल, 2017 को एनईआरआईएसटी में आयोजित एक दिवसीय कार्यशाला स्थानीय अध्यायों की भूमिका में भाग लिया था।

### श्री योगेंद्र मोहन

- आईआईटी कानपुर द्वारा 29 अप्रैल, 2017 को एनईआरआईएसटी में आयोजित एक दिवसीय कार्यशाला स्थानीय अध्यायों की भूमिका में भाग लिया था।

#### 4.4.7 संकाय सदस्यों द्वारा प्राप्त नई उपाधियाँ/ व्यावसायिक सदस्यता

- डॉ मोड़रंगहेम मारजीत सिंह को कल्याणी विश्वविद्यालय से कंप्यूटर विज्ञान और अभियंत्रिकी में पीएच. डी. से सम्मानित किया गया।

#### 4.4.8 संकाय सदस्यों द्वारा अर्जित सम्मान/ पुरस्कार आदि

### प्रमाणीकरण पत्र

### श्री ए के पत्रा

- जीन तकनिक का परिचय, जॉन्स हॉपकिंस विश्वविद्यालय, नवंबर 2017
- कैंसर जीवविज्ञान का परिचय, जॉन्स हॉपकिंस विश्वविद्यालय, नवंबर 2017 (दोनों पाठ्यक्रमों का संचालन coursera.org के माध्यम से किया जाता है)

#### 4.4.9 विभागों को बाह्य निकायों द्वारा प्रदत्त परियोजनाएं:

संज्ञानात्मक रेडियो नेटवर्क पर मोबाइल ब्रॉडबैंड सेवा सवर्धन", एक नवीन सहभागी संस्खान (पिन) (आईटीआरए/15 (63) / मोबाइल / एमबीएसएससीआरएन/ ओ2/2015.

प्रधान अनुसंधान कर्ता -डॉ. निन्नगिनला मार्चांग, सह-अनुसंधान कर्ता:श्री अमर टागु

अनुदान निकाय: - आईटीआरए (मीडियालेब एशिया),सूचना प्रौद्योगिकी विभाग, सरकार भारत

दिनांक: 23 जुलाई, 2015 से निरन्तर

धनराशि-रु. 35.94 लाख

#### 4.4.9 आलेखों का प्रकाशन:

संदर्भ जर्नलो में प्रकाशित आलेख

### डॉ निग्गिनला मार्चांग

1. मार्चांग एन, तागु ए एवं पात्रा ए के(2018), संज्ञानात्मक रेडियो नेटवर्क में बीजान्टिन अटैक का आवृत्ति एवं आदेश विशिष्टताओं से पता लगाना। आईईईई ट्रांजेक्शन ओन कोन्जेक्टिव कोम्निकेशन्स एण्ड नेटवर्किंग में प्रकाशन के लिए स्वीकृत (जून, 2018)।

2. "रीना के, नाथ एस, मार्चांग एन एवं तागू ए(2018), "क्या क्लस्टरिंग को संज्ञानात्मक रेडियो नेटवर्क में स्पेक्ट्रम संवेदन के दौरान घुसपैठ का पता लगाने के लिए इस्तेमाल किया जा सकता है?", **आईईईई सिस्टम्स जर्नल**, अंक 12, संख्या 1, 2018, पृष्ठ 938-947, डीओआई: 10.1109/जेएसवाईएसटी.2016.2584098
3. राजकुमारी आर एवं मार्चांग एन(2018), "गैर-केन्द्रीय संज्ञानात्मक रेडियो नेटवर्क में सुरक्षित गैर-सर्वसम्मति आधारित स्पेक्ट्रम संवेदन", **आईईईई सेंसर जर्नल**, अंक 18, संख्या 9, पृष्ठ 3883-3890, 2018, डीओआई:10.1109/जेएसईएन.2018.2816595
4. राजकुमारी आर एवं मार्चांग एन(2018), संज्ञानात्मक रेडियो नेटवर्क में प्रतिमान और त्रुटिनिवारण स्पेक्ट्रम संवेदी असहयोगी हमला निवारण", **इन्टरनेशनल जरनल ऑफ एडहोक एण्ड युबिक्युटीस कम्प्युटिंग (इंडससाइंस)**, अंक 28, संख्या 3, 2018
5. डब्ल्यू सिंह एन एवं मार्चांग एन(2018), संज्ञानात्मक रेडियो नेटवर्क में स्पेक्ट्रम आवंटन पर एक समीक्षा", (प्रिंट में) **इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ कम्युनिकेशन नेटवर्क्स एण्ड डिस्ट्रीब्यूटेड सिस्टम्स (इंडससाइंस)** में प्रकाशन के लिए स्वीकृत (मार्च 2018 में )
6. भट्टाचार्य एस एवं मार्चांग एन(2018), "संज्ञानात्मक रेडियो नेटवर्क में स्पेक्ट्रम सेंसिंग के दौरान स्थानीय बाहरी फैक्टर के साथ दुर्भावनापूर्ण उपयोगकर्ता का पता लगाना, (प्रिंट में) **इन्टरनेशनल जरनल ऑफ एडहोक एण्ड युबिक्युटीस कम्प्युटिंग (इंडससाइंस)**,

### **श्री एस जे बोराह**

1. धुरंधर, एस के, बोराह, एस जे, वौन्गांग, इसाक, तिब्बवाल सूर्यनश एवं बरौली लियोनार्ड(2018) "डीईईपी: अवसरवादी नेटवर्क के लिए अवसर और सम्पर्क आधारित ऊर्जा-कुशल प्रोटोकॉल" 2018, आईओएस प्रेस, स्कोपस: डीओआई 10.3233/जेएचएस-180585
2. बोरा, एस जे, धुंधंधर, एस के, वौंगगौंग, आई, एवं कुमार, वी (2017) आईओटी परिदृश्य में अवसरवादी नेटवर्क के लिए एक खेल सैद्धांतिक संदर्भ-आधारित पथ सिधान्त। कंप्यूटर नेटवर्क, 129, 572-584, एल्स्वियर /doi.org/10.1016/j.comnet.2017.07.005
3. धुरंधर, एस के, बोराह, एस जे, वौंगगौंग, आई, बंसल, ए, एवं गुप्ता, ए (2017) आईओटी परिदृश्य में अवसरवादी नेटवर्क के लिए एक स्थान पूर्वानुमान-आधारित पथ योजना। जर्नल ऑफ पेरेलल एण्ड डिस्ट्रीब्यूटेड कंप्यूटिंग, Elsevier.//doi.org/10.1016/j.jpdc.2017.08.008
4. बोरा, एस जे, धुंधंधर, एस के, वौंगगौंग, आई, कुमार, वी, एवं बरौली, एल (2017) अवसरवादी नेटवर्क में अनुकूलित पथ के लिए एक बहु-उद्देश्य आधारित तकनीक। जर्नल ऑफ एम्बिअंट इंटेलिजेंस एंड ह्यूमिनाइज्ड कंप्यूटिंग, 1-12 स्प्रिंगर: //doi.org/10.1007/s12652-017-0462-z
5. प्रजा कुचल, संजय कुमार धुरंधर, सत्य ज्योति बोराह, इसहाक वौंगगौंग, सतबीर जैन, साहिल गुप्ता ए(2017) अवसरवादी नेटवर्क के लिए पथ आधारित अगली हॉप का चयन। आईजेएसएससी 7(3):177-186 (2017) //doi.org/10.1504/IJSSC.2017.089011

**श्री मॉजुल साइकिया**

- 1 सैकिया, मन्जुल, एवं एमडी अनवर हुसैन(2017) "चौकोर और छ-भुजागार ग्रिड के लिए स्थान निर्भर कुंजी पूर्व-वितरण योजना।" इंडियन जर्नल ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी 10.9 (2017) पृष्ठ 1-6 आईएसएसएन: 0974-6846, ई-आईएसएसएन: 0974-5645
- 2 सैकिया, मन्जुल, ईरानी आचार्यमयम, एवं अनवर हुसैन "कॉम्बिनेटोरियल डिज़ाइन का उपयोग करते हुए संवेदी नोड के विषम समूह के लिए प्रमुख पूर्वानुमान।" इंडियन जर्नल ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी 10, संख्या 22 (2017) पृष्ठ 1-6, आईएसएसएन: 0974-6846, ई-आईएसएसएन: 0974-5645
- 3 सैकिया, मन्जुल, एवं एमडी ए हुसैन(2017) "तार रहित संवेदी नेटवर्क के लिए स्वतंत्र पूर्व-वितरण योजना का विश्लेषण" इंटरनेशनल रिसर्च जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (आईआरजेईटी) ई-आईएसएसएन: 2395-0056 पी-आईएसएसएन: 2395-0072 संख्या: 04 अंक: 07, जुलाई -2017 पृष्ठ 1958-1962

**श्री अमर टैगु**

"रीना के, नाथ एस, मार्चांग एन एवं तागू ए(2018), "क्या क्लस्टरिंग को संज्ञानात्मक रेडियो नेटवर्क में स्पेक्ट्रम संवेदन के दौरान घुसपैठ का पता लगाने के लिए इस्तेमाल किया जा सकता है?", आईईईई सिस्टम्स जर्नल , अंक 12, संख्या 1, 2018, पृष्ठ 938-947, डीओआई: 10.1109/जेएसवाईएसटी.2016.2584098

**(बी) सम्मेलन आलेख:**

**डॉ निगीनला मार्चांग**

1. डब्ल्यू सिंह एन, एवं मारचांग एन(2018), "संज्ञानात्मक रेडियो नेटवर्क में स्पेक्ट्रम आवंटन में सुरक्षा भेद्यता", अन्तराष्ट्रीय सम्मेलन कम्प्युटर, संचार और सूचना विज्ञान के वर्तमान आयाम (आईसीएसीसीसीआई), फ़रवरी 22-24, 2018, इंदौर, भारत।
2. तागु ए, नाथ एम, बनिक पी एवं मार्चांग एन,(2017) "विकासवादी गेम सिद्धांत का उपयोग करते हुए जैमर-लचीला संज्ञानात्मक रेडियो नेटवर्क" आईईईई डब्ल्यूपीएमसी 2017, दिसंबर 17-20, 2017, डीओआई: 10.1109/डब्ल्यूपीएमसी.2017.8301890
3. तागू ए, रीना के, यासीना के एवं मार्चांग, के(2017) " उत्तर पूर्वी भारत में ब्रॉडबैंड उपयोग के लिए स्पेक्ट्रल अधिभोग पर एक अध्ययन", अन्तराष्ट्रीय सम्मेलन कम्प्युटर, संचार और सूचना विज्ञान के वर्तमान आयाम (आईसीएसीसीसीआई), सितंबर 13-16, 2017, पेज: 350-353, डीओआई: 10.1109/आईसीएसीसीआई.2017.8125865, इंदौर, भारत।

**श्री एस जे बोरा**

1. सत्य जे बोरा, संजय के धुरंधर, आई वॉंगगांग, निशा कंधोल, एवं जोएल रॉड्रिग्स(2018) "प्रक्रिया में अवसरवादी नेटवर्क के लिए ऊर्जा-कुशल स्थान पूर्वानुमान-आधारित अग्रोषण

योजना"। आईईईई आईसीसी 2018, तार रहित नेटवर्क संगोष्ठी। आईसीसी &#39; 18 डब्ल्यूएन 20-24 मई 2018, कान्सास सिटी, एमओ, यूएसए।

2. सत्य जे बोरा, संजय के धुरंधर एवं प्रग्यान कुचल (2018) ईपीआर: अवसरवादी नेटवर्क में सम्पर्क संभावना आधारित परिपथ फरवरी, 2018, स्प्रिंगर (प्रिंट में), सोनीपत, नई दिल्ली, भारत।
3. बोरा, एस जे, धुंधंधर, एस के, तिब्बारावाला, एस, वॉगगांग, आई, एवं ओबैडेट, एम एस (2017) अवसरवादी नेटवर्क के लिए ऊर्जा-कुशल पैगंबर-प्रोवेट-ईडीआर प्रोटोकॉल। ग्लोबैकॉम, दिसंबर 2017 आईईईईई विश्व संचार सम्मेलन, पृष्ठ 1-6), आईईईईई, सिंगापुर।

#### **श्रीमती एम कैथिंग**

मार्गरेट कैथिंग, हनीफ ज़फर (2017) " एकाधिक-अवयव असतत भिन्नातम हार्टले परिवर्तन तकनीकी से छवि-कुटलेखन और इसकी पैरामीटर अलग फ्रैक्शनल फूरियर परिवर्तन से तुलना। राष्ट्रीय सम्मेलन विज्ञान, प्रौद्योगिकी और पर्यावरण: 21 वीं शताब्दी में संभावनाएं और सीमाएं (एनसीएसटीईपीएल-2017), आईजेआईएसीएस, संख्या 6, अंक 10, अक्टूबर 30-31, 2017, आईएसएसएन 2347-8616, बीबीईसी, कोकराझार, असम (भारत)

#### **श्री मंजुल साइकिया**

मोनजुल साइकिया एवं एमडी अनवर हुसैन(2017) "वायरलेस सेंसर नेटवर्क में प्रमुख पूर्व-वितरण योजना के लिए कॉम्बिनेटोरियल ग्रुप आधारित दृष्टिकोण" अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन कंप्यूटरीकरण, संचार और स्वचालन (आईसीसीसीए-2017), 5-6 मई 2017 गलगोटिया विश्वविद्यालय, नोएडा, भारत, पृष्ठ 502-506

#### **श्री अमर तागु**

1. अमर तागु, मनमी नाथ, पुलामी बनिक एवं निंग्रिनला मार्चांग(2017), "विकासवादी गेम सिद्धांत का उपयोग करते हुए जैमर-लचीला संज्ञानात्मक रेडियो नेटवर्क" 20वां अन्तराष्ट्रीय सम्मेलन, तार रहित निजी माध्ययम अनुपयोग। डब्ल्यूपीएमसी 2017, दिसंबर 17-20, 2017, योग्याकार्टा, इंडोनेशिया।
2. अमर तागू, केनॉन्ग रीना, खोडा यासीना, निंग्रिनला मार्चांग(2017), "उत्तर पूर्वी भारत में ग्रामीण ब्रॉडबैंड विस्तार के लिए स्पेक्ट्रल अधिभोग पर एक अध्ययन", 6वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन कंप्यूटरीकरण, संचार और सूचना विज्ञान के वर्तमान आयाम, 13-16 सितंबर, 2017, मणिपाल विश्वविद्यालय, कर्नाटक, भारत।

#### **श्री प्रदीप कम्बोज**

प्रदीप काम्बोज, आर एस रॉ, ए के गौतम(2018), "वॉ-नेट में स्थिती-आधारित पथ विधियों का एक तुलनात्मक अध्ययन।", इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ रिसर्च इन कंप्यूटर साइंस। संख्या-9, अंक-1, जनवरी-फरवरी 2018

## पुस्तक

राकेश त्रिपाठी, सेकत मजूमदार एवं निंगीनला मार्चांग (2017), पुस्तक-एन इन्ट्रोडक्सन टू आईओटी रेडियो।, (एलएपी लैम्बर्ट अकादमिक प्रकाशन, 2017), आईएसबीएन: 978-620-2-07244-1

## पुस्तकों में अध्याय

1. मंजुल सैकिया, मोहम्मद अनवर हुसैन(2018), तार रहित संवेदी नेटवर्क में न्यूनतम कोण परिपथ के लिए एक आदर्श कुंजी पूर्वानुमान योजना। 2वाँ अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन एकीकृत बुद्धिमान कंप्यूटरीकरण, संचार और सुरक्षा (आईसीआईआईसी-2018), 24-25 जनवरी 2018, बेंगलुरु, कर्नाटक, भारत।
2. मंजुल सैकिया, मोहम्मद अनवर हुसैन(2017), नियमित ग्राफ का उपयोग कर सेंसर नेटवर्क के लिए स्थान-स्वतंत्र कुंजी वितरण। पुस्तक-प्रोग्रेस इन कंप्यूटिंग, एनलिटिक्स एण्ड नेटवर्किंग,. दिसंबर 2017 (पृष्ठ 1-8), स्प्रिंगर, सिंगापुर।

## 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 बैच को 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 वर्ष 2012 से स्नातकोत्तर कार्यक्रम (वी एल एस आई में एम टेक) चलाया जा रहा है। तथा इस वर्ष से इलेक्ट्रानिकी एवं संचार अभियांत्रिकी में एम.टेक. कार्यक्रम आरम्भ किया गया है। यह विभाग वृहद समाकलन और सूचना प्रौद्योगिकी में पीएच.डी. कार्यक्रम (अंश कालिक और पूर्ण कालिक) का भी संचालन कर रहा है। विभाग में कुल 14 संकाय सदस्य हैं, जिनमें से दो क्यूआईपी अवकाश पर क्रमशः जादबपुर विश्वविद्यालय और एमएनआईटी इलाहाबाद में पीएच.डी. कर रहे हैं। विभाग के दो संकाय सदस्य पद स्थापन पर एमएमएमईसी, गोरखपुर एवं 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 डी.एस.पी. 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 आदि का क्रय कर लिया गया है। डी एस पी और कम्प्यूटर प्रयोगशाला में बिना बाधा के नियमित विद्युत आपूर्ति के लिए ऑनलाइन यूपीएस और बैटरी क्रय की गई है।

#### 4.5.4 छात्रों द्वारा संपूर्ण परियोजनाएं:

##### क. स्नातक (बी.टेक.) परियोजनाएं:

क्र.सं.	नाम	अनुक्रमांक	शीर्षक	परामर्शदाता
1	प्रखर कुमार अंगुष कुमार शर्मा मनीष कुमार साह अमित कुमार साह	डी/15/ईसी/ 15 डी/15/ईसी/ 29 डी/15/ईसी/16 डी/15/ईसी/24	ई-ब्रेल रीडर: दृष्टिहीनों के लिए एक सुवाहय, सस्ती और स्मार्ट ई-पुस्तक	श्री मोरंगेहेम एडिसन सिंह
2	राजर्षि सेन बिप्लाब नाथ अभिषेक कुमार गुप्ता अंकिता चौधरी	डी/15/ईसी/03 डी/15/ईसी/06 डी/15/ईसी/07 डी/15/ईसी/09	संज्ञानात्मक रेडियो नेटवर्क में 3 डी सेंसर नेटवर्किंग और इसका उपयोग	डॉ एम अनवर हुसैन

3	करम भरत सिंह सुस्मिता राय बोइटुल्ला होक पायन्सेखेम बोरलांग खोंगफन	डी/15/ईसी/15 डी/15/ईसी/27 डी/15/ईसी/101 डी/15/ईसी/108	अनुमानित कंप्यूटरीकरण के आधार पर कैरी योजक का डिजाइन	श्री आर के मंगांग
4	आरती कुमारी शाह संजीब कुमार रॉय रोशनी पार्थल निकिता पॉल	डी/15/ईसी/10 डी/15/ईसी/20 डी/15/ईसी/28 डी/15/ईसी/30	उच्च सुरक्षा परिवहन	श्री अनिल कुमार गौतम
5	विनय कुमार पांडे हिमांशु बर्मन मुकेश कुमार गिरि ताना बापू	डी/15/ईसी/19 डी/15/ईसी/22 डी/15/ईसी/25 डी/15/ईसी/110	जीएसएम आधारित गृह स्वचालन प्रणाली	श्री अको जॉन रिचा
6	शुभम छेत्री अभिषेक कुमार	डी/15/ईसी/04 डी/15/ईसी/31	सामान्य / असामान्य दिल ध्वनि अभिलेख का वर्गीकरण	डॉ स्वानिरभार मजूमदार
7।	मुस्कान कुमारी प्रजा जाफर खान नेविल खेत्रिमयम	डी/15/ईसी/102 डी/15/ईसी/26 डी/15/ईसी/05 डी/15/ईसी/08	ओटीए का उपयोग कर विकिरणिक फिल्टर का अहसास और सत्यापन	डॉ त्रिपुरारी शरण
8।	मैडनान लैंगथसा रुपेश कुमार कंथ	डी/15/ईसी/01 डी/15/ईसी/21	भारत की उत्तर पूर्वी भाषाओं की वास्तविक समय भाषण प्रसंस्करण	डॉ स्वानिरभार मजूमदार
9।	सुभम चौधरी असीम चिखई मैथेई अबिनाश थापा पोलेन हमर	डी/15/ईसी/17 डी/15/ईसी/02 डी/15/ईसी/23 डी/15/ईसी/104	कक्ष तापमान पर हाइब्रिड एसईटी-एमओएस परिपथ का अध्ययन और प्रदर्शन विश्लेषण	डॉ प्रणब किशोर दत्ता
10	वाहिदा मलिक लस्कर नबोजवाल आचार्य तेची निकम	डी/15/ईसी/103 डी/15/ईसी/105 डी/15/ईसी/109	सेलुलर नेटवर्क में सहसंबंध और सह-चैनल हस्तक्षेप का विश्लेषण	डॉ जॉयत्री बोरा
11	भबातोश दास अमीर हुसैन एन उमाकांत सिंह श्री रमेश सिंह	डी/15/ईसी/11 डी/15/ईसी/13 डी/15/ईसी/14 डी/15/ईसी/106	भूकंप अलार्म सिस्टम का डिजाइन	डॉ ए दीनामनी सिंह

ख. स्नातकोत्तर (एम.टेक) परियोजनाएं:

क्र.सं.	नाम	अनुक्रमांक	शीर्षक	परामर्शदाता
1	शारली जून गोगोई	एमटी/15/वीएलएसआई/03	हाइब्रिड एसईटी- एमओएस आर्किटेक्चर में डी-एफएफ का उपयोग कर मेमोरी सेल का अध्ययन और प्रदर्शन विश्लेषण	श्री प्रणब किशोर दत्ता
2	सरिता सिंह	एमटी/15/वीएलएसआई/04	एमसीएमएल और एमसीएमएल-एफबी तर्क का उपयोग कर फिनफेट आधारित चार-बिट रिपल कैरी योजक का डिजाइन और विश्लेषण	डॉ जे बोरा
3	देबिका दास	एमटी/15/वीएलएसआई/05	उप दहलीज, बहुतायत पूरक प्रेरित तह केसकोड ओटीए और जी <sub>एम</sub> -सी फिल्टर डिजाइन एवं इसका कार्यान्वयन	डॉ त्रिपुरारी शरण
4	शुभ्रत शर्मा	एमटी/15/वीएलएसआई/06	चिप पर 3 डी नेटवर्क के लिए मल्टीकास्ट रूट (एनओसी)	डॉ एम अनवर हुसैन
5	श्यामोस्री गोस्वामी	एमटी/15/वीएलएसआई/09	फिन-फेट आधारित डी- रेम बोघ प्रवर्धक और इसका प्रदर्शन	श्री अको जॉन रिचा
6	तिसरींग इडरोल दिरखिपा	एमटी/15/वीएलएसआई/10	कम पावर हाइब्रिड डोमिनोज़ तर्क आधारित 4-बिट एएलयू	श्री अनिल कुमार गौतम
7	संघमित्र देवनाथ	एमटी/15/वीएलएसआई/11	एलएसबी-आधारित स्टेग्नोग्राफी का एफपीजीए कार्यान्वयन	डॉ स्वानिरभार मजूमदार



8	कौशिक दास	एमटी/15/वीएलएसआई/12	अनुमानित कंप्यूटरीकरण और वितरित अंकगणित का उपयोग कर एफआईआर फिल्टर डिजाइन	श्री आर के मंगांग
9	त्रिष्णा बरमन	एमटी/15/वीएलएसआई/13	उप दहलीज का डिजाइन, बहुतायत-संचालित ओटीए आधारित सीसीआईआई± और वर्तमान मोड फिल्टर में इसका कार्यान्वयन	डॉ त्रिपुरी शरण
10	चेल्सी लीफ्रक्कम	एमटी/15/वीएलएसआई/14	फोटोनिक क्रिस्टल में दोष का उपयोग कर प्रकाशिय ओर गेट	श्री मोरंगेहेम एडिसन सिंह
11	बिनिदिता सूत्रधार	एमटी/15/वीएलएसआई/14	आंशिक रूप से एडियैबैटिक तर्क का उपयोग कर मक्स आधारित एनकोडर का डिजाइन और विश्लेषण	डॉ ए दीनामी सिंह

4.5.5 विभाग द्वारा आयोजित लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम/ सम्मेलन -नहीं-

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

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	लघु अवधि पाठ्यक्रम कार्यक्रम	अवधि	आयोजक
12.	डॉ आर कुमार	कंप्यूटर नेटवर्क और सुरक्षा के मौलिक सिद्धांतों पर	24/5/2017 से 2/6/2017 दो हफ्ते	आईआईटी, गुवाहाटी
13.		अपना आलेख गोलाकार धूर्वीकृत बैंड से एक निम्न प्रारूप वृहद बैंड संकेतग्राही प्रस्तुत किया	9-10 फरवरी, 2018	एबीईएस अभियांत्रिकी महाविद्यालय, गाजियाबाद, उत्तर प्रदेश, भारत में आयोजित 4वाँ आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, सीआईसीटी-2018
14.	डॉ टी शरण	नैनो टेक्नोलॉजी में अग्रिम और	6-10	इलेक्ट्रॉनिकी विभाग,

वार्षिक प्रतिवेदन 2017-18

		भविष्य में इलेक्ट्रॉनिक्स में इसका उपयोग(एएनएफई-2017), एमएचआरडी	नवम्बर, 2017 एक हफ्ता	एमएनएनआईटी, इलाहाबाद, उत्तर प्रदेश
15.	डॉ एस मजूमदार	अपना आलेख "वीएमडी और एमएलपी तंत्रिका नेटवर्क का उपयोग कर पीसीजी संकेतों का असामान्यता विश्लेषण प्रस्तुत किया	18-20 दिसंबर '17	एनआईटी, दुर्गापुर में आयोजित 7वीं अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी अंतःस्थापित कंप्यूटरीकरण एवं प्रणाली डिज़ाइन (आईएसईडी-2017)
16.	श्री आर के मंगांग	एंड्रॉइड एप्लिकेशन विकास	21 - 27 अगस्त 2017 एक हफ्ता	ईआईटी आईसीटी अकादमी, आईआईटी गुवाहाटी एवं आईआईआईटी मणिपुर
6.		पांच दिन की कार्यशाला गहन अध्ययन-सह-उपयोग	12 - 16 मार्च 2018 एक हफ्ता	एनआईटी मणिपुर
7.		आईओटी: स्मार्ट भविष्य के लिए मार्ग	12 - 17 अप्रैल 2018 एक हफ्ता	ईआईटी आईसीटी अकादमी, आईआईटी गुवाहाटी -सह-एनआईटी मणिपुर
8	श्री ए के गौतम	नैनो टेक्नोलॉजी में अग्रिम और भविष्य में इलेक्ट्रॉनिक्स में इसका उपयोग(एएनएफई-2017), एमएचआरडी	6-10 नवम्बर, 2017 एक हफ्ता	इलेक्ट्रॉनिक्स विभाग, एमएनएनआईटी, इलाहाबाद, उत्तर प्रदेश
9		कार्यशाला वीएलएसआई डिज़ाइन के वर्तमान आयाम (वीएलएसआईडी-2018)	8-12 जनवरी 2018 एक हफ्ता	एनआईटी-युपिया, अरुणाचल प्रदेश
10	श्री एम एडिसन सिंह	एंड्रॉइड एप्लिकेशन विकास	21 - 27 अगस्त 2017 एक हफ्ता	ईआईटी आईसीटी अकादमी, आईआईटी गुवाहाटी एवं आईआईआईटी मणिपुर
11		अकादमिक में नेतृत्व और समुह गठन	30 अक्टूबर से 3 नवंबर,	एनआईटीटीआर और नेरिस्ट

			2017, एक सप्ताह	
12		आईओटी: स्मार्ट भविष्य के लिए मार्ग	12 - 17 अप्रैल 2018 एक हफ्ता	ईआईटी आईसीटी अकादमी, आईआईटी गुवाहाटी -सह-एनआईटी मणिपुर

#### 4.5.7 संकाय सदस्यों द्वारा प्राप्त नई उपाधि / व्यावसायिक सदस्यता:

- डॉ ए. दीनामनी सिंह नें एसीएम की जीवन सदस्यता प्राप्त की है।
- डॉ राजेश कुमार नें आईईटीई के सभाषद बन गए है।

#### 4.5.8 संकाय सदस्यों द्वारा प्राप्त उपलब्धियां / पुरस्कार / मान्यता:

- श्री त्रिपुरारी शरण, सहायक आचार्य नें 19 मार्च, 2018 को मोतीलाल नेहरू राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, इलाहाबाद से पीएच.डी. की उपाधि प्राप्त की है।
- श्री प्रणब किशोर दत्ता, सहायक आचार्य नें 3 अप्रैल, 2017 को जादवपुर विश्वविद्यालय, कोलकाता, भारत पीएच.डी. की उपाधि प्राप्त की है।

#### 4.5.9 विभाग के संकाय सदस्यों में बाहरी एजेंसियों द्वारा स्वीकृत परियोजनाएं -नहीं-

#### 4.5.10 प्रकाशन

- \* संदर्भित जर्नल: 18
- \* सम्मेलन पत्र: 20
- \* किताबें: अध्याय: 04

#### सम्मेलन:

##### आचार्य मोहम्मद अनवर हुसैन के प्रकाशन

एस एमडी एस पूछारी एवं मोहम्मद अनवर हुसैन(2017) अंतर्ज्ञानवादी अस्पष्ट आई-3: ई-लेनदेन धोखाधड़ी का पता लगाने के लिए एक दृष्टिकोण। आईईईई 9वाँ अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन उच्च कंप्यूटरीकरण-2017, पृष्ठ 253-260, 2017.

एस एमडी एस पूछारी एवं मोहम्मद अनवर हुसैन(2017) अस्पष्ट आई-3 का उपयोग कर क्रेडिट कार्ड धोखाधड़ी का पता लगाना। आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन कम्प्यूटरीकरण, संचार और स्वचालन-2017, पृष्ठ 446-452, 2017

अफ्रुजा बेगम, मोहम्मद अनवर हुसैन, जॉयत्री बोरा, एवं एस एमडी एस पूछारी(2018) बहु-हॉप ताररहित नेटवर्क के लिए एक सरल त्रि-आयामी संयुक्त पथ और समयबद्धता प्रोटोकॉल। आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन सूचना प्रौद्योगिकी के वर्तमान आयाम-2018, पृष्ठ 1-7, 2018

मंजुल सैकिया एव मोहम्मद अनवर हुसैन(2017), तार रहित संवेदी नेटवर्क में पूर्व वितरण कुंजी के लिए सम्पूर्ण समूह आधारित दृष्टिकोण। अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन कंप्यूटरीकरण, संचार और स्वचालन (आईसीसीसीए2017), 5-6 मई 2017 गलगोटीया विश्वविद्यालय, नोएडा, भारत, पृष्ठ 502-506.

मोहम्मद अनवर हुसैन, पोपी बोरा, एवं जायत्री बोरा(2017), उपस्कर मानचित्र और हाइपर प्रभावी प्रणाली के उपयोग से एक आदर्श और मजबूत छवि कुटलेखन प्रविधि। 2वाँ अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में समावेशन, 7-9 अप्रैल, 2017, पुणे (भारत)

### पुस्तक अध्याय:

मंजुल सैकिया एव मोहम्मद अनवर हुसैन(2018), ताररहित संवेदी नेटवर्क में न्यूनतम कोण पथ के लिए एक आदर्श कुंजी पूर्वानुमान योजना 2वाँ अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन एकीकृत चतुर कंप्यूटरीकरण हेतु संचार और सुरक्षा (आईसीआईआईसी-2018) 24-25 जनवरी, 2018, बेंगलुरु, कर्नाटक, भारत।

मंजुल सैकिया एव मोहम्मद अनवर हुसैन(2017), पुस्तक-प्रोग्रेस इन कंप्यूटिंग, एनालिटिक्स एण्ड नेटवर्किंग, दिसंबर 2017 (पृष्ठ1-8), स्प्रिंगर, सिंगापुर।

मंजुल सैकिया एव मोहम्मद अनवर हुसैन(2017), नियमित ग्राफ का उपयोग करके संवेदी नेटवर्क के लिए स्थान-स्वतंत्र कुंजी वितरण करना। अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन कंप्यूटरीकरण, विश्लेषण एवं नेटवर्क (आईसीसीएएन-2017), स्कूल ऑफ कंप्यूटर इंजीनियरिंग, केआईआईटी विश्वविद्यालय, भुवनेश्वर, ओडिशा 15-16 दिसंबर 2017

### जर्नल:

मंजुल सैकिया एव मोहम्मद अनवर हुसैन(2017), तार रहित नेटवर्क के लिए स्थान-स्वतंत्र पूर्व-वितरण योजना का विश्लेषण। इन्टरनेशनल रिसर्च जनरल ऑफ इंजीनियरिंग एण्ड टेक्नोलोजी। (आईआरजेटी) ई-आईएसएसएन: 2395-0056 पी-आईएसएसएन: 2395-0072 संख्या: 04 अंक: 07, जुलाई -2017 पृष्ठ 1958-1962

एस मजूमदार एवं मोहम्मद अनवर हुसैन(2017), पी2पी आधारित वीओडी सेवा में ब्लैक होल आक्रमण, और स्वर्म आकार और सीडर पर इसके प्रभाव।, इन्टरनेशनल जनरल ऑन रिसेन्ट कंप्यूटिंग एण्ड इनोवेशन ट्रेन्डस इन कम्प्युटिंग एण्ड कम्न्युकेशन। आईएसएसएन: 2321-8169, संख्या: 6 अंक: 1, जनवरी 2018,

एस मजूमदार एवं मोहम्मद अनवर हुसैन(2017), ऑन पी2पी आधारित वीडियो ऑन डिमांड (वीओडी) सेवा ग्रे-होल आक्रमण। इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ कंप्यूटर ट्रेन्डस एण्ड टेक्नोलोजी (आईजेसीटीटी), आईएसएसएन: 2231-2803, अंक 55 संख्या 1, जनवरी 2018

### डॉ. ए डी सिंह के प्रकाशन

सुप्रणा गोस्वामी एवं **अहिबाम दीनामनी सिंह**(2018) एससी रिसीवर का ओडब्ल्यूडीपी फ्लेडिंग चैनलों पर प्रदर्शन। स्प्रिंगर: एडवांसेस, डिवाइसेज एण्ड नेटवर्किंग ([https://doi.org/10.1007/978-981-10-7901-6\\_44](https://doi.org/10.1007/978-981-10-7901-6_44)), अंक 462 (2018) पृष्ठ 399-408, \*पर्यवेक्षक

गोस्वामी एस, **सिंह ए डी**(2018), ओडब्ल्यूडीपी विस्थापित चैनलों पर डिजिटल संचार प्रणाली का प्रदर्शन। स्प्रिंगर: ऑप्टिकल और वायरलेस टेक्नोलॉजीज, [https://doi.org/10.1007/978-981-10-7395-3\\_10](https://doi.org/10.1007/978-981-10-7395-3_10) अंक 472(2018), पृष्ठ 95-103\*पर्यवेक्षक

किशोरजीत नॉगमेइकापम, वेंगबमकानन कुमार एवं **अहिबाम दीनामनी सिंह**(2018), क्लस्टर-वार रंगीन फीचर निष्कर्षण और एमआर छवियों के विभाजन के लिए एक त्वरित एंड स्वतः समायोजित जीआरबीएफ कर्नेल फजी सी-मीन्स आधारित छवि प्रक्रिया। डीओआई: 10.1049/आईट-आईपीआर.2017.1102, ऑनलाइन आईएसएसएन 1751-9667, आईईटी इमेज प्रोसेस।, 2018, संख्या 12 अंक 4, पृष्ठ-513-524\*पर्यवेक्षक

सुप्रणा गोस्वामी, शंजीत हेइज़नाम सिंह और **अहिबाम दीनामनी सिंह** (2017), बीपीएसके उपरी और निचले बाउंड ऑफ प्रणाली व ओडब्ल्यूडीपी फेडिंग चैनलों की तुलना। एडवांसेज इन वायरलेस एण्ड मोबाइल कम्युनिकेशंस, आईएसएसएन 0973-6972, अंक 10, संख्या 2 पृष्ठ 307-313 \*पर्यवेक्षक

माईबम संजु मेतेई, अनिल चामुआ, याबोम्यूटो, एवं **अहिबम दीनामनी सिंह**(2018), एच<sub>2</sub>, सीएच<sub>4</sub>, और सीओ गैसों का पता लगाने के लिए मौजूदा पद्धति का उपयोग करते हुए एक तंत्रिका नेटवर्क डिजाइन करने के लिए एक व्यवस्थित दृष्टिकोण। अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन विद्युत, इलेक्ट्रॉनिकी, शक्ति, स्मार्ट ग्रिड और कंप्यूटर तकनीकी के वर्तमान आयाम। (आईईईपीएस -18), आईएसबीएन: 978- 93-8759-301-5, 8-9 मार्च, 2018, विएनआर विजेआईईटी, हैदराबाद।

### डॉ राजेश कुमार के प्रकाशन

कुरमेन्द्र, **राजेश कुमार**(2017) एमईएमएस संवेदी और ऊर्जा प्राप्ति अनुप्रयोगों हेतु आदर्श आयताकार कैटिलीवर बीम का डिजाइन, विश्लेषण, प्रतिमान एवं सरलीकरण। इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ इन्फोरमेशन टेक्नोलॉजी। डीओआई 10.1007/एस 41870-017-0035-6, संख्या: 9, अंक: 3, पृष्ठ: 295-302, अगस्त 2017, स्प्रिंगर सिंगापुर प्रिंट आईएसएसएन 2511-2104.

एक चामुआ, कुर्मेन्द्र, **राजेश कुमार**(2018), एमईएमएस ढाचे का उपयोग करते हुए पिज्जोइलेक्ट्रिक ऊर्जा प्रतिपादन: एक समीक्षा । इन्टरनेशनल जर्नल फॉर साइन्स एण्ड एडवांस रिसर्च इन टेक्नोलॉजी। (आईजेएसएआरटी) संख्या:4, अंक:2, पृष्ठ: 610-614, फरवरी 2018, आईएसएसएन: 2395 - 1052

**राजेश कुमार**, देववर्त त्यागी, एवं एस के गुप्ता(2018), एक कम शक्ति गोलाकार बैंड सहित उत्तम व वृहद बैंड संकेतग्राही। 4वाँ आईईईई अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन कम्प्यूटरीकृत बुद्धिमत्ता एवं संचार प्रौद्योगिकी-2018, 9-10 फरवरी, 2018, ए बी इ एस अभियांत्रिकी महाविद्यालय, गाजियाबाद, उत्तर प्रदेश, भारत।

सरफराज हुसैन, राजेश कुमार एवं जी त्रिवेदी(2017), कम शक्ति व उच्च गति एडीसी हेतु 180 एनएम एससीएल प्रौद्योगिकी में गतिशील तुलनित्र का डिजाइन-सह-तुलना। 3वीं आईईईईई अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी "नैनो-विद्युत एवं सूचना प्रणाली। (आईईईईई-आईएनआईएस), दिसंबर 2017, भोपाल, भारत। 978-1-5386-1356-6/17 \$31.00©2017 आईईईईई डीओआई 10.1109 / आईएनआईएस.2017.37

सरफराज हुसैन, राजेश कुमार एवं जी त्रिवेदी(2017), 45 एनएम प्रौद्योगिकी में 2 गिगाहर्ज नमूना दर फ्लैश एडीसी के लिए एक आर्श कम शक्ति उच्च गति बीईसी। (आईईईईई-आईएनआईएस), दिसंबर 2017, भोपाल, भारत। 978-1-5386-1356-6/17 \$31.00©2017 आईईईईई डीओआई 10.1109 / आईएनआईएस.2017.37

### डॉ. टी. शरण के प्रकाशन

#### (ए) अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन:

टी शरण, वी भद्रौरीया एवं पी चेतरी(2017), उच्च कैपेसिटिव अधिभार संचालित करने के लिए समुह-संचालित फीड-फॉरवर्ड प्रचालित उप-दहलज कम वोल्टेज ओटीए। अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन इलेक्ट्रॉनिकी, संकेत प्रशसरण एवं संचार के वर्तमान आयाम।(आईईएससी), 6-7 अप्रैल-2017, पृष्ठ 121-126, अप्रैल 2017, डीओआई: [10.1109 / आईईएसपीसी.2017.8071877](https://doi.org/10.1109/आईईएसपीसी.2017.8071877)

टी शरण, एवं निपु कुमार नाथ(2018), मध्यम आवृत्ति संकेत प्रशसरण के लिए कम आवृत्ति और फोल्ड कैस्कोड निकट रेल-टू-रेल ओटीए। अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन इलेक्ट्रॉनिकी, संकेत प्रशसरण एवं संचार के वर्तमान आयाम।(आईईएससी), 6-7 अप्रैल-2017, पृष्ठ 121-126, अप्रैल 2017, डीओआई: [10.1109/ आईईएसपीसी.2017.8071855](https://doi.org/10.1109/आईईएसपीसी.2017.8071855)

के जॉनसन सिंह एवं टी शरण(2018), श्रेणी एबी पुश-पुल सीएमओएस संचालित प्रवर्धक का उपयोग करते हुए उन्नत सीएमआरआर और पीएसआरआर, सीएमओएस उपकरण विस्तारक। अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन विद्युत, इलेक्ट्रॉनिकी, कंप्यूटर, संचार, यॉत्रिक और कंप्यूटरीकरण (ईईसीसीएमसी) 28-29 जनवरी-2018, पृष्ठ 108-113.

के जॉनसन सिंह एवं टी शरण(2018), जैव चिकित्सा अनुप्रयोगों के लिए एक उच्च सीएमआरआर और पीएसआरआर का डिजाइन और विश्लेषण, सी-मोस उपकरण प्रवर्धक। अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन विद्युत, इलेक्ट्रॉनिकी, कंप्यूटर, संचार, यॉत्रिक और कंप्यूटरीकरण (ईईसीसीएमसी) 28-29 जनवरी-2018, पृष्ठ 284-289.

#### (बी) अंतर्राष्ट्रीय जरनल

टी शरण एवं वी भद्रौरीया(2017) बहुत कम शक्ति के उन्नत चरण उपान्त सहित सम्पूर्ण विभेदक परिचालित प्रवर्धक। जरनल ऑफ लो-पावर इलेक्ट्रॉनिक्स। अंक-13, संख्या 3, पृष्ठ 1-16, 2017, डीओआई: <https://doi.org/10.1166/jolpe.2017.1504>

टी शरण, पी छेत्री एवं वी भद्रौरीया(2018), आंशिक सकारात्मक प्रतिक्रिया जी<sub>एम</sub>सी फिल्टर के लिए बहुत कम शक्ति चालित अंतर उप दहलीज ओटीए। जरनल ऑफ एनालॉग इटीग्रेटेड सर्किट एण्ड सिग्नल प्रोसेसिंग। अंक-94, संख्या 3, पृष्ठ 427-447, <https://doi.org/10.1007/s10470-017-1065-5>

टी शरण, पी छेत्री, वी भद्रौरीया(2018), सुधार करने के लिए: बहुत कम शक्ति चालित जीएमसी फिल्टर के लिए आंशिक सकारात्मक प्रतिक्रिया के साथ पूरी तरह से अंतर उप दहलीज ओटीए। जर्नल ऑफ एनालॉग इटीग्रेटेड सर्किट एण्ड सिग्नल प्रोसेसिंग। अंक-94, संख्या 3, पृष्ठ 449, 2018, <https://doi.org/10.1007/s10470-018-1121-9>

के जॉनसन सिंह, टी शरण, एच तरुंकुमार(2018), गेट डिफ्यूजन इनपुट तकनिक का उपयोग करते हुए उच्च गति एवं निम्न शक्ति आधारभूत संशोधित डिजिटल लॉजिक गेट्स, हाफ-एडर और फुल-एडर। जर्नल ऑफ वीएलएसआई डिज़ाइन टूल एंड टेक्नोलॉजी, संख्या 8, अंक 1, पृष्ठ 34-42, 2018

#### डॉ. एम मिश्रा के प्रकाशन

एम मिश्रा, एस प्रतीर, एस बनर्जी एवं ए मुखर्जी(2018), उच्च क्रम वर्णक्रमीय विशेषताओं के माध्यम से दिल धड़कन विविधता का आकलन। आईईईई अन्तराष्ट्रीय उपकरण एवं अनुमापन तकनिकी सम्मेलन। (आई 2 एमटीसी), ह्यूस्टन, टक्सास, 2018

एम मिश्रा, एस बनर्जी, डी सी थॉमस, एस दत्ता एवं ए मुखर्जी(2018), वैरिएबल मोड डिक्पोजिशन का उपयोग करके अन्यत्र तिसरी हृदय धड़कन का पता लगाना। आईईईई अन्तराष्ट्रीय उपकरण एवं अनुमापन तकनिकी सम्मेलन। (आई 2 एमटीसी), ह्यूस्टन, टक्सास, 2018

#### डॉ पी के दत्ता के प्रकाशन

अमित जैन, अर्पित घोष, प्रणब किशोर दत्ता, एन बसंत सिंह, एवं सुबीर कुमार सरकार(2017), "एकल इलेक्ट्रॉनिकी परिपथ की त्रुटि संभाव्यता स्वतंत्र देरी विश्लेषण।, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सर्किट थ्योरी एंड एप्लीकेशंस, संख्या 46, अंक 2, पृष्ठ 290-298, 2017

सपना रानी घिमिरे, प्रीतीसुधा मेहर, एवं प्रणब किशोर दत्ता(2017), अर्ध-डोमिनोज़ तर्क शैली का उपयोग करते हुए उर्जा दक्ष शोर प्रतिरक्षा 4x4 वैदिक गुणक। आईईईई क्षेत्र 10 सम्मेलन, टेनकॉन 2017, 5-8 नवंबर 2017, पेनांग, मलेशिया।

#### डॉ जॉयती बोरा के प्रकाशन

तशेर अली शेख, मोहम्मद अनवर हुसैन एवं जॉयत्री बोरा(2017), भारी एमआईएमओ-5जी तार रहित प्रणाली के लिए संकेतग्राही और उपयोगकर्ता सामजस्य तकनीकों पर एक सर्वेक्षण। आईईईई अन्तराष्ट्रीय सम्मेलन कंप्यूटर, विद्युत, इलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार के वर्तमान रुझान (आईसीसीटीसीईसी 2017), पृष्ठ 287-294, सितंबर .2017

तशेर अली शेख, मोहम्मद अनवर हुसैन, एवं जॉयत्री बोरा(2017), भारी मिमो: 5जी का तत्व/ आईईईई अन्तराष्ट्रीय सम्मेलन कंप्यूटर, विद्युत, इलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार के वर्तमान रुझान (आईसीसीटीसीईसी 2017), पृष्ठ 287-294, सितंबर .2017

जन्मोनी बोराह एवं जॉयत्री बोरा(2017), पारंपरिक मैक्रो-टावर से हीटरोजेनस सेलुलर नेटवर्क: एक सर्वे," इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडवांस्ड साइंस एंड टेक्नोलॉजी, अंक 109 (2017), पृष्ठ13-22, स्कोपस डीओआई: 10.14257 / ijast.2017.109.02

### डॉ स्वनिधर मजूमदार के प्रकाशन

जायंत बसु, तुलिका बसु, सोमा खान, माधव पाल, रजीब रॉय, मिल्टन एस बेपारी, सुष्मिता नंदी, तपन कुमार बसु, स्वनिधर मजूमदार, एवं शैबाल चटर्जी(2017), नायलैंड की उत्तर-पूर्वी भाषाओं के पांच निम्न संसाधनों में स्वरों का ध्वनिक विश्लेषण। 20वाँ ओरिएंटल कोकोसा सम्मेलन, 1-3 नवंबर, 2017, कोरियाई ध्वनी विज्ञान समिति, (केएसएसएस) द्वारा आयोजित, सियोल, कोरिया। डीओआई: 10.1109 / आईसीएसडीए.2017.8384460()

एस मजूमदार(2018), शोर दृश्यता का उपयोग कर बहुआयामी एसवीडी आधारित छवि वॉटरमार्किंग योजना। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एप्लाइड इवोल्यूशनरी कम्प्यूशन (आईजेईसी) आईएसईएन: 1942-3594 आईओएसएन: 1942-359/आईजेईसी.2017010103, आईजीआई ग्लोबल प्रकाशक।

सिनम अजीतकुमार सिंह, अभिषेक वर्मा, शुवाम छेत्री एवं एस मजूमदार(2017), वीएमडी और एमएलपी तंत्रिका नेटवर्क का उपयोग कर पीसीजी संकेतों का असामान्यता विश्लेषण। 7वीं अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी समाकलित कंप्यूटर और प्रणाली डिज़ाइन (आईएसडी-2017,) 18-20 दिसंबर 17, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दुर्गापुर।

बी जेड लास्कर, और एस मजूमदार(2018), अध्याय 10- जीन दर्शन प्रोग्राम, पृष्ठ 269 से 292 पुस्तक-सूचना पुनर्प्राप्ति अनुप्रयोगों के लिए जैव-प्रेरित कंप्यूटिंग। सम्पादक-डी ओ आचार्य एवं अनिरबान मित्रा। आईएसबीएन 13:9781522523758, आईएसबीएन 10:1522523758, ईआईएसबीएन13: 9781522523765, डीओआई: 10.4018/978-1-5225-2375-8; डीओआई: 10.4018/978-1-5225-2375-8.ch010

मानशी कलिता, स्वनिधर मजूमदार(2018), जैव-सूचना सारणी का उपयोग करके कुटलेखन। पुस्तक-सूचना विज्ञान और प्रौद्योगिकी का विश्वकोष। चौथा संस्करण (10 खंड), डीओआई: 10.4018 /978-1-5225-2255-3, सम्पादक-मेहदी खोसो-पोर, आईएसबीएन 13: 9781522522553, आईएसबीएन 10: 1522522557, ईआईएसबीएन 13: 9781522522560, डीओआई: 10.4018 /978-1-5225-2255-3.ch432

### श्री ए के गौतम का प्रकाशन

शुभम झा एवं अनिल कुमार गौतम(2018), "जीडीआई तकनीक का उपयोग कर पूर्ण योजक का डिजाइन। इंटरनेशनल जर्नल फॉर साइन्स एण्ड एडवांस रिसर्च इन टेक्नोलोजी। संख्या 4, अंक 3, पृष्ठ 1727-1732, मार्च 2018

#### 4.1.11 बाह्य निकायों से संकाय सदस्यों / विभाग का सम्पर्क

- डॉ राजेश कुमार को इलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग, राजीव गांधी विश्वविद्यालय, अरुणाचल प्रदेश में प्रायोगिक परीक्षा आयोजित करने के लिए बाहरी परीक्षक के रूप में भी आमंत्रित किया गया था।



- डॉ राजेश कुमार ने संयुक्त अनुसंधान प्रकाशन के रूप में आईआईटी गुवाहाटी और एपीजे अब्दुल कलाम विश्वविद्यालय, लखनऊ, उत्तर प्रदेश के साथ सम्पर्क किया था।
- डॉ ए दीनामनी सिंह को इलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग, राजीव गांधी विश्वविद्यालय, अरुणाचल प्रदेश में प्रायोगिक परीक्षा आयोजित करने के लिए बाहरी परीक्षक के रूप में भी आमंत्रित किया गया था।
- डॉ ए डी सिंह ने आईआईआईटी, मणिपुर (संयुक्त अनुसंधान परियोजना) और राजीव गांधी विश्वविद्यालय, अरुणाचल प्रदेश से संयुक्त अनुसंधान प्रकाशन हेतु सम्पर्क किया था।
- श्री पी के दत्ता को इलेक्ट्रॉनिकी विभाग (पीजी सेक्शन), उत्तर लखीमपुर कॉलेज, उत्तर लखीमपुर, असम में अतिथि संकाय के रूप में आमंत्रित किया गया था। इलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग, राजीव गांधी विश्वविद्यालय, अरुणाचल प्रदेश में प्रायोगिक परीक्षा आयोजित करने के लिए बाहरी परीक्षक के रूप में भी आमंत्रित किया गया था।

**डॉ एस मजूमदार ने निम्नलिखित पेशेवर बाहरी एजेंसियों के साथ सम्पर्क किया है -**

- अरुणाचल प्रदेश बागवानी उत्पादन विपणन और प्रसंस्करण बोर्ड के साथ शीत श्रृंखला विकास राज्य स्तर तकनीकी दल के सदस्य के रूप में।
- आईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन इलेक्ट्रॉनिकी, संकेत प्रसंस्करण एवं संचार में नवाचार (आईईएससी-2017) के टीपीसी सदस्य, एनआईटी मेघालय, 6-7 अप्रैल 2017 को आयोजित सम्मेलन, रिकॉर्ड संख्या: 40615
- राष्ट्रीय सम्मेलन विज्ञान और प्रौद्योगिकी में नवाचार (एनसीआईएसटी-17) के तकनीकी समिति सदस्य, 20-21 मार्च 2017, मणिपुर इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, इम्फाल।
- आईईईई सम्मेलन संचार, उपकरण और नेटवर्क (आईसीसीडीएन-2017), 3-4 जून 2017, इलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग, सिक्किम मणिपाल प्रौद्योगिकी संस्थान, सिक्किम के टीपीसी सदस्य।
- प्रथम अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन उन्नत कम्प्यूटरीकरण एवं संचार स्तम्भ (आईसीएसीसीपी), 08-10 सितंबर 2017, कम्प्युटर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, सिक्किम मणिपाल प्रौद्योगिकी संस्थान, सिक्किम (एसएमआईटी), में भारतीय कम्प्यूटर समिति, (सीएसआई), कोलकाता क्षेत्र के साथ तकनीकी सहयोग से आयोजित सम्मेलन के टीपीसी सदस्य है।

हमारे संकाय सदस्यों के पास अन्य संगठनों के साथ बहुत अच्छा सम्पर्क है। विभाग ने जादवपुर विश्वविद्यालय और कलकत्ता विश्वविद्यालय के सहयोग से अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन किया है। विभिन्न आईआईटी से संसाधन व्यक्तियों ने एनईआरआईएसटी में अल्पकालिक कार्यक्रमों को व्यवस्थित करने में मदद की है। इसके अलावा, हमारे संकाय सदस्यों ने आईआईटी, आईआईएससी और अन्य प्रतिष्ठित संस्थानों द्वारा आयोजित अल्पकालिक पाठ्यक्रमों, सम्मेलनों और प्रशिक्षण कार्यक्रमों में भाग लिया है।

#### 4.5.12 परामर्श परियोजनाएं शुरू की गईं

-नहीं-

#### 4.5.13 छात्रों की उपलब्धियां

हमारे उत्तीर्ण छात्रों को प्रतिष्ठित कंपनियों द्वारा नियोजन प्रदान किया गया है। इसके अलावा, कुछ छात्रों ने गेट में सफलता प्राप्त की है और प्रतिष्ठित संस्थानों में उच्च अध्ययन हेतु प्रवेश प्राप्त किया है।

#### 4.5.14 अन्य कोई सूचना

विभाग ने एम.टेक पाठ्यक्रम सहित सभी कार्यक्रमों के लिए अपने पाठ्यक्रम को संशोधित किया है। डॉ ए डी सिंह ने राजीव गांधी विश्वविद्यालय, अरुणाचल प्रदेश में 31 अगस्त से 24 अक्टूबर, 2017 तक तकनीकी उद्यमिता और प्रौद्योगिकी पर आमंत्रित व्याख्यान श्रृंखला का निष्पादन किया था।

### 4.6 विद्युत अभियांत्रिकी विभाग

#### 4.6.1 विभाग का संक्षिप्त परिचय

संस्थान की स्थापना समय से ही विद्युत अभियांत्रिकी 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 अभियांत्रिकी के 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 पैकेज उपलब्ध हैं जो एक स्थानीय नेटवर्क के जरिए जुड़ा हुआ है। इंटरनेट सेवा विद्यार्थियों एवं संकाय सदस्यों के लिए उपलब्ध है।

### शोध

विद्युत अभियांत्रिकी विभाग तीन 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 मशीन, उर्जा 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, एलाहबाद)	सह आचार्य	नियंत्रण प्रणाली,, वी.एल.एस.आई. डिजाइन
9.	श्री एम. डी. सिंह एम. टेक. (तेजपुर विश्वविद्यालय)	सहायक आचार्य	शक्ति इलेक्ट्रॉनिकी, डिजिटल प्रणाली
10.	श्री ए के परिदा एम. टेक. (एमआईटीएस, ग्वालियर)	सहायक आचार्य	औद्योगिक संचालन, शक्ति इलेक्ट्रॉनिकी एवं उर्जा 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 सिम्युलेटर, पीसी कंट्रोल पावर एनालाइजर, ऑयल टेस्ट सेट, इलेक्ट्रोमैग्नेटिक एंड स्टेतिक रिलेइस के विभिन्न प्रकार, डाइलेक्ट्रिक प्युरीफिकेशन प्लांट, एनालॉग ऑसिलोस्कोप, डिजिटल स्टोरेज ऑसिलोस्कोप, 3-फेज वेरिबल इंडक्टर, 1-फेज एंड 3-फेज लोडिंग ऋहस्ताट्स, डिजिटल क्लैप और पावर मीटर्स, एलसीआर-क्यू मीटर, 3-फेज कपैसिटर बैंक, केपेसिटन्स एंड तेन डेल्टा 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 माइक्रोसैकेण्ड इम्पल्स टेस्ट सेट, मीजरिंग स्फीयर गैप एमएफ-100,

इलेक्ट्रॉनिक स्फीयर ईजेडके, 2-चैनल, 200 एमएचजेड डिजिटल स्टोरेज ऑसिलोस्कोप के 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 फेस 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 कंट्रोलड एसी ड्राइव, डी-स्पेस रीयल टाइम सिम्युलेटर सॉफ्टवेयर हैं।

### शक्ति इलेक्ट्रॉनिकी प्रयोगशाला

इस प्रयोगशाला में ई.एम.एम.ए. माइक्रोकंप्यूटर, फॉस्ट एडी/डीए कांवरटर, डी.डी.सी. मोटर मोड्यूल, कमांड पोटेन्टिओमीटर, एल.सी.आर.क्यू. -टेस्टर, एस.सी.आर. फायरिंग यूनिट, इंडॉस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स ट्रेनर के साथ ऑसिलोस्कोप, डिजिटल स्टोरेज ऑसिलोस्कोप (4 चैनल), एच.पी. कंप्यूटर (पेंटियम IV), मोशन कंट्रोल डेवलॉपमेंट किट, एमसीके240 डेवलॉपमेंट 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 इंवरटर 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 कंट्रोलड रेक्टफाइअर के साथ कोलिन फिरिंग स्कीम ट्रेनर किट, 1-फेज कंट्रोलड रेक्टफाइअर के साथ रांप कोम्परेटर फिरिंग स्कीम ट्रेनर किट, आईजीबीटी विशेषताओं ट्रेनर किट, 1-फेज साइक्लो-कंवरटर ट्रेनर किट, एसी मोटर के स्पीड कंट्रोल के लिए प्रयोग टीआरआईएसी ट्रेनर किट आदि हैं।

### अंकीय इलेक्ट्रॉनिकी एवं शुक्ष्मअन्वेषक प्रयोगशाला

इस प्रयोगशाला में माइक्रोप्रोसेसर प्रशिक्षण किट के जैसे डयना 8085, स्टॉर 85, वीपीएल 8086/8088, माइक्रो कंट्रोलर प्रशिक्षण किट जैसे वीएमसी-आईसीई31/51 एवं 80C196केसी, एडवांस हैंडी सिरियल प्रोग्रामर, युनिवर्सल प्रोग्रामर, यूनिवर्सल एंड एनालोग आईसी टेस्टर, डाटा ऐक्विजिशन सॉफ्टवेयर, 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 डिस्ट्रिब्यूटड कंट्रोल सिस्टम, गैन मेशरिंग के 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, गिड्रर्स, हीट कन्वेक्टर्स, टेबल एंड सिलिंग फेंस, वैक्यूआम क्लीनर, यूपूएस 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, विंडिंग मशीन, ड्रिलिंग मशीन, वेरिंग प्रेकटिस के लिए विभिन्न प्रकार के क्यूबिकल, आवश्यक उपकरणों, टूल्स डिसप्ले बोर्ड, -1 फेज एंड -3फेज ऊर्जा मीटर्स, चार्ट आदि के साथ सुसज्जित हैं।

### परिपथ व अनुमापन प्रयोगशाला

वेभ एनाल्यजर, डॉबल चैनल रिकॉर्डर, एनालोग ऑसिलस्कोप, डीसी पॉवर सप्लाइ यूनिट (0-300वी), डीसी पॉवर सप्लाइ (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 ऐम्प्लिफाइअर, सिन्क्रो ट्रांसमीटर एवं रिचिवर, एक्सपेरिमेंटल पीआईडी कंट्रोलर यूनिट, डिजिटल ऑन-ऑफ टेम्पेचर कंट्रोलर यूनिट, एनालोग एंड डिजिटल स्टोरेज ऑसिलस्कोप (4-चैनल), ट्रेनिंग एवं डेवेलॉपमेंट 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 सर्वो 9 प्लांट(सर्वो 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 परीक्षाओं 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 कैरकटैरिस्टिक्स, 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 सॉक्सक्राइब साइटों जैसे आईईई एक्सप्लोर, साइंस डिरेक्ट, ईल्सेविर 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 परियोजनाएं

क्र.सं.	परियोजना-शीर्षक	छात्र	परामर्शदाता
1.	दृश्य आरामके लिए एक टी-मेगा 328 शुक्ष्म अन्वेषीआधारित प्रकाश नियंत्रक का डिजाइन	डी/16/ईई/3,14,16	श्री एन एल मीतेई
2.	विभिन्न एमआईएमओ के लिए कृत्रिम-बुद्धिमाताप्रविधि का उपयोग कर पर्यवेक्षक आधारित नियंत्रणप्रणाली	डी/16/ईई/ 15,19	सुश्री पियाली दास
3.	सूक्ष्म नियंत्रक आधारित तथ्यउपस्कर का अध्ययन और विकास	डी/16/ईई/201,203, 204	श्री एमडी सिंह
4.	हवा संचालितडीएफआईजी और हाइड्रो संचालित एससीआईजीका उपयोग कर ग्रिड से जुड़ी हाइब्रिड प्रणाली का प्रतिमान और नियंत्रण	डी/16/ईई/ 4,21, डी/15/ईई/208	श्री पीडी सिंह
5.	दूरस्थसंचालन सुविधा सहितअधिभार विभव सुरक्षा	डी/15/ईई/211,209, 207	आचार्य ओपीरॉय



6.	बंद लूप संचालन हेतु एक कलिय इन्वर्टर का सिमुलिक प्रारूप	डी/16/ईई/6,8,7	श्री ए शर्मा
7.	विद्युत शक्ति वाणिज्य तंत्र का अध्ययन	डी/16/ईई/5,20	आचार्य एस चटर्जी
8.	सिरोपरी जटिल विद्युत लाईनों के विन्यास के लिए विद्युत क्षेत्र की जांच	डी/16/ईई/10,9	डॉ ए के दास आचार्य एस चटर्जी
9.	पवन चक्की की शक्ति प्रणाली हेतु अधिभार आवृत्ति नियंत्रण	डी/15/ईई/202,210, डी/16/ईई/13	आचार्य एस के भागाट
10.	इंटीजर ट्रांसफॉर्म का एफपीजीए वास्तविकरण	डी/15/ईई/ 11,12, डी/16/ईई/205	श्री टी वी पी सिंह
11.	सैटेलाइट के ऊंचाई नियंत्रण का डिजाइन	डी/15/ईई/ 23,22	आचार्य आर के मेहता
12.	एरीडीनुईयो का उपयोग कर उत्तम गृह नियंत्रण	डी/16/ईई/1,18,17	श्रीमती एस हुशानो
13.	डी सी मोटर का प्रतिक्रिया नियंत्रण	डी/15/ईई/ 20 डी/15/ईई/ 22	आचार्य आर के मेहता
14.	आवर्ती सर्ज जनरेटर का रेखिय प्रतिमान	डी/16/ईई/ 2,24	आचार्य एस चटर्जी

**एम. टेक. परियोजनाये**

क्र.सं.	परियोजना-शीर्षक	छात्र	परामर्शदाता
1.	जेनेटिक एल्गोरिदम और न्यूटन-रैफसन विधि के आधार पर चुनिंदा हार्मोनिक उन्मूलन का तुलनात्मक अध्ययन।	एमटेक/16/पीएसई/ 01	श्री अखिलेश शर्मा
2.	प्रेरण मोटर के अस्पष्ट तर्क आधारित दक्षता अनुकूलन।	एमटेक/16/पीएसई/ 02	आचार्य ए.के. सिंह
3.	अचालक पर ताप वृद्धि के प्रभाव का अध्ययन।	एमटेक/16/पीएसई/ 03	आचार्य एस चटर्जी
4.	भारत में विनियमित विद्युत बाजार में बिजली चोरी का विश्लेषण	एमटेक/16/पीएसई/ 4	डॉ ए के परिदा
5.	एकल कोर और तीन कोर केबलों का उच्च वोल्टेज प्रतिमान।	एमटेक/16/पीएसई/ 06	आचार्य एस चटर्जी
6.	स्मार्ट ग्रिड का प्रतिमान।	एमटेक/16/पीएसई/ 07	आचार्य एस चटर्जी
7.	इन्वर्टर वर्चस्व ग्रिड प्रणाली का अध्ययन	एमटेक/16/पीएसई/ 08	आचार्य एस गाओ
8.	वृहद बिजली प्रणाली की विश्वसनीयता प्रतिमान और मूल्यांकन।	एमटेक/16/पीएसई/ 09	आचार्य ओपी रॉय
9.	परिवर्तनीय सौर तीव्रता के तहत सौर ऊर्जा प्रणाली के पीएलएल आधारित नियंत्रण।	एमटेक/16/पीएसई/ 10	आचार्य एस के भगत

10.	क्षेत्र आपूर्ति प्रणाली विश्वसनीयता मूल्यांकन।	एमटेक/16/पीएसई/ 01	आचार्य ओ पी रॉय
11.	वोल्टेज साग शमन के लिए एकीकृत बिजली गुणवत्ता आधारित वोल्टेज स्रोत कनवर्टर का विकास।	एमटेक/16/पीएसई/ 13	श्री एम डी सिंह

**पीएच.डी. शोधकर्ताओं द्वारा प्रस्तुत शोध ग्रन्थ**

क्र.सं.	छात्र का नाम	शोध का शीर्षक	पर्यवेक्षक	स्थिति
1	डॉ अनु कुमार दास	विद्युत उपकरणों में आवेदन के लिए आवेग वोल्टेज के तहत ट्रांसफॉर्मर तेल आधारित नैनो तरल पदार्थ का विद्युत प्रदर्शन।	आचार्य एस चटर्जी	पीएच.डी. से सम्मानित किया
2	श्री संतानु चटर्जी	वितरित ग्रिड से जुड़े पीवी एकीकरण का अध्ययन।	प्रो। एस चटर्जी	शोध प्रस्तुत

**4.6.5 अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन - नहीं-**

**4.6.6 संकाय सदस्यों की प्रशिक्षण कार्यक्रमों में सहभागिता**

**संकाय सदस्य का नाम: डॉ ए के सिंह, आचार्य**

अवधि	प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	स्थान
30 अक्टूबर - 7 नवंबर, 2017	अकादमिक में नेतृत्व और समुह गठन	एनआईटीटीआर, कोलकाता
अप्रैल 29, 2017	आईआईटी कानपुर द्वारा एनईआरआईएसटी में स्थानीय अध्यायों (बीपीटीईएल) की भूमिका पर कार्यशाला।	आईआईटी, कानपुर

**संकाय सदस्य का नाम: डॉ ओ पी रॉय, आचार्य**

अवधि	प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	स्थान
दिसंबर 19-23, 2017	एनआईटीटीआरआर, कोलकाता द्वारा अपने विस्तार केन्द्र, कन्या पॉलिटेक्निक, बामुनी मैदान में आयोजित कार्यक्रम "नियंत्रण प्रणाली - विश्लेषण और डिजाइन में मैटलैब का उपयोग	गुवाहाटी
जुलाई 16-20, 2018	टीईक्यूआईपी-3 (एमएचआरडी-वर्ल्ड बैंक प्रोजेक्ट) के सौजन्य से विद्युत अभियांत्रिकी विभाग, पीईसी द्वारा आयोजित कार्यक्रम यंत्रक-इलेक्ट्रानिकी एवं रोबोट	चंदीगढ़

**संकाय सदस्य का नाम: श्री पी डी सिंह, सहायक प्रोफेसर**

अवधि	प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	स्थान
29 अप्रैल 2017	आईआईटी कानपुर द्वारा एनईआरआईएसटी में स्थानीय अध्यायों (बीपीटीईएल) की भूमिका पर कार्यशाला।	नेरिस्ट
जून 12-15, 2017	आईआईटी खड़गपुर द्वारा एनईआरआईएसटी में आयोजित कार्यक्रम विद्युत शक्ति प्रणाली	नेरिस्ट

**संकाय सदस्या का नाम: सुश्री पियाली दास, सहायक प्रोफेसर**

अवधि	प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	स्थान
फरवरी 19-24, 2018	अक्षय ऊर्जा प्रौद्योगिकियों और प्रणालियों के वर्तमान आयाम	तेजपुर विश्वविद्यालय
जून। 12-15, 2017	आईआईटी खड़गपुर द्वारा एनईआरआईएसटी में आयोजित कार्यक्रम विद्युत शक्ति प्रणाली	नेरिस्ट
30 अक्टूबर - 7 नवंबर, 2017	अकादमिक में नेतृत्व और समुह गठन	नेरिस्ट
सितंबर 25, 2017	नवीकरणीय ऊर्जा प्रौद्योगिकी: मुद्दे और संभावनाएं (आरईटीआईपी-2017)	एनआईटी सिलचर

**संकाय सदस्या का नाम: सुश्री सोमिला हुष्नाओ, सहायक प्रोफेसर**

अवधि	प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	स्थान
फरवरी 19-24, 2018	एआईसीटीई (एनईक्यूआईपी) कार्यक्रम विद्युत अभियंत्रिकी के वर्तमान आयाम	तेजपुर विश्वविद्यालय
29 जनवरी <sup>वें</sup> - <sup>2</sup> फरवरी, 2018	अक्षय ऊर्जा प्रौद्योगिकियों और प्रणालियों के वर्तमान आयाम	तेजपुर विश्वविद्यालय
जनवरी 15-19, 2018	प्राकृतिक संसाधन प्रबंधन के लिए जलवायु परिवर्तन अनुकूलन	नेरिस्ट
30 अक्टूबर - 7 नवंबर, 2017	अकादमिक में नेतृत्व और समुह गठन	नेरिस्ट
अक्टूबर 14-15, 2017	नवीकरणीय ऊर्जा प्रौद्योगिकी पर क्षेत्रीय संगोष्ठी: मुद्दे और संभावनाएं (आरईटीआईपी-2017)	नेरिस्ट

**4.6.7 संकाय सदस्यों द्वारा प्राप्त नई उपाधियाँ/ व्यावसायिक सदस्यता**

- आचार्य एस. चटर्जी, को आईई (आई) का सभाषद नियुक्त किया गया है।
- श्री पी. देवचंद्र सिंह, इंटरनेशनल एसोसिएशन ऑफ इंजीनियर्स (सदस्यता संख्या -170360) के सदस्य हैं।
- सुश्री पियाली दास नें वर्ष 2017-2018 के लिए आईईईई सदस्यता प्राप्त की है।

**4.6.8 संकाय सदस्य द्वारा अर्जित उपलब्धियां / पुरस्कार / मान्यता**

- आचार्य एस. चटर्जी, को आईई (आई) के चार्टर्ड अभियन्ता है।

**4.6.9 बाह्य निकायों द्वारा स्वीकृत परियोजनाएं**

- प्रधान अनुसंधानकर्ता आचार्य एस. चटर्ज, फिस्ट (विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के सुधार के लिए वित्त) परियोजना से विद्युत अभियांत्रिकी विभाग में स्नातकोत्तर शिक्षण और अनुसंधान के संवर्धन हेतु विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार द्वारा वित्त राशि: 75.6 लाख.
- प्रधान अनुसंधानकर्ता: आचार्य सैबाल चटर्जी, सह अनुसंधानकर्ता: डॉ ए के पारिडा। अरुणाचल प्रदेश के मेन्गियो सर्किल में बड़ी इलायची और अन्य बहु-स्तरीय अनोखी कृषि और सतत ग्रामीण जीवनशैली पर इसका प्रभाव- एनएमएचएस, भारत सरकार द्वारा वित्त पोषित, 2018-03 से 2020-03, अनुदान ₹40.6 लाख, अनुदान: जीबीपीएनआई / एनएमएचएस-2017-18/एसजी-15 दिनांक 28-03-2018,

**4.6.10 आलेखों का प्रकाशन:**

**(ए) संदर्भ जर्नल**

1	ए के दास, सैबाल चटर्जी(2017) कोमसोल बहु-भौतिकी का उपयोग करते हुए एक तेल से भरे डिस्क-प्रकार घुमावदार ट्रांसफार्मर में प्रवाह दर और तापमान वितरण का परिमित तत्व विधि-आधारित प्रतिमान। आईईटी इलेक्ट्रिक पावर एप्लीकेशन, 2017, 11(4), पृष्ठ 664-673.
2	ए. पारिदा, एस चौधरी, डी चटर्जी (2017) भारत के पूर्व तटवर्ती क्षेत्र के लिए ग्रिड-पृथक दूरस्थ ग्रामीण गांव बिजली आपूर्ति के लिए माइक्रोग्रिड आधारित हाइब्रिड ऊर्जा सहकार। आईईईई ट्रांजेक्सन फॉर ससटेनेबल एनर्जी, 2017
3	ए पारिदा, डी चटर्जी(2017), दूरस्थ ग्रामीण क्षेत्र बिजली आपूर्ति के लिए उपयुक्त स्वायत्त ऊर्जा विनिमय नीति सहित एकल एसी-डीसी माइक्रोग्रिड आधारित पवन-सौर हाइब्रिड योजना। इंटरनेशनल ट्रांजेक्सन्स ओन इलेक्ट्रीकल एनर्जी (विली), 2017
4	ए पारिदा, डी चटर्जी(2017), एकीकृत डीएफआईजी-एससीआईजी आधारित पवन ऊर्जा रूपांतरण प्रणाली में सुधारित बिजली उत्पादन क्षमता। आईईटी जनरेशन ट्रांसमिशन एण्ड डिस्ट्रीबुशन, 2017

5	शैबाल चटर्जी(2018), ग्रिड से जुड़े पवन ऊर्जा उत्पादन प्रणाली के लिए अंतरिक्ष वेक्टर आधारित उन्नत 9-जोन हाइब्रिड पीडब्ल्यूएम के साथ दोहरी स्टेटर प्रेरण मशीन हेतु आदर्श गती संवेदी रहित वेक्टर नियंत्रण।, इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स रिसर्च, 2018, डीओआई: 10.1016 / जे.पी.एस. 2018.02.021
6	शैबाल चटर्जी(2018), पवन ऊर्जा रूपांतरण प्रणाली के तकनीकी-वाणिज्यिक पहलुओं पर एक समीक्षा।, आईईटी रिनुबल पावर जनरेशन, 2018, डीओआई:10.1049/आईईटी-आरपीजी. 2018.5197
7	शैबाल चटर्जी(2018), "नैनोफिलड विसर्जित वितरण ट्रांसफॉर्मर के लिए गर्मी हस्तांतरण में थर्मोफोरेसिस और ब्राउनियन गति प्रभाव का विश्लेषण। इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, 2018, डीओआई: 10.1007/एस00202-017-0676-2
8	शैबाल चटर्जी(2017), फील्ड नियंत्रित डीसी सर्वो मोटर को नियंत्रित करने के लिए एफओपीआईडी नियंत्रक की संचालन विधि की तुलना। कॉगेंट इंजीनियरिंग, 2017, डीओआई: 10.1080/ 23311916.2017.1357875
9	शैबाल चटर्जी(2017), ग्रिड से जुड़े प्रकाश विद्युत प्रणाली पर एक तकनीकी-वाणिज्यिक समीक्षा। रिनुबल एण्ड सस्टेनेबिल एनर्जी रिव्यू, 2017, डीओआई: 10.1016/ जे.आरएसईआर. 2017.06.045
10	शैबाल चटर्जी(2017), ऑनलाइन ब्रांड समुदाय में ग्राहक खरीद आवृत्ति निर्धारकों के लिए अंतराल प्रकार-द्वितीय अस्पष्ट निर्णय आधारित रैंकिंग। एडवांसेज इन इंटेलेजेंट सिस्टम एण्ड कंप्यूटिंग। 2018, डीओआई:10.1007/978-981-10-3322-3_26
11	एम डी सिंह, आर के मेहता, ए के सिंह(2017): विभव विनियमन-सह-हार्मोनिक्स शमन के लिए सीएससी आधारित डीवीआर का प्रतिमान और अनुकरण। इंटरनेशनल जरनल ओन एडवांस साइन्स, इंजीनियरिंग एण्ड आईटी। 7 (5), 2017, पृष्ठ -1811-1817
12	मिकी, चान्तेरा एवं सिंह, ए के(2017), वितरित प्रतिपादन दृष्टिकोण का उपयोग कर संचरण हानि को कम करना। प्रकाशित ईडीपी साइन्स, 2017 <a href="https://doi.org/10.1051/smdo/2017008">https://doi.org/10.1051/smdo/2017008</a>

**(बी) सम्मेलनों में प्रकाशित आलेख**

1	शैबाल चटर्जी(2017), नागालैंड की उत्तर-पूर्वी भारतीय भाषाओं में स्वरों का ध्वनिक विश्लेषण। 20 वें सम्मेलन अंतर्राष्ट्रीय समन्वय समिति के ओरिएंटल अध्याय भाषण डेटाबेस और भाषण आई/ओ प्रणाली आकलन (ओ-कोकोसा) 2017-11, सम्मेलन-पत्र, डीओआई: 10.1109/icsda.2017. 8384460 , आईएसबीएन: 9781538633335
2	शैबाल चटर्जी(2017), वितरण ट्रांसफॉर्मर में अनुप्रयोगों के लिए ट्रांसफॉर्मर तेल आधारित नैनोफिलड्स की प्रायोगिक जांच। तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन विद्युत प्रणाली में स्थिती आकलन तकनीक (सीएटीकॉन), 2017-11, डीओआई: 10.1109/कैटकॉन.2017.8280246, आईएसबीएन: 9781538631386

3	<b>शैबाल चटर्जी(2017), कोमसोल बहु-भौतिकी का उपयोग करते हुए उच्च विभव डीसी और एसी सिरोपरी लाइनों के समानांतर संचालन के लिए हाइब्रिड विद्युत क्षेत्र का प्रतिमान। तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन विद्युत प्रणाली में स्थिती आकलन तकनीक (सीएटीकॉन), 2017, डीओआई: 10.1109/कैटकॉन.2017.8280217, आईएसबीएन: 9781538631386</b>
4	<b>शैबाल चटर्जी(2017), फजी समय श्रखला द्वारा भारतीय उर्जा क्षेत्र की माग के माध्यम से नवीकरणीय ऊर्जा की दक्षता का आकलन। एडवांसेज इन स्मार्ट ग्रिड एण्ड रिनुबल एनर्जी। 2017, डीओआई: 10.1007/978-981-10-4286-7_54, आईएसबीएन: 9789811042850, आईएसएसएन: एनर्जीएस : 9789811042850 , आईएसएसएन: 1876-1100</b>
5	<b>शैबाल चटर्जी(2017), बंद चुंबकीय परिपथ के माध्यम से प्लस ट्रांसफार्मर की आउटपुट का अध्ययन। आईईईई 21वाँ अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन प्लस पावर, डीओआई: 10.1109/पीपीसी.2017.8291308, आईएसबीएन: 9781509057481</b>
6	<b>शैबाल चटर्जी(2017), पल्सड पावर अनुपयोग के तहत ट्रांसफॉर्मर और मोटर घुमाव का अध्ययन। आईईईई 21वाँ अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन प्लस पावर, डीओआई: 10.1109/पीपीसी.2017.8291298, आईएसबीएन: 9781509057481</b>
7	<b>पियाली दास, आर के मेहता, ओ पी रॉय(2017), एमआईएमओ प्रणाली के लिए विस्तारित पर्यवेक्षक का उपयोग करके बाघा अस्वीकृति। आईईईई अंतर्राष्ट्रीय डब्ल्यूआईई सम्मेलन इलेक्ट्रिकल एण्ड कंप्यूटर इंजीनियरिंग (वाईकॉन-ईसीई), 18-19 दिसंबर, 2017, डब्ल्यूआईटी, देहरादून, भारत।</b>
8	<b>एन हेमजीत सिंह, ओ पी रॉय(2018), समाकलित तार रहित संवेदी नेटवर्क पर आधारित चाय कृषि के लिए स्वचालन प्रणाली के डिजाइन पर एक व्यवस्थित दृष्टिकोण। अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन सामग्री, अनुप्रयुक्त भौतिकी एवं अभियांत्रिकी। (आईसीएमईई-2018), इफोटेल् होटल इंदौर, सेक्टर सी, इंदौर, मध्य प्रदेश, भारत, 3-4 जून, 2018</b>
9	<b>पियाली दास, सोमिला हथुनो, सासवती मजूमदार, राम कृष्ण मेहता एवं ओम प्रकाश रॉय(2017), नवीकरणीय ऊर्जा द्वारा संचालित आपातकालीन प्रकाश के लिए बेहतर प्रकाश प्रणाली। आरईटीआईपी 2017, एनआईटी सिलचर, एआईपी सम्मेलन कार्यवाही, अंक 1998, 020006; <a href="https://doi.org/10.1063/1.5049102">https://doi.org/10.1063/1.5049102</a></b>
11	<b>पियाली दास(2017) प्राकृतिक संवेदकों के रूप में एंथोकाइनिन यौगिक डाई-सेंसिटिज्ड सौर उर्जा सैल।आईजेएमटीई,पृष्ठ 76-79, डीओआई: 16.10089IJAMTES.2017.V7.11.15.1911</b>
12	<b>रिंचिन डब्ल्यू मोसोबी एवं सरसिंग गाओ(2018), आइलैंडेड मोड में हाइब्रिड सौर-पवन-माइक्रो हाइड्रो प्रणाली का प्रदर्शन विश्लेषण। आईईईई टेन्सवाईएम 2018, आईईईई क्षेत्र 10 संगोष्ठी, सिडनी, न्यू साउथ वेल्स, ऑस्ट्रेलिया, 4-6 जुलाई, 2018</b>
12	<b>रिंचिन डब्ल्यू मोसोबी एवं सरसिंग गाओ(2018) एक निम्न विभव वितरण ग्रिड में वितरित जेनरेटर आधारित डीवीआर उपयोग। आईईईई 2वें अन्तराष्ट्रीय सम्मेलन ऊर्जा, शक्ति और पर्यावरण, शिलांग, भारत, 1-2 जून, 2018</b>

13	पंचिता साइकिया, रिनचिन डब्ल्यू मोसोबी एवं सरसिंग गाओ(2018), नवीकरणीय ऊर्जा आधारित कम वोल्टेज वितरण प्रणाली की शक्ति गुणवत्ता में सुधार। आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन विद्युत, इलेक्ट्रॉनिक्स, कंप्यूटर, संचार, यंत्रिकी और कंप्यूटरीकरण (ईईसीसीएमसी), वेल्लोर, तमिलनाडु, 28-29 जनवरी, 2018
14	एम डी सिंह, आर के मेहता, ए के सिंह(2017), सीएससी और डीवीआर में बिजली की गुणवत्ता में वृद्धि। राष्ट्रीय सम्मेलन-सह-प्रदर्शनी नवीन और अक्षय ऊर्जा, अक्टूबर, 2017
15	ए के सिंह(2018), पवन ऊर्जा उत्पादन में शक्ति गुणवत्ता संवर्धन में फ्यूजी लॉजिक सीएससी आधारित डीवीआर नियंत्रक का उपयोग करके एकीकृत वितरण। राष्ट्रीय सम्मेलन-सह-प्रदर्शनी नवीन और अक्षय ऊर्जा, अक्टूबर, 2017
16	ए के सिंह ने आरएमआईटी विश्वविद्यालय, मेलबोर्न ऑस्ट्रेलिया में 18-20 दिसम्बर, 2017 को आयोजित 18 <sup>वें</sup> आयोजित अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन अभियंत्रिकी और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में कम्प्यूटर गणितीय तरीकों का उपयोग में भाग लिया था, तथा अपना आलेख 3-चरण प्रेरण मोटर का विश्लेषण और अनुकूलन प्रस्तुत किया था।
17	सिंह, रेणु, भट्टाचार्य उत्पल एवं सिंह ए के(2018), सेप्टरल आधारित भाषण सुविधाओं एवं उनसे संबंधित शोर रोबस्टनेस का तुलनात्मक अध्ययन। आईईईई सम्मेलन ईईसीसीएमसी-2018

#### 4.6.11 बाहरी निकायों के साथ संकाय / विभाग का सम्पर्क

आचार्य एस. गाओ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• समीक्षक, आईईईई और आईईटी जर्नल, आईई (आई)</li> <li>• सदस्य, राष्ट्रीय सलाहकार समिति, राष्ट्रीय सम्मेलन वहनिय उर्जा एवं पर्यावरण हेतु प्रौद्योगिकी के नवीन आयाम, (एनएचटीएसई 2017), 9-10, मार्च, 2017, फरीदाबाद, हरियाणा, भारत।</li> </ul>
आचार्य एस. चटर्जी	<ul style="list-style-type: none"> <li>• आईईईई डीईआईएस कोलकाता अध्याय 2017 के कार्यकारी सदस्य</li> <li>• तकनीकी कार्यक्रम समिति सदस्य, आईईईई कैटान-2017 आई.आई.टी रोपड़</li> <li>• समीक्षक, आईईटी पत्रिकाओं, एल्सेवायर पत्रिकाओं, एमेरल्ड जर्नल</li> </ul>
डा. ए के दास	<ul style="list-style-type: none"> <li>• समन्वयक, रिमोट सेंटर, एन.एम.ई.आई.सी.टी., मा.सं.वि.म.</li> </ul>
डा. ए. के परीदा	<ul style="list-style-type: none"> <li>• समीक्षक, आईईटी जर्नल</li> <li>• समीक्षक, आईईईई ट्रॉजेक्सन्स</li> <li>• समीक्षक, एल्सवेयर जर्नल</li> <li>• समीक्षक, टी एंड एफ जर्नल</li> </ul>

#### 4.6.12 सलाहकार परियोजनाएं

विभाग के संकाय सदस्यों ने पी.जी.सी.आई.एल., नेपको और अरुणाचल प्रदेश सरकार की नोडल इकाईयों से संस्थान-उद्योग सम्पर्क से परामर्शी सेवाएं प्रदान करने पर सक्रिय रूप से विचार कर रहे हैं।

#### 4.6.13 छात्रों की उपलब्धियां

क्र.सं.	नाम	अनुक्रमांक	नियोक्ता संगठन
1	गुरु प्रसाद सिंह	डी/15/ईई/ 25	टेक महिंद्रा
2	खरुजो	डी/15/ईई/ 11	पावरग्रिड कार्पोरेशन (आई) लिमिटेड
3	पुनियो बाई	डी/15/ईई/ 24	पावरग्रिड कार्पोरेशन (आई) लिमिटेड
4	तोम्या गाई	डी/15/ईई/ 20	पावरग्रिड कार्पोरेशन (आई) लिमिटेड
5	अश्विनी कुमार	डी/15/ईई/ 08	पावरग्रिड कार्पोरेशन (आई) लिमिटेड
6	राहुल शर्मा	डी/15/ईई/ 03	जोलाकोड
7	मुदंग याबांग	डी/15/ईई/ 07	ग्रिफीयो टेक
8	जुटुल्सो नगाडोंग	डी/15/ईई/ 10	ग्रिफीयो टेक
9	श्री सदाम हुसैन	डी/15/ईई/ 11	ग्रिफीयो टेक
10	निखिल देव	डी/15/ईई/ 24	ग्रिफीयो टेक
11	मनीष कुमार	डी/15/ईई/ 13	ग्रिफीयो टेक
12	राहुल शर्मा	डी/15/ईई/ 03	ग्रिफीयो टेक
13	राजर्षि शर्मा	डी/15/ईई/ 21	एथनस कंसल्टेंसी
14	राहुल शर्मा	डी/15/ईई/ 03	एथनस कंसल्टेंसी
15	बाडा नासो	डी/15/ईई/ 211	एथनस कंसल्टेंसी
16	वांगजम हेमजीत सिंह	डी/15/ईई/ 018	पावरग्रिड कार्पोरेशन (आई) लिमिटेड
17	लीजा डे	डी/15/ईई/ 004	पावरग्रिड कार्पोरेशन (आई) लिमिटेड
18	देबरशी विश्वास	डी/15/ईई/ 022	पावरग्रिड कार्पोरेशन (आई) लिमिटेड
19	खेडोखो मोटोनी	डी/15/ईई/ 006	पावरग्रिड कार्पोरेशन (आई) लिमिटेड

#### 4.6.14 कोई अन्य प्रासंगिक जानकारी

विभाग के संकाय सदस्यों ने संस्थान में अतिरिक्त जिम्मेदारियों का भी निष्पादन किया है -

- आचार्य आर. के. मेहता, विद्युत अनुरक्षण कक्ष के प्रभारी हैं।
- आचार्य एस. चटर्जी संस्थान टीईक्यूआईपी कक्ष के संयोजक हैं।
- आचार्य एस. के. भगत पुस्तकालय सलाहकार समिति के सदस्य हैं।
- आचार्य ए. के. सिंह केंद्रीय समय सारणी समिति के अध्यक्ष हैं।
- श्री एम. डी. सिंह कार्यक्रम अधिकारी, राष्ट्रीय सेवा योजना के रूप में काम कर रहे हैं।
- श्री पी. डी. सिंह कार्यक्रम अधिकारी, राष्ट्रीय सेवा योजना के रूप में काम कर रहे हैं।



- श्री ए. शर्मा छात्रावास-ई, के संरक्षक के रूप में काम कर रहे हैं।
- सुश्री पी. दास कार्यक्रम अधिकारी, राष्ट्रीय सेवा योजना के रूप में काम कर रही हैं।
- सुश्री पी. दास छात्रावास-जी, के संरक्षक के रूप में काम कर रही हैं।
- आचार्य एस. गावो परीक्षा नियंत्रक के रूप में काम कर रहे हैं।
- डॉ ए के पारिडा ने संयुक्त रूप से डॉ शिबाब्रता चौधरी, सहायक प्रोफेसर, प्रबंधन अध्ययन केंद्र, एनईआरआईएसटी के पीएच.डी. पर्यवेक्षक हैं।

## 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 एवं वातानुकूलन, 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 260 विद्यार्थी हैं, जिनमें 34 अनुसंधान छात्र, 24 एम.टेक. छात्र सामिल हैं। 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।

सभी माइयूल्स के पाठ्यक्रम समीक्षा का कार्य पूरा कर उसे लागू भी कर दिया गया है। नया पाठ्यक्रम शैक्षणिक परिषद से अनुमोदित है और शैक्षणिक सत्र 2017-18 से लागू किया गया है। प्रमाण-पत्र और डिग्री माइयूल्स के पाठ्यक्रम में व्यवसायिक प्रशिक्षण को शामिल किया गया है। प्रमाणपत्र माइयूल्स के विद्यार्थियों को व्यावहारिक ज्ञान और अनुभव अर्जित करने के लिए देश के विभिन्न प्रतिष्ठित उद्योगों अथवा मरम्मत एवं रख-रखाव केंद्रों में भेजा जाता है ताकि वे अपने विषयों से संबंधित सिद्धांतों पर आवश्यक अनुभव अर्जित कर सकें। प्रमाण-पत्र माइयूल्स के विद्यार्थियों के लिए जॉब-प्रशिक्षण पाठ्यक्रम का एक अंग है जिसके अंतर्गत विद्यार्थी, संकाय सदस्य और तकनीकी स्टाफ के निर्देशन में उपकरणों के मरम्मत और रखरखाव का काम करते हैं। उपाधि माइयूल्स के विद्यार्थियों ने अपने पाठ्यक्रम के एक आवश्यक भाग के रूप में विभिन्न प्रतिष्ठित सरकारी / गैर सरकारी संगठनों में प्रशिक्षण प्राप्त किया।

आलोच्य अवधि के दौरान आधार, डिप्लोमा और डिग्री माइयूल्स के विद्यार्थियों को आस-पास के ऑटोमोबाइल मरम्मत केंद्रों, शीतलन भंडार और आर ए सी प्लांटों और जल विद्युत प्लांटों में व्यावहारिक अनुभव अर्जन हेतु ले जाया गया। डिग्री कार्यक्रम में विद्यार्थियों द्वारा अध्ययन किए जाने वाले पाठ्यक्रमों की वास्तविकता का परिचय प्राप्त करने के लिए उनके लिए अखिल भारतीय उद्योग भ्रमण का भी आयोजन किया गया।

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 में यांत्रिक अभियांत्रिकी के विभिन्न क्षेत्रों की तरह (13) प्रयोगशालाएं हैं, जिनमें छात्रों ने प्रयोगों का और उनके परिणामों का विश्लेषण करके अपने अध्ययन के व्यावहारिक पहलुओं का अध्ययन किया था। विभाग में सात (07) कार्यशालाएं हैं, जिनमें फिटिंग, जोड़, ढलाई, बढ़ईगिरी और नमुना शाला, मशीन कार्यशाला, रखरखाव कार्यशाला और शीट धातु कार्यशाला, सामिल हैं। विभाग में विभिन्न हाथ औजार, उपकरण, मशीनरी और मापने वाले उपकरणों से कार्यशालाएं परीपूर्ण हैं।

सामग्री शक्ति परीक्षण में यूटीएम, टोरसन परीक्षण, प्रभाव परीक्षण, कठोरता परीक्षण, आदि से लैस है। इस प्रयोगशाला का आंतरिक दहन इंजन महत्वपूर्ण क्षेत्र है। आईसी इंजन प्रयोगशाला टीवू स्ट्रोक और चार स्ट्रोक पेट्रोल और डीजल इंजन, 5-गैस विश्लेषक और धूम्रपान मीटर इत्यादि से लैस है। बायोडीज़ल प्रयोगशाला एकीकृत बायोडीज़ल रिएक्टर प्रणाली से लैस है, जिसमें यांत्रिक तेल एक्सपेलर, डिकोर्टिकेटर, बेबी बाथ बॉयलर और तेल फ़िल्टरिंग इकाई शामिल है। अन्य उपकरणों में एक लीटर क्षमता बायोडीज़ल रिएक्टर, गैस क्रोमैटोग्राफ (जीसी), बम कैलोरीमीटर, अपकेंद्रित्र, चिकनाई मापी, फ्लैश और आग बिंदु उपकरण आदि प्रयोगशालाओं उपकरण उपलब्ध हैं। स्नातक / स्नातकोत्तर व पीएच.डी. छात्र अपनी परियोजनाओं और अन्य शोध और विकास कार्यों के लिए इन सुविधाओं का लाभ उठाते हैं।

कंप्यूटर और सीएफडी प्रयोगशाला पेंटियम-4, परिधीय, प्रिंटर और सॉफ्टवेयर (प्रो-ई और एएनएसवाईएस) से लैस है। स्नातक / स्नातकोत्तर व पीएच.डी. छात्रों को प्रशिक्षण के लिए सीएनसी खराद, सीएनसी मिलिंग, एससीएआरए रोबोट, पीएलसी सिस्टम, जल स्तर नियंत्रक, रैखिक और रोटरी एक्ट्यूएटर. एटीसी से सुसज्जित सीएएम प्रयोगशाला आदि इस प्रयोगशाला में उपलब्ध हैं। स्नातक कार्यक्रमों के लिए विभिन्न तरल पदार्थ मशीनों जैसे हाइड्रोलिक टरबाइन, पंप, पाइप घर्षण उपकरण, रेनॉल्ड के उपकरण इत्यादि से सुसज्जित द्रव शक्ति नियंत्रण और स्वचालन प्रयोगशाला विभाग का अभिन्न अंग है। स्नातकोत्तर कार्यक्रम के लिए उपलब्ध हाइड्रोलिक और इलेक्ट्रो हाइड्रोलिक सिस्टम और पीएलसी प्रणाली का उपयोग किया जाता है। शितलन एवं वातानुकूलन प्रयोगशाला, उष्मा और मास ट्रांसफर लैब, किनेमेटिक और डायनेमिक्स लैब, गैस डायनेमिक्स लैब, मेट्रोलॉजी लैब विभिन्न क्षेत्रों में छात्रों को व्यावहारिक ज्ञान को समृद्ध करने के लिए प्रयोगात्मक सुविधाओं से लैस विभाग की अन्य महत्वपूर्ण प्रयोगशालाएं हैं।

विभाग के सभागार में विभागीय कार्यक्रमों को आयोजित करने के लिए एलसीडी प्रोजेक्टर, पीए सिस्टम, स्मार्ट क्लास सुविधा व 50 लोगों बैठने की सुविधा से लैस है। संकाय सदस्यों ने सीआईएमए और टीएफई कार्यक्रमों के लिए नई प्रयोगशालाओं, समग्र प्रयोगशाला, अग्रिम विनिर्माण प्रयोगशाला और स्नातकोत्तर प्रयोगशाला की स्थापना के प्रयास कर रहे हैं। परिशिष्ट-ए उपकरण और प्रयोगशालाओं और कार्यशाला की विस्तृत जानकारी प्रदान करता है।

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

##### पीएच.डी. शोध ग्रन्थ निर्देशित / प्रस्तुत

- डॉ एन के राणा, सहायक प्रोफेसर(2017), शुष्म अक्षिय स्नेहक का हाइड्रोस्टैटिक / हाइब्रिड शंकु जरनल बियरिंग पर प्रभाव का अध्ययन। (वर्ष 2017 में डॉ एस एस गौतम के पर्यवेक्षण में पीएच. डी. उपाधि प्रदान की गई)।
- श्री संतोष कुमार, अनुसंधान छात्र(2018) भारतीय उद्योगों में विनिर्माण प्रणाली के श्रमदक्षता पहलुओं का अध्ययन। (आचार्य एम मुरलीधर के पर्यवेक्षण में फरवरी 2018 में शोध ग्रन्थ प्रस्तुत किया गया)
- श्री के के पाठक, अनुसंधान छात्र(2018), घुमावदार लंबवत चरम सीमा सरणी से ल्यूमिनर संवहनी उष्मा हस्तांतरण। (आचार्य पी लिंगफा के पर्यवेक्षण में शोध ग्रन्थ प्रस्तुत किया गया)
- श्री दीपंका भुयान, अनुसंधान छात्र(2018), "समांतर प्लेट चैनल के अंदर नम हवा से फिल्म वार कंडेनसेशन का अध्ययन," (आचार्य पी लिंगफा व आचार्य असिस के पर्यवेक्षण में शोध ग्रन्थ प्रस्तुत किया गया)

##### एम. टेक. परियोजनायें

- न्यारगो यिरंग [एमटी/15/टीएफई/06], "लेविस्टोना जेनकिंसिआना बायोडीज़ल मिश्रणों से संचालित सीआई इंजन के कार्य और उत्सर्जन का प्रायोगिक विश्लेषण।" (प्रोफेसर पी लिंगफा की देखरेख में निर्देशित एमटेक परियोजना, 2017)
- पूजम बुकी [एमटी/15/टीएफई/05], "अरुणाचल प्रदेश में पाये जाने वाले ताक हेक्जे या टोको गुट्टी के लेविस्टोना जेनकिंसियाना ग्रिफ से बायोडीज़ल का उत्पादन और और पारंपरिक डीज़ल के साथ इसका मिश्रण तेल का इंजन प्रदर्शन उत्सर्जन विशेषताओं का अनुकूलन और मूल्यांकन" (प्रोफेसर पी लिंगफा की देखरेख में निर्देशित एमटेक परियोजना, 2017)
- सनसम संतोष कुमार [एमटी/15/टीएफई/04], "टंग तेल से बायोडीज़ल उत्पादन का अनुकूलन, इंजन प्रदर्शन और गैस उत्सर्जन की प्रयोगात्मक जांच," (प्रोफेसर पी लिंगफा की देखरेख में निर्देशित एमटेक परियोजना, 2017)
- पुण्यो माली [एमटी/15/सीआईएमए/08], "हाइब्रिड कंपोजिट प्रबलित जूट/ग्लास फाइबर के छेदन का बहु आयामी सरलीकरण," (डॉ एस समता की देखरेख में निर्देशित एमटेक परियोजना, 2017)
- सुमन कुमार [एमटी/15/सीआईएमए/04], "चावल की भूसी सह अनानास के पत्ते के फाइबर प्रबलित पॉलिमर कंपोजिट्स की विनिर्माण विशिष्टतायें" (डॉ एस समता की देखरेख में निर्देशित एमटेक परियोजना, 2017)
- पल्लव सरमा [एमटी/15/सीआईएमए/08] "डब्लूईडीएम प्रक्रिया के दौरान Al6063/ZrSiO<sub>4</sub> धातु मैट्रिक्स कंपोजिट्स का बहु अनुकूलन एवं प्रायोगिक" (प्रोफेसर एम चंद्रशेखरन की देखरेख में निर्देशित एमटेक परियोजना, 2017)

- धुबजीत शर्मा [एमटी/15/सीआईएमए/01], "इनकोनल 718 के सतत मशीनीकरण के लिए प्रतिमान और Ga का उपयोग करके इसका व्यवहारिक सरलीकरण" (प्रोफेसर एम चंद्रशेखरन की देखरेख में निर्देशित एमटेक परियोजना, 2017)
- रुपश्री ओजाह [एमटी/15/सीआईएमए/] "जलमग्न और प्लाज्मा चिन्गारी प्रक्रिया की प्रायोगिक जांच और संख्यात्मक प्रतिमान"( डॉ एन यदुव्याह और प्रोफेसर एम मुरलीधर की देखरेख में निर्देशित एमटेक परियोजना)
- बैजामिन दास [एमटी/15/सीआईएमए/05] "संलयन जोड़ के दौरान जोड़ आयामों पर प्रक्रिया मानकों का प्रभाव: प्रयोगात्मक जांच और संख्यात्मक प्रतिमान"( डॉ एन यदुव्याह की देखरेख में निर्देशित एम टेक परियोजना)

#### बी. टेक. परियोजनायें

- के आनंद, ए गोगोई, के के लिनरा, एस सुत्रधार, "नारियल और महुआ तेल से बायोडीजल के उत्पादन का अनुकूलन और इसके डीजल के साथ मिश्रण की विशिष्टतायें" (प्रोफेसर पी लिंगफा की देखरेख में निर्देशित बी टेक परियोजना, 2017)
- एच थांगसुआंखुप, टी हौज़ेल, एस लुंगडिम, " नारियल तेल के एथिल एस्टर से संचालित सीआई इंजन के प्रदर्शन और उत्सर्जन विशेषताओं का अध्ययन। (प्रोफेसर पी लिंगफा की देखरेख में निर्देशित बी टेक परियोजना, 2017)
- एम गामी, एस प्रसाद, ए अंसारी, " सीआई इंजन में मेसुआ फेरेई से व्युत्पन्न बायोइंधन का उत्पादन, प्रदर्शन और उत्सर्जन विश्लेषण" (प्रोफेसर पी लिंगफा की देखरेख में निर्देशित बी टेक परियोजना, 2017)
- ए कश्यप, बी चक्रवर्ती, एस एस ठाकुर, एस मुखर्जी, "अल्ट्रासोनिक सी-स्कैन तकनीक का उपयोग करके प्रभावशाली समग्र पैनेल की छवि उत्पादन," (डॉ एस सामंता की देखरेख में निर्देशित बी टेक परियोजना, 2017)
- बिप्लाब देका, चुखू पेखी एवं पाक्की कामकी, "असमानता आधारित घर्षण मॉडल के आधार पर गोलाकार संपीडन के प्रयोगात्मक परिणामों का विश्लेषण," (डॉ विनोद यादव और आचार्य एस महतो की देखरेख में निर्देशित बी टेक परियोजना, 2017)
- ए चक्रवर्ती, पी के महतो, बाप्पा दास, एस इस्लाम, "पिल्टियर सौर वायु शितलक," (डॉ एन के राणा की देखरेख में निर्देशित बी टेक परियोजना, 2017)
- कंदन प्रसाद और एस लिंडेम, "Ti-6Al-4V के उच्च गति मशीनीकरण के दौरान डीफोर्म3डी सॉफ्टवेयर का उपयोग करके बल सरलीकरण का तुलनात्मक अध्ययन,"(प्रोफेसर एम चंद्रशेखरन की देखरेख में निर्देशित बी टेक परियोजना)
- एस चौधरी, आर कुमार, के पांडे, "कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क का उपयोग कर लेजर बीम मशीनीकरण प्रतिक्रियाओं की भविष्यवाणी", (श्री के के मंडल की देखरेख में निर्देशित बी टेक परियोजना)

- पी एम कोनीक, एल एस खुमान, डब्ल्यू डब्ल्यू अंगोमाचा, "फुटस्टेप्स (यांत्रिक विधि) का उपयोग करके शक्ति प्रतिपादन प्रणाली का डिजाइन और निर्माण," (श्री एन तेई की देखरेख में निर्देशित बी टेक परियोजना)

#### 4.7.5 लघु-अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रमों/ कार्यशालाओं का आयोजन

- आचार्य पी लिग्फा ने 12 अगस्त 2017 को नेरिस्ट सभागार में "विश्व जैव ईंधन / जैव डीजल दिवस" का आयोजन किया था।
- आचार्य पी लिग्फा ने 8 फरवरी 2018 को यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग में "ईंधन संरक्षण पर कार्यशाला" का आयोजन किया था।

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

- आचार्य पी लिग्फा ने आईआईटी कानपुर द्वारा द्वारा नेरिस्ट में 29 अप्रैल, 2017 को आयोजित कार्यशाला "स्थानीय अध्याय की भूमिका" में भाग लिया था।
- आचार्य एम चंद्रशेखरन, डा. एस. सामन्ता, डा. एस एस गौतम, डा एस तमांग, श्री एन तेई तथा डा. एन यादाह ने एन आई टी टी टी आर, कोलकता द्वारा 30 अक्टूबर से 03 नवम्बर, 2017 को नेरिस्ट में आयोजित कार्यक्रम "शिक्षण संस्थाओं में नेतृत्व और समुह गठन" में भाग लिया था।
- डॉ एस सामंत ने एन आई टी टी टी आर, कोलकता द्वारा 12-16 जून, 2017 को आयोजित कार्यक्रम "पॉलिमर समग्र और नैनो मिश्रण" में भाग लिया था।
- डॉ एस सामंत तथा डा. के. के. मंडल ने एन आई टी टी टी आर, कोलकता द्वारा 5-16 फरवरी 2018 को आयोजित अभियांत्रिकी यांत्रिकी और सामग्री की ताकत में पुनश्चर्या पाठ्यक्रम में भाग लिया था।
- डॉ एस एस गौतम ने आईआईटी, बीएचयू द्वारा 12-17 फरवरी, 2018 को आयोजित कार्यक्रम "इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी और सामग्री का शुद्ध विश्लेषण" में भाग लिया था।
- डॉ एस एस गौतम ने एन आई टी टी टी आर, कोलकता द्वारा 18-29 दिसम्बर, 2018 को आयोजित कार्यक्रम "मैटलैब से अभियांत्रिकी संगणना और अनुकूलन" में भाग लिया था।
- डॉ विनोद यादव ने आईआईटी गुवाहाटी द्वारा 11-15 दिसंबर 2017, को आयोजित कार्यक्रम माइक्रो-मशीनिंग प्रक्रियाओं की क्रिस्टल प्लास्टिसिटी मॉडलिंग में भाग लिया था।
- मोहम्मद एस मुजाहिद खान ने आईआईटी, धनबाद द्वारा 3-7 जुलाई, 2017 को आयोजित कार्यक्रम उष्मा संचरण और द्रव प्रवाह समस्याओं का सीएफडी और एफवीएम उपयोग करते हुए विश्लेषण में भाग लिया था।
- मोहम्मद एस मुजाहिद खान ने तेजपुर विश्वविद्यालय, आसाम द्वारा 19-24 फरवरी, 2018 को आयोजित कार्यक्रम "अक्षय ऊर्जा प्रौद्योगिकियों और प्रणालियों के वर्तमान आयाम" में भाग लिया था।

- श्री के के मंडल ने एन आई टी टी टी आर, कोलकता द्वारा 30 अक्टूबर-10 नवम्बर, 2017 को आयोजित कार्यक्रम "ठोस अपशिष्ट और अपशिष्ट जल प्रशोधन" में भाग लिया था।

#### 4.7.7 संकाय सदस्यों द्वारा प्राप्त नई उपाधियाँ / व्यावसायिक सदस्यता

- आचार्य पी लिग्फा राज्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी परिषद विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, अरुणाचल प्रदेश सरकार, भारत के 23 अगस्त, 2017 से आंतरिक परियोजना मुल्यांकन समिति के सदस्य हैं।।
- डॉ एस एस गौतम ने वर्ष 2017-18 के लिए एएसएमई सदस्यता प्राप्त की थी, सदस्यता संख्या: 102116665
- मोहम्मद एस मुजाहिद खान ने आईएसआरडी सदस्यता प्राप्त की थी, एम 4150902448
- डॉ एन यदायाह ने अन्तरराष्ट्रीय अभियन्ता महासभा की सदस्यता प्राप्त की थी, (आईएएनजीजी) सदस्यता: 213549

4.7.8 संकाय सदस्यों को सम्मान व पुरस्कार -नहीं-

4.7.9 विभाग में अनुसंधान परियोजनाओं पर कार्य -नहीं-

#### 4.7.10 आलेखों का प्रकाशन

##### (क) संदर्भ जर्नलों में (39)

1. एस महंता, एम चंद्रशेखरन, एस सामंता, आर एम अरुणाचलम(2018), बी4सी ओर राख लधु कर्णों से प्रबलित बी70सी मिश्र धातु की ईडीएम जांच एवं मजबूत और टिकाऊ उत्पादन के लिए सरलीकरण। *जे. ब्राज़. सोक. मैक. साई. इंजि.*, अंक 40, 263(एससीआई = 1.63 आईएफ) (डीओआई: ओआरजी/10.1007/एस 40430-018-1191-8) (यूजीसी जर्नल संख्या: 10932)
2. के एम एस कुमार, आर थिरुमालाई, जे एस एस कुमार, एम चंद्रशेखरन(2018) पर्यावरणीय अनुकूल मोड़ प्रक्रिया के दौरान प्रक्रिया मानकों की प्रायोगिक जांच, "*इको. इन्वा. एण्ड कन्ज.*, अंक 24, 431-436 (स्कोपस), (यूजीसी जर्नल संख्या: 12,454)
3. एस के तमांग, एम चंद्रशेखरन (2017), इनकोनल 825 के बुद्धिमतापूर्ण मशीनिंग हेतु एकीकृत अनुकूलन पद्धति। *जे. ब्राज़. सोक. मैक. साई. इंजि. इंग्लैंड*, अंक-39, 865-877 (एससीआई = 1.63 आईएफ) (डीओआई: ओआरजी/10.1007/एस 40430-016-0570-2) (यूजीसी जर्नल संख्या: 10932)
4. एम चंद्रशेखरन, एस के तमांग (2017) एमएनसी मशीन के बुद्धिमतापूर्ण नियंत्रण के हेतु एएनएन-पीएसओ एकीकृत अनुकूलन पद्धति। *जे इंस्टीट्यूट. इंजि. इण्डिया, श्रखला-सी*, अंक 98 (4),395-401(एससीओपीयूएस) (डीओआई: ओआरजी/10.1007/एस40000-016-0276-3) (यूजीसी जर्नल संख्या:11116)

5. एम चंद्रशेखरन, जे जॉर्ज, आर एम अरुणाचलम, एन तेई(2017) औद्योगिक अनुप्रयोग के लिए इनकोनल 825 के गैर परंपरागत मशीनिंकरण के लिए बहु-उद्देश्य पैरामीट्रिक अनुकूलन, जरनल ऑफ साइंटिफिक एण्ड इण्डस्ट्रीयल रिसर्च। अंक76, 324-319 (डीओआई: [nopr.niscair.res.in/handle/123456789/41596](http://nopr.niscair.res.in/handle/123456789/41596)) (यूजीसी जर्नल नंबर: 20394)
6. एस के तमांग, एन नटराजन, एम चंद्रशेखरन(2017), छेद की गुणवत्ता में सुधार के लिए मशीनिंकरण छेद में ईडीएम प्रक्रिया का अनुकूलन। *जे. ब्राज़. सोक. मैक. साई. इंजि. इंग्लैंड*, अंक-39, पृष्ठ 1277-1287 (एससीआई = 1.63 आईएफ) (डीओआई: [org/10.1007/एस40430-016-0630-7](http://org/10.1007/एस40430-016-0630-7)) (यूजीसी जर्नल नंबर: 10932)
7. एस के लालमुआना, एस दास, एम चंद्रशेखराना, एस के तमांग (2017), हाइब्रिड धातु सारणी कंपोजिट पर मशीनिंकरण जांच - एक समीक्षा। *मेटेरियल्स टूडे: कार्यवाही* (स्कोपस), अंक 4, 8167-8175 (डीओआई: [org/10.1016/j.matpr.2017.07.158](http://org/10.1016/j.matpr.2017.07.158)) (यूजीसी जर्नल संख्या: 49021)
8. बी चौधरी, एम चंद्रशेखरन(2017), वायु-स्थल सामग्री की जोड़ विशेषताओं पर जांच - एक समीक्षा। *मेटेरियल्स टूडे: कार्यवाही* (एल्सवेयर), अंक 4, 7519-7526 ( डीओआई: [org/0.1016/j.matpr.2017.07.083](http://org/0.1016/j.matpr.2017.07.083)) (यूजीसी जर्नल संख्या:49021)
9. बी चौधरी एवं एम चंद्रशेखरन(2017) निकल आधारित वायु-स्थल मिश्र धातु के गैस टंगस्टन आर्क जोड़ विशेषताओं पर अध्ययन," *मेटेरियल्स टूडे: कार्यवाही* (एल्सवेयर), अंक 5, 7337-7345 (डीओआई: [org/10.1016/j.matpr.2017.11.403](http://org/10.1016/j.matpr.2017.11.403)) (यूजीसी जर्नल संख्या:49021)
10. एस दास, एस के एल वैफी, एम चंद्रशेखरन, एस सामंत, "एल 6061 हाइब्रिड लघु मिश्रण के तार कट ईडीएम: सतह की खुरदरापन की प्रायोगिक जांच और आरएसएम प्रतिमान।, *मेटेरियल्स टूडे: कार्यवाही* (एल्सवेयर), अंक 5, 8206-8215 (डीओआई: [org/10.1016/j.matpr.2017.11.510](http://org/10.1016/j.matpr.2017.11.510)) (यूजीसी जर्नल संख्या: 49021)
11. एस महंत, एम चंद्रशेखरन, एस सामंत(2017), "हाइब्रिड एमएमसी के ईडीएम में न्यूनतम बिजली खपत के साथ गुणवत्ता उत्पादन के लिए जीए आधारित अनुकूलन। *मेटेरियल्स टूडे: कार्यवाही* (एल्सवेयर), अंक 5, 7788-7796 (डीओआई: [org/10.1016/j.matpr.2017.11.457](http://org/10.1016/j.matpr.2017.11.457)) (यूजीसी जर्नल संख्या:49021)
12. डी देवारासिदप्पा, एम चंद्रशेखरन, एम टी संबंधम(2018) "विश्लेषणात्मक पदानुक्रम प्रक्रिया के साथ वांछनीयता कार्य का उपयोग करते हुए इनकोनल 825 के तार कट ईडीएम में बहु प्रदर्शन अनुकूलन। *मेटेरियल्स टूडे: कार्यवाही* (एल्सवेयर), अंक 5, 11531-11547 (डीओआई: [org/10.1016/j.matpr.2018.02.121](http://org/10.1016/j.matpr.2018.02.121)) (यूजीसी जर्नल संख्या:49021)
13. एन डी बदागयान, एस सामंत, एस के साहू, एस बी वी शिव, के के सदासिवुनी, डी साहू, पी एस आर श्रीकांत (2017), 1डी और 2डी नैनोफिलर आधारित उच्च घनत्व पॉली-एथिलीन हाइब्रिड नैनोकोमोसाइट का व्यवहार: चलायमान और स्थिर स्थिति चरण विश्लेषण। *वियर* (एल्सवेयर) संख्या-376-377, 1379-1390 (डीओआई: [org//10.1016/j.wear.2016.12.037](http://org//10.1016/j.wear.2016.12.037)) (यूजीसी जर्नल संख्या: 32863)



14. एस के साहू, एन डी बदगयान, एस सामंत, पी एस आर श्रीकांत(2018), 0/1/2 आयामी कार्बन नैनो फिलर्स के साथ प्रबलित नैनोइंडेंटेशन प्रबलित एचडीपीई के स्थिर और गतिशील नैनो-यांत्रिक गुण। *मेटेरियल्स केमेस्ट्री एण्ड फिजिक्स*, (एल्सवेयर), अंक 203, 173-184 (डीओआई: [org/10.1016/j.matchemphys.2017.09.063](https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2017.09.063)) (यूजीसी जर्नल संख्या:3971)
15. जे तापदार, आर के ठाकर, पी चेतिया, एस तमांग, एस समता(2017), मशीनिंकरण एमजी-सीआईसी धातु सारणी मिश्रण के दौरान वेडएम गुणों का प्रतिमान। *इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ टेक्नोलोजी*। अंक 8, 878-886 (यूजीसी जर्नल संख्या: 7658)
16. एस महंत, एस सामंत, एम चंद्रशेखरन(2017), बेसल्ट एपॉक्सी मिश्रण के जनजातीय गुणों का प्रसंस्करण और जांच। *मेटेरियल्स टूडे: कार्यवाही* (एल्सवेयर), अंक 4, 8185-8191 (डीओआई: [org/10.1016/j.matpr.2017.07.160](https://doi.org/10.1016/j.matpr.2017.07.160)) (यूजीसी जर्नल संख्या:49021)
17. एस के दास, पी लिंगफा एवं एस बी चव्हाण (2018), नाहर जैव-डीजल के उपयोग की क्षमता की प्रयोगात्मक जांच और उसके डीजल इंजन ईंधन के रूप में मिश्रण। *एनर्जी रिसोर्सेज, भाग ए: रिकवरी, युटेलाईजेशन एण्ड इन्वायरनमेंटल इफेक्ट* (टेलर और फ्रांसिस) , (एससीआई - 0.555 आईएफ), (डीओआई:10.1080/15567036.2018.1514433) (यूजीसी जर्नल संख्या:1981)
18. एस के दास एवं पी लिंगफा (2018), एक सिलेंडर प्रत्यक्ष इंजेक्शन डीजल इंजन में नाहर तेल डीजल मिश्रण का प्रदर्शन मूल्यांकन। *इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ ग्रीन एनर्जी* (एससीओपीयूएस), अंक 15, 400-405 (डीओआई: [org/10.1080/15435075.1464926](https://doi.org/10.1080/15435075.1464926)) (यूजीसी जर्नल संख्या: 22846)
19. डी भुयान, ए गिरी, पी लिंगफा (2018), प्रशंसक वेग का मूल्यांकन करके मिश्रित संवहन संघनन का विश्लेषण- एक नया दृष्टिकोण। *जर्नल ऑफ थर्मल साइन्स एण्ड इंजीनियरिंग एप्लीकेशन्स* (एएसएमई), (एससीआई-0.81 आईएफ), अंक 10, 051003 (डीओआई: 10.115/14039355) (यूजीसी जर्नल संख्या: 11385)
20. एस सिंह, पी लिंगफा, ए सिन्हा, एस देवी, एस सिंह, यू आनंद (2017), जैव-डीजल के निर्माण में उपयोग किए जाने वाले कुछ तेलों का जनजातीय लक्षण।," *इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग, टेक्नोलोजी एण्ड साइन्स रिसर्च*। अंक 2, 1-7 (विशेष अंक)
21. के के पाठक, ए गिरि, पी लिंगफा(2017), एक घुमावदार ऊर्ध्वाधर परिवर्तनीय ऊंचाई गैर-आइसोथर्मल फिन सरणी से प्राकृतिक संवहनी ताप हस्तांतरण का एक संख्यात्मक अध्ययन। *एप्लाड थर्मल इंजीनियरिंग* (एल्सवेयर), (एससीआई-3.35 आईएफ) अंक 130, 1310-1318 (डीओआई: [org/10.1016/j.plplthermaleng.2017.11.120](https://doi.org/10.1016/j.plplthermaleng.2017.11.120)) ( यूजीसी जर्नल संख्या:8096)
22. एस के दास , एस दास, पी लिंगफा(2017), विभिन्न स्रोतों से तैयार बायोडीजल के साथ ईंधन वाले डीजल इंजन के प्रदर्शन और उत्सर्जन विश्लेषण का तुलनात्मक मूल्यांकन। *जर्नल ऑफ इण्डस्ट्रीयल पोलुसन कंट्रोल*। 33(1), 1114-1119 (यूजीसी जर्नल संख्या: 28628)
23. के के पाठक, ए गिरि, पी लिंगफा (2017), "एक झुका हुआ सीधे आयताकार फिन सरणी से गर्मी हस्तांतरण का कम्प्यूटरीकृत अध्ययन: एक अध्ययन," *जर्नल ऑफ केमिकल एंड फार्मास्युटिकल साइंस*, विशेष अंक 12, 46-49

24. के के पाठक, ए गिरि, पी लिंगफा (2017), एक झुकी हुई लंबवत सरणी गर्मी विसर्जक (पंख) के ताप हस्तांतरण गुणांक का मूल्यांकन: एक कम्प्यूटरीकृत दृष्टिकोण। इन्टरनेशनल जरनल ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग एण्ड टेक्नोलोजी (एससीओपीयूएस), अंक 8 (4), 319-326
25. एन डी बडगयान, एस के साहू, एस समता, पी एस आर श्रीकांत (2018), 1डी/2डी नैनोफिलर प्रणाली से भरे एचडीपीई हाइब्रिड समग्री के यांत्रिक गुणों का आकलन। मेटेरियल साइंन्स फोरम, ट्रांस टेक पब्लीकेशन, अंक 917, 12-16 (डीओआई: 10.4028/www.scientific.net/msf.917.12) (यूजीसी जर्नल संख्या: 44153)
26. एस के साहू, एन डी बदगयान, एस सामंत, पी एस आर श्रीकांत (2018), नैनोडियामॉन्ड, कार्बन नैनोट्यूब और ग्रेफाइट नैनोप्लेटलेट के साथ प्रबलित उच्च घनत्व वाले पॉलीथीन का गतिशील यांत्रिक उष्मा विश्लेषण। मेटेरियल साइंन्स फोरम, ट्रांस टेक पब्लीकेशन, अंक 917, 27-31 (डीओआई:10.4028/www.scientific.net/msf.917.27) (यूजीसी जर्नल नंबर: 44153)
27. एन डी बदागयान, एस के साहू, एस सामंत, पी एस आर श्रीकांत (2018), एमसीसीएनटी / एच-बीएनएनपी नैनोफिलर्स प्रबलित एचडीपीई हाइब्रिड समग्री का ओसीलेटर नैनो-इंडेंटेशन का उपयोग करके नैनोस्कोपिक गतिशील यांत्रिक गुणों का आकलन- चिकित्सा अनुप्रयोगों में एक अंतर्दृष्टि। जरनल ऑफ मैकेनिकल बिहेवियर ऑफ बायोमेडीकल मेटेरियल (एल्सवेयर), अंक 80, 180-188 (डीओआई: ओआरजी/10.1016/जे.जेएमबीबीएम.2018.01.027) (यूजीसी जर्नल संख्या: 11194)
28. एस दास, एस एस गौतम, सी आर गौतम, ए मधेशिया, यू एस दीक्षित (2018), जर्मनियम आच्छादित कैल्शियम टाइटेनेट बोरोसिलिकेट ग्लास सिरेमिक का पैरामैट्रिक सरलीकरण। सिरेमिक्स इंटरनेशनल (एल्सवेयर), अंक 44, 6541-6550 (एससीआई-3.057आईएफ) (डीओआई: org/10.1016/j.ceramint.2018.01.056) (यूजीसी जर्नल संख्या: 48055)
29. सी आर गौतम, एस दास, एस एस गौतम , ए मधेशिया, ए के सिंह (2018), जर्मनियम आच्छादित लैंड कैल्शियम टाइटेनेट बोरोसिलिकेट ग्लास का प्रशसरण -सह- प्रकाशिय गुणों का आकलन। जर्नल ऑफ फिजिक्स एंड कैमिस्ट्री ऑफ सॉलिड्स (ईएलसीवीआईआईआरआईआर), अंक 115, 180-186 (एससीआई-2.207आईएफ) (डीओआई: ओआरजी/10.1016/ जे.जेपीसीएस. 2017.12.038) (यूजीसी जर्नल संख्या: 19209)
30. एस दास, ए माधेशिया, एस एस गौतम, सी आर गौतम (2017), फेरिक ऑक्साइड प्रबलित लेड कैल्शियम टाइटेनेट बोरोसिलिकेट ग्लास का निर्माण व प्रकाश विशिष्टतायें। जरनल ऑफ नोन-क्रिस्टलीय सॉलिड्स (एल्सवेयर), अंक 478, 16-22 (एससीआई-2.488 आईएफ) (डीओआई: ओआरजी/10.1016/जे.जेनॉनक्रिसोल.2017.10.004) (यूजीसी जर्नल संख्या: 24871)
31. एच डोली, एस के तमांग, एस सामंत (2017), ए जेड 31बी मैग्नीशियम मिश्र धातु आधारित एमएमएनसी के सीएनसी वेडएम में एसआर और एमआरआर के लिए एक अनुभवजन्य मॉडल का प्रायोगिक अध्ययन और विकास। जर्नल ऑफ प्रोडक्शन इंजीनियरिंग, अंक 20 (2), पृष्ठ 25-33, (एससीओपीयूएस) (डीओआई: ओआरजी/10.24867/जेपीई-2017-02-025) (यूजीसी जर्नल संख्या: 5681 )

32. यू एस दीक्षित, वी यादव, वी शर्मा, पी एम पांडे, ए रॉय, वी वी सिल्वर्सचिमेट (2017), पारंपरिक और अल्ट्रासोनिक कंपन में काटने वाले बलों का विपरित प्रतिमान से आकलन। *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडिक्टिव एंड सबट्रैक्टिव मेटेरियल्स मैनुफैक्चरिंग*, अंक 1 (3-4), पृष्ठ 265-289 (डीओआई: ओआरजी/10.1504/आईजेएसएमएम.2017.08 9923)
33. यू एस दीक्षित, वी यादव, आर जी नारायणन, एन भारद्वाज (2018), सूक्ष्म विनिर्माण में घर्षण। *जर्नल ऑफ माइक्रोमैक्चरिंग*, अंक 1, 79 - 91, (डीओआई: ओआरजी/ 10.1177/ 251659 418766918)
34. ए बिष्ट, वी यादव, एस सुवास, यू एस दीक्षित (2018), एएम 30 मैग्नीशियम मिश्र धातु का विकृति व्यवहार। *जर्नल ऑफ मेटेरियल्स इंजीनियरिंग एण्ड परफोरमेंस*, (डीओआई: ओआरजी/ 10.1007/एस11663-018-3567-4) (यूजीसी जर्नल संख्या: 24453)
35. एस चौधरी, एन यादव, एस एम खान, आर ओजाह, बी दास, एम मुरलीधर (2018), "प्योगात्मक जांच और इलेक्ट्रॉन बीम जोड़ प्रक्रिया के संख्यात्मक प्रतिमान पर एक परिप्रेक्ष्य समीक्षा। मेटेरियल्स टूडे (एल्सवेयर), अंक 5, 4811-4817 (यूजीसी जर्नल संख्या: 49021)
36. आर ओझा, एम मुरलीधर एवं एस कुशारी (2017), विनिर्माण उद्योगों के लिए बुद्धिमतापूर्ण प्रणालियों का उपयोग: एक अध्ययन। *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रिसर्च इन मैनेजमेंट एंड सोशल साइंस*, अंक 5 (3), 19 - 23
37. एस चौधरी, एन यादव, एम मुरलीधर(2018), एक नियंत्रित वातावरण में ऑस्टिनिटिक स्टेनलेस स्टील के कीहोल मोड फाइबर लेजर जोड़ की जांच। *इण्डियन जर्नल ऑफ वेल्डिंग* (यूजीसी जर्नल संख्या: 20923)
38. बी दास, एन यदुविया, आर ओजाह, एस चौधरी, ए के मंडल, एम मुरलीधर (2018), प्लाज्मा चिन्गारी जोड़ प्रक्रिया के दौरान कीहोल के आकलन पर एक परिप्रेक्ष्य समीक्षा। मेटेरियल्स टूडे (एल्सवेयर), अंक 5, 6345-6350 (यूजीसी जर्नल संख्या: 49021)
39. के के मंडल, ए एस कुआर, एस मित्रा (2018), AI7075 मिश्र धातु के लेजर माइक्रो-मशीनिंग पर प्रायोगिक जांच। *ऑप्टिक्स एण्ड लेजर प्रौद्योगिकी* (एल्सवेयर), अंक 107, 260-267 (डीओआई: ओआरजी/10.1016/जे.ओप्टास्टेक्स.2018.05.017) (यूजीसी जर्नल संख्या: 36516)

#### ख. सम्मेलनों में प्रकाशित आलेख पत्र (19)

1. एन पी हिना, पी लिंगफा (2018), अलगाव, जैव पदार्थ अनुमान और डायटॉम नेविचुला स्पैरोफोरा की जैव ईंधन क्षमता की विशेषता," *एआईपी सम्मेलन कार्यवाही* (डीओआई: ओआरजी/10.1063/ 1.5032022)
2. एस के दास, पी लिंगफा (2018), बायोडीजल उत्पादन का एक सिंहावलोकन और डीजल इंजन में इसका उपयोग। *आईओपी सम्मेलन श्रृंखला: सामग्री विज्ञान और अभियांत्रिकी*, अंक 377, 012006, (डीओआई: 10.1088/1757-899X/377/1/012006)

3. एस के दास, पी लिंगफा (2017) 'उत्प्रेरित ट्रांस- एस्ट्रिफिकेशन का उपयोग करके बायोडीजल के उत्पादन की समीक्षा। *एआईपी सम्मेलन कार्यवाही* (डीओआई: 10.1063/1.4909253)
4. पी लिंगफा (2017), उत्प्रेरक ट्रांस-एस्ट्रिफिकेशन का उपयोग करके बायोडीजल के उत्पादन पर एक समीक्षा। अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन कार्यात्मक सामग्री, विशेषता, ठोस भौतिकी, शक्ति, उष्मा और दहन ऊर्जा (एफसीएसओटीसी), 7-8 अप्रैल, 2017, रामचंद्र अभियांत्रिकी महाविद्यालय,, एलुरु, आंध्र प्रदेश, भारत।
5. डी देवारासिदप्पा, एम चंद्रशेखरन(2017), मशीनिंकरण प्रक्रिया में प्रदर्शन उपायों की भविष्यवाणी के लिए कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क दृष्टिकोण - एक अध्ययन। *राष्ट्रीय सम्मेलन अभियांत्रिकी, विज्ञान, प्रौद्योगिकी और प्रबंधन के वर्तमान आयाम।* 8-9 नवम्बर, 2017.
6. एस महंता, एम चंद्रशेखरन, एस सामंत, डी देवारासिदप्पा (2017), AI7075 हाइब्रिड नैनो एमएमसी के जनजातीय गुणों का एएनएन प्रतिमान। *राष्ट्रीय सम्मेलन अभियांत्रिकी, विज्ञान, प्रौद्योगिकी और प्रबंधन के वर्तमान आयाम।* 8-9 नवम्बर,2017 राजीव गांधी पॉलिटैक्निक, अरुणाचल प्रदेश।
7. एस महंत, एम चंद्रशेखरन, एस सामंत(2017), AI7075-B<sub>4</sub>C धातु सारणी नैनो मिश्रण के जेनेटिक एल्गोरिदम का उपयोग करके टिकाऊ उपायों का अनुकूलन। *राष्ट्रीय प्रदर्शनी और सम्मेलन, नवीन व नवीकरणीय ऊर्जा, स्कूल ऑफ टेकनोलोजी, असम डॉन बोस्को विश्वविद्यालय।*
8. एस महंत, एम चंद्रशेखरन, एस सामंत(2017), AI7075 संकर नैनो एमएमसी के गुणों का एएनएन प्रतिमान। *राष्ट्रीय सम्मेलन अभियांत्रिकी, विज्ञान, प्रौद्योगिकी और प्रबंधन के वर्तमान आयाम।* 8-9 नवम्बर,2017 राजीव गांधी पॉलिटैक्निक, अरुणाचल प्रदेश।
9. एस दास, एम चंद्रशेखरन, एस सामंत(2018), SiC/B<sub>4</sub>C प्रबलित AA6061 मिश्रधातु के यंत्रिक गुणों की माइक्रो/नैनो सिरेमिक कण सुदृढीकरण से तुलना। *8<sup>वां</sup> अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन सामग्री प्रसंस्करण और विशेषता (आईसीएमपीसी -2018),* 16-18 मार्च, 2018, हैदराबाद, भारत।
10. एस दास, एम चन्द्रदासेकरन, एस सामंत(2017), AI6061/ SiC/B<sub>4</sub>C हाइब्रिड नैनो धातु सारणी मिश्रधातु का फ़जी लॉजिक का उपयोग करके इसके पूर्वानुमान मॉडल एव उसका परीक्षण। *4<sup>वां</sup> अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन औद्योगिक अभियांत्रिकी,* 21-23 दिसंबर, 2017, एसवीएनआईटी, सूरत, भारत।
11. डी शर्मा, एम चंद्रशेखरन, एम टी संबन्धम (2017), *इनकोनल 718* का मशीनिंकरण इसके सतत प्रतिमान हेतु सरलीकरण। *आईसीएमटीएस की कार्यवाही,* आईआईटी मद्रास, 260-264
12. पी शर्मा, एम चंद्रशेखरन, आर रमेश, AI6063/ZrSiO<sub>4</sub> धातु सारणी मिश्रधातु पर वेडएम प्रक्रिया विशेषताओं की प्रायोगिक जांच। *आईसीएमटीएस की कार्यवाही,* आईआईटी मद्रास, 275-279
13. एस दास, एस एस गौतम, सी आर गौतम (2018), फेरिक ऑक्साइड के साथ प्रबलित लेड कैल्शियम टाइटेनेट बोरोसिलिकेट ग्लास सिरेमिक के यंत्रिक गुणों का आकलन। *8<sup>वां</sup> अंतर्राष्ट्रीय*

- सम्मेलन सामग्री प्रसंस्करण और विशेषता (आईसीएमपीसी-2018), 16-18 मार्च, 2018, हैदराबाद, भारत।
14. एस दास, सी डब्ल्यू मैनपोंग, एस एस गौतम, ए माधेशिया, सी आर गौतम (2018), स्ट्रॉटियम बिस्मथ टाइटेनेट बोरोसिलिकेट ग्लास सिरेमिक्स का जनजातीय अध्ययन। 8<sup>वां</sup> अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन सामग्री प्रसंस्करण और विशेषता (आईसीएमपीसी-2018), 16-18 मार्च, 2018, हैदराबाद, भारत।
  15. पी सिंगोटिया, वी यादव(2017), अल्ट्रासोनिक कंपन-सहायता टर्निंग में मशीनिंग प्रक्रिया पर कटन बल का प्रभाव। *अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन यांत्रिक अभियांत्रिकी में कम्प्यूटरीकृत और प्रायोगिक तरीके। आईसीसीईएमई-17*, 8-9 दिसंबर, 2017, जी एल बजाज प्रौद्योगिकी एवं प्रबंधन संस्थान गेटर नोएडा, 511-517
  16. एस कुमार, एम मुरलीधर(2017), स्मार्ट श्रम दक्षता उप प्रणाली की सीटीएस पहचान और डिजाइन। *पीएलएमएसएस 2017*, डीआईएटी, पुणे, भारत।
  17. एस कुमार, एम मुरलीधर (2017), "भारतीय ऑटोमोबाइल उद्योग में झटका अवशोषक असेंबली कार्यबल में सीटीएस अनुमान: एक अध्ययन।, 15<sup>वां</sup> अन्तराष्ट्रीय सम्मेलन मानविकीकरण कार्य और कार्य पर्यावरण, ए एम यू, अलीगढ़, भारत।
  18. एस चौधरी, एन याद्याह, एम मुरलीधर(2017), हाइब्रिड वॉल्यूमेट्रिक ताप स्रोत का उपयोग करते हुए Ti<sub>2</sub>AlNb इलेक्ट्रॉन बीम वेल्ड का परिमित तत्व आधारित उष्मा हस्तांतरण विश्लेषण। *अंतर्राष्ट्रीय कांग्रेस आईसी -2017*, चेन्नई, भारत।
  19. के के मंडल, ए एस कुमार, एस मित्रा (2017), केरफ चौड़ाई, ताप प्रभावित क्षेत्र और Al7075 मिश्र धातु के लेजर माइक्रो मशीनिंग में कोणीय विचलन की जांच। *एमपीटी-2017*, वीआईटी विश्वविद्यालय, चेन्नई, तमिलनाडु।

#### ग. पुस्तक / पुस्तक अध्याय (2)

- 1 एस के दास एवं पी लिंगफा(2018), उच्च एफएफए गैर-खाद्य नाहर तेल और उपज के अनुकूलन से बायोडीजल का उत्पादन। *व्याख्यान नोट्स - मल्टीडिसिप्लिनरी इण्डस्ट्रियल इन्जिनियरिंग* (एससीओपीयूस), स्प्रिंगर इंटरनेशनल पब्लिशिंग, (डीओआई: ओआरजी/ 10.1007 /978-3-319-76276-0-47)
- 2 ए सरकार, एम दाबी, यू के साहा(2017), भारतीय परिवहन और बिजली क्षेत्रों में डीजल इंजन की ऊर्जा की आवश्यकता का पूरक। *सस्टेनेबल एनर्जी एण्ड ट्रांसपोर्टेशन: टेक्नोलॉजीज एंड पॉलिसी* (स्प्रिंगर)।

#### घ. आमंत्रित व्याख्यान

1. आचार्य पी लिंगफा(2017) ने एनईएचयू शिलांग में "भविष्य में टिकाऊ ईंधन के रूप में बायोडीजल" पर आमंत्रित व्याख्यान प्रस्तुत किया था।
2. आचार्य पी लिंगफा(2017) ने एनआईटी मेघालय में "बायो-ईंधन और हरित भविष्य के ईंधन की संभावना" पर आमंत्रित व्याख्यान प्रस्तुत किया था।

3. आचार्य पी लिंगफा(2017) ने एनआईटी अरुणाचल प्रदेश में "ग्रामीण भारत के लिए सतत विकास" पर आमंत्रित व्याख्यान प्रस्तुत किया था।
4. आचार्य पी लिंगफा(2017) ने नहरलागुन, इटानगर, अरुणाचल प्रदेश, भारत में "नियोजन मार्गदर्शन और परामर्श" पर आमंत्रित व्याख्यान प्रस्तुत किया था।
5. आचार्य पी लिंगफा (2017) को क्षेत्रीय संगोष्ठी अक्षय ऊर्जा प्रौद्योगिकियों: मुद्दे और परिप्रेक्ष्य, 25 सितम्बर 2017, एनआईटी सिलचर में आयोजित में अध्यक्ष के रूप में आमंत्रित किया गया था ।
6. आचार्य पी लिंगफा (2017) ने नवंबर के दौरान एनआईटी मेघालय में "पूर्वोत्तर क्षेत्र में उपलब्ध विभिन्न गैर-खाद्य तेलों से बायोडीजल का उत्पादन" पर आमंत्रित व्याख्यान प्रस्तुत किया था। आपको यहां संसाधन व्यक्ति के रूप में आमंत्रित किया गया था। एसटीसी *ऑटोमोटिव इंजन और ईंधन प्रौद्योगिकी में वर्तमान प्रगति* । नवम्बर-दिसंबर 2017
7. आचार्य पी लिंगफा को सीआईपीएचटी (सीएयू), रणिपूल, गंगटोक, सिक्किम में एम टेक शोध "बड़े इलायची सुखाने के लिए सौर-बायोमास हाइब्रिड ड्रायर का डिजाइन और विकास" के मूल्यांकन के लिए बाहरी परीक्षक के रूप में आमंत्रित किया गया था।
8. आचार्य एम मुरलीधर (2017) को ने यॉत्रिक अभियांत्रिकी विभाग, एनआईटी अरुणाचल प्रदेश में बी टेक परियोजना परीक्षण के लिए बाहरी परीक्षक के रूप में आमंत्रित किया गया था।
9. डॉ एस सामंत (2018) ने 24-28 मार्च, 2018 के दौरान एक राष्ट्रीय कार्यशाला में एनआईटी नागालैंड में "उत्पादन और सामग्री विज्ञान इंजीनियरिंग के क्षेत्र में अग्रिम," पर आमंत्रित व्याख्यान प्रस्तुत किया था।

#### इ. आलेख प्रस्तुतिकरण (अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन)

डॉ एसएस गौतम ने 6-9 अगस्त 2017 को क्लीवलैंड, ओहियो, संयुक्त राज्य अमरीका में आयोजित 6वें आईडीईटीसी 2017 (एसएसएमई सम्मेलन) में अपना आलेख विभिन्न भार की व्यवस्था के लिए बहु-अक्षिय स्नेहक प्रस्तुत किया था।

#### च. पत्रिकाओं में प्रकाशन (2)

- आचार्य पी लिंगफा (2018) ने *नेरीस्ट यॉत्रिक एसोसिएशन पत्रिका, नेरीस्ट* में एक लेख बायोडीजल के क्षेत्र में अनुसंधान और विकास पर प्रकाशित किया था।
- आचार्य पी लिंगफा (2017) ने शासकीय उच्च माध्यमिक विद्यालय, पामपोली, पूर्वी कामेंग, सैप्पा, अरुणाचल प्रदेश, भारत की पत्रिका में अपने आलेख "समाज में शिक्षा का महत्व," प्रकाशित किया था। *स्मारिका, 2 नवम्बर 2017*

#### 4.7.11 बाह्य निकायों से संकाय सदस्यों का सम्पर्क

विभाग के संकाय सदस्य प्रोफेसर पी. लिंगफा को भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली, डा. आशि गिरी का जादवपुर विश्वविद्यालय, डा. एम. चन्द्रशेखरन, डा. एस. महतो, डा. एस. सिंह, श्री

एम दाबी व श्री एन. जादाह का भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गुवाहाटी, डा. के. के. मण्डल का जादवपुर विश्वविद्यालय, तथा एस. सामन्ता का बंगाल अभियांत्रिकी महाविश्वविद्यालय, रा.प्रौ.सं. अरुणचल प्रदेश व डा. एस.एस. गौतम का बनारस हिन्दु विश्वविद्यालय, डा. एन यादाह का राजा रम्न्ना उच्च प्रौद्योगिकी केन्द्र, इन्दोर तथा हिन्दुस्तान ऐरोनोटिक्स लिमिटेड, कोरापत, उड़ीसा से संयुक्त अनुसंधान हेतु सम्पर्क है।

#### 4.7.12 परामर्श परियोजनाएं शुरू की गईं -नहीं-

#### 4.7.13 छात्रों की उपलब्धियां

स्नातक कार्यक्रम के दो छात्रों, बी.टेक. अन्तिम वर्ष के सिकत मजूमदार और पिंगू काकाटी ने गेट 2018 में सफलता प्राप्त की थी। कुछ छात्रों ने आईआईटी, एनआईटी और अन्य प्रतिष्ठित संस्थानों में प्रवेश प्राप्त किया। छात्रों ने अपनी परियोजनाओं में जैव-गैस संयंत्र, सौर तापक के मॉडल के डिजाइन और विकास में शामिल हैं। छात्रों को ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण के लिए और उनके परियोजना के काम के लिए प्रयोग करने के लिए आईआईटी जैसे संस्थानों में भेजा गया था।

#### परिसर नियोजन स्थिति

क्र.सं.	नाम	अनुक्रमांक	नियोक्ता
1	क्लाइंट टी सी	एमटी/16/सीआईएमए/04	कमिंस
2	प्रियम दत्ता	डी/16/एमई/ 03	जोलैकोड, एथनस कंसल्टेंसी
3	आदित्य सिन्हा	डी/16/एमई// 17	जोलैकोड, एथनस कंसल्टेंसी
4	राहुल कुमार	डी/16/एमई/ 08	जोलैकोड, एथनस कंसल्टेंसी, ग्रिफो टेक।
5	ऋषिकेश बरमन	डी/16/एमई/05	जोला कोड
6	अंगुमन गोगोई	डी/16/एमई/14	जोलैकोड, एथनस कंसल्टेंसी, ग्रिफो टेक।
7	सिद्धार्थ डे	डी/16/एमई/10	वेदान्त
8	सिकत दास	डी/16/एमई/12	ग्रिफो टेक
9	पुरा रिसांग	डी/16/एमई/26	ग्रिफो टेक
10	कन्हया पांडे	डी/16/एमई/16	ग्रिफो टेक
11	मधुराज पॉल	डी/16/एमई/09	ग्रिफो टेक
12	कसान कुपर लिनरा	डी/16/एमई/ 27	ग्रिफो टेक
13	मोहम्मद जाहिद	डी/16/एमई/19	ग्रिफो टेक
14	सिकत मजूमदार	डी/16/एमई/04	ग्रिफो टेक
15	थोकचोम सिद्धार्थ सिंह	डी/16/एमई/18	ऑयल इंडिया लिमिटेड
16	पिंगू काकोती	डी/16/एमई/11	ऑयल इंडिया लिमिटेड
17	कुमार आनंद	डी/16/एमई/06	एथनस कंसल्टेंसी
18	मनीष पाल	डी/16/एमई/24	एथनस कंसल्टेंसी

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 एवं उष्मा अभियांत्रिकी	बहुउद्देशीय वायु वाहिनी, द्रवयुक्त सतह उपकरण संचालन संवहन और विकिरण उपकरण, कम्प्यूटर लिंक धारी उपकरण
3	सीएफडी	पर्सनल कम्प्यूटर और संबंधित सॉफ्टवेयर
4	द्रव पावर एवं स्वचालन	केन्द्रा पसारक और पारस्परिक पंप, पल्टन व्हील, मेट सेंट्री 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 एक्स्प्लोरर, डेकोर्टेक्टिकेटर, बेबी बाथ बाँयलर और ऑइल फिल्टरिंग यूनिट), मैग्नेटिक ऑयल स्टीरर, 1-लीटर क्षमता बायोडीजल रिएक्टर, गैस क्रोमेटोग्राफ (जीसी), बम कैलोरीमीटर, अपकेंद्रित्र, फ्लैश एंड फायर पॉइंट 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 कंपनी 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. ए. डी.	कम्प्यूटर और सापेक्ष सॉफ्टवेयर



12	सी.आई.एम. एवं रोबोटिक (उपकरण कक्ष)	युगल सीएनसी-सह मिलिंग एम/सी अधिकतम सीएनसी उत्पादन, बाहरी टर्निंग कार्बाइड उपकरण धारक सहित सीएनसी मशीन, टूर्निंग और धारक एडाप्टर सहित मैक्स मिल सीएनसी उत्पादन मिलिंग मशीन
13	कंप्यूटर	कंप्यूटर विश्लेषण सॉफ्टवेयर
14	धातुकर्म विज्ञान	मापने के उपकरण, माइक्रोस्कोप, फर्नेस, प्रोफाइल प्रोजेक्टर, चमकान मशीन
15	सभागार	एलसीडी प्रोजेक्टर, डिजिटल कैमरा, विभिन्न विषयों पर ई-लर्निंग सीरीज, इंटरएक्टिव स्मार्ट क्लासरूम सिस्टम
16	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। रसायन विज्ञान में एमएससी के नए बैच, यथा: एम.एससी. (प्रथम वर्ष) के 9वें बैच की दाखिला प्रक्रिया जुलाई 2017 में की गई, जिसके लिए विभाग द्वारा लिखित परीक्षा ली गई। परीक्षा में सफल 10 अभ्यर्थियों का चयन किया गया और 10 अभ्यर्थियों को प्रतीक्षा सूची में रखा गया। इस प्रक्रिया से गुजरने के बाद वर्ष 2017-18 सत्र के लिए एम.एससी. रसायन विज्ञान के प्रथम वर्ष में कुल 10 विद्यार्थियों ने दाखिला लिया। इसके अतिरिक्त पीएचडी के लिए भी लिखित परीक्षा तथा साक्षात्कार आयोजित किया गया था। कुल 02 विद्यार्थियों को पीएच.डी. में प्रवेश प्रदान किया गया था।

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

1. प्रोफेसर एम हुसैन विभाग के वरिष्ठ संकाय सदस्य होने के नाते, संस्थान के निदेशक द्वारा गठित कई समितियों में वे अध्यक्ष/ सदस्य के रूप में अपना योगदान दे रहे हैं।

2. प्रोफेसर एच. एस. यादव ने निदेशक नेरिस्ट के रूप में 06 मार्च, 2018 को पदभार ग्रहण कर लिया है।
3. प्रोफेसर पी. के. त्रिपाठी 24 अगस्त 2017 तक संकायाध्यक्ष (शैक्षणिक) थे। आप नेरिस्ट के केन्द्रीय परिवाद निवारण प्रणाली के नोडल अधिकारी हैं, 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।
4. प्रोफेसर एम. एफ. हुसैन संकायाध्यक्ष (प्रशासन) का कार्यभार संभाल रहे हैं।
5. डॉ. जे. भुयॉन संस्थान के केन्द्रीय शोध सुविधा (सी आर एफ) के प्रभारी के रूप में अपना योगदान दे रहे हैं।
6. आचार्य एन. देब स्नातकोत्तर अध्ययन बोर्ड के निदेशक महोदय द्वारा नामित सदस्य हैं।

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

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

**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<sup>वें</sup> 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 समाप्त पर पूरी कर ली गईं। सत्रांत परीक्षा, परिपूरक परीक्षा, पूरक परीक्षा, प्रश्नोत्तरी तथा षष्मकालिन पाठ्यक्रम आदि सभी परीक्षाओं के परिणाम समय पर तैयार किए गए और परीक्षा नियंत्रक को प्रस्तुत किए गए। एन बी ए से संबन्धित आवश्यक पाठ्यक्रमों के संयोजन के साथ अंकों का निर्धारण किया गया और संबन्धित विभागों को समय पर प्रस्तुत की गईं। समय समय पर विभाग के वर्तमान पाठ्यक्रम में संशोधन अथवा नए पाठ्यक्रम निर्माण के लिए विभाग में अध्ययन परिषद का गठन किया गया है।

### 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 कैलोरिमीटर (डीएससी)
- एफ.टी.-आई.आर.
- रोटरी इवैपोरेटर
- मेल्टिंग प्वाइंट एपाराटस, आदि
- डिजिटल मैग्नेटिक स्टाइरर विथ हॉट प्लेट
- क्वार्ट्स बि-डिस्टिल्लेशन
- वेरिएवल वल्यूम माइक्रोपाइपेट और
- एनालाइटिकल बेलेंस

### 4.8.4 छात्रों द्वारा सम्पन्न परियोजनायें

निम्नलिखित परियोजनाओं की प्रस्तुति 08.05.2017 को एमएस.सी. अंतिम वर्ष के छात्रों द्वारा समिति के सदस्यों व एवं डॉ. ए. अट्टा बाह्य विशेषज्ञ की उपस्थिति में की गई थी -

क्र.सं.	परियोजना का शीर्षक	अनुक्रमांक	छात्र का नाम	पर्यवेक्षक
01	जिंक और मैंगनीशियम आइसोफोरफिरिन का संश्लेषण: फोटोडायनेमिक उपचार हेतु आशाजनक प्रकाश संवेदनशीलता	एमएस/15/सीएच/01	सुश्री निमिशा कश्यप	डॉ जे भुयान
02	<i>विग्ना उन्गुकुलाटा सबप सेसकुडालिस से मिंगनीज पेरोक्साइडस की विशेषता</i>	एमएस/15/सीएच/04	सुश्री लिगांग पंपी	डॉ मीरा यादव
03	कार्बनिक संश्लेषण में Mn(III) पोर्फिरिन की भूमिका: एक बायोमेमेटिक दृष्टिकोण	एमएस/15/सीएच/02	श्री प्रज्ञान ज्योति हजारिका	डॉ एस लता भारती
04	क्लेसेन पुनः स्थापन के माध्यम से विभिन्न ऑर्थो-एलिल फिनोल का संश्लेषण	एमएस/15/सीएच/05	सुश्री पोम्पी पोखेल	डॉ एन एन यादव
05	एक फेनिलाइसोथियोसाइनेट मध्यस्थता 4-एरिलीडेन -1-फेनिल - 2-प्रतिस्थापित स्टाइलिल -2- इमिडाज़ोलिन-5 का त्वरित एवं स्पष्ट संश्लेषण	एमएस/15/सीएच/09	सुश्री पिनकीनी फुक्कन	प्रोफेसर पी के त्रिपाठी

वार्षिक प्रतिवेदन 2017-18

06	$\alpha$ -आक्सोकेटनएडीथियोसेटल्स से कुछ $\alpha$ , $\beta$ -असंतृप्त इस्टर और 2,4-पेंटेडियोनियेट्स का अत्यधिक स्टीरियो चयनित और रेजीओ संश्लेषण	एमएस/15/सीएच/10	श्री सद्दाम इराकी	प्रोफेसर ए के गुप्ता
07	संरक्षित ग्लूकोज अर्क का संश्लेषण	एमएस/15/सीएच/07	श्री पार्थ प्रतिम नाथ	डॉ एन एन यादव
08	जैव-उत्प्रेरक के रूप में लुफा एक्यूटांगुला से पेरोक्साइडस	एमएस/15/सीएच/03	श्री डेन्सिल बसुमेटरी	प्रोफेसर एच एस यादव
09	पेक्सीक्साइड में सह-उत्प्रेरक के रूप में वैनेडियम के ऑक्साइड के उपयोग से कैटलिस प्रतिक्रिया	एमएस/15/सीएच/04	श्री पराग कुमार नाथ	प्रोफेसर एच एस यादव
10	$3\beta$ -क्लोरो-6-एजा-बी-होमो-5 $\alpha$ -चोलेस्टेरो [6,7-डी] ट्रेट्राजोले का प्रतिपादन	एमएस/15/सीएच/06	श्री प्रजल बोरुआ	प्रोफेसर एम हुसैन

4.8.5 अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रमों/ कार्यशालों का आयोजन: नहीं

4.8.6 अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रमों/ कार्यशालों में संकाय सदस्यों की भागिदारी

डॉ जे भुयान ने निम्नलिखित पाठ्यक्रम / संगोष्ठियों में भाग लिया:

1. रसायन विज्ञान विभाग, डिब्रूगढ़ विश्वविद्यालय, असम में 26-28 फरवरी, 2018 के दौरान आयोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन "रासायनिक विज्ञान में उभरते रुझानों" (ईटीसीएस-2018) में भाग लिया एवं एक शोध पत्र प्रस्तुत किया। (शोध पत्र शीर्षक - मेटालो-आइसोपॉर्फिन: संश्लेषण, जैविक प्रासंगिकता और संभावित अनुप्रयोग)।
2. राष्ट्रीय शिक्षा प्रौद्योगिकी प्रशिक्षण और अनुसंधान कोलकाता द्वारा एनईआरआईएसटी, निर्जुली, इटानगर में 30.10.2017 से 03.11.2017 तक आयोजित (एक हफ्ते) अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम "अकादमी में नेतृत्व और समुह गठन" में भाग लिया था।
3. आईआईटी कानपुर द्वारा एनईआरआईएसटी में 29 अप्रैल, 2017 को आयोजित कार्यशाला स्थानीय अध्यायों की भूमिका में भाग लिया था।

डॉ मीरा यादव ने निम्नलिखित पाठ्यक्रम / संगोष्ठियों में भाग लिया:

1. आईआईटी बॉम्बे द्वारा जून 5-9, 2017 को आयोजित लघु अवधि पाठ्यक्रम "अभियन्ताओं के लिए जीवविज्ञान" में भाग लिया था।

2. राष्ट्रीय शिक्षा प्रौद्योगिकी प्रशिक्षण और अनुसंधान कोलकाता द्वारा एनईआरआईएसटी, निर्जुली, इटानगर में 30.10.2017 से 03.11.2017 तक आयोजित (एक हफ्ते) अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम "अकादमी में नेतृत्व और समुह गठन" में भाग लिया था।
3. आईआईटी कानपुर द्वारा एनईआरआईएसटी में 29 अप्रैल, 2017 को आयोजित कार्यशाला स्थानीय अध्यायों की भूमिका में भाग लिया था।

**श्री एन जी सिंह ने निम्नलिखित पाठ्यक्रम / संगोष्ठियों में भाग लिया:**

1. आईआईटी कानपुर द्वारा एनईआरआईएसटी में 29 अप्रैल, 2017 को आयोजित कार्यशाला स्थानीय अध्यायों की भूमिका में भाग लिया था।
2. आईआईटी, गुवाहाटी द्वारा 30 जून - 1 जुलाई, 2017 को आयोजित पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन "आधुनिक अनुसंधान में आधुनिकतम उपकरण" में भाग लिया था। इसमें आपने अपना आलेख क्लोरोफिल अणु के लिए प्रासंगिकता के साथ मैग्नीशियम ट्राईमेथोऑक्सीफेनीप्रोफाईरिन का प्रतिदीप्ति अध्ययन प्रस्तुत किया था।

**डॉ एन एन यादव ने निम्नलिखित अल्पकालिक पाठ्यक्रमों में भाग लिया:**

1. आईआईटी कानपुर द्वारा एनईआरआईएसटी में 29 अप्रैल, 2017 को आयोजित कार्यशाला स्थानीय अध्यायों की भूमिका में भाग लिया था।
2. राष्ट्रीय शिक्षा प्रौद्योगिकी प्रशिक्षण और अनुसंधान कोलकाता द्वारा एनईआरआईएसटी, निर्जुली, इटानगर में 30.10.2017 से 03.11.2017 तक आयोजित (एक हफ्ते) अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम "अकादमी में नेतृत्व और समुह गठन" में भाग लिया था।
3. मारवाड़ बिजनेस स्कूल गोरखपुर द्वारा 26 सितम्बर, 2017 को आयोजित अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया था, तथा इसमें अपना आलेख "हरित रसायन के सिद्धान्त- जैविक रूप से सक्रिय अणुओं का संरचनात्मक स्वरूप" प्रस्तुत किया था।

**डॉ मुरुगन ने निम्नलिखित अल्पकालिक पाठ्यक्रमों में भाग लिया:**

1. आईआईटी कानपुर द्वारा एनईआरआईएसटी में 29 अप्रैल, 2017 को आयोजित कार्यशाला स्थानीय अध्यायों की भूमिका में भाग लिया था।
2. राष्ट्रीय शिक्षा प्रौद्योगिकी प्रशिक्षण और अनुसंधान कोलकाता द्वारा एनईआरआईएसटी, निर्जुली, इटानगर में 30.10.2017 से 03.11.2017 तक आयोजित (एक हफ्ते) अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम "अकादमी में नेतृत्व और समुह गठन" में भाग लिया था।

**4.8.7 संकाय सदस्यों द्वारा प्राप्त नई उपाधियाँ / व्यावसायिक सदस्यता :**

**डॉ जे भुयान:**

- असम विज्ञान सोसायटी, खानापारा, गुवाहाटी के जीवन सदस्य। सदस्यता संख्या 5821 दिनांक 08/04/2017

**श्री एन जी सिंह:**

- विश्व आर्थिक मंच 2015, रसायन विज्ञान शिक्षक महासभा, होमी भाबा विज्ञान शिक्षा केन्द्र, टीआईएफआर, मुंबई की जीवन पर्यन्त सदस्यता, संख्या 1727,
- आईएसएमसी, रसायन विभाग, बीएआरसी, मुंबई की जीवन पर्यन्त सदस्यता, संख्या एलएम 625, 2013

**4.8.8 संकाय सदस्यों द्वारा अर्जित पुरस्कार / मान्यता:** -नहीं-

**4.8.9 विभाग को बाह्य निकायों द्वारा स्वीकृत परियोजनाएं:** -नहीं-

**आलेखों का प्रकाशन:**

**(क) शोध पत्रिकाओं में प्रकाशित आलेख**

के डी बोराह एवं जे भुयान(2017) क्लोरोफिल के साथ मैग्नीशियम पोर्फिरिन्स की प्रासंगिकता, *डाल्टन ट्रान्जेक्सन्स*, 2017,46, 6497-6509

यादव, एम एवंयादव, एच एस(2017), *लफिया एशियनिया ( गोरड )* फलों के रस से क्विनोन को फेनोलिक यौगिकों के एंजाइम ऑक्सीकरण में पेरोक्साइडस की भूमिका। *ग्रीन केमिस्ट्री लेटर्स एण्ड रिव्यूज* 10,154-161(2017)

यादव, एम, यादव, एस, यादव, डी एवं यादव, के डी एस(2017) विभिन्न फंगल स्रोतों से मेंगनीज पेरोक्साइडिस का विश्लेषण। *करन्ट प्रोटियोमिक्स*, 14(3), 201-213 डीओआई:10.2174/1570164614666170203165022 (2017)

राय, एन, यादव, एम एवं यादव, एच एस(2017) *लुफा एकुटंगुला* फलों के रस से मेंगनीज पेरोक्साइडिस। *करन्ट बायोकेमिकल इंजीनियरिंग* अंक-4, डीओआई: 10.2174/2212711904666170117143442 (2017)

यादव, एन एन; जीओंग, एच, हा, एच-जे(2017), इंट्रामोल्युलर एज़िरिडाइन गोले को खोलने से बहुआयामीकृत फुरान के एटम-इकोनॉमिकल एवं धातु रहित संश्लेषण। *एसीएस ओमेगा*, 2017, 2, 7525-7351

चोई, जे; यादव, एन एन; हा, एच-जे(2017), "पाइपरिडाइन और अज़ेपेन से एक स्थिर बाइसिलिक अज़ीरिडिनियम आयन और इसका गोलाकार विस्तार।", *एशियन जे ऑर्ग केमिस्ट्री*, 2017, 6, 1292-1307

**(ख) सम्मेलनों में प्रकाशित आलेख**

निवेदिता राय और मीरा यादव(2017), *लफिया एशियनिया (गोरड)* फलों के रस से क्विनोन के लिए फेनोलिक यौगिकों का एंजाइमेटिक ऑक्सीकरण। आईआईटी गुवाहाटी में 5 जून, 2017 को आयोजित संगोष्ठी *पर्यावरण अनुसंधान में वर्तमान प्रगति* [आरएईआर 2017] में पोस्टर प्रस्तुतिकरण।

निवेदिता राय एवं मीरा यादव(2018), साइट्रस मैक्सिमा पत्ती निकालने से पॉलीएरेटिक हाइड्रोकार्बन यौगिकों के एंजाइमेटिक ऑक्सीकरण। डीडीयू गोरखपुर विश्वविद्यालय, फरवरी 24-25, 2018 को आयोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन रासायनिक विज्ञान में उभरते आयाम (आईसीईटीसीएस) में पोस्टर प्रस्तुतिकरण।

मीरा यादव एवं हरिदेव सिंह यादव(2018) भारत के उत्तर पूर्वी क्षेत्र में पौधों के स्रोतों से कैटलस एंजाइम गतिविधि की खोज। डीडीयू गोरखपुर विश्वविद्यालय, फरवरी 24-25, 2018 को आयोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन रासायनिक विज्ञान में उभरते आयाम (आईसीईटीसीएस) में पोस्टर प्रस्तुतिकरण।

आरती एस भट्ट, रंजीता, सी आर रविकुमार, ए मुरुगन, एम एस संतोष, एच पी नागाश्वरुप एवं एस सी प्रशांत(2017) Li आच्छादित NiO लघु कणों की विद्युत रसायन और प्रकाशिय विशिष्टतायें। राष्ट्रीय सम्मेलन उन्नत सामग्री और इसके अनुप्रयोग, 6-7 जुलाई, 2017, पृष्ठ 132-137 (आईएसबीएन: 8190778854)

ए मुरुगन, वी थांडीयाकोन, एवं मिथुन चक्रवर्ती(2018), तांबा और कैडमियम का चक्रीय वोल्तामिटर अध्ययन। तकनीकी रूप से महत्वपूर्ण क्रिस्टलीय और अनाकार ठोस। 2-4 मार्च, 2018 पृष्ठ 60-63, 2018 (आईएसबीएन: 9788190923736)

सी आर रविकुमार, पी कोटेश्वरन, ए मुरुगन, वी भीमा राजू, एम एस संतोष, एच पी नागाश्वरुप, एच नागभुषण, एस सी प्रशांत, एम आर अनिल कुमार एवं के गुरुशंथा(2017), , "नैनो धातु ऑक्साइड आच्छादित निकल हाइड्रोक्साइड के विद्युत-रसायन गुणों का ऊर्जा संग्रह उपयोग के लिए अध्ययन। मेटेरियल्स टूडे (एल्सवेयर), 4, 2017, पृष्ठ 12205-12214

## (ग) पुस्तकें

### डॉ एम यादव:

स्वदेशी कवक से लिग्निन पेरोक्साइड का उन्नत उत्पादन। एलएपी लैम्बर्ट अकादमिक प्रकाशन, जर्मनी (17 मई, 2017) आईएसबीएन -13: 978-3-330-08923-5 आईएसबीएन -10: 3330089237

### डॉ शशि लता भारती:

पंकज कुमार चौरासिया एवं शशि लता भारती, "खाद्य पदार्थों में कमी का महत्व रसायन विज्ञान और संबंधित जैव समाधान "(अध्याय 11) संपादक- ग्रूमजेस्कू ए एम, होल्बान ए ए। मल्टी वॉल्यूम हैंडबुक फूड बायोइंजिनियरिंग (अंक 3: सॉफ्ट कैमिस्ट्री एंड फूड किण्वनेशन) एल्सवेयर, 2017, पृष्ठ: 299-335

पंकज कुमार चौरासिया, शशि लता भारती एवं आशुतोष मणि, "पेट्रोलियम आधारित हाइड्रोकार्बन का उपचार" (अध्याय 19) संपादक: वी एम पाठक एवं नवनीत, पुस्तक: माइक्रोबायल टूल्स एण्ड टेक्निक्स फोर इन्वायरनमेंटल वेस्ट मेनेजमेंट। आईजीआई ग्लोबल प्रकाशक, यूएसए(2018) पृष्ठ: 396-408

**डॉ ए मुरुगन:**

डॉ ई आर नागराजन एवं डॉ ए मुरुगन, पर्यावरण विज्ञान, विली इंडिया प्रा लिमिटेड, नई दिल्ली (आईएसबीएन: 9788126569465), 2017

**4.8.11 बाह्य निकायों से विभाग का सम्पर्क :** -नहीं-

**4.8.12 सलाहकार परियोजनाओं पर कार्य :** -नहीं-

**4.8.13 छात्रों की उपलब्धियां:**

एमएस.सी. छात्र पी. पी. नाथ का चयन पीएच.डी. के लिए भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवहाटी में हुआ था।

**4.8.14 कोई अन्य प्रासंगिक जानकारी :** -नहीं-

**4.9 भौतिक विज्ञान विभाग**

**4.9.1 विभाग का संक्षिप्त परिचय**

भौतिक विज्ञान विभाग में दो प्रोफेसर, पांच एसोसिएट प्रोफेसर, तथा चार सहायक प्रोफेसर अपनी सेवायें प्रदान कर रहे हैं। विभाग के संकाय सदस्य अध्यापन कार्य के अलावा अनुसंधान कार्यों में संलग्न हैं तथा राष्ट्रीय एवं अन्तरराष्ट्रीय स्तर पर शोध पत्रों का प्रकाशन कर रहे हैं। भौतिक विज्ञान के संकाय सदस्यों को भौतिकी के विभिन्न क्षेत्रों जैसे एक्स किरण संचरण, रेशा भौतिकी, प्लाज्मा भौतिकी, नाभिकीय भौतिकी, द्रव स्फटिक, ठोस आयनिकी, गणितीय भौतिकी, अर्ध चालक भौतिकी, अति चालकता, एवं लेजर रमन स्पेक्ट्रम आदि में विशेषज्ञता प्राप्त है। साथ ही विभाग के कुछ संकाय सदस्यों ने संभाव्य वित्तपोषण के लिए अन्य वैज्ञानिकों द्वारा दी गई परियोजनाओं की डीएसटी, सीएसआईआर के समीक्षक के रूप में भी कार्य किया है।

द्रव स्फटिक और ठोस आयनिकी के क्षेत्र के विज्ञान व प्रौद्योगिकी विभाग, वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद, मानव संसाधन विकास मंत्रालय और तृतीय विश्व विज्ञान अकादमी (टीडबल्यूएस) इटली द्वारा वित्तपोषित कुल ग्यारह प्रायोजित शोध परियोजनाओं का कार्य सम्पूर्ण कर लिया गया है। एक स्थानीय लघु परियोजना पर भी कार्य पूरा किया गया। वर्तमान में वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद द्वारा वित्तपोषित एक शोध परियोजना पर कार्य चल रहा है, विज्ञान व प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार द्वारा प्रायोजित एफआईएसटी के तहत एक परियोजना का कार्य प्रगति पर है।

विदेश के वैज्ञानिकों के साथ सहयोगात्मक शोध कार्य के लिए विभाग के संकाय सदस्यों को विज्ञान व प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार, नई दिल्ली के दो बोयज कास्ट फेलोशिप आई एन

एस ए, नई दिल्ली -आर एस एल एवं आई एन एस ए-जे एस पी एस के तीन द्विपक्षीय विनिमय फेलोशिप प्रदान किए गए।



विभाग में कार्य करने वाले कुल 10 शोध छात्रों को पीएचडी डिग्री (द्रव स्फटिक में चार, ठोस आयोनिकी में चार, सोलर सेल में एक और रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी में एक) प्रदान की गई। इनमें से तीन पीएच.डी. डिग्रीयाँ नेहू, शिलांग से और एक तेजपुर विश्वविद्यालय से प्रदान की गई। पाँच पीएचडी डिग्री नेरिस्ट द्वारा प्रदान किए गए। वर्तमान विभाग में और बारह शोध छात्र पीएचडी के लिए शोध कार्य कर रहे हैं।

**संकाय सदस्य विशेषज्ञता व उपाधि**

क्र.सं.	नाम एवं पदनाम	योग्यता और विश्वविद्यालय	विशेषज्ञता
1	डॉ पी आर अलापाति आचार्य	पीएच.डी. (1988) नागार्जुन विश्वविद्यालय	शितल पदार्थ भौतिकी (तरल क्रिस्टल)
2	डॉ टाडो कार्लो, आचार्य एवं विभागाध्यक्ष	पीएच.डी. (1997) दिल्ली विश्वविद्यालय	गणितीय भौतिकी
3	डॉ मनन सेनगुप्ता सह आचार्य	पीएच.डी. (1986) कलकत्ता विश्वविद्यालय	सैद्धांतिक भौतिकी
4	डॉ अरविंद पांडे सह आचार्य	पीएच.डी. (2000) राजस्थान विश्वविद्यालय	सघन तत्व अतिचालकता, ठोस आयनिकी
5	डॉ थ. गोमती देवी सह आचार्य	पीएच.डी. (2005) एनईएचयू, शिलांग	संघीय पदार्थ भौतिकी (लेजर भौतिकी)
6	डॉ मुकेश उपाध्याय, सह आचार्य	पीएच.डी.(2005) डॉ आरएमएल अवध विश्वविद्यालय	ठोस भौतिकी, इलेक्ट्रॉनिकी
7	डॉ राजेश कुमार यादव सह आचार्य	डी. फिल.(2007) इलाहाबाद विश्वविद्यालय	शितल पदार्थ भौतिकी (सैधान्तिक)
8	डॉ कमल सहारिया सहायक आचार्य	पीएच.डी. (2009) गौहाटी विश्वविद्यालय	सैद्धांतिक प्लाज्मा भौतिकी
9	डॉ एस धीरेन मीतेई सहायक आचार्य	पीएच.डी. (2014) मणिपुर विश्वविद्यालय	संघनित पदार्थ भौतिकी
10	डॉ अक्करी जहां सहायक आचार्य	पीएच.डी. (2014) गौहाटी विश्वविद्यालय	सैद्धांतिक भौतिकी, उच्च ऊर्जा भौतिकी घटनाक्रम
11	डॉ कुणाल बोराह सहायक आचार्य	पीएच.डी. (2014) तेजपुर विश्वविद्यालय	इलेक्ट्रॉनिकी, माइक्रोवेव इलेक्ट्रॉनिकी, संकेतग्राही

#### 4.9.2 शैक्षिक गतिविधियाँ

(क) यह विभाग छात्रों को भौतिक विज्ञान के क्षेत्र में उचित प्रशिक्षण प्रदान करने के लिए दृढ़ संकल्प है। विभाग 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 जुलाई, 2009 से 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. क्रेडीट	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	इलेक्ट्रॉनिकी प्रयोगशाला (इलेक्ट्रॉनिकी के थियरी 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	इलेक्ट्रॉनिकी
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	इलेक्ट्रॉनिकी प्रयोगशाला
एम.एससी.	पी एच 8201	3-1-2-5	समूह थियरी 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

#### 4.9.3 प्रयोगशाला एवं प्रयोगशाला विकास

##### (क) अध्यापन प्रयोगशाला

विभाग सभी पाठ्यक्रमों की प्रैक्टिकल कक्षाएँ दो प्रयोगशालाओं में चलाता है:

##### भौतिकी प्रयोगशाला 1

निम्नलिखित पाठ्यक्रमों की कक्षाएँ इस प्रयोगशाला में ली जाती हैं:

प्रमाण पत्र माँड्यूल (प्रौद्योगिकी/अनुप्रयुक्त विज्ञान) : पी एच 1101 तथा पी एच 1201

डिप्लोमा माँड्यूल : पी एच 3101

डिग्री माँड्यूल (अनुप्रयुक्त विज्ञान) : पी एच 3203

डिप्लोमा माँड्यूल में कुछ नये प्रयोगों का समावेश किया गया है।

##### भौतिकी प्रयोगशाला 2

इस प्रयोगशाला में निम्नलिखित पाठ्यक्रमों की कक्षाएँ ली जाती हैं:

डिप्लोमा माँड्यूल (प्रौद्योगिकी) : पी एच 3201

डिप्लोमा माँड्यूल (प्रौद्योगिकी) : पी एच 3202

डिग्री माँड्यूल (प्रौद्योगिकी) : पी एच 4301 और पी एच 5101

##### भौतिकी प्रयोगशाला 3

इस प्रयोगशाला में सामान्य भौतिकी में स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम की प्रैक्टिकल कक्षाएँ ली जा रही हैं (जुलाई-दिसंबर-09)

भौतिकी के स्नातकोत्तर विद्यार्थियों के लिए पाँच और प्रयोगशालाएँ हैं। ये हैं: इलेक्ट्रॉनिकी प्रयोगशाला, सॉलिड स्टेट भौतिकी प्रयोगशाला, न्यूक्लियर भौतिकी प्रयोगशाला, ओपटिक्स प्रयोगशाला और कंप्यूटर प्रयोगशाला।

**(ख) कम्प्यूटर सुविधा :**

भौतिक विज्ञान विभाग में प्रिन्टर (लेजर जेट और डट मैट्रिक्स) सहित पाँच कम्प्यूटर, एक स्केनर और एक सीडी राइटर उपलब्ध हैं। इन्टरनेट सुविधा के लिए एक कम्प्यूटर को लेन के माध्यम से जोड़ा गया है।

**(ग) अनुसंधान प्रयोगशालाएँ**

(i) द्रव स्फटिक अनुसंधान प्रयोगशाला: डीएसटी, नई दिल्ली द्वारा वर्ष 1993 को पहली शोध परियोजना संस्वीकृत होने पर डॉ. पी आर अलपति ने नेरिस्ट द्वारा उपलब्ध कराए गए एक स्वतंत्र भवन में जनवरी, 1995 में द्रव स्फटिक कार्यों के लिए एक अनुसंधान प्रयोगशाला का सुभारंभ किया और कुछ वर्षों में द्रव स्फटिक मेटेरियल्स के संश्लेषण, द्रव स्फटिकता के लिए उनका विशेषीकरण तथा भौतिक सम्पत्तियों के परिमापन की सुविधाएं जुटाई गईं। इस प्रयोगशाला में निम्नलिखित सुविधायें उपलब्ध हैं -

- गर्म अवस्था ध्रुवीकरण शूक्ष्मदर्शी
- सघनता मापी उपकरण
- अल्ट्रासोनिक वेलोसिटी मापन यंत्र
- प्रतिबादा विश्लेषक उपकरण (एच पी 4192 ए)
- द्रव स्फटिक में एक्सआरडी के उपयोग से एक्स-रे डिफ्रेक्सन अध्ययन के लिए उपकरण (तापन)
- द्रव स्फटिक सामग्री विश्लेषण की सुविधा

**(ii) ठोस आयनिकी अनुसंधान प्रयोगशाला**

विज्ञान व प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली द्वारा वित्तपोषित एक परियोजना से संबन्धित शोध कार्य के लिए नेरिस्ट द्वारा उपलब्ध कराए गए एक भवन में डॉ. एस ए हाशमी द्वारा वर्ष 1995 में बेटरी सेंसर्स एवं सुपरकेपसिटर्स के लिए एक ठोस आयनिक शोध प्रयोगशाला स्थापित किया गया। पिछले वर्षों में इस प्रयोगशाला में निम्नलिखित सुविधाएं उपलब्ध कराई गई हैं:

- मध्यम आवर्ती (40-100 हर्ज) एलसीआर है टेस्टर (हिओकी, जापान)
- लो फ्रिक्वेंसी (1 मिली हर्ज - 100 किलो हर्ज) कम्प्यूटर नियंत्रित प्रतिबाधा विश्लेषक (हिओकी, जापान)
- साइक्लिक वोल्टामेट्री आदि के लिए कम्प्यूटर नियंत्रित विश्लेषण कार्य प्रणाली (साइकोपेल, यू.के.)

- आयन उत्पादन की स्थानीय प्रविधि, इलेक्ट्रान संचरण पॉलीमर एवं विशिष्टता आकलन प्रणाली
- एक्स वाई टी रेकॉर्डर (ग्राफीटेक, जापान)

### (iii) ठोस इलेक्ट्रॉनिक साम एवं उपकरण प्रयोगशाला

विज्ञान व प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली द्वारा वित्तपोषित एक परियोजना से संबन्धित शोध कार्य के लिए डॉ. एच एम उपाध्याय द्वारा वर्ष 1999 एक प्रयोगशाला स्थापित की गई। इस प्रयोगशाला में उपलब्ध कुछ प्रयोगात्मक फेब्रिकेशन/मापन सुविधा निम्नवत हैं:

- निर्वात परत यूनिट (हिंद हाई-वेक, बैंगलोर, इंडिया-मडेल 12ए 4डी) विथ फेसिलिटी ऑफ आईईईई 488 इंटरफेस एंड सॉफ्टवेयर
- सोर्स-मीजर यूनिट (केइथली इंस्ट्रूमेंट्स, यूएसए-मडेल 236) विथ फेसिलिटी ऑफ आईईईई 488 इंटरफेस एंड सॉफ्टवेयर.
- रसायन बाथ डिपोजिशन / इलेक्ट्रोडिपोजिशन सेट-अर्धचालक परतनिर्माण प्रणाली).
- सौर सेल दक्षता मापन उपकरण
- सूर्यमापी, प्रकाश प्रबलता मापन यंत्र

### (iv) सामग्री विज्ञान प्रयोगशाला

इस प्रयोगशाला की स्थापना डॉ. अरविंद पांडे तथा डॉ. संजय के द्वारा एमएचआरडी से वित्तपोषित एक परियोजना से संबन्धित शोध कार्य के लिए की गई थी। इनमें स्थापित मुख्य उपकरण हैं:

- केइथली इलेक्ट्रमीटर
- वेइंग बेलेंस
- हायड्रलिक प्रेस
- रोटरी वेकॉम पम्प
- बल मिलिंग मशीन
- शुक्ष्म अन्वेषी आधारित भट्टी

### (v) उच्च ताप भट्टी सुविधा

स्थानीय लघु परियोजना के माध्यम से एवं मानव संसाधन विकास मंत्रालय के सौजन्य से डा. अरविन्द पांडे ने सिरेमिक/कम्पोजीट मिश्रण के निर्माण के लिए उच्च तापमान भट्टी की स्थापना की थी। स्थानीय रूप से निर्मित इस भट्टी का तापमान 1200<sup>0</sup> सेल्सियस तक बढ़ाया जा सकता है। 1200<sup>0</sup> सेल्सियस तक बढ़ाए जा सकने वाले एक आयातीत माइक्रोप्रोसेसर पर आधारित भट्टी अभी चालू है। 1000<sup>0</sup> सेल्सियस क्षमता सम्पन्न एक और भट्टी प्रचालन अवस्था में है।

#### 4.9.4 छात्रों द्वारा सम्पन्न परियोजनाएं

##### एम. एससी., भौतिक विज्ञान परियोजनाएं

- (i) नैनो-क्लस्टर के संरचना और इलेक्ट्रॉनिक गुणों का सैद्धांतिक अध्ययन।  
श्री रिकु दास; पर्यवेक्षक-डॉ आर के यादव
- (ii) विभिन्न सामग्री के परत के मिश्रण के साथ मैग्नीशियम फ्लोराइड परत की पतली झिल्ली के प्रकाश और विद्युत गुणों का सैद्धांतिक अध्ययन।  
श्री पंकज सिंह; पर्यवेक्षक-डॉ एम उपाध्याय
- (iii) विभिन्न तरल पदार्थों के अपवर्तक सूचकांक और अचालकता नियंतांक का अध्ययन।  
सुश्री सारा उम लेगो; पर्यवेक्षक-डॉ एम उपाध्याय
- (iv) रक्षा अनुप्रयोगों के लिए माइक्रोस्ट्रिप संकेतग्राही के लिए अ-स्थिर तत्वों का अध्ययन।  
श्री उज्जल प्रतिम गोगोई; पर्यवेक्षक - डॉ के बोराह
- (v) कुछ बोस-आइंस्टीन समाकलित क्रियाओं का एक अध्ययन।  
सुश्री नशिबा पार्विन; पर्यवेक्षक-डॉ ए जहां
- (vi) ग्लूआन जेट का विकिरण।  
श्री अरंधु दासगुप्ता; पर्यवेक्षक-डॉ एम सेनगुप्ता
- (vii) संगणन रोधी डाईरेक संख्या की सुगमयता।  
श्री पार्वद कुमार साहू; पर्यवेक्षक-डॉ एम सेनगुप्ता
- (viii) बीओओ-अणुओं के एसईआर मापन के लिए सबस्ट्रेट का विकास।  
सुश्री नीलम छेत्री; पर्यवेक्षक-डॉ थ गोमती देवी
- (ix) तरल मिश्रणों का वाद्य अध्ययन।  
श्री रक्तिम ज्योति सरमा; पर्यवेक्षक-डॉ थ गोमती देवी
- (x) रंगीन प्रदर्शन के उन्नत प्रदर्शन हेतु पिक्सेल में नैनोक्रीस्टल फॉस्फर।  
श्री दीपकर शर्मा बोर्डोली; पर्यवेक्षक-डॉ एस धीरेन मेतेई

#### 4.9.5 विभाग द्वारा लघु अवधि के प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन -नहीं-

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

- थ. गोमती देवी, 14वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन आण्विक स्पेक्ट्रोस्कोपी, क्राकोव - बेलका तारजनस्का, पोलैंड, 3 - 7 सितम्बर, 2017
- थ. गोमती देवी, संघनित पदार्थ काल 2017, तेजपुर विश्वविद्यालय, 29-31 अगस्त, 2017
- थ. गोमती देवी, 105<sup>वें</sup> भारतीय विज्ञान कांग्रेस, 16-20 मार्च, 2018, मणिपुर विश्वविद्यालय। आण्विक संरचना, कंपन आवृत्तियों सह एल प्रोलाइन मोनोमर न्युनता के प्राकृतिक बंधन का डीएफटी दृष्टिकोण से कक्षीय विश्लेषण।
- एम उपाध्याय, क्षेत्रीय कार्यशाला अनुसंधान आधारित शैक्षणिक उपकरण, 27-29 जुलाई, 2017, पूर्वतर पर्वतिय विश्वविद्यालय, शिलांग, मेघालय।

- **एम. उपाध्याय**, लधु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम एक्स-रे अवशोषण स्पेक्ट्रम एवं नैनो-सामग्री के लिए इसका उपयोग। मोतीलाल नेहरू राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, इलाहाबाद, 21-28 दिसंबर, 2017.
- **एम. उपाध्याय**, 2<sup>वें</sup> मेघनाद साहा समृति अन्तरराष्ट्रीय संगोष्ठी - सह- लेजर प्रेरित व्यवधान स्पेक्ट्रोस्कोपी पर कार्यशाला, भौतिकी विभाग, इलाहाबाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद, 19-21 फरवरी, 2018.
- **एम. उपाध्याय** ने 13<sup>वें</sup> टीजी रिनपोच व्याख्यान श्रृंखला में जिवन्त प्रसारण के लिए दिव्य दृष्टि विषय पर एक व्याख्यान दिया था। केंद्रीय हिमालयी सांस्कृतिक अध्ययन, दहुंग, अरुणाचल प्रदेश मार्च, 08-10, 2018.
- **ए. जहान** ने 3-13 जुलाई, 2017 को जीआईएएन, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गोवा द्वारा आयोजित लधु अवधि प्रशिक्षण संस्थान क्लासिकल एवं क्वांटम चरण संक्रमण का क्षेत्र सिद्धान्त में भाग लिया था।
- **ए जहान** ने राष्ट्रीय शिक्षा प्रौद्योगिकी प्रशिक्षण और अनुसंधान कोलकाता द्वारा एनईआरआईएसटी, निर्जुली, इटानगर में 30.10.2017 से 03.11.2017 तक आयोजित (एक हफ्ते) अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम **अकादमी में नेतृत्व और समुह गठन** में भाग लिया था।
- **ए जहान** ने पंजाब विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित 11-15 दिसंबर, 2017 के दौरान शिमला में आयोजित 9<sup>वीं</sup> अंतरराष्ट्रीय कार्यशाला एलएचसी में एकाधिक पार्टनिक सम्पर्क में आमंत्रित वार्ता प्रोटॉन ढांचा सक्रियता में फ्राइसार्ट बोन्ड पर विश्लेषणात्मक दृष्टिकोण प्रस्तुत की थी।
- **ए जहान** ने भौतिकी विभाग, सेंट फिलोमेना कॉलेज, मैसूर द्वारा 17-31 दिसंबर, 2017 को आयोजित विज्ञान अकादमी नविनिकरण कार्यक्रम विशेष परमाणु कण क्वांटम यांत्रिकी भौतिकी में भाग लिया था।
- **अरविंद पांडे** ने 5<sup>वें</sup> अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन रसायन, कृषि, जैविक और पर्यावरण विज्ञान (सीएएफईएस-17), क्योटो (जापान), अप्रैल 18-19, 2017 में भाग लिया था। आईएसबीएन 978-81-933894-1-6

#### 4.9.7 संकाय सदस्यों द्वारा प्राप्त नई उपाधियां/ व्यावसायिक सदस्यता:

- आचार्य पी. आर अलपाती (i) भौतिक विज्ञान अकादमी के उपाध्यक्ष (ii) अमेरिकन रसायन समिति के सदस्य और (iii) अन्तरराष्ट्रीय द्रव स्फटिक समिति के सदस्य निरन्तर हैं।
- डॉ ए. जहान (i) पैन, (ii) भारतीय विज्ञान कांग्रेस एसोसिएशन और (iii) भौतिकी शिक्षकों के भारतीय संघ के जीवन सदस्य के रूप में जारी है।

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

4.9.9 बाह्य निकायों द्वारा प्रदत्त परियोजनायें: -नहीं-

#### 4.9.10 आलेखों का प्रकाशन

##### अनुसंधान जर्नलों में प्रकाशित आलेख

1. पार्थ नाथ दत्ता, टाडो कार्लो एवं मोहन दैमारी (2017) असम, भारत में सतह वायु तापमान का रुझान परिवर्तन। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग साइंस इनवेन्शन, **6** (2017) 25-31.
2. पार्थ नाथ दत्ता, टाडो कार्लो, मोहन दैमारी एवं पल्लबी दत्ता (2017) असम पर सतह वायु तापमान के मौसमी बदलाव का हार्मोनिक विश्लेषण। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग साइंस इनवेन्शन, **6** (2017) 33-37
3. पार्थ नाथ दत्ता, टाडो कार्लो, मोहन दैमारी एवं पल्लबी दत्ता (2017) सतह हवा के तापमान की कुछ विशेषताएं: एक सांख्यिकीय दृष्टिकोण बिंदु। इन्वायरनमेंट एण्ड इकोलोजी रिसर्च। **5** (5) (2017) 367-376
4. मुकुंदा मधेब बोरहा एवं थ. गोमती देवी (2017) थायरोक्साइन हार्मोन के कंपन अध्ययन: क्वांटम रासायनिक गणना के साथ तुलनात्मक अध्ययन, आण्विक संरचना। जर्नल ऑफ जर्नल मोलिक्युलर स्ट्रक्चर **1148** (2017) 293-313
5. गु. नान्दो सिंह, थ. गोमती देवी एवं श्री।डोरेंद्रराज सिंह, सिंथेसिस, गैलियम सक्रिय टाइटेनिया नैनोकणों, नैनो-संरचनाओं और नैनो-ऑब्जेक्ट्स **11** (2017) 65-75 सक्रियण और ऑप्टिकल अध्ययन ।
6. गु। नान्दो सिंह, थ। गोमती देवी एवं श्री दोरेन्द्रजीत सिंह (2017) संश्लेषण, लक्षण और लेन्थानाईड सक्रिय  $TiO_2@SiO_2$  कोर-खोल लघु कणों का प्रकाशिय अध्ययन। नैनो-स्ट्रक्चरस एण्ड नैनो-ऑब्जेक्ट्स, **10** (2017) 182-191
7. मुकुंदा माधेब बोरहा एवं थ. गोमती देवी (2018), घनत्व कार्यात्मक सिद्धांत से मोनोमर और डिमर स्थिती में सेरोटोनिन का कंपन अध्ययन और प्राकृतिक बॉन्ड का कक्षीय विश्लेषण। जर्नल ऑफ जर्नल मोलिकुलर स्ट्रक्चर **1161** (2018) 464-476
8. मुकुंदा माधेब बोरहा एवं थ. गोमती देवी (2018), एस्ट्राडियोल, टैमॉक्सिफेन का आण्विक गुणवत्ता विश्लेषण अध्ययन और घनत्व कार्यात्मक सिद्धांत से इनका सम्पर्क। जर्नल ऑफ जर्नल मोलिकुलर स्ट्रक्चर **1163** (2018) 205-220
9. मुकेश उपाध्याय एवं पंकज सिंह(2017) अन्य परतों के साथ मैग्नीशियम फ्लोराइड की पतली फिल्म के विद्युत और प्रकाशिय गुण। अमेरिकन इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रिसर्च इन साइंस, टेक्नोलॉजी, इंजीनियरिंग एंड मैथमैटिक्स (एआईजेआरएसटीईएम) यूएसए **2** (1) (2017) 37-38
10. मुकेश उपाध्याय एवं सारा ओम लेगो (2017) विभिन्न सांद्रता पर एसीटोन-जल मिश्रण का अपवर्तक सूचकांक। अमेरिकन इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रिसर्च इन साइंस, टेक्नोलॉजी, इंजीनियरिंग एंड मैथमैटिक्स (एआईजेआरएसटीईएम) यूएसए **20** (1) (2017) 77-79



11. **मुकेश उपाध्याय** (2018) KI:OH<sup>-</sup> प्रणाली का पेरेलेक्ट्रिक व्यवहार पर एक समीक्षा। अमेरिकन इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रिसर्च इन साइंस, टेक्नोलॉजी, इंजीनियरिंग एंड मैथमैटिक्स (एआईजेआरएसटीईएम) यूएसए **21 (1)** (2018) 56-58
12. याना बागबी, अंकुर सारस्वत, सचिदानंद तिवारी, दिनेश मोहन, **अरविंद पांडे** एवं प्रतिमा आर सोलंकी (2017) पानी के लैंड शोधन हेतु एल-सिस्टीन शून्य-वैलेंट लौह (nZVI) लघुकण संश्लेषण। इन्वायरनमेंटल नैनोटेक्नोलोजी, **7** (2017) 34-45
13. याना बागबी, अंकुर सारस्वत, दिनेश मोहन, **अरविंद पांडे** एवं प्रतिमा आर सोलंकी (2017) एल-सिस्टीन कार्यात्मक मैग्नेटाइट (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) नैनोकणों के उपयोग से जल से लैंड व क्रोमियम शुद्धीकरण। साइंटिफिक रिपोर्ट, **7** (2017) 7672 (1-15)
14. दीप्तिमायी त्रिपाठी और **अरविंद पांडे** (2018), Ti<sup>IV</sup> और Nb<sup>V</sup> सह-डॉपड बिस्मुथ वैनाडेट सिस्टम के संरचनात्मक और प्रतिबाधा अध्ययन। जर्नल ऑफ एल्योयस एंड कंपाउंड्स **737** (2018) 136-143

### पुस्तक अध्याय

याना बागबी, अरविंद पांडे एवं प्रतिमा आर सोलंकी (2018) भारी धातुओं / मेटालोइडों, नैनोमटेरियल्स के उपचार की दिशा में नैनोस्ट्रक्चर सामग्री की भूमिका और उनका अनुप्रयोग। (स्प्रिंगर नेचर सिंगापुर पीटी लिमिटेड), सम्पादक-जेड खान, 84 (2018) 73-95 डीओआई <https://doi.org/10.1007/978-981-10-6214-83>

### सम्मेलनों में प्रस्तुत आलेख:

1. **थ. गोमती देवी** (2017), बेंजाइल एसीटोन के रासायनिक और डेट्रेट घोलक का संकेंद्रण रमन और घनत्व कार्यात्मक सिद्धांत द्वारा उतार-चढ़ाव का अध्ययन। 14<sup>वें</sup> अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन आण्विक स्पेक्ट्रोस्कोपी क्राकोव, बायलका, टेट्राजानेशका, पोलैंड, 3 - 7 सितम्बर, 2017
2. एम एम बोरा, **थ. गोमती देवी** (2017), स्टेरॉयड हार्मोन और कैंसर विरोधी दवा का कंपन अध्ययन। 14<sup>वें</sup> अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन आण्विक स्पेक्ट्रोस्कोपी क्राकोव, बायलका, टेट्राजानेशका, पोलैंड, 3 - 7 सितम्बर, 2017
3. भार्गव बोरा, एम एम बोराह एवं **थ. गोमती देवी** (2017), एल-प्रोलाइन अणु संघनित पदार्थ से एसईआरएस माप के लिए विभिन्न अर्को का विकास। (सीएमडीएवाई-17), तेजपुर विश्वविद्यालय, 29-31 अगस्त, 2017.
4. **थ. गोमती देवी** एवं मुकुंद एम बोराह (2018), एल प्रोलाइन मोनोमर की आण्विक संरचना, कंपन आवृत्तियों व प्राकृतिक बंधन कक्षीय विश्लेषण ओर डीएफटी प्रविधि से इसका न्युनीकरण। 105<sup>वीं</sup> भारतीय विज्ञान कांग्रेस, 16-20 मार्च, 2018, मणिपुर विश्वविद्यालय।

5. याना बागबी, अरविंद पांडे एवं प्रतिमा आर सोलंकी (2017), लैंटनम ऑक्साइड लघु कणों का उपयोग करके पानी से लैंड (Pb<sup>2+</sup>) का प्रभावी निष्कासन। 5<sup>वां</sup> अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, रासायनिक, कृषि, जैविक और पर्यावरण विज्ञान (सीएएफईएस -17), क्योटो (जापान), अप्रैल 18-19, 2017. आईएसबीएन 978-81-933894-1-6

4.9.11. बाह्य निकायों से संकाय सदस्यों का सम्पर्क: -नहीं-

4.9.12 सलाहकार परियोजनाओं पर कार्य: -नहीं-

4.9.13 छात्रों की उपलब्धियां:

(i) सुश्री नशिबा परबिन, (ii) सुश्री सारा उम लेगो और (iii) एमएससी के श्री पार्वद कुमार साहू, एमएस.सी. (भौतिकी) 2015-2017 बैच ने एसएलईटी में सफलता प्राप्त की है। और उसी बैच के श्री पंकज सिंह ने सीएसआईआर-यूजीसी द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित एनईटी (जेआरएफ) परीक्षा में सफलता प्राप्त की है।

4.9.14 अन्य उपलब्धि / प्रासंगिक जानकारी:

- आचार्य पी. आर अलापाती गनी खान चौधरी केन्द्रीय अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान के निदेशक नियुक्त किए गये हैं।
- आचार्य पी. आर अलापाती (i) भौतिक विज्ञान अकादमी के उपाध्यक्ष (ii) अमेरिकन रसायन समिति के सदस्य और (iii) अन्तराष्ट्रीय द्रव स्फटिक समिति के सदस्य, तथा (iv) नेरिस्ट पुस्तकालय सलाहकार समिति के अध्यक्ष हैं।

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 15 विद्यार्थी पीएच.डी. कर रहे हैं। वर्तमान विभाग में दो प्रोफेसर, एक एसोसिएट प्रोफेसर तथा चार सहायक प्रोफेसर अपनी सेवाएँ प्रदान कर रहे हैं।

#### 410.2 शैक्षिक गतिविधियाँ

स्नातक तथा स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम में संशोधन 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 परियोजनायें (एम.एससी)

क्र.सं.	छात्र का नाम पंजीकरण संख्या	परियोजना	परामर्शदाता
1.	मंजूरी दत्ता एमएस/16/एमए/04	अर्धसूत्रीय छल्ले और मॉड्यूल पर एक सर्वेक्षण	डॉ ख. हीराचंद्र सिंह
2.	ज्योति सैकिया एमएस/16/एमए/03	स्पेक्ट्रल ग्राफ सिद्धांत पर एक सर्वेक्षण	डॉ ख. हीराचंद्र सिंह
3.	पार्थ प्रतिम गोगोई एमएस/16/एमए/05	नोदरियन एवं आर्टिनियन छल्ले प्रतिमान पर सर्वेक्षण	डॉ ख. हीराचंद्र सिंह
4.	प्रतिमा देवी एमएस/16/एमए/01	दो आयामी तरंग समीकरण का उपयोग	डॉ एम हसन
5.	मोब्या तल्लार एमएस/16/एमए/01		

#### 4.10.5 लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन -नहीं-

#### 4.10.6 लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रमों में संकाय सदस्यों की सहभागिता

डा. बी. के. सिंह ने 18-20 दिसम्बर, 2017 को रॉयल मेलबर्न इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी यूनिवर्सिटी, मेलबोर्न, ऑस्ट्रेलिया में आयोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन कम्प्यूटरीकृत और गणितीय प्रविधियाँ में 2017 में भाग लिया था तथा अपना आलेख घातीय अनुपात प्रकार के दोहरे सर्वेक्षण नमूने में आंकड़े न दिखाई देने की ऋटि प्रस्तुत किया था।

डा सी. पी. पांडे तथा डा एम.एम. दीक्षित ने बनारस हिन्दु विश्वविद्यालय, वाराणशी, उत्तर प्रदेश में 17-18 फरवरी, 2017 को आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन गणितीय विश्लेषण के वर्तमान आयाम में भाग लिया था, तथा अपना आलेख सामान्यीकृत चेबेसेव घांतांक सम्बन्ध तरंग प्रतिरूपण प्रस्तुत किया था।

डा सी. पी. पांडे ने आईआईटी (आईएसएम) धनबाद में 21-25 अगस्त, 2017 को आयोजित राष्ट्रीय कार्यशाला अनुकूलन और गैर-रैखिक विश्लेषण में भाग लिया था।

डा सी. पी. पांडे तथा डा एम.एम. दीक्षित ने बनारस हिन्दु विश्वविद्यालय, वाराणशी, उत्तर प्रदेश में 3-9 जुलाई, 2017 को आयोजित लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम बीजगणित में भाग लिया था।

डॉ के एच सिंह ने विश्वविद्यालय अनुदान आयोग एसएपी प्रायोजित तीन दिवसीय राष्ट्रीय संगोष्ठी टोपोलॉजी और बीजगणित (26-28 मार्च, 2018) में भाग लिया था और अपना व्याख्यान संकुचित छल्ले और प्रतिमान प्रस्तुत किया था।

#### 4.10.7 नयी उपाधियाँ/ व्यवसायिक सदस्यता

- आचार्य एल. के. अरोड़ा भारतीय विज्ञान कांग्रेस महासभा के भी सदस्य हैं।
- डा. जे. बोरा भारतीय गणित समिति के सदस्य हैं।

#### 4.10.8 संकाय सदस्यों द्वारा अर्जित सम्मान/पुरस्कार -नहीं-

#### 4.10.9 अनुसंधान परियोजनाओं पर कार्य

गोलाकार ढांचे पर तरंग अधिभार के प्रभाव का विश्लेषण। विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार की परियोजना, 3 वर्ष- दिसम्बर, 2015 से दिसम्बर, 2018. प्रद्यान अनुसंधानकर्ता- डा. एम. हुसैन।

#### 4.10.9 आलेखों का प्रकाशन

##### (क) पत्रिकाओं में प्रकाशित आलेख

**बी के सिंह एवं कृष्ण ज्योथी** नाथ (2018), " जनसंख्या के आकलन के लिए नमूनाकरण योजना हेतु दो चरण में कुछ प्रभावशाली तरीके। रिसर्च एण्ड रिव्यूज: जर्नल ऑफ स्टेटिक्स, संख्या 7, अंक 1, पृष्ठ 01-16, आईएसएसएन: 2278-2273 (ऑनलाइन), आईएसएसएन: 2348-7909 (मुद्रण)

**बी के सिंह एवं उपासना गोगोई** (2018), "जनसंख्या आकलन अनुपात का आकलन - अनुपात नमूना सर्वेक्षण सह उत्पाद संगणन तकनीक रिसर्च एण्ड रिव्यूज: जर्नल ऑफ स्टेटिक्स, संख्या 7, अंक 1, पृष्ठ 38-49, आईएसएसएन: 2278-2273 (ऑनलाइन), आईएसएसएन: 2348- 7909 (मुद्रण)

**उपासना गोगोई एवं बी के सिंह** (2018), एकल नमूना योजना के तहत कुछ संगणन विधियों में दोहरी से अनुपात अनुमानक की श्रेणी। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग साइंसेस एण्ड टेक्नोलॉजी (आईजेईटी) संख्या 10, अंक 02, फरवरी 2018, पृष्ठ 188-195, आईएसएसएन (मुद्रण) 2278-9510, आईएसएसएन (ऑनलाइन): 0975-5462

**बी के सिंह एवं उपासना गोगोई(2017)**, सर्वेक्षण नमूनाकरण में अनुपलब्ध आंकड़ों के लिए घातांक द्वीतिय से अनुपात प्रकार समायोजन से गणना। इन्टरनेशनल जरनल ऑफ स्टेटिक्स एप्लीकेशन एण्ड प्रोबेबलटी। प्रक्रिया-6, संख्या-3, पृष्ठ 515-522. <http://dx.doi.org/10.18576/jsap/060308>

येतर तातो एवं **बी के सिंह(2017)**, द्वीतिय नमूनाकरण योजना में परिमित जनसंख्या के लिए घातीय अनुपात से दोहरे अनुपात उत्पाद अनुमानक। इन्टरनेशनल जरनल ऑफ एप्लाइड मेथेमेटिक्स, संख्या 12, अंक 1 (जून 2017), पृष्ठ 46-69 आईएसएसएन: 1932-9466

**आशीष पाठक, प्रभात यादव एवं एमएम दीक्षित(2018)** बड़े पैमाने पर पैरामीटर के लिए निरंतर वेवलेट ट्रांसफॉर्म का एक आईसोमेटिक विस्तार। बायोलोजिकल साइन्स परान मैट, 363 (2018) पृष्ठ 27-39

**जयंत बोहरा एवं स्वरूप बोरा (2018)** मिश्रित वोल्टेज-फ्रेडहोम इंटीग्रो फ्रैक्शनल डिफ्रेंशियल समीकरण के लिए हल्के समाधान का अस्तित्व। डिफ्रेंशियल इक्युसन सिस्टम। <http://doi.org/10.1007/s12591-018-0410-1>, ऑनलाइन प्रकाशित: 12 फरवरी, 2018

#### 4.10.10 कोई अन्य सूचना

- नही -

### 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 लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रमों में सहभागिता

-नहीं-

प्रोफेसर बी. डी. नायक ने 14 नवम्बर, 2016 नाहरलगुन, अरुणाचल प्रदेश में आयोजित 63<sup>वां</sup> राष्ट्रीय सहकारी सप्ताह समारोह के अवसर पर अपना अभिभाषण "सतत विकास और विकास में सहकारिता की भूमिका" प्रस्तुत किया था।

**4.11.4 छात्रों को प्रदान की गयी पीएच.डी. उपाधियाँ**

क्र.सं.	छात्र का नाम	शोध का शिर्षक	परामर्शदाता
1.	श्रीमती कबिता उपाध्याय	उपरी आसाम के सामाजिक-आर्थिक विकास को प्रभावित करने वाले कारक	आचार्य बी. डी. नायक

**4.11.5 आलेखों का प्रकाशन**

-नहीं-

**4.11.6 बाह्य निकायों से संकाय सदस्यों का सम्पर्क**

प्रोफेसर बी. डी. नायक का अरुणाचल प्रदेश राज्य सहकारी संघ तथा नाबार्ड ईटानगर से निरन्तर सम्पर्क रहा है।

**4.11.7 संकाय सदस्यों द्वारा प्रशासनिक दायित्व का निर्वहन**

प्रोफेसर बी.डी. नायक	:	प्रभारी, विभागिय सभागार अध्यक्ष नामित, केन्द्रीय विद्यालय, नेरिस्ट
डा. पी.आर. परीदा	:	संकायाध्यक्ष (शिक्षा)
श्री रानेन्दु प्रशाद	:	विभागाध्यक्ष प्रभारी, कम्प्यूटर प्रयोगशाला तथा संचार कौशल प्रयोगशाला
श्री राजू बरठाकुर	:	प्रभारी, इन्टरफेस, नेरिस्ट न्यूज लेटर सदस्य, पुस्तकालय सलाहकार समिति

**4.12 प्रबन्धन 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 विश्वस्तर 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 सदस्यों का नाम	विषय क्रमांक	पाठ्यक्रम का विषय	छात्रों की संख्या	साप्ताहिक घंटों की संख्या
डॉ एस चौधरी	एमबी 6003	अभियंताओं के लिए उद्यमिता	45	03
	एमबी 7103	मात्रात्मक तकनीकें	32	03
	एमबी 7105	संचालन प्रबंधन	32	03
	एमबी 7151	व्यापार संचार और आईटी प्रयोगशाला	32	02
	एमबी 8102	रणनीतिक प्रबंधन	22	03
	एमबी 8103	सम्पूर्ण गुणवत्ता प्रबंधन	22	03
	एमबी 8130	सामरिक मानव संसाधन प्रबंधन	14	03
	एमबी 9002	प्रबंधन सिद्धांत और व्यवहार	02	03
	एमबी 9007	उन्नत संचालन प्रबंधन	02	03
	एमबी 9008	उन्नत सिस्टम प्रबंधन	02	03



	एमबी 7204	प्रबंधन सूचना प्रणाली	32	03
	एमबी 7205	वित्तीय बाजार संस्थान और सेवाएं	32	03
	एमबी 8201	अंतरराष्ट्रीय व्यापार	22	03
	एमबी 8230	प्रदर्शन प्रबंधन, प्रशिक्षण और विकास	14	03
	एमबी 8231	संगठनात्मक परिवर्तन और विकास	14	03
	एमबी 8299	शोध	07	08
<b>डॉ बी एल सर्मा</b>	एमबी 7101	प्रबंधन के सिद्धांत	32	03
	एमबी 7107	संगठनात्मक व्यवहार	32	03
	एमबी 7108	व्यापारिक वातावरण	32	03
	एमबी 7151	व्यापार संचार और आईटी प्रयोगशाला	32	02
	एमबी 8120	विक्रय और वितरण प्रबंधन	12	03
	एमबी 8121	सेवाओं का विपणन	12	03
	एमबी 8131	औद्योगिक संबंध और श्रम कानून	14	03
	एमबी 7201	विपणन प्रबंधन	32	03
	एमबी 7203	मानव संसाधन प्रबंधन	32	03
	एमबी 7206	वाणिज्य सिद्धान्त एवं औद्योगिक शासन	32	03
	एमबी 8220	एकीकृत विपणन संचार	12	03
	एमबी 8221	उपभोक्ता व्यवहार और खुदरा विपणन	12	03
	एमबी 8299	शोध	04	08
<b>डॉ एम मॉल</b>	एमबी 7102	व्यावसायिक अर्थशास्त्र	32	03
	एमबी 7104	प्रबंधकों के लिए लेखांकन	32	03
	एमबी 7106	व्यापार कानून	32	03
	एमबी 8101	परियोजना प्रबंधन	22	03
	एमबी 8151	उद्यम संसाधन योजना	22	04

एमबी 8110	सुरक्षा विश्लेषण और पोर्टफोलियो प्रबंधन	14	03
एमबी 8111	औद्योगिक कराधान	14	03
एमबी 9001	शोध पद्धति [पीएच.डी.]	14	03
एमबी 7202	अनुसंधान क्रियाविधि	32	03
एमबी 7207	वित्तीय प्रबंधन	32	03
एमबी 7208	लागत प्रबंधन लेखांकन	32	03
एमबी 8210	अंतर्राष्ट्रीय वित्तीय प्रबंधन	14	03
एमबी 8211	वित्तीय संज्ञात और जोखिम प्रबंधन	14	03
एमबी 8299	शोध	10	08

#### 4.12.3 प्रयोगशाला विकास

-नहीं-

#### 4.12.4 एम.बी.ए. छात्रों द्वारा प्रस्तुत प्रतिवेदन

क्र.सं.	शोध प्रबंध का शीर्षक	रोल क्रमांक	विद्यार्थी का नाम	संकाय सदस्य का नाम पर्यवेक्षक
1	इटानगर, अरुणाचल प्रदेश में स्वतंत्र और श्रृंखला होटल के तुलनात्मक संसाधन उपयोग का विश्लेषण	एमबीए/16/01	एम. डोनीक रेपी	डॉ एस चौधरी
2	वाहन उद्योग में बिक्री के बाद सेवा और ग्राहक संतुष्टि पर एक अध्ययन	एमबीए/16/06	नवदीप त्यागी	डॉ एस चौधरी
3	अरुणाचल प्रदेश के पूंजी परिसर पर मोबाइल ऐप के माध्यम से विज्ञापन रणनीति का आकलन	एमबीए/16/08	संजय विश्वास	डॉ एस चौधरी
4	अरुणाचल प्रदेश के पापमपारे जिले में 'कृषि प्रौद्योगिकी प्रबंधन एजेंसी' योजना का कार्यान्वयन विश्लेषण	एमबीए/16/16	चुंगनी सोनो	डॉ एस चौधरी
5	बेकरी उद्यम की मदद से सूक्ष्म उद्यमशील उद्यम के लिए दायरे और अवसरों का आकलन अरुणाचल प्रदेश के 'सुंदर केक' पर एक अध्ययन	एमबीए/16/22	जॉन केई	डॉ एस चौधरी

6	भारत के सीमावर्ती क्षेत्र में सहकारी बैंक की ग्राहक संतुष्टि का विश्लेषण: अरुणाचल प्रदेश में संग्राम इलाके के शीर्ष बैंक पर एक अध्ययन	एमबीए/16/23	हिलांग बैरोट	डॉ एस चौधरी
7	उत्तर पूर्वी क्षेत्र के लिए कार्बनिक मूल्य श्रृंखला विकास: उपनगरीय किसानों का उत्पादन कंपनी पर एक अध्ययन	एमबीए/16/25	श्री पिल्ल बिमान	डॉ एस चौधरी
8	अरुणाचल प्रदेश के राजधानी परिसर में और आसपास होटल कर्मचारियों के बीच प्रौद्योगिकी स्वीकृति तैयारी पर एक अध्ययन	एमबीए/16/09	सुश्री अंजली राँय	डॉ बीएल सरमा
9	निरीक्षण प्रणाली का विवरण अध्ययन और पापपुर जिले में स्टेट बैंक ऑफ इंडिया के कर्मचारियों की प्रेरणा पर इसका असर	एमबीए/18/13	सुश्री द्रिसमा बोहरा	डॉ बी एल सरमा
10	ज़ीरो, अरुणाचल प्रदेश में स्थानीय चावल खरीदने की दिशा में उपभोक्ता प्रेरणा	एमबीए/16/14	सुश्री टिलिंग सीमा	डॉ बी एल सरमा
11	अरुणाचल प्रदेश के निचले डिबांग घाटी जिले के पर्यावरणीयता और समुदाय विकास	एमबीए/16/24	क्रिस्टी मेनजो	डॉ बी एल सरमा
12	ब्रांड छवि और निरुजुली, अरुणाचल प्रदेश में उपभोक्ता खरीद व्यवहार (स्मार्टफोन पर एक अध्ययन ) एवं उनके प्रभाव	एमबीए/16/03	बिक्रम तमांग	डॉ एम मॉल
13	बैंकों में उद्योग-सामाजिक जिम्मेदारी पर कर्मचारी धारणाएं	एमबीए/16/04	जी आर सरिता	डॉ एम मॉल
14	इटानगर और पासीघाट, अरुणाचल प्रदेश में हरित उत्पादों की ओर उपभोक्ता के दृष्टिकोण पर एक अध्ययन	एमबीए/16/05	श्री हुसैन यून	डॉ एम मॉल
15	अरुणाचल प्रदेश में वाहन क्षेत्र में जीएसटी का प्रभाव	एमबीए/16/07	कॉंगकंजित हजारिका	डॉ एम मॉल
16	अरुणाचल प्रदेश के कॉलेज जाने वाले छात्रों के बीच प्रेरक कारकों पर एक अध्ययन	एमबीए/16/10	बंता नटंग	डॉ एम मॉल

वार्षिक प्रतिवेदन 2017-18

17	अरुणाचल प्रदेश के छोटे शहरों में ऑनलाइन उपभोक्ता खरीद व्यवहार पर अध्ययन	एमबीए/16/12	सुश्री नानी कुन्या	डॉ एम मॉल
18	अरुणाचल प्रदेश के छात्रों के बीच धूम्रपान की आदतें	एमबीए/16/15	गॉलो हानिया	डॉ एम मॉल
19	संगठनात्मक लाभप्रदता पर कर्मचारी कारोबार का प्रभाव	एमबीए/16/17	नमिता चुतिया	डॉ एम मॉल
20	व्यक्तियों की वित्तीय योजना- पूंजी परिसर अरुणाचल प्रदेश का मामला	एमबीए/16/20	तारो नोमो	डॉ एम मॉल
21	लाभदायक संगठन के वित्तीय विवरण विश्लेषण का एक अध्ययन	एमबीए/16/21	सौरव कुमार	डॉ एम मॉल

4.12.5 लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन

लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम	क्षेत्र	शीर्षक	समन्वयक	अवधि
अरुणाचल संस्कृत परिषद (स्वीकृति संख्या: आरईक्यू 28270)	वित्तीय शिक्षा	भारतीय प्रतिभूति विनिमय बोर्ड (सेबी) प्रायोजित वित्तीय शिक्षा कार्यशाला	संसाधन व्यक्ति: डॉ एस चौधरी	31-01-2017
एनईआरआईएसटी की विद्युत अभियांत्रिकी एसोसिएशन (स्वीकृति संख्या: आरईक्यू 28522)	वित्तीय शिक्षा	सेबी प्रायोजित वित्तीय शिक्षा कार्यशाला	संसाधन व्यक्ति: डॉ एस चौधरी	2017/09/02
केन्द्रीय विद्यालय नेरिस्ट (स्वीकृति संख्या: आरईक्यू 28500)	वित्तीय शिक्षा	सेबी प्रायोजित वित्तीय शिक्षा कार्यशाला	संसाधन व्यक्ति: डॉ एस चौधरी	2017/10/02
नेरिस्ट इलेक्ट्रॉनिकी सोसाइटी (स्वीकृति संख्या: आरईक्यू 28562)	वित्तीय शिक्षा	सेबी प्रायोजित वित्तीय शिक्षा कार्यशाला	संसाधन व्यक्ति: डॉ एस चौधरी	2017/10/02
नेरिस्ट कंप्यूटर एसोसिएशन ऑफ (स्वीकृति संख्या: आरईक्यू 29402)	वित्तीय शिक्षा	सेबी प्रायोजित वित्तीय शिक्षा कार्यशाला	संसाधन व्यक्ति: डॉ एस चौधरी	23-02-2017

वार्षिक प्रतिवेदन 2017-18

निर्जुली बाजार कल्याण समिति (स्वीकृति संख्या: आरईक्यू 2 9 410)	वित्तीय शिक्षा	सेबी प्रायोजित वित्तीय शिक्षा कार्यशाला	संसाधन व्यक्ति: डॉ एस चौधरी	26-02-2017
प्रबंधन विकास कार्यक्रम	नियोजन का विकास	टीईक्यूआईपी-2 और भारतीय तेल प्रायोजित प्रबन्ध विकास कार्यक्रम "उद्योग जगत की विश्व हेतु तैयारी"	अध्यक्ष: आचार्य एस गाओ, समन्वयक: डॉ एके पारिडा डॉ एस चौधरी डॉ एम मॉल	28-02- 2017 तक 2017/02/03
राजीव गांधी विश्वविद्यालय (स्वीकृति संख्या: आरईक्यू 30544)	वित्तीय शिक्षा	सेबी प्रायोजित वित्तीय शिक्षा कार्यशाला	संसाधन व्यक्ति: डॉ एस चौधरी	16-03-2017
एनआईटीटीआरआर कोलकाता, भारत द्वारा वित्त पोषित अल्पकालिक प्रशिक्षण; प्रतिभागियों की संख्या -60	नेतृत्व और समुह गठन	अकादमिक में नेतृत्व और समुह गठन	समन्वयक: डॉ एम मॉल और श्री एन तेई	एक सप्ताह 30-10-2017 को 2017/03/11

4.12.6 लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रमों में संकाय सदस्यों की सहभागिता

लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रमों	क्षेत्रों	शीर्षक	समन्वयक	अवधि
दो सप्ताह का अभातशिप प्रायोजित कार्यक्रम	अनुसंधान क्रियाविधि	प्रबंधन शिक्षकों के लाभ के लिए एकसेल, एसपीएसएस और आर प्रोग्रामिंग का उपयोग कर शोध पद्धति पर प्रबन्ध विकास कार्यक्रम	डॉ लोखंडंद रेड्डी इराला, एसोसिएट प्रोफेसर, प्रबन्ध अध्ययन संस्थान, हैदराबाद विश्वविद्यालय	20 नवंबर- 2017 से 03 दिसंबर, 2017 तक

4.12.6 संकाय सदस्यों द्वारा अर्जित नई उपाधि

डॉ (श्रीमती) बी एल सर्मा	पीएच.डी. शोध: ग्राहक भागीदारी सेवा नवाचार व्यवहार प्रतिमान एवं अनुमापन	प्रबंधन में पीएच.डी.	2018	जुलाई 2014 - जुलाई 2017
डॉ एम मॉल	संस्थापक सदस्य उत्तर पूर्व भारत वाणिज्य और प्रबंधन शिक्षक संघ विशेषज्ञ सदस्य सामाजिक-आर्थिक राज्य आर्द्रभूमि प्राधिकरण, अरुणाचल प्रदेश			

4.12.7 संकाय सदस्यों द्वारा अर्जित पुरस्कार/ सम्मान

युवा सेवा अनुसंधान पुरस्कार	8वां अंतर्राष्ट्रीय शोध संगोष्ठी सेवा प्रबंधन में (आईआरएसएसएम-8) यॉसेसी विश्वविद्यालय, एसके में आयोजित	1-5 अगस्त, 2017	सियोल, दक्षिण कोरिया	जर्नल ऑफ सर्विस मैनेजमेंट द्वारा प्रायोजित
--------------------------------	--	-----------------------	----------------------------	--

4.12.7 संकाय सदस्यों द्वारा प्रकाशित आलेख

लेखक	आलेख का शीर्षक	जर्नल / सम्मेलन का नाम	अंक, वर्ष, महीना	पृष्ठ संख्या
ए परिदा एस चौधरी डी चटर्जी	भारत के पूर्वी तट क्षेत्र के लिए ग्रिड-पृथक दूरस्थ ग्रामीण बिजली आपूर्ति के लिए माइक्रोग्रिड आधारित हाइब्रिड उर्जा सहकारिता	आईईईई ट्रांजेक्सन्स ओन ससटेनेबल एनर्जी	9(3), 2018	1375-1383
एस चौधरी ए के पत्रा ए पारिडा एस चटर्जी	फजी समय श्रखला के माध्यम से ऊर्जा मांग पूर्वानुमान का उपयोग कर भारतीय ऊर्जा क्षेत्र के लिए नवीकरणीय ऊर्जा क्षमता अनुमान	स्मार्ट ग्रिड और नवीकरणीय ऊर्जा के वर्तमान आयाम	2018	551-558

एस चौधरी, ए के पात्रा, ए के परिदा, एस चटर्जी	अन्तराल प्रारूप-II फ़ज़ी बहु-समुह निर्णय, ग्राहक खरीद के लिए आधारित रैंकिंग, ऑनलाइन ब्रांड समुदाय में आवर्ती निर्धारक	छठा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन समस्या निवारण हेतु सॉफ्ट कंप्यूटरीकरण पर की कार्यवाही	2017	
कामबोज, एस, सरमा, बी गुप्ता, एस द्विवेदी, वाई (2018)	सामाजिक माध्यम पर ब्रांड समुदायों में ब्रांडिंग सह-निर्माण की जांच करना: स्टीम्लस आर्गेनिज्म प्रक्रिया के प्रतिमान को लागू करना।	इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इन्फोर्मेशन मैनेजमेंट	39, 2018, एसएससीआई 3.872, एल्सवेयर प्रकाशन	पृष्ठ 169-185
सरमा, बी, रहमान जेड, काम्बोज, एस.	नव विकसित सेवाओं के प्रति ग्राहक सह- निर्माण और स्वकारिता: एक अनुभवजन्य अध्ययन"	इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कल्चर, होस्पिटैलिटी एण्ड ट्युरिज्म मैनेजमेंट (स्कोपस),	2017	
सरमा, बी , शर्मा, एस गुप्ता, एस	नियोजित व्यवहार की सिद्धांत का उपयोग करते हुए एमएसएमई के बीच ई-व्यापार स्वीकार्यता का पूर्वजों का एक अनुभवजन्य आकलन	इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इनोवेशन साइंस, (स्कोपस),	2017, एमरल्ड प्रकाशन	
सरमा, बी, रहमान जेड	होटल सेवा नवाचार में ग्राहक सह- निर्माण: एक व्याख्यात्मक संरचनात्मक प्रतिमान और एमआईसीएमएसी विश्लेषण दृष्टिकोण	बेंचमार्किंग: एन इंटरनेशनल जर्नल, (स्कोपस),	एमरल्ड प्रकाशन	

सरमा, बी, कामबोज, एस, रहमान जेड	स्मार्ट फोन ऐप्स का उपयोग कर होटल सेवा नवाचार में सह- निर्माण: एक अनुभवजन्य अध्ययन	इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कोन्टेपरेरी हास्पिलिटी मेनेजमेंट	(2017), 29 (10) 2017, एसएससीआई प्रभाव कारक 3.17, एमराल्ड प्रकाशन	
कामबोज, एस सरमा, बी,	ब्रांड समुदाय स्केल में ग्राहक सामाजिक भागीदारी का निर्माण और सत्यापन	इंटरनेट रिसर्च	(स्वीकार किया गया), एसएससीआई 2.931, एमराल्ड प्रकाशन	
सरमा, बी , रहमान जेड	सह-निर्माण इरादे के पूर्ववर्ती और ग्राहक भागीदारी के माध्यम से प्रौद्योगिकी आधारित नई सेवाओं के विकास में उनकी भूमिका: एक वैचारिक विश्लेषण	इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बिजनेस एक्सीलेंस, (स्कोपस)	इंडससाइंस प्रकाशन	
पी के मिश्रा, मनमोहन मॉल बीबी प्रधान	सार्क अर्थव्यवस्थाओं में आर्थिक विकास, संरचनात्मक परिवर्तन और अंतरंग संबंध	क्षेत्रीय आर्थिक अध्ययन	17 (2), 2017	75-88
पद्म चरण मिश्रा, मनोज कुमार मोहंती, मनमोहन मॉल	भारतीय खुली खानों में उत्पादकता को प्रभावित करने वाले परिचालन गुण	इंटरनेशनल जर्नल ऑफ प्रोडक्टिविटी एण्ड क्वालिटी मेनेजमेंट	24(2), 2018	177-195
सुभरा मंडल, मनमोहन मॉल उमा एस मिश्रा कल्याण साहू	खुदरा स्टोर में ग्राहक खरीद गतिविधि को प्रभावित करने वाले कारकों की जांच	रेविस्टा ईएसपीएसीआईओएस	38(57), 2017	



#### 4.12.8 संकाय सदस्यों का बाह्य निकायों से सम्पर्क

डॉ मनमोहन मॉल	संस्थापक सदस्य, उत्तर पूर्व भारत वाणिज्य और प्रबंधन शिक्षक परिसंघ
	विशेषज्ञ सदस्य सामाजिक-आर्थिक राज्य आर्द्रभूमि प्राधिकरण, अरुणाचल प्रदेश

#### 4.12.9 बाह्य निकायों द्वारा प्रायोजित परियोजनायें

-नहीं-

#### 4.12.10 छात्रों की उपलब्धियां

- श्री कौस्तव गोस्वामी एमबीए छात्र को 2017 में आईआईएम कलकता द्वारा प्रायोजित डीएसटी प्रतिभा खोज परियोजना द्वारा सर्वश्रेष्ठ 40 स्टार्टअप के रूप में नामित किया गया है।
- सुश्री निलाक्षी कंवर को वर्ष 2018 में इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन में राष्ट्रीय स्तर के परीक्षण के माध्यम से प्रबंधन प्रशिक्षु के रूप में भर्ती किया गया है।

#### 4.12.11 अन्य सूचना

एमबीए के छात्रों ने उत्तर पूर्वी क्षेत्र व भारत के विभिन्न विभिन्न शहरों में स्थित विभिन्न संगठनों में 45 दिनों के लिए ग्रिष्म प्रशिक्षण परियोजना (एसआईपी) का अनुपालन किया है जैसे कि: अयना, एकसोम उर्जा, योजना विभाग अरुणाचल प्रदेश सरकार, इंडिया पोस्ट पेमेंट्स बैंक(आईपीपीबी), नीप्को, नेस्ले, ओडिशा कॉफी ग्रोवर एसोसिएशन, पोक्ट सर्विसेज प्राइवेट लिमिटेड, प्रतिस्था एनजीओ, यूको बैंक।

अनुभाग - 5  
केन्द्रीय सुविधाएं सेवाएं और गतिविधियां

केन्द्रीय पुस्तकालय

5.1.1 पुस्तकालय का संक्षिप्त परिचय

केन्द्रीय पुस्तकालय 1296 वर्ग मीटर के क्षेत्र के एक 3 मंजिला भवन में संस्थान के मध्य में स्थित है। इस पुस्तकालय में अभियांत्रिकी, विज्ञान और मानविकी के पाठ्यक्रम और संदर्भ पुस्तकों की संख्या 63419 से अधिक है। यह पुस्तकालय 88 राष्ट्रीय पत्रिकाओं, 10 अन्तरराष्ट्रीय पत्रिकाओं और 10 राष्ट्रीय/ क्षेत्रीय दैनिक समाचार पत्रों की सदस्यता से परिपूर्ण है, ताकि समकालिन शिक्षा के लिए एक आधार प्रदान किया जा सके।

संस्थान ई-शोध सिंधु (ईएसएस) कंसोर्टियम, मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार का एक मुख्य सदस्य है। भारत के 3 अंतरराष्ट्रीय ई-संसाधन यानी एसीएम डिजिटल लाइब्रेरी- 1139 शीर्षक, एएससीई: पत्रिका ऑनलाइन-35 शीर्षक, एएसएमई: पत्र-पत्रिका ऑनलाइन- 28 शीर्षक तक संसाधन प्रदान कर रहा है। इसके अलावा, यह संस्थान के उपयोगकर्ता के लिए जेएसटीओआर, एएसटीएम मानकों, नेचर, आर्थिक और राजनीतिक साप्ताहिक ई-संसाधनों का भी सदस्य है। पुस्तकालय में सीडी-रोम और अन्य शैक्षिक डीवीडी पर आईएस कोड हैं। यह पुस्तकालय इंडियन लिक्विड क्रिस्टल सोसायटी, बेंगलोर और असम के काजीरंगा की वन्य प्राणी समिति का एक संस्थागत सदस्य होने के नाते, उनसे साहित्य और सूचना सेवाएं प्राप्त करता है। पुस्तकालय के उपयोगकर्ता ऑनलाइन पब्लिक एक्सेस कैटलॉग के माध्यम से पुस्तकों के बारे में अपनी आवश्यक जानकारी भी प्राप्त कर सकते हैं।

यह पुस्तकालय उपयोगकर्ताओं को 3000 पुस्तकों और संदर्भों वाले संदर्भ अनुभाग में 80 व्यक्तियों के बैठने की क्षमता प्रदान करती है। इसके अलावा 120 सीटों की बैठने की क्षमता के साथ अलग से वाचनालय की सुविधा दी गई है। संदर्भ अनुभाग और वाचनालय सोमवार से शुक्रवार को सुबह 9.00 बजे से शाम 8 बजे तक खुला रहता है और शनिवार को सुबह 9.00 बजे से शाम 5.30 बजे तक खुला रहता है।

5.1.2 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।

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

### 5.1.3 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।

## 5.2 प्रशिक्षण एवं नियोजन कक्ष

### 5.2.1 मुख्य ध्येय

अपने कौशल के अनुरूप छात्रों को नियोजन की संभावनाओं के बारे में सलाह देने के लिए, विभिन्न स्तरों पर प्रशिक्षण और अल्पकालिक इंटरनशिप द्वारा परिसर और पूल नियोजन साक्षात्कार, खोज और सहायता के लिए कंपनियों के साथ समन्वय करना।

### 5.2.2 कार्य निष्पादन क्षेत्र

- छात्रों की नियोजन हेतु तैयारी।
- प्रतिस्पर्धी और प्रशिक्षित मानव संसाधन का एक पूल बनाने के लिए जो अवशोषित होने के लिए तैयार है।
- संभावित नियोक्ताओं और संभावित कर्मचारियों के बीच समन्वय करना।
- छात्रों को विविध कौशल के बारे में बताने और उन्हें प्राप्त करने के लिए मंच प्रदान करना।
- बाजार के नवीन विचारों को वैकल्पिक मार्ग प्रदान करने के उद्देश्य से पूर्व छात्रों और स्टार्टअप उत्साही लोगों के साथ आवधिक बातचीत की सुविधा प्रदान करना।

### 5.2.3 वर्ष 2017-18 की गतिविधियाँ

#### प्रशिक्षण प्रदान करने वाले संगठन -

आईआईटी, तेल व प्राकृतिक गैस कमिशन, वेरिएबल एनर्जी, नेसाक, सेप्टा, मेघालय एनर्जी कॉर्पोरेशन लिमिटेड, नेपको, भारतीय तेल निगम, ऑयल इण्डिया लिमिटेड, एनएचपीसी, भारतीय विज्ञान संस्थान,बार्क, भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद, स्पार्क इंटरनशिप (रुड़की, सी-डेक, निरफमिटी, नेरिवाल्म,आईआईसीपीटी, नेरिफमिटी आदि

#### प्रशिक्षण प्रदान करने वाले संगठन



■ PHE & WS, Itanagar	■ ONGC, Palatana	■ NERIWALM, Tezpur
■ IICPT, Guwahati	■ NHPC, Loktak	■ Variable Energy, Kolkata
■ NCS, Aizawl	■ APEDA, Itanagar	■ NRFMTTI, Hisar
■ ICAR, Umiam	■ OIL, Duliajan	■ NESAC, Umiam
■ IOC, Guwahati	■ MeECL, Umiam	■ BSNL, Itanagar
■ NHPC, Teesta	■ PHE, Silchar	■ Bongaigaon Refinery
■ NERFMTTI, B/Chariali	■ IISc., Bangalore	■ Barauni Refinery
■ BARC, Mumbai	■ Apkglobal Technology, Ghaziabad	■ Innovians Technologies, Noida
■ IIT, Roorkee	■ CETPA, Noida	■ NEEPCO, Doimukh
■ ONGC, Sibsagar	■ BSNL, Agartala	■ Webtek Lab. Pvt. Ltd., Kolkata
■ Prasar Bharati, Kohima	■ NTPC, Kahalgaon	■ IIT, Guwahati
■ Embisyslabs, Bangalore	■ C-DAC, Kolkata	■ AEGCL, Guwahati

### 5.2.4 नियोजन विवरण

वर्ष के दौरान स्नातक और स्नातकोत्तर छात्र उत्तर-पूर्व भारत के विभिन्न स्थानों पर आयोजित परिसर और पूल साक्षात्कारों में सामिल हुए थे, एव निम्नलिखित संगठनों में नियोजन प्राप्त किया था -

- विप्रो
- टेक महिंद्रा
- असाही इंडिया ग्लास
- कमिंस इंडिया
- पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड
- ऐक्सिस बैंक

- ऑयल इंडिया लिमिटेड
- वेदान्ता
- ग्रिफो टेक्नोलॉजीज
- डाटा जेन
- भारतीय नौसेना
- एथ्नस कंसल्टेंसी
- जोलाकोड आईएनसी

### 5.2.5 लक्ष्य-निर्धारण

पिछले वर्षों में कई पहलुओं को पूरा करने का लक्ष्य रखा गया था, जिस पर रतिवेदित उपलब्धियाँ निम्नलिखित हैं:

- भारत ने एक प्रमुख आरपीओ एजेंसी सह-क्यूब्स के सहयोग से छात्रों के लिए विषय और कौशल-आधारित उद्योग मानक ऑनलाइन परीक्षण आयोजित किए गए थे।
- संस्थान के संपूर्ण नियोजन और प्रशिक्षण प्रक्रिया को स्वचालित किया है, जो भावी नियोक्ताओं, प्रशिक्षण प्रदाताओं और छात्रों के लिए एक साझा मंच प्रदान करता है।
- भारत के एक प्रमुख कैरियर सलाहकार और भारतीय नौसेना के कर्माडोर टी. रमेश द्वारा आमंत्रित वक्ताओं श्री श्रीनिवास चमार्थी द्वारा आयोजित योग्यता विकास व्याख्यान।

## 5.3 प्रायोजित अनुसंधान एवं औद्योगिक सलाहकार सेवायें (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 सुचारु 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 32 परियोजनाओं पर कार्य किया जा रहा है। प्रत्येक परियोजना एक मुख्य अनुसंधानकर्ता की देखरेख में चल रही है और प्रायोजको 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।

### 5.4 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 470 छात्र अध्ययनरत हैं।
- केन्द्रीय विद्यालय, नेरिस्ट केन्द्रीय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड पाठ्यक्रम का अनुसरण करता है, जिसका उद्देश्य छात्रों का सर्वांगीण विकास है। विद्यालय न केवल गुणवत्तापूर्ण शिक्षा प्रदान करता है, बल्कि छात्रों को वैश्विक प्रतिस्पर्धी नियोजन बाजार के लिए उपयुक्त बनाने के लिए कई सह-पाठ्यक्रम गतिविधियों का आयोजन भी करता है।

- **सामाजिक विज्ञान प्रदर्शनी:** विद्यालय के 60 छात्रों ने क्लस्टर स्तर के सामाजिक विज्ञान प्रदर्शनी में भाग लिया है, जो केवी संख्या-1, इटानगर में आयोजित किया गया था। यह बहुत गर्व की बात है कि हमारा विद्यालय क्लस्टर स्तरीय सामाजिक विज्ञान प्रदर्शनी में प्रथम स्थान पर रहा।
- **विज्ञान प्रदर्शनी:** विद्यालय ने 2013 में क्षेत्रीय स्तर की विज्ञान प्रदर्शनी में भाग लिया था, जिसमें एक मॉडल का चयन राष्ट्रीय स्तर की विज्ञान प्रदर्शनी के लिए किया गया था।
- **स्काउट एवं गाइड:** हमारा स्कूल स्काउट एवं गाइड क्षेत्र में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। कई छात्रों ने विभिन्न स्काउट गाइड गतिविधियों जैसे द्वितीय सोपान परीक्षण शिविर, तृतीया सोपान परीक्षण शिविर, पूर्व राज्य पुरुष परीक्षण शिविर में भाग लिया है। विद्यालय ने विद्यालय स्तर पर विभिन्न गतिविधियों का आयोजन भी किया था।
- **सी.सी.ए.:** विद्यालय ने विद्यालय परिसर में छात्रों के सर्वांगीण विकास के लिए सी.सी.ए. गतिविधियों का आयोजन किया और उसी के लिए पुरस्कार वितरित किए।
- **खेल:** विद्यालय ने खेल कौशल और नेतृत्व गुणों को विकसित करने के लिए कई खेल गतिविधियों का आयोजन किया।
- **ओलंपियाड:** इस विद्यालय के छात्रों ने समय-समय पर विभिन्न ओलंपियाड में भाग लिया। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गुवहाटी द्वारा आयोजित किए जा रहे टेक्नॉथन के लिए विद्यालय के 3 छात्रों का चयन किया गया था।
- **केन्द्रीय विद्यालय, नेरिस्ट, निर्जुली** इस क्षेत्र के सबसे अच्छे स्कूलों में से एक है। इस विद्यालय के कई शिक्षकों ने सेवा कालिन प्रशिक्षण कार्यक्रमों में भाग लिया था।
- इस विद्यालय के परिणाम: विद्यालय ने बारहवीं कक्षा में 91.30% और शैक्षणिक सत्र 2017-18 के लिए दसवीं कक्षा में 88.63% का परिणाम प्राप्त किया था।
- इस विद्यालय के कई छात्रों का चयन राष्ट्रीय स्तर की प्रवेश परीक्षा के माध्यम से चिकित्सा और अभियांत्रिकी के प्रतिष्ठित संस्थानों में किया गया है।

## 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.।

कक्षा	विद्यार्थी संख्या	प्रवेश के लिए न्यूनतम उम्र
प्ले	16	2.5 वर्ष
एल के जी	45	3 वर्ष
यू के जी	45	4 वर्ष

#### 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 जेलियॉग	गैर शिक्षण कर्मचारी
श्रीमती गीता मिली	गैर शिक्षण कर्मचारी
श्रीमती रेणू स्वर्गयारी	गैर शिक्षण कर्मचारी

#### 5.6.2 विद्यालय में आयोजित गतिविधियों का व्यौरा

शिशुओं के समग्र विकास के उद्देश्य से अकादमिक सत्र (अप्रैल 2017-मार्च 2018) के दौरान शिशु स्तरीय शिक्षण के अलावा विभिन्न गतिविधियां, प्रतियोगिताएं और कार्यक्रम आयोजित की गईं। बचपन से ही देशभक्ति का जज्बा जगाने के उद्देश्य से सभी राष्ट्रीय त्यौहारों का भी पालन किया गया। बच्चों के बालमन में प्रतियोगिता की स्वस्थ भावना पैदा करने के लिए विभिन्न प्रतियोगिताएं आयोजित की गईं जो निम्नवत हैं :

- चित्रकला प्रतियोगिता
- सुलेख प्रतियोगिता
- फैंसी ड्रेस प्रतियोगिता
- कविता आवृत्ति प्रतियोगिता
- कहानी बोलने की प्रतियोगिता

विद्यालय में 14 नवंबर, 2017 बाल दिवस के दिन वार्षिक समारोह मनाया गया। बच्चों के शारीरिक विकास के लिए 26 जनवरी, 2016 को खेलों का आयोजन किया गया। मनोरंजन के लिए स्कूल पिकनिक का भी आयोजन किया गया। शिक्षक अभिभावक मुक्त बातचीत के लिए शिक्षक-अभिभावक बैठकों का भी आयोजन किया गया।



विद्यालय में 15 अगस्त 2016 से 15 अगस्त 2017 तक, पूरे वर्ष को रजत जयंती वर्ष के रूप में मनाया गया है। वर्ष के दौरान रजत जयंती उत्सव गतिविधियों और प्रतियोगिता निम्नलिखित प्रतियोगिता आयोजित की गई:

- स्कूल के पूर्व छात्रों के बीच चित्रकला प्रतियोगिता
- स्कूल के पूर्व छात्रों के बीच नृत्य और गीत प्रतियोगिता,

विद्यालय में एक-मिलाप कार्यक्रम का आयोजन 5 सितम्बर, 2017 को किया गया था, जिसमें पिछले 25 वर्षों के सभी अध्यक्षों, स्कूल प्रबंधन समिति के सदस्यों और स्कूल के शिक्षकों को सम्मानित किया गया था। रजत जयंती वर्ष का समापन समारोह 17/08/2017 को आयोजित किया गया था।

### 5.6.3 उल्लेखनीय बातें

विद्यालय के लिए स्थान, भवन आदि बुनियादी सुविधाएं नेरिस्ट प्राधिकारी द्वारा मुहैया कराई गई हैं 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 प्रबंधन समिति की देख-रेख में कार्य करता है, जिसके अध्यक्ष का नॉन्माकन 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 टी. देबनाथ	एन ई ए प्रतिनिधि
श्री नबम हरी	एन ई ए प्रतिनिधि
श्रीमती मिनाक्षी रोड़ा,	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 वाहनो को उपलब्ध कराना, विषम समय में भी जब और जहां 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 वाहन प्रदान 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 वाहन के साथ-साथ संस्थान के 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 वर्ष 2017-18 की गतिविधियां

यातायात अनुभाग संस्थान के सबसे महत्वपूर्ण ईकाईयों में से एक है। यह अनुभाग आधिकारिक उद्देश्यों के लिए वाहनों का संचालन करता है। जो प्रत्यक्ष / अप्रत्यक्ष रूप से इस संस्था के हित के लिए हैं।

- इस अनुभाग में तीन हैवी मोटर वाहन (एक खराब), दो बसें आम तौर पर विभिन्न गतिविधियों जैसे विभागीय खरीद (स्थानीय और बाहर) के लिए लगी हुई हैं। छात्रों के कक्षाओं में भाग लेने, कर्मचारियों के बच्चों के लिए स्कूल पहुंचाने, छात्रों की शैक्षणिक यात्राएं, छात्रों की औद्योगिक यात्राएं, और विभागीय / आधिकारिक कर्तव्यों हेतु इनका उपयोग किया जाता है।
- अनुभाग में एक विंगर (13 + 1 सीटर) वाहन है, जो शारीरिक रूप से विकलांग छात्रों और विभाग और कार्यालय द्वारा आवश्यक होने पर अन्य आधिकारिक कर्तव्य के लिए उपयोग की जा रही है।
- विभाग के पास 10 हल्के वाहन हैं, वे विभिन्न कर्तव्यों के तहत विस्तृत हैं।
- दो हल्के वाहन (इनोवा और ऑप्ट्रा-एलटी) निदेशक, प्रबन्ध मंडल अध्यक्ष और संस्थान के अतिथि आदि के रूप में आने वाले अन्य आधिकारिक गणमान्य व्यक्तियों के लिए रखे गए हैं।
- आधिकारिक कर्तव्यों के लिए कुल सचिव द्वारा उपयोग किया जाने वाला एक वाहन (एवीओ-एलटी)
- एक वाहन (एवीओ-एलटी) सभी संकायाध्यक्षों द्वारा अपने आधिकारिक कर्तव्यों के लिए उपयोग किया जाता है।
- एक वाहन (मॉरी वर्सा) सुरक्षा रात्री गश्त और आवश्यकता के अनुसार अन्य आधिकारिक कर्तव्यों के लिए आरक्षित है।
- एक वाहन (स्कोर्पियो) का उपयोग विभागीय संगोष्ठी, निदेशक कक्ष, कुल सचिव कक्ष, वित्त अनुभाग, परिसर साक्षात्कार के लिए, भण्डार व क्रय अनुभाग, प्रशिक्षण व नियोजन अनुभाग, अकादमिक अनुभाग, परीक्षा कक्ष, छात्रावास प्रबन्ध परिषद, जिमखाना, पुस्तकालय और अन्य आधिकारिक / विभागीय कार्यों आदि के लिए उपयोग किया जाता है।
- एक वाहन (मारुति जिप्सी) अधिशासी अभियन्ता (सिविल), सहायक अभियन्ता (सिविल), सहायक अभियन्ता(विद्युत), बागवानी प्रभारी व स्वच्छता प्रभारी द्वारा अपने आधिकारिक कर्तव्यों के लिए उपयोग किया जाता है।

- एक वाहन (टाटा मोबाइल) का उपयोग विभागीय कार्यों / प्रयोगशाला कार्यों, अधिशासी अभियन्ता (सिविल) कार्यालय, सहायक अभियन्ता (सिविल) कार्यालय, विद्युत कार्यालय, भण्डार और खरीद अनुभाग, छात्रावास प्रबन्ध परिषद, जिमखाना, पुस्तकालय द्वारा सामग्री के परिवहन के लिए किया जाता है।
- एक वाहन (टवेरा एम्बुलेंस) छात्रों और कर्मचारियों और उनके परिवार के सदस्यों के लिए रोगी वाहन सेवा के रूप में और जब परिसर में और बाह्य परिसर (जैसे तमो रीबा इंस्टीट्यूट ऑफ हेल्थ एंड मेडिकल साइंसेज, नाहरलागुन, आर.के.एम. अस्पताल, निवा अस्पताल, पापु नाला, गुवाहाटी अस्पताल / हवाई अड्डे हेतु चौबीसों घंटे (24x7) आपातकालीन चिकित्सा उपचार के लिए उपलब्ध रहती है।
- एक वाहन (टाटा सूमो एम्बुलेंस) को हाल ही में दिनांक 24/04/2018 को खरीदा गया है क्योंकि टवेरा एम्बुलेंस काफी पुरानी है और इटानगर राजधानी में उपस्करों की अनुपलब्धता के कारण अक्सर खराब रहती है।

#### संस्थान निम्नलिखित पुराने वाहनों की नीलामी करने जा रहा है जैसा कि नीचे उल्लेखित है-

- संस्थान वाहन संख्या AR01 3980 (बस) नीलामी के लिए प्रस्तावित है।
- संस्थान वाहन संख्या AR01C-7523 (मारुति जिप्सी) नीलामी के लिए प्रस्तावित है।
- संस्थान वाहन संख्या AR01A-5286 (ओमनी वैन) नीलामी के लिए प्रस्तावित है
- संस्थान वाहन संख्या AR01 4600 (मारुति जिप्सी) पहले ही नीलामी के लिए प्रस्तावित है।
- संस्थान वाहन संख्या AR01A 4887 (राजदूत) नीलामी के लिए प्रस्तावित है
- एक मोटर साइकिल पहले भी इसे नीलाम किया गया था लेकिन कोई बोली लगाने वाला नहीं थाअसर पंजीकरण संख्या AR01 B 7520 नीलामी के लिए प्रस्तावित है ।
- परिवहन अनुभाग में समय-समय पर वाहन की अनुरक्षण और संस्थान के वाहन के रखरखाव के लिए पानी की वाशिंग उपकरण हैं।

परिवहन अनुभाग में 12 वाहन हैं। संस्थान के वाहनों को चलाने हेतु 09 चालक हैं; इसलिए परिवहन अनुभाग को तत्काल सुचारु संचालन के लिए अतिरिक्त 2चालकों की आवश्यकता होती है।

#### 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 निः शुल्क 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 बहुमुल्य सेवायें प्रदान कर रहे हैं-

➤ डॉ. पोपी कैम्दिर टोक	प्रभारी मुख्य चिकित्सा अधिकारी
➤ डॉ. सुशिमिता पी. टैगू	चिकित्सा अधिकारी
➤ डॉ. गयमार इंजा	चिकित्सा अधिकारी
➤ हरेन्द्रन पी एम	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

अप्रैल 2017 - मार्च 2018 के दौरान:

- उपरोक्त अवधि के दौरान लगभग 1000 छात्रों और 7000 रोगियों (कर्मचारियों और रिश्तेदारों सहित) की ओपीडी से जांच की गई थी। नेरिस्ट हेल्थ यूनिट से आगे के उपचार के लिए लगभग 300 रोगियों को पास के अस्पतालों में भेजा गया।
- यह इकाई 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 इकाई 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।

- यह ईकाई ने भारत सरकार द्वारा इस वर्ष में दो बार पल्स इम्यूनाइजेशन कार्यक्रम में सक्रिय रूप से भाग लिया। उपरोक्त संयुक्त खसरा और रूबेला टीकाकरण अभियान के अलावा इस वर्ष के फरवरी महीने में सरकार के अनुसार पूरी तरह से चलाया गया था।
- ईकाई ने परिसर समुदाय के साथ-साथ आस-पास के क्षेत्रों में भी डायरिया और निपाह वायरस के संक्रमण को नियंत्रित करने के लिए जन जागरूकता कार्यक्रम चलाया।

## 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, संयुक्त 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	केंद्र अध्यक्ष
डा. पी. आर. गजुरेल	सह प्रोफेसर (वानिकी)
श्रीमती मुडो पुमिंग	सहायक प्रोफेसर (सिविल अभियांत्रिकी)

अनुभाग - 6  
मानव संसाधन

I. शिक्षण (संकाय सदस्य)

दिनांक 31.03.2018 को विभागवार संकाय सदस्यों की संख्या निम्नवत है:

1.	वानिकी	13
2.	कृषि अभियांत्रिकी	15
3.	सिविल अभियांत्रिकी	16
4.	कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	11
5.	विद्युत अभियांत्रिकी	16
6.	इलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार अभियांत्रिकी	14
7.	यांत्रिक अभियांत्रिकी	17
8.	भौतिक विज्ञान	11
9.	रसायन विज्ञान	13
10.	गणित	08
11.	मानविकी व समाज विज्ञान	05
12.	प्रबन्धन अध्ययन केन्द्र	04
	कुल (I)	143

II. गैर शिक्षण (अधिकारी एवं कर्मचारी)

दिनांक 31-3-2018 को संस्थान के अधिकारियों एवं तकनीकी, अनुसचिवीय और समूह-ग वर्ग के कर्मचारियों की संख्या निम्नलिखित थी।

(i) अधिकारी

क	समूह क	18
ख	समूह ख	25
	कुल	43

(ii) तकनीकी/ व्यवसायिक कर्मचारी (गैर शिक्षण)

क	समूह क	-
ख	समूह ख	06
ग	समूह ग	42
	कुल	48



(iii) अनुसचिवीय कर्मचारी

क	समूह ख	13
ख	समूह ग	57
कुल		70

(iv) गैर अनुसचिवीय स्टाफ - समूह ग

क	लेब एटेंडेंट/हेल्पर/पंप एटेंडेंट	37
ख	सुरक्षा गार्ड	08
ग	माली, मजदूर व सफाई कर्मी	27
घ	चपरासी	34
ङ	रसोईया व रसोईया सहायक	69
कुल		175

कुल (II) = 336

सर्व कुल (I+II) = 479

अनुभाग - 7

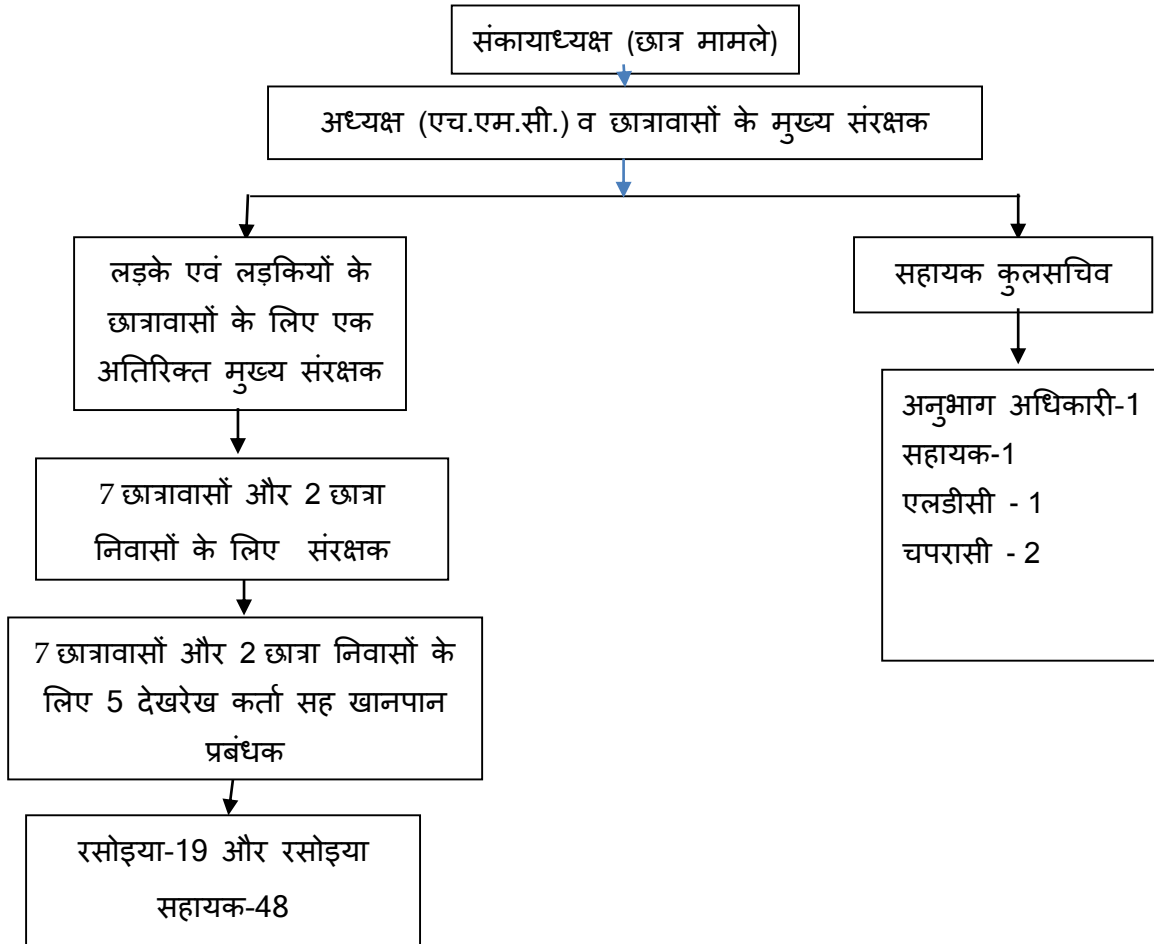
परिसर जीवन एवं अन्य पाठ्येतर गतिविधियाँ

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 मानित विश्वविद्यालय घोषित किया। सभी विद्यार्थियों (महिला व पुरुष) को परिसर के अंदर स्थित छात्रावासों में रहना अनिवार्य है। यह सुविधा विद्यार्थियों के समग्र व्यक्तित्व विकास में सहायक होता है और साथ ही शिक्षकों और सहपाठियों से नियमित बातचीत के माध्यम से विद्यार्थियों को कारपोरेट लिविंग में प्रशिक्षित भी करता है। छात्रावास प्रबंधन परिषद 7 छात्रावासों और 2 छात्रा निवासों के सु-प्रबंधन, खान पान सुविधा आदि के लिए एक प्रशासनिक निकाय है। स्नातकोत्तर छात्रावास के सामने, 54.5 एकड़ क्षेत्र में 400 से अधिक क्षमता का एक नया छात्रावास का निर्माण कार्य पूरा हो गया है, और इसे वर्ष 2018-19 में प्रवेश प्राप्त करने वाले छात्रों के लिए उपयोग में लाया जायेगा।

छात्रावास प्रबन्धन परिषद कार्यालय का संस्थागत ढांचा



वर्ष 2017-178 के दौरान छात्रावास प्रबन्धन परिषद के अध्यक्ष तथा हॉस्टल के मुख्य वार्डन के दायित्व में डॉ. संदीप सिंह, एसोसिएट प्रोफेसर हैं। इसके अलावा 9 छात्रावास संरक्षक व 4 देखरेख कर्ता सह खानपान प्रबंधक परिषद को अपनी सेवायें प्रदान कर रही हैं -

छात्रावासों का संक्षिप्त विवरण निम्नवत है:

छात्रावास	आवास संख्या	संरक्षक	देखरेख कर्ता सह खानपान प्रबंधक
ए	124	डॉ. केएच हेरा चंद्र सिंह	श्री पी. बरमन
बी	124	डॉ. एम. हसन	श्री दोरजी संगमु
सी	124	श्री ए. के. चौधरी	श्री बी. पातिर
डी	124	श्री एस. तमांग	श्री बी. पातिर
ई	250	श्री ए के गौतम व डॉ. के. बोरा	श्री ए. गौगोई
एफ	250	श्री अखिलेस शर्मा	श्री ई. एन. वी. नायर
जी	250	डॉ. विद्या लक्ष्मी देवी	श्रीमती मौसुमी राँय चौधुरी
एच	250	श्री एम. एम. माल	श्री टी. मैथ्यु
सुवनसिरी	250	डा. एस. एल. भारती	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 वार्डन/मुख्य वार्डन/संकायाध्यक्ष(एसए) ने छात्रावासों के सामने तिरंगा फहराया।

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

### छात्रावास प्रबन्धन परिषद के सदस्य

संकायाध्यक्ष (छात्र मामले)	डॉ. बिनय सिंह/ डॉ. सैबाल चटर्जी
अध्यक्ष / मुख्य वार्डन	डॉ संदीप सिंह, एसोसिएट प्रोफेसर, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग
सहायक कुलसचिव	श्री अनिमेश बसु
अनुभाग अधिकारी	श्रीमती प्रतिभा सैकिया
कार्यालय सहायक	श्रीमती ए. अधिकारी,
कार्यालय सहायक	श्री थॉमस मैथ्यू
एल.डी.सी.	श्री बी. पतिर

## 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 2016-18 में संस्थान में केडेटों की संख्या निम्न लिखित है।

पंजीकृत छात्र	एस डी (छात्र)
प्रथम वर्ष	50
द्वितीय वर्ष	59
तृतीय वर्ष	48
विशेष अवधि	03
<b>कुल संख्या</b>	<b>160</b>

### 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

### बजट प्रावधान

वर्ष 2017-18 के दौरान कुल ₹1,45,685 (एक लाख पैंतालिस हजार छ सौ पिचासी रुपए) जिसमें धुलाई और केडेटों को दिया जाने वाला अल्पाहार व्यय (₹ 93,845), कैट सी कैप (20,013+ 13,827+ 18,000 = ₹51,840/-) शामिल है।

### 7.2.2 गतिविधियों का विवरण

- (i) कुल परेडों का आयोजन - 37
- (ii) समारोह ड्रिल में भागीदारी
  - स्वतंत्रता दिवस - 48 छात्र, 24 छात्रा
  - गणतंत्र दिवस - 54 छात्र, 24 छात्रा
- (iii) राष्ट्रीय केडेट कोर कैम्प - 04

दो सी ए टी सी कैम्पों का आयोजन राजीव गाँधी राजकीय पोलेटेक्नीक, इटानगर, अरुणाचल प्रदेश में दिनांक 10/06/2017 से 19/06/2017 तथा 01/01/2018 से 10/01/2018 तक किया गया था। एक कैम्प एसीसी तेजपुर में 21/07/2017 से 05/08/2017 को आयोजित किया गया था।

7.2.3 उल्लेखनीय बातें

बी प्रमाणपत्र परीक्षा में सफल छात्रों की संख्या : 28 (28 एसडी)

क्रम संख्या	नाम	पिता का नाम	रेजिमेंटल नंबर
1	रणजीत राय	तालोग राय	एआर 16 एसडीए 100307
2	अभिशेक दत्ता	बाबुल दत्ता	एआर 16 एसडीए 100306
3	दबोरा बोहरा	बुदहिं बोहरा	एआर 16 एसडीए 100320
4	अभिशेक सैकिया	गोलक सैकिया	एआर 16 एसडीए 100319
5	प्रभात कुमार प्रसाद	शेखर प्रसाद	एआर 16 एसडीए 100317
6	नवजीत राज शाह	मूंगा लाल शाह	एआर 16 एसडीए 100309
7	नीरो डारंग	ओपां डारंग	एआर 16 एसडीए 100327
8	चंदन कुमार	हरिहर सिंह	एआर 16 एसडीए 100339
9	धरम राज क्षेत्री	ग्यान बहादरु क्षेत्री	एपीएसडी / 15 / 120433
10	स्वमकर बिस्वास	शांतीराम बिस्वास	एपीएसडी / 15 / 120425
11	डूल डेका	बाबुल सी.एच. डेका	एपीएसडी / 15 / 120424
12	एस सम्मना सिंह	S IBOHAL सिंह	एआर 16 एसडीए 100301
13	नाको कोमो	नाको तातु	एआर 16 एसडीए 100336
14	पंकज कुमार	शंभुनाथ ठाकुर	एपीएसडी / 13 / 120160
15	मानव जाति के बर्मन	महेन्द्र बर्मन	एपीएसडी / 15 / 120394
16	मेबम थानेस्वर सिंह	एम देवन सिंह	एपीएसडी / 15 / 120428
17	सोरम समधन सिंह	एस आईबोहाल सिंह	एआर 16 एसडीए 100301
18	नासतो नीकहा	सलजु नीकहा	एपीएसडी / 15 / 120412
19	विकस कुमार गुप्ता	अजय कुमार गुप्ता	एआर 16 एसडीए 100345
20	सुजय सिंह	ब्रज किशोर सिंह	एआर 16 एसडीए 100304
21	सत्यम राज	अशोक कुमार सिंह	एपीएसडी / 15 / 120422
22	सुरव झा	भरत लाल झा	एआर 16 एसडीए 100303
23	पार्थ दत्ता	प्रबीर दत्ता	एआर 16 एसडीए 100321
24	गूरव कुमार सिंह	गणेश प्रसाद सिंह	एआर 16 एसडीए 100341
25	नामां देव श्रुमा	शुभेश सी.एच. शर्मा	एआर 16 एसडीए 100344
26	टोंक सोनार	ल बी सोनार	एआर 16 एसडीए 100353
27	बिक्की कुमार	सुरेंद्र प्रसाद	एआर 16 एसडीए 100352
28	सत्यम कुमार	ललन साह	एआर 16 एसडीए 100316

**सी प्रमाणपत्र परीक्षा में सफल छात्रों की संख्या : 04**

क्रम संख्या	नाम	पिता का नाम	रेजिमेंटल नंबर
29	सत्यं नारायणं भवान्	हरिनारायण भुयान	एपीएसडी / 15 / 120417
30	अभिसक कुमार	गणेश राय	एपीएसडी / 15 / 120442
31	संजीव कुमार सोनी	सुधीर कुमार सोनी	एपीएसडी / 15 / 120429
32	राहुल कुमार	एस पी साह	एपीएसडी / 15 / 120410

**7.2.4 समिति सदस्यों की सूची, अगर हो तो : नहीं**

**7.2.5 अन्य कोई प्रासंगिक सूचना/आकडा : नहीं**

**7.3 राष्ट्रीय सेवा योजना**

**रूपरेखा**

डा. ए. दीनामानी सिंह, 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. नामांकित स्वयंसेवकों की कुल संख्या: 940
2. पुरुष: 730
3. महिला: 210
4. पुरुष स्वयंसेवकों की संख्या (ए.पी.एस.टी.): 163
5. महिला स्वयंसेवी की संख्या (ए.पी.एस.टी.): 40
6. एनएसएस समन्वयक का नाम डॉ. ए. दिनामनी सिंह
7. वर्ष के दौरान लगाए गए पेड़ों की संख्या: 200

**7.3.2 गतिविधियों का विवरण**

वर्ष 2017-18 के लिए राष्ट्रीय सेवा योजना की गतिविधियों का शुभारम्भ एक परिचय कार्यक्रम से किया गया जिसका आयोजन 16-9-2017 को किया गया था। इस कार्यक्रम में 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. बिनय सिंह, संकायाध्यक्ष (छात्र मामले) ने अपने विचार व्यक्त करते हुए एनएसएस के उद्देश्यों के बारे में अपने विचार रखे। इस अवसर पर डॉ. ए. दिनामनी सिंह ने भी अपने विचार व्यक्त किए थे।

राष्ट्रीय सेवा योजना की नेरिस्ट इकाई द्वारा 24-9-2017 को एन एस एस दिवस मनाया गया। इस अवसर पर अन्य कार्यक्रमों के अलावा वृक्षारोपण और पर्यावरण जागरूकता अभियान चलाया गया। | इस आयोजन में कार्यक्रम अधिकारी तथा स्वयं सेवक उपस्थित थे। इस अवसर पर अपने वक्तव्य में राष्ट्रीय सेवा योजना, नेरिस्ट इकाई की संयोजक ने योजना के सामाजिक दायित्वों पर प्रकाश डाला। साथ ही उन्होंने कहा कि दुनिया के बदलते परिदृश्य में एन एस एस के कार्यों में भी व्यापकता अपेक्षित है।

नियमित गतिविधियों का आयोजन दिनांक 16.09.2017 से 21.9.2017 (स्वच्छ भारत अभियान) तथा 31.3.2018 को नेरिस्ट मुख्य परिसर एवं डिग्री ब्लॉक में किया गया था जिसमें लगभग 650 छात्रों ने भाग लिया। छात्रावासों व डिग्री ब्लॉक में 200 वृक्ष लगाए गये तथा परिसर की सफाई की गई। इस इकाई द्वारा दिनांक 7.10.2017 को राष्ट्रीय ई-गवर्नेंस डिविजन के सौजन्य से डिजिटल इंडिया कार्यक्रम का आयोजन किया गया था।

नेरिस्ट, निरजुली, अरुणाचल प्रदेश के एनएसएस प्रकोष्ठ द्वारा नाहरलगन जनरल हॉस्पिटल और मेडिकल हेल्थ यूनिट, नेरिस्ट के सहयोग से 07.10.2017 को रक्तदान शिविर का आयोजन किया। रक्तदान करने वालों में कुल 110 एन एस एस स्वयं सेवक और कार्यक्रम अधिकारी शामिल थे। रक्त दान शिविर के पश्चात चिकित्सकों, तकनीशियनों और अन्य मेडिकल स्टाफ के लिए नेरिस्ट के अतिथि गृह में भोजन की व्यवस्था की गई।

### 7.3.3 विशेष शिविर प्रतिवेदन

नेरिस्ट के एन.एस.एस. प्रकोष्ठ द्वारा निरजुली गाँव-II में 30.3.2018 तक विशेष शिविर का आयोजन किया गया। इस शिविर में कार्यक्रम अधिकारियों के अलावा लगभग 220 एन एस एस स्वयंसेवकों, गाँव के युवकों और गाँव के गाँव बूढ़ा ने भाग लिया। एक सामुदायिक भोजन की भी व्यवस्था की गई। इसके पश्चात गाँववासियों के साथ एनएसएस स्वयंसेवकों ने बातचीत की। इस दौरान 200 आंवला व कटहल के पेड़ लगाये गये थे।



### राष्ट्रीय सेवा योजना समिति सूची

1. श्री एम देबेन सिंह	कार्यक्रम अधिकारी
2. डा. अवधेश कुमार	कार्यक्रम अधिकारी
3. डॉ. (श्रीमती) अजन्ता कालिता	कार्यक्रम अधिकारी
4. डॉ. के. हिराचंद्रा सिंह	कार्यक्रम अधिकारी
5. डॉ. एस. धिरेन मैथेई	कार्यक्रम अधिकारी
6. डॉ. अकबरी जहान	कार्यक्रम अधिकारी
7. डॉ. कमल सहरिया	कार्यक्रम अधिकारी
8. डॉ. मोहम्मद हसन	कार्यक्रम अधिकारी
9. श्रीमती पियाली दास	कार्यक्रम अधिकारी
10. श्री गोविन्द पागीगं	कार्यक्रम अधिकारी
11. श्री अरूण कुमार चौधरी	कार्यक्रम अधिकारी
12. श्री एम एडीसन सिंह	कार्यक्रम अधिकारी
13. डॉ. कुनाल बोरा	कार्यक्रम अधिकारी
14. श्री संतोष तमांग	कार्यक्रम अधिकारी
15. श्री पी. देवचन्द्र सिंह	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 सम्पदा अधिकारी	- 01
2. लिपिक	- 01
3. चपरासी	- 01
4. अस्थाई कर्मचारी	- 01
5. दैनिक कर्मचारी	- 01

सम्पदा कार्यालय एक महत्वपूर्ण अनुभाग है जो सीमित स्थायी कर्मचारियों के साथ अपने नियमित कार्यों को बखूबी निभा रहा है। सहायक कर्मचारियों की कमी के बावजूद सम्पदा अधिकारी अपने बड़ी ही निष्ठा एवं लगन के साथ अपने दायित्वों का समुचित पालन कर रहे हैं।

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 शिक्षा पौद्योगिकी कक्ष

### 7.5.1 अनुभाग का परिचय

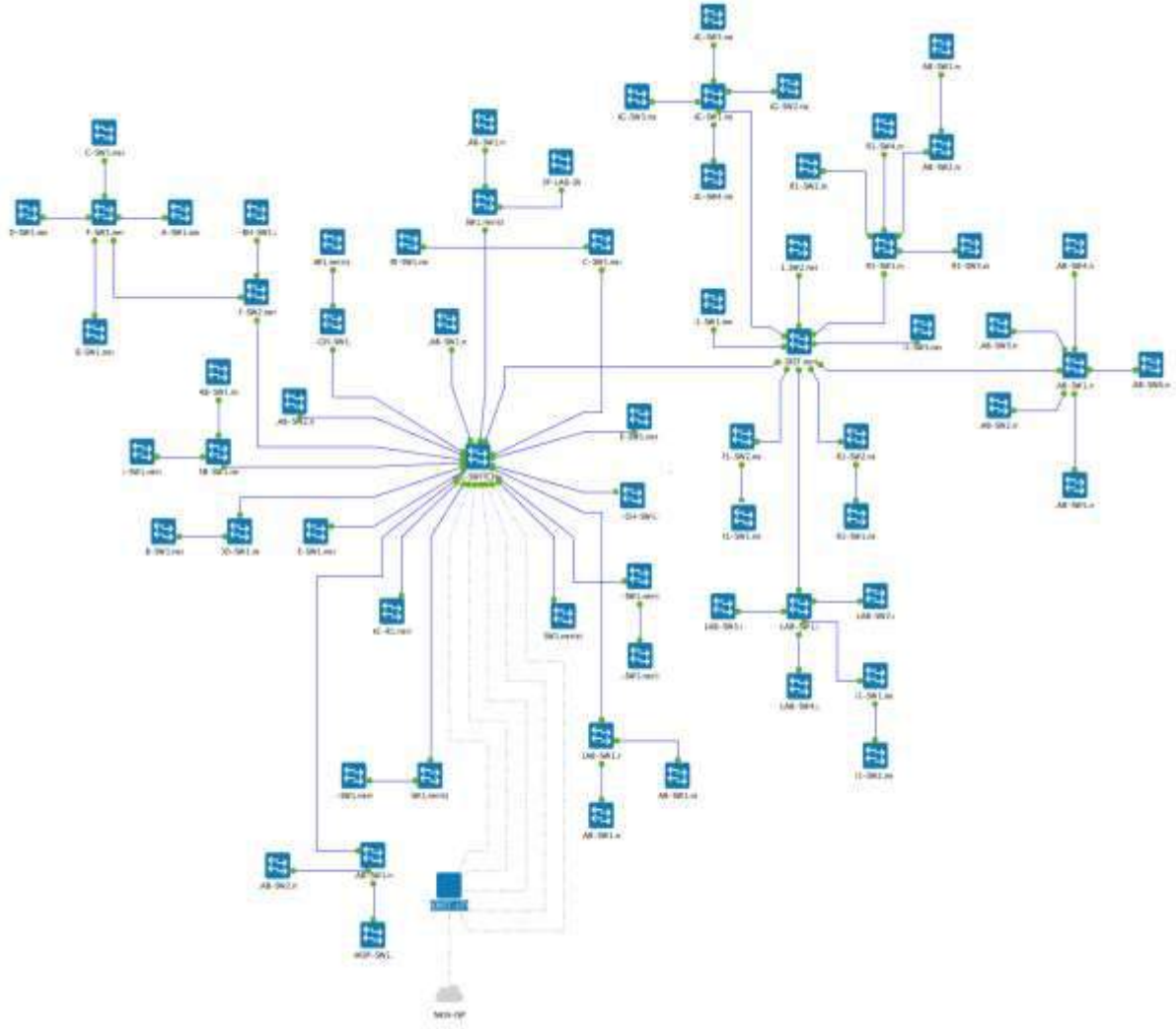
संस्थान में शिक्षा पौद्योगिकी कक्ष की स्थापना प्रारम्भ में मानव संसाधन विकास मंत्रालय के प्रायोजन में दृश्य-श्रव्य उपकरणों और सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी के सहयोग से अध्यापन-अध्ययन प्रक्रिया को प्रभावी बनाने के उद्देश्य से की गई थी। वर्तमान इस प्रकोष्ठ में दृश्य श्रव्य सहित सभी अत्याधुनिक उपकरणों से 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:

### 7.5.2 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।

### 7.5.3 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 सम्बन्ध
3.	वरण स्वीच, सिस्को- 4503	01	उपाद्यि भवन शथानिय इन्टरनेट विस्तार
4.	एसस स्वीच	68	सभी विभागो व कार्यालयों मे इन्टरनेट
5.	तार रहित नियंत्रक (अंकुश: जेड डी 3000)	2	नियम, नीति एवं अम्य प्रतिबन्ध
6.	एसस बिन्द (अंकुश जेड एफ 7782)	30	तार रहित इन्टरनेट व्यवस्था
7.	सन स्वीच ब्रोकेड	1	सर्वर -सह- भण्डारण सेवा
8.	डेल पावर वाल्ट आर 430 रेक सर्वर	6	स्वचालन एवं इन्टरनेट सुविद्यायें
9.	आई बी एम प्रणाली रेक सर्वर	3	माइक्रोसाफ्ट एस सी सी एम प्रणाली
10.	आई बी एम व एच सी एल टावर सर्वर	3	पब्लीक डी एन एस तथा मेन सर्वर



नेरिस्ट स्थानिय नेटवर्क चित्र

#### 7.5.5 वर्ष 2017-18 के दौरान गतिधियाँ

- एक वर्ष के लिए 300 उपयोगकर्ताओं के लिए माइक्रोसॉफ्ट लाइसेंस को नवीनीकृत किया।
- पीजीसीआईएल से 100 एमबीपीएस आईएसपी लिंक स्थापित किया गया है, जो प्राथमिक एनकेएन आईएसपी लिंक के बैकअप की सुविधा प्रदान करता है।
- शिक्षा प्रौद्योगिकी कक्ष ने 2017-18 सत्र के दौरान छात्रों के लिए विभिन्न ऑनलाइन परिसर साक्षात्कार आयोजित किए।
- विभिन्न शासकीय संगठनों के लिए एसीसीएफ के बुनियादी ढांचे का उपयोग करके अलग-अलग कम्प्यूटरीकृत भर्ती प्रक्रिया आयोजित की।
- एनईई-2018 / पी.जी. / पीएच.डी. के लिए ऑनलाइन पंजीकरण, परामर्श और प्रवेश प्रक्रिया के दौरान आईटी अवसंरचना सहायता प्रदान की।

## 7.6 व्ययामशाला

### 7.6.1 गतिविधियों का विवरण

संस्थान में अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस 2017 का आयोजन नेरिस्ट सभागार में 21 जून 2017 को किया गया था। जिसमें संकाय सदस्यों, अधिकारियों, गैर-शिक्षण कर्मचारियों और संस्थान के आस पास के स्कूलों के छात्रों सहित 450 से अधिक लोगों ने भाग लिया था। योग सत्र के अलावा, योग पर प्रश्नोत्तरी और निबंध प्रतियोगिता का भी आयोजन किया गया था।

रेकफ 2017 का आयोजन 30 अक्टूबर से 4 नवम्बर, 2017 को किया गया था, जिसमें राजीव गांधी विश्वविद्यालय, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अरुणाचल प्रदेश आदि आस पास के संस्थानों व नेरिस्ट के 1200 से अधिक छात्रों द्वारा भागीदारी की थी।

सोनानर्जी - 2018 के तहत खेल सप्ताह का आयोजन 27-30 जनवरी 2018 के दौरान किया गया, जहां छात्रों ने सभी खेल गतिविधियों में सक्रिय रूप से भाग लिया था।

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 2016-17 के आरम्भ में संस्थान के पास लेखा शेष धनराशि ₹(-) 345.30 लाख उपलब्ध थी। वर्ष के दौरान संस्थान को ₹13001.61 लाख रुपये की सहायता अनुदान और ₹349.88 आई आर जी के रूप में प्राप्त हुई। दिनांक 31-3-2018 को संस्थान के पास अव्ययित राशि ₹ 328.93 लाख शेष थी जिसका उपयोग वर्ष 2018-19 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 पूँजी	शीर्ष-36 वेतन	
1	2	3	4	5
पिछला शेष	96.87	17.00	(-) 459.17	(-) 345.30
वर्ष 2017-18 के दौरान प्राप्त निधि	893.00	5826.61	6282.00	13001.61
आई आर जी 2017-18	349.88	0.00	0.00	349.88
वर्ष 2017-18 के दौरान व्यय	1306.96	5847.28	5523.02	12677.26
दिनांक 31.3.2017 को अव्ययित शेष	32.79	(-) 3.67	299.81	328.93

संस्थान के वर्ष 2017-18 की लेखा संबंधी विस्तृत सूचना तथा संस्थान के लेखाओं पर लेखा परीक्षा का प्रतिवेदन परिशिष्ट - 12 में प्रस्तुत किया जा रहा है।

परिशिष्ट - 1

नेरिस्ट समिति के सदस्यों की सूची दिनांक 31.03.2018

- |     |   |   |         |
|-----|---|---|---------|
| 1.  | महामहिम राज्यपाल,<br>राजभवन, ईटानगर, अरुणाचल प्रदेश   | - | अध्यक्ष |
| 2.  | श्री मधु रंजन कुमार<br>संयुक्त सचिव (टी ई एल),<br>मा.स.वि.म., भारत सरकार, नयी दिल्ली-110 001                | - | सदस्य   |
| 3.  | श्रीमती दर्शना एम. डबराल<br>संयुक्त सचिव व एफ ए, आई.एफ.डी.,<br>मा.स.वि.म., भारत सरकार, नयी दिल्ली - 110 001 | - | सदस्य   |
| 4.  | माननीय मंत्री (उच्च/तकनीकी शिक्षा), आसाम सरकार,<br>दिसपुर, आसाम - 788 006                                   | - | सदस्य   |
| 5.  | माननीय मंत्री (उच्च/तकनीकी शिक्षा), मेघालय सरकार<br>शिलांग, मेघालय - 793 001                                | - | सदस्य   |
| 6.  | माननीय मंत्री (उच्च/तकनीकी शिक्षा), मिजोरम सरकार<br>आईजोल, मिजोरम - 796 001                                 | - | सदस्य   |
| 7.  | माननीय मंत्री (उच्च/तकनीकी शिक्षा), नागालैण्ड सरकार<br>कोहीमा, नागालैण्ड - 797 001                          | - | सदस्य   |
| 8.  | माननीय मंत्री (उच्च/तकनीकी शिक्षा), सिक्किम सरकार<br>गंगटोक, सिक्किम - 737 103                              | - | सदस्य   |
| 9.  | माननीय मंत्री (उच्च/तकनीकी शिक्षा), त्रिपुरा सरकार<br>अगरतल्ला, त्रिपुरा - 799 001                          | - | सदस्य   |
| 10. | माननीय मंत्री (उच्च/तकनीकी शिक्षा), अरुणाचल प्रदेश सरकार<br>ईटानगर, अरुणाचल प्रदेश - 791 111                | - | सदस्य   |

- |     |   |   |             |
|-----|---|---|-------------|
| 11. | माननीय मंत्री (उच्च/तकनीकी शिक्षा), मणिपुर सरकार<br>इम्फाल, मणिपुर - 795 001  | - | सदस्य       |
| 12. | डा. नीरज शर्मा, अध्यक्ष (टी डी टी),<br>विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार<br>विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली - 110 016 | - | सदस्य       |
| 13. | आचार्य अनूप के. दास<br>यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग<br>भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान<br>गुवहाटी - 781 039                                      | - | सदस्य       |
| 14. | श्री तारा नाचुंग<br>पी-सेक्टर, निर्जुली<br>जिला - पापुम पारे<br>अरुणाचल प्रदेश  | - | सदस्य       |
| 15  | आचार्य उमेश चन्द्र रे<br>अध्यक्ष, प्रबन्धन मंडल, नेरिस्ट<br>डब्लू-2, आशियाना नगर, फेज-1<br>पटना - 800 025, बिहार                            | - | सदस्य       |
| 16. | प्रोफेसर एच. एस. यादव,<br>निदेशक, नेरिस्ट   | - | सदस्य       |
| 17. | डा. आर. पी. भट्टाचार्या, कुलसचिव, नेरिस्ट   | - | असदस्य सचिव |

परिशिष्ट - II

नेरिस्ट प्रबन्धन मण्डल के सदस्यों की सूची दिनांक 31-3-2018

- |    |  |   |         |
|----|--|---|---------|
| 1. | आचार्य उमेश चन्द्र रे<br>अध्यक्ष, प्रबन्धन मंडल, नेरिस्ट<br>डब्लू-2, आशियाना नगर, फेज-1<br>पटना - 800 025, बिहार       | - | अध्यक्ष |
| 2. | श्रीमान संयुक्त सचिव व वित्त सलाहकार,<br>आई.एफ.डी., मा.स.वि.म., भारत सरकार, नयी दिल्ली - 110 001                       | - | सदस्य   |
| 3. | श्रीमान संयुक्त सचिव (टी ई एल),<br>मा.स.वि.म., भारत सरकार, नयी दिल्ली-110 001  | - | सदस्य   |
| 4. | श्रीमान आयुक्त व सचिव<br>उच्च/तकनीकी शिक्षा, मिजोरम सरकार<br>नया सचिवालय परिसर, कमरा नं. 402<br>खातला, आईजोल - 796 001 | - | सदस्य   |
| 5. | श्रीमान सचिव<br>उच्च/तकनीकी शिक्षा, सिक्किम सरकार<br>गंगटोक, सिक्किम - 737 103   | - | सदस्य   |
| 6. | श्रीमान आयुक्त व सचिव<br>उच्च/तकनीकी शिक्षा, मेघालय सरकार<br>शिलाँग, मेघालय - 793 001                                  | - | सदस्य   |
| 7. | श्रीमान आयुक्त व सचिव<br>उच्च/तकनीकी शिक्षा, नागालैण्ड सरकार<br>कोहीमा, नागालैण्ड - 797 001                            | - | सदस्य   |
| 8. | श्रीमान आयुक्त व सचिव<br>उच्च/तकनीकी शिक्षा, मणिपुर सरकार<br>इम्फाल, मणिपुर - 795 001                                  | - | सदस्य   |



वार्षिक प्रतिवेदन 2017-18

- |     |   |   |       |
|-----|---|---|-------|
| 9.  | श्रीमान सचिव<br>उच्च/तकनीकी शिक्षा, त्रिपुरा सरकार<br>अगरतल्ला, त्रिपुरा - 799 001  | - | सदस्य |
| 10. | प्रोफेसर टी. मिबांग<br>कुलपति, राजीव गाँधी विश्व विद्यालय<br>रोनो हिल्स, दोईमुख - 791 112   | - | सदस्य |
| 11. | श्रीमान आयुक्त व सचिव<br>उच्च/तकनीकी शिक्षा, असम सरकार<br>मुख्य मंत्री ब्लाक, प्रथम तल<br>गुवहाटी, आसाम - 781 005                             | - | सदस्य |
| 12. | श्रीमान आयुक्त व सचिव<br>उच्च/तकनीकी शिक्षा, अरुणाचल प्रदेश सरकार<br>ईटानगर, अरुणाचल प्रदेश - 791 111   | - | सदस्य |
| 13. | श्री लामब्रत वी. हानीवाटा<br>वरिष्ठ प्रबन्धक (ग्राहक विक्रय)<br>इंण्डियन ऑयल, एओडी<br>गुवहाटी - 781 020                                       | - | सदस्य |
| 14. | डॉ. एल जय प्रकाश सिंह, सह प्रोफेसर<br>इलेक्ट्रॉनिकी व संचार अभियांत्रिकी विभाग,<br>उत्तर पूर्वी पर्वतीय विश्वविद्यालय, शिलांग- 793022, मेघालय | - | सदस्य |
| 14. | प्रोफेसर गौतम बरुआ<br>निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान<br>गुवहाटी, आसान - 781 001  | - | सदस्य |
| 15. | आचार्य आर. के. प्रशाद, संकायाध्यक्ष (योजना व विकास) , नेरिस्ट   | - | सदस्य |
| 16. | आचार्य पी. परीदा, संकायाध्यक्ष (शैक्षणिक) , नेरिस्ट   | - | सदस्य |

वार्षिक प्रतिवेदन 2017-18

17. आचार्य के. एन. देवांगन, संकायाध्यक्ष (शिक्षा) , नेरिस्ट - सदस्य
18. आचार्य एच. एस. यादव, रसायन विज्ञान विभाग, नेरिस्ट - सदस्य
19. श्री एस. के. साहू, एसोसियट प्रोफेसर, कृषि अभियांत्रिकी विभाग, नेरिस्ट - सदस्य
20. श्री एम. देबेन सिंह, सहायक प्रोफेसर, विद्युत अभियांत्रिकी विभाग, नेरिस्ट - सदस्य
21. प्रोफेसर एच. एस. यादव, निदेशक, नेरिस्ट - सदस्य
22. डा. आर. पी. भट्टाचारजी, कुलसचिव, नेरिस्ट - असदस्य सचिव

परिशिष्ट - III

नेरिस्ट वित्त समिति के सदस्यों की सूची दिनांक 31-3-2018

- |    |  |              |         |
|----|--|--------------|---------|
| 1. | आचार्य उमेश चन्द्र रे<br>अध्यक्ष, प्रबन्धन मंडल, नेरिस्ट<br>डब्लू-2, आशियाना नगर, फेज-1<br>पटना - 800 025, बिहार | -            | अध्यक्ष |
| 2. | अरुणाचल प्रदेश के महामहिम राज्यपाल के सचिव   |              | सदस्य   |
| 3. | कुलपति, राजीव गाँधी विश्वविद्यालय, अरुणाचल प्रदेश  |              | सदस्य   |
| 4. | आयुक्त (शिक्षा विभाग), अरुणाचल प्रदेश सरकार  |              | सदस्य   |
| 5. | अपर सचिव एवं वित्त सलाहकार, मा.स.वि.म., नई दिल्ली  |              | सदस्य   |
| 6. | संयुक्त सचिव (टी ई एल) मा.स.वि.म., नयी दिल्ली  |              | सदस्य   |
| 7. | प्रोफेसर एच. एस. यादव, निदेशक, नेरिस्ट   |              | सदस्य   |
| 8. | डा. आर. पी. भट्टाचारजी, कुलसचिव, नेरिस्ट   |              | सदस्य   |
| 9. | उप कुलसचिव (वित्त), नेरिस्ट  | पदेन, असदस्य | सचिव    |

परिशिष्ट - IV

शैक्षणिक परिषद के सदस्यगण 31-3-2018

1. आचार्य एच. एस. यादव, निदेशक, नेरिस्ट	अध्यक्ष
2. आचार्य पी. परीदा, संकायाध्यक्ष (शैक्षणिक)	-सदस्य
3. आचार्य आर. के. प्रशाद, संकायाध्यक्ष (योजना व विकास)	-सदस्य
4. आचार्य सैबाल चटर्जी, संकायाध्यक्ष (छात्र मामले)	-सदस्य
5. आचार्य के. एन. देवांगन, संकायाध्यक्ष (प्रशासन)	-सदस्य
6. आचार्य एन.एस. रघुवंशी, कृषि विभाग, आई.आई.टी., खड़गपुर	-सदस्य
7. आचार्य एस.सी. डेका, खाद्य अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी, तेजपुर विश्वविद्यालय	-सदस्य
8. आचार्य डी. एन. दास, संकायाध्यक्ष, जीव विज्ञान, रा.गा.वि., दोईमुख, अरुणाचल प्रदेश	सदस्य
9. आचार्य डी. के. सैकिया, विभागाध्यक्ष, वाणिज्य प्रशासन विभाग, तेजपुर विश्वविद्यालय असम	-सदस्य
10. आचार्य बी. पी. मिश्रा, पर्यावरण विज्ञान, मिजोरम विश्वविद्यालय, आईजोल, मिजोरम	-सदस्य
11. आचार्य अरविंद कुमार सिंह, सिविल अभियांत्रिकी विभाग, आईआईटी, गुवाहाटी	- सदस्य
12. इंजि. टालो पोटोम	- सदस्य
13. आचार्य पी. पी. दबराल, (पद स्थापित) कृषि अभियांत्रिकी विभाग	- सदस्य
14. आचार्य के. एन. देवांगन, कृषि अभियांत्रिकी विभाग	- सदस्य
15. डॉ. एस. के. श्रीवास्तव, सह आचार्य, कृषि अभियांत्रिकी विभाग	- सदस्य
16. आचार्य एस. के. सिंह, सिविल अभियांत्रिकी विभाग	- सदस्य
15. आचार्य आर. के. प्रशाद, सिविल अभियांत्रिकी विभाग	- सदस्य
16. आचार्य एस मिश्रा, सिविल अभियांत्रिकी विभाग	- सदस्य
18. आचार्य एस. बैश्या, सिविल अभियांत्रिकी विभाग	- सदस्य
19..आचार्य मो. अनवर हुसैन, ईलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार अभियांत्रिकी	- सदस्य
20. आचार्य सैबाल चटर्जी, विद्युत अभियांत्रिकी विभाग	- सदस्य
21. आचार्य ओ. पी. राय, विद्युत अभियांत्रिकी विभाग	- सदस्य
22. आचार्य सरसिंग गावो, विद्युत अभियांत्रिकी विभाग	- सदस्य
23. आचार्य आर. के. मेहता, विद्युत अभियांत्रिकी विभाग	- सदस्य
24. आचार्य एस. के. भगत, विद्युत अभियांत्रिकी विभाग	- सदस्य
25. आचार्य ए. के. सिंह, विद्युत अभियांत्रिकी विभाग	- सदस्य
26. आचार्य एम. मुरलीधर, यंत्रिक अभियांत्रिकी विभाग	- सदस्य
27. आचार्य पी. लिग्फा, यंत्रिक अभियांत्रिकी विभाग	- सदस्य

- |  |         |
|--|---------|
| 28. आचार्य एम. चन्द्रशेखरन, यॉत्रिक अभियांत्रिकी विभाग   | - सदस्य |
| 29. आचार्य एन गिरी, यॉत्रिक अभियांत्रिकी विभाग           | - सदस्य |
| 30. आचार्य एस. महतो, यॉत्रिक अभियांत्रिकी विभाग          | - सदस्य |
| 31. आचार्य पी. के. त्रिपाठी, रसायन शास्त्र विभाग         | - सदस्य |
| 32. आचार्य एम. एफ. हुसैन, रसायन शास्त्र विभाग            | - सदस्य |
| 33. आचार्य एन. देब, रसायन शास्त्र विभाग                  | - सदस्य |
| 34. आचार्य ए. के. गुप्ता, रसायन शास्त्र विभाग            | - सदस्य |
| 35. आचार्य टी. कारलो, भौतिकी विभाग                       | - सदस्य |
| 36. आचार्य एल. के. आरोड़ा, गणित विभाग                    | - सदस्य |
| 37. आचार्य बी. के. सिंह, गणित विभाग                      | - सदस्य |
| 38. आचार्य आर. एम. पन्त, मानविकी व सामाजिक विज्ञान विभाग | - सदस्य |
| 39. आचार्य बी. डी. नायक, मानविकी व सामाजिक विज्ञान विभाग | - सदस्य |
| 40. आचार्य पी. परिदा, मानविकी व सामाजिक विज्ञान विभाग    | - सदस्य |
| 41. आचार्य बिनय सिंह, वानिकी विभाग                       | - सदस्य |
| 42. आचार्य बिनय सिंह, वानिकी विभाग                       | - सदस्य |
| 43. आचार्य सी. एल., वानिकी विभाग                         | - सदस्य |
| 44. आचार्य (श्रीमती) एम. शर्मा, वानिकी विभाग             | - सदस्य |
| 45. आचार्य (श्रीमती) के. श्रीवास्तव, वानिकी विभाग        | - सदस्य |
| 46. आचार्य एस. के. श्रीवास्तव, वानिकी विभाग              | - सदस्य |
| विभागाध्यक्ष, कृषि अभियांत्रिकी                          |         |
| 47. आचार्य एस. मिश्रा                                    | - सदस्य |
| विभागाध्यक्ष, सिविल अभियांत्रिकी                         |         |
| 48. डॉ. एम. काथिंग                                       | - सदस्य |
| विभागाध्यक्ष, कंप्यूटर विज्ञान व अभियांत्रिकी            |         |
| 49. आचार्य एस. गावो                                      |         |
| विभागाध्यक्ष, विद्युतीय अभियांत्रिकी                     | - सदस्य |
| 50. डॉ. ए. डी. सिंह                                      |         |
| विभागाध्यक्ष, ईलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार अभियांत्रिकी       | - सदस्य |
| 51. आचार्य एम. चन्द्रशेखरन                               |         |
| विभागाध्यक्ष, यॉत्रिक अभियांत्रिकी                       | - सदस्य |

52. आचार्य टी. कारलो  
विभागाध्यक्ष, भौतिकी - सदस्य
- 53 आचार्य ए. के. गुप्ता  
विभागाध्यक्ष, रसायन - सदस्य
54. आचार्य एल. के. आरोड़ा  
विभागाध्यक्ष, गणित - सदस्य
55. आचार्य (श्रीमती) एम. बी. शर्मा  
विभागाध्यक्ष, वानिकी - सदस्य
57. श्री रानेन्द्र प्रशाद  
विभागाध्यक्ष, मानविकी एवं समाज शास्त्र विभाग - सदस्य
58. डॉ. एम. मल  
केंद्र अध्यक्ष, प्रबंधन अध्ययन केंद्र - सदस्य
59. आचार्य एस. के. श्रीवास्तव  
केंद्र अध्यक्ष, सी.ए.टी.ए.आर.डी - सदस्य
60. डॉ. (श्रीमती) एस. सिन्हा, सह आचार्य, मानविकी एवं समाज शास्त्र विभाग - सदस्य
61. श्री रानेन्द्र प्रशाद, सह आचार्य, मानविकी एवं समाज शास्त्र विभाग - सदस्य
62. डॉ. एस. सामन्ता, सह आचार्य, यंत्रिक अभियांत्रिकी विभाग - सदस्य
63. सुश्री वाई. बी. लुम्बी, सह आचार्य, सिविल अभियांत्रिकी विभाग - सदस्य
- 64 श्री एम. डी. सिंह, सहायक आचार्य, विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग - सदस्य
65. श्री जे. बोरा, सहायक आचार्य, कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग - सदस्य
66. परीक्षा नियंत्रक आमंत्रित सदस्य
67. डॉ. आर पी भट्टाचार्य, कुलसचिव, नेरिस्ट -असदस्य सचिव

परिशिष्ट - V

भवन एवं निर्माण कार्य समिति के सदस्यों की सूची दिनांक 31-3-2018

1. आचार्य एच. एल. यादव, निदेशक, नेरिस्ट - अध्यक्ष
2. सचिव (शिक्षा), अरुणाचल प्रदेश - सदस्य
3. मुख्य अभियन्ता (पश्चिमी क्षेत्र) अ.प्र. सा.नि.वि, अ. प्र. - सदस्य
4. संकायाध्यक्ष (योजना एवं विकास) - सदस्य
5. विभागाध्यक्ष (सिविल अभियांत्रिकी) - सदस्य
6. वरिष्ठ शिल्पकार, अ.प्र.सा.नि.वि. अरुणाचल प्रदेश, ईटानगर - सदस्य
7. विभागाध्यक्ष, विद्युत अभियांत्रिकी, नेरिस्ट - सदस्य
8. उप-कुलसचिव (वित्त), नेरिस्ट - सदस्य
9. कुलसचिव, नेरिस्ट - सदस्य
10. अधिशासी अभियन्ता (सिविल), नेरिस्ट - असदस्य सचिव

परिशिष्ट - VI

संस्थान प्रशासन की सूची, दिनांक 31-3-2018

निदेशक	आचार्य एच. एस. यादव
संकायाध्यक्ष गण	
प्रशासन	आचार्य के. एन. देवागन
शैक्षिक	आचार्य पी. आर. परीदा
विद्यार्थी मामले	आचार्य सैबाल चटर्जी
योजना एवं विकास	आचार्य आर. के. प्रसाद
समूह ए अधिकारी	
कुलसचिव	डा. आर. पी. भट्टाचार्जी
उप कुलसचिव (वित्त व स्थापना)	श्री एम के कामदीर
सहायक कुलसचिव	
शैक्षिक	श्री के. के. राजेश
परीक्षा	श्री गौतम कुमार राँय
भण्डार एव क्रय	श्री टोको शांमा
छात्रावास प्रबन्धन परिषद	श्री अनिमेश बासू
चिकित्सा अधिकारीगण	
	डा. पोपी कमदीर टोक
	डा. सुसमिता पी. तागू
	डा. ग्यामर इन्जा
पुस्तकालयाध्यक्ष	श्री वेद प्रकाश गुप्ता
सहायक कार्यशाला अधीक्षक	श्री हर्षेद्र मिश्रा
नेटवर्क प्रशासक	श्री डेवन रसिदवुल आलम
अधिसाशी अभियन्ता	श्री टोको लेन्टो (प्रभारी)
समूह बी अधिकारी	
खेल अधिकारी	श्री बी. एस. राजा
सुरक्षा अधिकारी	श्री टोको शांमा (प्रभारी)
अनुभाग अधिकारी	
स्थापना	श्री दोजी कामदुक
भण्डार एव क्रय	श्री रबिन्दर देव
वित्त	श्री पी. गोस्वामी
छात्रावास प्रबन्धन परिषद	श्रीमती प्रतिभा सैकिया



परीक्षा शैक्षिक	श्री एस. चटर्जी श्री राधे तादू
सतर्कता अधिकारी संपदा अधिकारी सम्पर्क अधिकारी (एस.सी. एवं एस.टी.) हिन्दी अधिकारी	प्रोफेसर बी. के. सिंह श्री टोको शामा श्री गोबिन्दा पांगिंग श्री रतन सिंह
विभागाध्यक्ष	
कृषि अभियांत्रिकी सिविल अभियांत्रिकी कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विद्युत अभियांत्रिकी इलेक्ट्रानिकी एवं संचार अभियांत्रिकी यांत्रिक अभियांत्रिकी वानिकी भौतिक विज्ञान रसायन विज्ञान गणित मानविकी व समाज विज्ञान प्रबंधन अध्ययन केंद्र	आचार्य एस. के. श्रीवास्तव आचार्य एस. मिश्रा डॉ. (श्रीमती) एम. काथिंग आचार्य एस. के. भगत डा. दिनामनी सिंह आचार्य एम. चन्द्रशेखरन डॉ. (श्रीमती) एम. बी. शर्मा डॉ. टी. कारलो आचार्य निधुबन देब आचार्य एल. के. आरोड़ा श्री आर. प्रशाद डॉ. एम. माल
केंद्राध्यक्ष (सी ए टी आर डी)	डॉ. एस के श्रीवास्तव
अध्यक्ष गण	
नेरिस्ट प्रवेश परीक्षा छात्रावास प्रबन्ध समिति केन्द्रीय समय सारिणी समिति व्यायामशाला दूरभाष यातायात पुस्तकालय आवास आवंटन समिति सुरक्षा	डॉ. ओ. पी. त्रिपाठी डॉ. संदीप सिंह आचार्य ए. के. सिंह डॉ. संदीप सिंह डा. राजेश कुमार आचार्य एस. महतो आचार्य के. एन. देवांगन डा. सी.एल. शर्मा आचार्य पी. लिग्फा

प्रशिक्षण एवं नियोजन प्रभारी  
शिक्षा प्रौद्योगिकी कक्ष प्रभारी

डॉ. ए बंदोपाध्याय  
श्री अमर तागु

संयोजक

निक्युप  
औद्योगिक सलाहकार सेवा कक्ष  
राष्ट्रीय सेवा योजना  
नियंतर शिक्षा कार्यक्रम  
केन्द्रीय अनुसंधान सुविधा  
केन्द्रीय उन्नत कम्प्यूटर सुविधा

आचार्य एस. महतो  
डा. अरविन्द पाँण्डे  
डा. ए. दिनामनी सिंह  
डा. अरविन्द पाँण्डे  
डॉ. जगन्नाथ भुयान  
डा. अमर तागू

परीक्षा नियंत्रक  
सचिव, नेरिस्ट प्रवेश परीक्षा समिति  
राष्ट्रीय कैडेट कोर अधिकारी

आचार्य एस. गावो  
डॉ. के के राजेश  
श्री अनुभव पाल

परिशिष्ट - VII

पुस्तकालय समिति के सदस्य, दिनांक 31-3-2018

आचार्य के. एन. देवांगन	-	अध्यक्ष
डॉ. मधु पुमिंग, सिविल अभियांत्रिकी	-	सदस्य
डॉ. श्रीमती एस.एल. भारती, रसायन विभाग	-	सदस्य
डा. के. सहरिया, भौतिकी	-	सदस्य
डा. एस.के. भगत, 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. अबदयेश कुमार, वानिकी	-	सदस्य
डा. आर. के. मंगांग, इलेक्ट्रानिकी एवं संचार अभियांत्रिकी	-	सदस्य
डॉ. मरजीत सिंह, कम्प्युटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	-	सदस्य
श्री डी. एम. साहू	-	सदस्य सचिव

परिशिष्ट - VIII

नेरिस्ट प्रवेश परीक्षा समिति के सदस्य, दिनांक 31-3-2018

डॉ. ओ. पी. त्रिपाठी, एसोसियट प्रोफेसर, वानिकी	-	अध्यक्ष
डॉ. एस. सामन्ता, एसोसियट प्रोफेसर, यॉत्रिक अभियॉत्रिकी	-	सदस्य
डॉ. एम. एम. दीक्षित, एसोसियट प्रोफेसर, गणित	-	सदस्य
डॉ. अनिल गौतम, सहायक प्रोफेसर, इले. संचार अभि.	-	सदस्य
डॉ. के के राजेश, सहायक कुलसचिव (शिक्षा)	-	सदस्य सचिव

परिशिष्ट - IX

छात्रावास प्रबन्ध परिषद के सदस्य, दिनांक 31-3-2018

आचार्य बिनय सिंह/ आचार्य सैबाल चटर्जी	संकायाध्यक्ष (छात्र मामले)
डॉ. संदीप सिंह	अध्यक्ष-सह- मुख्य संरक्षक
श्री अनिमेश बासू	सहायक कुलसचिव
छात्रावास संरक्षक	
डॉ. के. एच. हेरा चंद्र सिंह	छात्रावास- ए
डॉ. एम. हुसन,	छात्रावास- बी
श्री ए. के. चौधरी,	छात्रावास- सी
श्री एस. तमांग,	छात्रावास- डी
श्री ए. के. गौतम व डॉ. के. बोरा,	छात्रावास- ई
श्री अखिलेश शर्मा,	छात्रावास- एफ
सुश्री पियाली दास	छात्रावास- जी
श्री एम. एम. माल,	छात्रावास- एच
डॉ. (श्रीमती) एस. एल. भारती	सुबानसिरी छात्रावास

**परिशिष्ट - X**  
**नेरिस्ट प्रवेश परीक्षा**

**1. प्रवेश सूचना :**

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

1. अरूणाचल टाइम्स, ईटानगर
2. आसाम ट्रिब्यून, गुवाहाटी
3. हिन्दुस्तान टाइम्स के सभी संस्करण (एजुकेशन होराइजन)
4. अरूणाचल फ्रन्ट
5. शिलाँग टाइम्स
6. सिक्किम एक्सप्रेस
7. नागालैंड पोस्ट
8. त्रिपुरा टाइम्स
9. मिजोरम पोस्ट
10. संघाई एक्सप्रेस, इम्फाल

प्रवेश परीक्षा तिथि : एन ई ई - II व III - 22.04.2017

एन ई ई - I - 23.04.2016

**नेरिस्ट प्रवेश परीक्षा - 2017 में भाग लेने वाले छात्रों का राज्य-वार विवरण**

राज्य का नाम	माँड्यूल						कुल
	एन ई ई -I		एन ई ई -II		एन ई ई -III		
	आवेदन	सामिल	आवेदन	सामिल	आवेदन	सामिल	आवेदन
अरूणाचल	1617	1231	1055	1095	136	45	5179
असम	404	183	470	224	128	72	1481
मणिपुर	159	66	244	213	10	5	697
मेघालय	79	31	121	153	26	29	439
मिजोरम	25	06	22	8	10	1	72
नागालैंड	84	36	242	208	31	15	616
सिक्किम	06	02	14	11	14	8	55
त्रिपुरा	245	118	63	27	63	33	549
अखिल भारत	112	41	61	26	22	3	265
दिव्यांग	3	1	7	1	2	0	14
<b>कुल</b>	2734	1715	2299	1966	442	211	9367

नेरिस्ट प्रवेश परीक्षा-III, 2017 में केंद्र वार आवेदन कर्ताओं का विवरण

राज्य का नाम	कृषि अभि.		सिविल अभि.		कम्प्युटर अभि.		इले.संचार अभि.		विद्युत अभि.		यांत्रिक अभि.		कुल	
	छात्र	छात्रा	छात्र	छात्रा	छात्र	छात्रा	छात्र	छात्रा	छात्र	छात्रा	छात्र	छात्रा	छात्र	छात्रा
अरुणाचल	3	0	104	37	9	0	2	0	7	4	11	4	3	0
असम	6	5	69	37	16	1	9	5	14	14	15	9	6	5
मणिपुर	0	0	7	0	7	4	0	3	2	2	1	0	0	0
मेघालय	1	0	7	11	0	0	1	4	8	5	2	5	1	0
मिजोरम	0	0	3	1	2	0	1	0	2	0	2	0	0	0
नागालैंड	0	0	19	19	7	1	1	0	0	0	4	5	0	0
सिक्किम	0	1	7	3	0	0	1	0	2	3	4	1	0	1
त्रिपुरा	1	0	20	9	16	0	10	4	3	13	13	7	1	0
अखिल भारत	0	0	9	1	4	0	2	1	0	0	7	1	0	0
दिव्यांग	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>कुल</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>247</b>	<b>118</b>	<b>61</b>	<b>6</b>	<b>27</b>	<b>17</b>	<b>38</b>	<b>41</b>	<b>59</b>	<b>32</b>	<b>11</b>	<b>6</b>

परीक्षा परीणाम की घोषणा, नेरिस्ट प्रवेश परीक्षा, 2017

परीक्षा परीणाम का अनुमोदन, नेरिस्ट वैब साईट तथा सूचना पट्ट पर परिणाम 08-05-2017 को कर दिया गया था।

चयनित छात्रों का राज्य अनुसार विवरण, एनईई -2017

राज्य का नाम व वर्ग	परीक्षा				
	एनईई -I	एनईई -II		एनईई -III	कुल संख्या
		प्रौद्योगिकी	वानिकी		
स्थायी निवासी	20	8	3	7	38
अन्यत्र सक्षम					
अरुणाचल प्रदेश	20	8	3	7	38
असम	20	8	3	6	37
मणिपुर	20	8	3	3	34
मेघालय	20	8	3	6	37
मिजोरम	12	8	3	6	29
नागालैंड	20	8	3	6	37
सिक्किम	4	8	3	6	21
त्रिपुरा	20	8	3	7	38
अखिल भारत	20	8	3	7	38
चलायमान				2	02
<b>कुल</b>	<b>176</b>	<b>80</b>	<b>30</b>	<b>63</b>	<b>349</b>

प्रतीक्षा सूची छात्रों का राज्य अनुसार विवरण, एनईई -2017

राज्य का नाम व	परीक्षा				कुल संख्या
	एनईई -I	एनईई -II		एनईई -III	
		प्रौद्योगिकी	वानिकी		
स्थाई निवासी	20	8	3	5	36
अन्यत्र सक्षम					
अरुणाचल प्रदेश	20 + 20	8 + 8	3 + 3	7 + 7	76
असम	20	8	3	6	37
मणिपुर	20	8	3	2	33
मेघालय	20	8	3	5	36
मिजोरम	3	3	2	2	10
नागालैंड	20	8	3	5	36
सिक्किम	1	4	2	3	10
त्रिपुरा	20	8	3	6	37
अखिल भारत	20	8	3	5	36
चलायमान	0	0	0	2	02
कुल	184	79	31	55	349

प्रवेश सलाह तिथियाँ

1	10.7.2017	चयनित सूची एनईई - I (प्रमाण पत्र) (अरुणाचल प्रदेश को छोड़कर)
2	11.7.2017	प्रतीक्षा सूची एनईई - I (अरुणाचल प्रदेश को छोड़कर)
3	12.7.2017	चयनित व प्रतीक्षा सूची एनईई - I (अरुणाचल प्रदेश राज्य कोटे के विद्यार्थियों के लिए)
4	13.7.2017	चयनित सूची एनईई -II एवं III (अरुणाचल प्रदेश को छोड़कर)
5	14.7.2017	प्रतीक्षा सूची एनईई -II एवं III (अरुणाचल प्रदेश को छोड़कर)
6	15.7.2017	चयनित व प्रतीक्षा सूची एनईई - II एवं III (अरुणाचल प्रदेश राज्य कोटे के विद्यार्थियों के लिए)



प्रवेश प्राप्त छात्रों का राज्य अनुसार विवरण, एनईई -2017

राज्य का नाम व	परीक्षा				कुल संख्या
	एनईई -I	एनईई -II		एनईई -III	
		प्रौद्योगिकी	वानिकी		
स्थाई निवासी	09	4	0	8	21
अन्यत्र सक्षम	3	0	1	1	05
अरुणाचल प्रदेश	15	5	0	6	26
असम	17	4	3	5	29
मणिपुर	19	7	1	4	31
मेघालय	20	8	1	5	34
मिजोरम	10	4	2	3	19
नागालैंड	16	5	3	6	30
सिक्किम	09	4	3	5	21
त्रिपुरा	14	4	2	5	25
अखिल भारत	20	7	1	5	33
कुल	152	52	17	53	274

प्रवेश प्राप्त छात्रों का शाखा अनुसार विवरण, एन ई ई -I, 2017

शाखा	पी डी	पी आर सी	अ.प्र.	आसाम	मणिपुर	मेघालय	मिजोरम	नागालैंड	सिक्किम	त्रिपुरा	अ.भ.	कुल
कृषि अभि.	0	0	3	1	4	4	0	4	0	0	4	20
सिविल अभि.	1	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
इले. संचार अभि.	0	0	1	4	4	4	0	2	0	2	4	21
विद्युत अभि.	1	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
यॉंत्रिक अभि.	1	3	3	4	3	4	2	2	1	4	4	31
कुल	3	9	15	17	19	20	10	16	9	14	20	152

**प्रवेश प्राप्त छात्रों का शाखा अनुसार विवरण, एन ई ई -II, 2017**

शाखा	पी डी	पी आर सी	अ.प्र.	आसाम	मणिपुर	मेघालय	मिजोरम	नागालैंड	सिक्किम	त्रिपुरा	अ.भ.	कुल
कृषि अभि.	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	7
सिविल अभि.	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
कम्प्युटर	0	0	1	0	2	3	0	1	2	1	3	13
इले. संचार अभि.	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	3
विद्युत अभि.	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
यांत्रिक अभि.	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	9
वानिकी	1	0	0	3	1	1	2	3	3	2	1	17
कुल	1	4	5	7	8	9	6	8	7	6	8	69

**प्रवेश प्राप्त छात्रों का शाखा अनुसार विवरण, एन ई ई -III, 2017**

शाखा	पी डी	पी आर सी	अ.प्र.	आसाम	मणिपुर	मेघालय	मिजोरम	नागालैंड	सिक्किम	त्रिपुरा	अ.भ.	कुल
कृषि अभि.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
सिविल अभि.	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	13
कम्प्युटर	0	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	7
इले. संचार अभि.	0	1	1	1	1	1	0	1	0	2	1	9
विद्युत अभि.	0	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	12
यांत्रिक अभि.	0	2	2	1	1	1	1	1	1	0	1	11
कुल	1	8	6	5	4	5	3	6	5	5	5	53

**नेरिस्ट प्रवेश परीक्षा (एन.ई.ई.) 2017 - एक झलक**

स्थिति	एनईई -I	एनईई -II	एनईई -III	कुल
प्राप्त आवेदनों की संख्या	4449	4265	653	9367
परीक्षा में बैठने वाले विद्यार्थियों की संख्या	176	80	63	319
चयनित विद्यार्थियों की संख्या (प्रौद्योगिकी)	0	30	0	30
चयनित विद्यार्थियों की संख्या (वानिकी)	184	79	55	318
प्रतीक्षा सूची में रखे गए विद्यार्थियों की संख्या (प्रौद्योगिकी)	0	31	0	31
प्रतीक्षा सूची में रखे गए विद्यार्थियों की संख्या (वानिकी)	4449	4265	653	9367

नेरिस्ट प्रवेश परीक्षा (एनईई) 2016 एक तुलनात्मक विवरण

क्र.सं	विवरण	2016	2017	अभ्युक्तियाँ
02.	परीक्षा में बैठे	10,047	10,047	675 कम
03.	प्रवेश सलाह के माध्यम से प्रवेश लेने वाले विद्यार्थी	एनईई -I 161 एनईई-II 70 एनईई -III 57 कुल 288	एनईई -I 152 एनईई -II 69 एनईई -III 53 कुल 274	14 कम
04.	पहली पसंद शाखा (सिविल अभियंत्रिकी)	62	63	01 अधिक
05.	कम पसंद शाखा (कम्प्यूटर विज्ञान व अभि.)	23	20	03 कम

परीक्षा में ऑन लाईन [neeonline.ac.in](http://neeonline.ac.in) पंजीकरण प्रक्रिया अपनाई गयी थी, तथा ओ.एम.आर. उत्तर पुस्तिकाओं का प्रयोग किया गया था, जिससे परीक्षा परीणाम यथासमय घोषित करने में सुविधा हुई। प्रवेश परीक्षा में शुल्क प्राप्त करने के कार्य के लिए एक्सीस बैंक के चालान के माध्यम से देश के सभी प्रमुख शहरों की शाखाओं की सेवा ली गई थी। डेबिट कार्ड और क्रेडिट कार्ड से भुगतान करने की सुविधा भी उपलब्ध कराई गई थी। प्रवेश परीक्षा संबंधी सभी सूचना जन साधारण को नेरिस्ट वेबसाइट के माध्यम से प्रदान की गई थी।

इस प्रकार प्रवेश परीक्षा - 2017 सफलतापूर्वक आयोजित की गई।

परिशिष्ट - X

संकाय सदस्यों की सूची, 31-3-2018

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	श्री डी. के. श्यामल	एसोसिएट प्रोफेसर
18	5	डॉ दीपक झाझरिया	एसोसिएट प्रोफेसर
19	6	डॉ अदिति भद्र	एसोसिएट प्रोफेसर
20	7	डा अर्नब बंदोपाध्याय	एसोसिएट प्रोफेसर
21	8	डॉ पी. के. प्रणव	सहायक प्रोफेसर
22	9	श्री पंकज कुमार पांडे	सहायक प्रोफेसर
23	10	डॉ थानेश्वर पटेल	सहायक प्रोफेसर
24	11	श्री उकिल सिंह	सहायक प्रोफेसर

25	12	श्री अरुण कुमार चौधरी	सहायक प्रोफेसर
26	13	श्री अनुपम पाल	सहायक प्रोफेसर
27	14	श्री तागे तपांग	सहायक प्रोफेसर
28	15	श्रीमती वनिता पांडे	सहायक प्रोफेसर

सिविल अभियांत्रिकी			
क्र.सं.	विभाग क्र.सं.	नाम	पद
29	1	डा. एस. के. सिंह	प्रोफेसर
30	2	डॉ आर. के. प्रसाद	प्रोफेसर (सीएएस)
31	3	डॉ एस बेश्य	प्रोफेसर (सीएएस)
32	4	डॉ एस मीश्रा	प्रोफेसर (सीएएस)
33	5	श्री एस. के. साहू	एसोसिएट प्रोफेसर
34	6	डॉ अजय भारती	एसोसिएट प्रोफेसर
35	7	डॉ। एचपीएसिंग	एसोसिएट प्रोफेसर (सीएएस)
36	8	डा दीपाका देवी	एसोसिएट प्रोफेसर
37	9	सुश्री वाई विद्यालक्ष्मी देवी	सहायक प्रोफेसर
38	10	सुश्री मुडो पुमिंग	सहायक प्रोफेसर
39	11	डॉ मोनोवर हुसैन	सहायक प्रोफेसर
40	12	सुश्री यमीन तामट	सहायक प्रोफेसर
41	13	श्री नीरो गुमोसर सॉरम	सहायक प्रोफेसर
42	14	श्री के जेम्स सिंह	सहायक प्रोफेसर
43	15	डॉ अजंता कलिता	सहायक प्रोफेसर
44	16	डॉ दिवेंदू पाल	सहायक प्रोफेसर

कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी			
क्र.सं.	विभाग क्र.सं.	नाम	पद
45	1	डॉ एन. मारचांग	एसोसिएट प्रोफेसर
46	2	सुश्री एम काथिंग	एसोसिएट प्रोफेसर (सीएएस)
47	3	श्री एस. जे. बोरा	एसोसिएट प्रोफेसर (सीएएस)
48	4	श्री के. लिगोह	एसोसिएट प्रोफेसर (सीएएस)

49	5	श्री मारजीत सिंह	सहायक प्रोफेसर
50	6	श्री आस्विनी कुमार पात्रा	सहायक प्रोफेसर
51	7	श्री मंजुल सैकिया	सहायक प्रोफेसर
52	8	श्री अमर तागु	सहायक प्रोफेसर
53	9	श्री अजित कुमार सिंह यादव	सहायक प्रोफेसर
54	10	श्री योगेंद्र मोहन	सहायक प्रोफेसर
55	11	श्री प्रदीप कमबोज	सहायक प्रोफेसर

विद्युत अभियांत्रिकी			
क्र.सं.	विभाग क्र.सं.	नाम	पद
56	1	डॉ एस. चटर्जी	प्रोफेसर (सीएएस)
57	2	डॉ आर. के. मेहता	प्रोफेसर (सीएएस)
58	3	डॉ ओ पी राय	प्रोफेसर (सीएएस)
59	4	डा सरसिंग गाओ	प्रोफेसर (सीएएस)
60	5	डॉ एस. के. भगत	प्रोफेसर (सीएएस)
61	6	डॉ. ए.के. सिंह	एसोसिएट प्रोफेसर
62	7	श्री आर. ब्लेंगे	एसोसिएट प्रोफेसर (सीएएस)
63	8	श्री टी. वी. पी. सिंह	एसोसिएट प्रोफेसर (सीएएस)
64	9	श्री आदिकांता परिदा	सहायक प्रोफेसर
65	10	श्री देबेन सिंह	सहायक प्रोफेसर
66	11	श्री अनु कुमार दास	सहायक प्रोफेसर
67	12	श्री एन.एल. मेथेई	सहायक प्रोफेसर
68	13	सुश्री सोमिलिया हशुनो	सहायक प्रोफेसर
69	14	श्री अखिलेश शर्मा	सहायक प्रोफेसर
70	15	सुश्री पियाली दास	सहायक प्रोफेसर
71	16	श्री पी देवचंद्र सिंह	सहायक प्रोफेसर

इलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार अभियांत्रिकी			
क्र.सं.	विभाग क्र.सं.	नाम	पद
72	1	डा अनवर हुसैन	प्रोफेसर (सीएएस)
73	2	डा अहीबिम दीनामानी सिंह	एसोसिएट प्रोफेसर
74	3	डॉ राजेश कुमार	एसोसिएट प्रोफेसर
75	4	श्री टी शरण	सहायक प्रोफेसर
76	5	श्री मधुसूदन मिश्रा	सहायक प्रोफेसर
77	6	श्री प्रणब किशोर दत्ता	सहायक प्रोफेसर
78	7	डॉ जायत्री बोरा	सहायक प्रोफेसर
79	8	डॉ स्वनिर्भर मजूमदार	सहायक प्रोफेसर
80	9	श्री अशोक कुमार राय	सहायक प्रोफेसर
81	10	डॉ मनीष कुमार	सहायक प्रोफेसर
82	11	श्री रुस्नी कीमा मंगांग	सहायक प्रोफेसर
83	12	श्री अको जॉन रिचा	सहायक प्रोफेसर
84	13	श्री अनिल कुमार गौतम	सहायक प्रोफेसर
85	14	श्री एम एडीसन सिंह	सहायक प्रोफेसर

यांत्रिक अभियांत्रिकी			
क्र.सं.	विभाग क्र.सं.	नाम	पद
86	1	डॉ एम मुरलीधर	प्रोफेसर (सीएएस)
87	2	डॉ आसिस गिरि	प्रोफेसर (सीएएस)
88	3	डॉ प्रदीप लिंगफा	प्रोफेसर (सीएएस)
89	4	डॉ एम. चन्द्रशेखरन	प्रोफेसर (सीएएस)
90	5	डॉ एस महतो	प्रोफेसर (सीएएस)
91	6	डॉ एस सामंता	एसोसिएट प्रोफेसर
92	7	डॉ सत्यम शिवम गौतम	एसोसिएट प्रोफेसर
93	8	डॉ संदीप सिंह	एसोसिएट प्रोफेसर (सीएएस)
94	9	श्री के के मंडल	सहायक प्रोफेसर
95	10	डा एम पी थड्यूस	सहायक प्रोफेसर
96	11	श्री मरियम दाबी	सहायक प्रोफेसर
97	12	श्री नरेंद्र कुमार राणा	सहायक प्रोफेसर
98	13	श्री नबाम तेयई	सहायक प्रोफेसर
99	14	श्री संतोष कुमार तमांग	सहायक प्रोफेसर

100	15	मोहम्मद एस मुजाहिद खान	सहायक प्रोफेसर
101	16	डॉ यदायाह निसारमेटला	सहायक प्रोफेसर
102	17	डॉ विनोद यादव	सहायक प्रोफेसर

रसायन विज्ञान			
क्र.सं.	विभाग क्र.सं.	नाम	पद
103	1	डा मुबारक हुसैन	प्रोफेसर
104	2	डॉ एच एस यादव	प्रोफेसर (सीएएस)
105	3	डा पी के त्रिपाठी	प्रोफेसर (सीएएस)
106	4	डॉ एम एफ हुसैन	प्रोफेसर (सीएएस)
107	5	डॉ के डी राम	प्रोफेसर (सीएएस)
108	6	डॉ एन देब	प्रोफेसर (सीएएस)
109	7	डॉ ए के गुप्ता	प्रोफेसर (सीएएस)
110	8	श्री एन घनश्याम सिंह	सहायक प्रोफेसर
111	9	डॉ शशि लता भारती	सहायक प्रोफेसर
112	10	डॉ मीरा यादव	सहायक प्रोफेसर
113	11	डॉ जगन्नाथ भूयान	सहायक प्रोफेसर
114	12	डॉ ए. मुरुगन	सहायक प्रोफेसर
115	13	डॉ नागेंद्र नाथ यादव	सहायक प्रोफेसर

मानवीकी व सामाजिक विज्ञान			
क्र.सं.	विभाग क्र.सं.	नाम	पद
115	1	डॉ बी.डी.नायक	प्रोफेसर (सीएएस)
117	2	डा पी परिदा	प्रोफेसर (सीएएस)
118	3	डॉ. सुश्री एस सिन्हा	सहायक प्रोफेसर
119	4	श्री आर प्रसाद	सहायक प्रोफेसर
120	5	श्री राजू बरठाकुर	सहायक प्रोफेसर



2 - गणित			
क्र.सं.	विभाग क्र.सं.	नाम	पद
121	1	डॉ एल के अरोड़ा	प्रोफेसर (सीएएस)
122	2	डॉ बी के सिंह	प्रोफेसर (सीएएस)
123	3	डॉ एम एम दीक्षित	एसोसिएट प्रोफेसर
124	4	श्री जयंता बोरा	सहायक प्रोफेसर
125	5	डॉ हरचंद्र सिंह	सहायक प्रोफेसर
126	6	डॉ प्रदीप देबनाथ	सहायक प्रोफेसर
127	7	डॉ मोहम्मद हसन	सहायक प्रोफेसर
128	8	डॉ चंद्र प्रकाश पांडे	सहायक प्रोफेसर

5 - भौतिकी			
क्र.सं.	विभाग क्र.सं.	नाम	पद
129	1	डॉ पी आर अलपाती	प्रोफेसर (सीएएस)
130	2	डॉ टाडो कार्लो	प्रोफेसर (सीएएस)
131	3	डॉ एम सेंनगुप्ता	एसोसिएट प्रोफेसर (सीएएस)
132	4	डॉ अरविंद पांडे	एसोसिएट प्रोफेसर (सीएएस)
133	5	डॉ (श्रीमती) थ. गोमती देवी	एसोसिएट प्रोफेसर
134	6	डॉ मुकेश उपाध्याय	एसोसिएट प्रोफेसर
135	7	डॉ राजेश कुमार यादव	एसोसिएट प्रोफेसर
136	8	डॉ कमल सहारिया	सहायक प्रोफेसर
137	9	डॉ सानूजम धीरेन मीतीई	सहायक प्रोफेसर
138	10	डॉ.(सुश्री) अकबरी जहां	सहायक प्रोफेसर
139	11	डॉ कुणाल बोहरा	सहायक प्रोफेसर

प्रबन्ध अध्ययन केन्द्र			
क्र.सं.	विभाग क्र.सं.	नाम	पद
140	1	डॉ आर एम पंत	प्रोफेसर (सीएएस)
141	2	श्री शिवाब्रत चौधरी	सहायक प्रोफेसर
142	3	सुश्री बिजलक्ष्मी शर्मा	सहायक प्रोफेसर
143	4	डॉ मनमोहन मॉल	सहायक प्रोफेसर

पूर्वोत्तर क्षेत्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान  
निर्जुली-791 109, अरुणाचल प्रदेश

के 31 मार्च, 2018 को समाप्त हुए वर्ष  
के लेखाओं पर



भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक द्वारा प्रस्तुत  
पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन  
वर्ष 2017-18



पूर्वोत्तर क्षेत्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (नेरिस्ट), निर्जुली-791 109, अरुणाचल प्रदेश के 31 मार्च, 2018 को समाप्त हुए वर्ष के लेखाओं पर भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक द्वारा प्रस्तुत पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन।

1. हमने, पूर्वोत्तर क्षेत्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, नेरिस्ट, निर्जुली के 31 मार्च, 2018 को समाप्त हुए वर्ष के तुलन पत्र, तथा उक्त तिथि को आय व व्यय लेखा तथा प्राप्तियाँ व अदायगियाँ लेखा का नियंत्रक व महालेखा परीक्षक (कर्तव्य, शक्तियाँ तथा सेवा शर्तें) नियम, 1971 के अनुभाग 20(1)-सह-नेरिस्ट सहभागिता ज्ञापन (विश्वविद्यालय अनुदान आयोग अधिनियम, 1956 के अनुभाग-3) के नियम 5(अ)(iv) तथा नियम 33(v) 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, लेखा गुणवत्ता 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 सम्बंधी 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 कर लें 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 सूचनार्य व स्पष्टीकरण प्राप्त कर लिये हैं, परन्तु स्थाई परिसम्पत्तियों का सत्यापन नहीं किया जा सका, क्योंकि परिसम्पत्तियों को सौंपने 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

##### परिसम्पत्तियाँ

#### 1. स्थाई परिसम्पत्तियाँ (अनुसूची 4) - ₹ 26.34 करोड़

उपरोक्त में ₹ 60.74 करोड़ सामिल है, जो कि वर्ष के दौरान भवनों मूल्य ₹ 5615.00 लाख से हुई अवमूल्यन राशि सामिल है। जिसके परिणाम स्वरूप स्थाई परिसम्पत्तियों का ₹ 60.74 करोड़ अधिक व अवमूल्यन में कम उल्लेख हुआ है। इसके परिणाम स्वरूप स्थाई परिसम्पत्तियों के उप मद कार्यालय उपकरणों में ₹ 5.06 लाख का अधिक, तथा समान धनराशि का वर्तमान देनदारियों में कम उल्लेख हुआ था।

#### 2. अनुदान (अनुसूची 7) - ₹ 71.75 करोड़

इसमें ₹ 1982.71 लाख धनराशि सामिल है, जिसका अनुमोदन मार्च, 2018 में किया गया था, परन्तु यह राशि अप्रैल, 2018 में संस्थान को प्राप्त हुई थी। जिसके परिणाम स्वरूप पाप्य अनुदान का ₹ 1982.71 लाख का कम एवं अनुदान में समान धनराशि का अधिक उल्लेख हुआ था।

#### ख. आय एवं व्यय लेखा

##### आय

#### 1. अन्य आय (अनुसूची 10) - ₹ 78.84 लाख

उपरोक्त में ₹ 1.91 लाख रूपया वह धनराशि अन्तर सामिल नहीं है, जो कि सभागार/ खेल मैदान/ दीक्षान्त केन्द्र के किराये के रूप में प्राप्त हुई थी। जैसा कि ₹ 6.65 लाख का लेखांकन सभागार/ खेल मैदान/ दीक्षान्त केन्द्र (भारतीय स्टेट बैंक) के किराये के रूप में किया गया था, वह वास्तव में वर्ष 2016-17 में ₹ 4.74 लाख था। इसके परिणाम स्वरूप अन्य आय मद में ₹ 1.91 लाख का अधिक उल्लेख हुआ था और समान धनराशि का आयन्युनता में कम अधिक उल्लेख हुआ था।

#### ग. तदर्थ अनुदान

संस्थान के पास कुल वित्त ₹ 13006.19 लाख उपलब्ध था, जिसमें लेखा शेष (-) ₹ 345.30 लाख, वर्ष के दौरान प्राप्त तदर्थ अनुदान ₹ 13001.61 लाख, अन्य संसाधनों से प्राप्त ₹ 349.88 लाख सामिल है। इसमें से संस्थान ने ₹ 12677.26 लाख का उपयोग कर लिया था, तथा दिनांक 31 मार्च, 2018 को ₹ (-)328.93 लाख 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 उद्धोषणार्थ 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, 2018 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

कृते भारत के नियंत्रक एवं महा लेखापरीक्षक

दिनांक- 24 दिसम्बर, 2018

ह/-

महालेखाकार

अरुणाचल प्रदेश

## परिशिष्ट

### 1. आन्तरिक लेखा परीक्षण की यथार्थता

संस्थान के पास आन्तरिक लेखा नियम पुस्तिका नहीं है। संस्थान में स्थाई परिसम्पत्तियों का वस्तु अनुसार ब्योरा तैयार नहीं किया जा रहा है। इसलिए वस्तु अनुसार अवमूल्यन का सत्यापन नहीं किया जा सका था।

### 2. संस्थान की स्थाई परिसम्पत्तियों के भौतिक सत्यापन की यथार्थता

संस्थान की स्थाई परिसम्पत्तियों का भौतिक सत्यापन वर्ष 2017-18 के लिए नहीं किया गया था।

### 3. सांविधिक देनदारियों के भुगतान में विनियामक

संस्थान द्वारा सांविधिक देनदारियों का नियमित भुगतान किया जा रहा है।

स्थान - ईटानगर

दिनांक- 24 दिसम्बर, 2018

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।

**पूर्वोत्तर क्षेत्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान**  
**निर्जुली :: ईटानगर :: अरुणाचल प्रदेश :: 791 109**

**31 मार्च 2018 को तुलन पत्र**

राशि ₹ में

निर्धारित / पूंजीगत निधि और देयताएँ	अनुसूची	चालू वर्ष	पिछला वर्ष
निर्धारित / पूंजीगत निधि	1	2654336043.18	2095704870.56
उद्दिष्ट / अक्षय निधि	2	8264276.00	7864139.00
वर्तमान देनदारियाँ और प्रावधान	3	66642078.75	46813846.75
<b>कुल</b>		<b>2729242397.93</b>	<b>2150382856.31</b>

परिसंपत्तियां	अनुसूची	चालू वर्ष	पिछला वर्ष
अचल संपत्तियां	4	2633781908.76	2124808554.61
उद्दिष्ट / अक्षय निधियों से निवेश	5	653121.00	554474.00
वर्तमान परिसंपत्तियाँ, ऋण, अग्रिम आदि	6	94807368.17	25019827.70
<b>कुल</b>		<b>2729242397.93</b>	<b>2150382856.31</b>

  
 Deputy Registrar (Finance)  
 NERIST (Deemed University)  
 Nirjuli: Arunachal Pradesh  
 18/03/18

  
 21-5-2018  
 Director  
 NERIST (Deemed University)  
 Nirjuli: Arunachal Pradesh



**पूर्वोत्तर क्षेत्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान**  
**निर्जुली :: ईटानगर :: अरुणाचल प्रदेश :: 791109**

तुलन पत्र के भाग को निर्मित करती अनुसूचियाँ, दिनांक 31 मार्च 2018

राशि ₹ में

अनुसूची -1 कॉर्पस निधि / पूंजीगत निधि	चालू वर्ष	पिछला वर्ष
वर्ष के आरंभ में लेखा शेष	2095704870.56	2328905080.52
जोड़ : निर्धारित / पूंजीगत निधि में अंशदान		
मानव संसाधन विकास मंत्रालय, शिक्षा विभाग, भारत सरकार से प्राप्त सहायता अनुदान, संस्वीकृति आदेश संख्या... <b>ओएच-35, (पूंजीगत)</b>		
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 19.05.2017	1 19 67 000.00	0.00
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 19.05.2017	9 17 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 19.05.2017	4 50 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 11.09.2017	16 90 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 11.09.2017	4 48 75 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 11.09.2017	34 35 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 15.11.2017	4 48 75 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 15.11.2017	1 49 58 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 15.11.2017	11 48 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 15.11.2017	5 60 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 15.11.2017	16 94 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 15.11.2017	34 32 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 04.12.2017	22 53 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 04.12.2017	5 98 32 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 04.12.2017	45 80 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 29.12.2017	9 02 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 29.12.2017	4 45 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 29.12.2017	1 19 77 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 08.02.2018	6 28 16 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 08.02.2018	48 50 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 08.02.2018	23 34 000.00	
संख्या.3-9/2017- टीएस.VII (पार्ट) दिनांक 15.03.2018	1 35 00 000.00	
संख्या.3-9/2017- टीएस.VII (पार्ट) दिनांक 15.03.2018	17 95 00 000.00	

संख्या.3-9/2017- टीएस.VII (पार्ट) दिनांक 15.03.2018	70 00 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 30.03.2018	7 18 00 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 30.03.2018	54 50 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 30.03.2018	27 50 000.00	
<b>कुल</b>	<b>582661000.00</b>	
जोड़/घटाव:नेट का शेष (आय व व्यय लेखा से आय व व्यय)	(-) <b>24029827.38</b>	(-) <b>233200209.96</b>
<b>कुल</b>	<b>2654336043.18</b>	<b>2095704870.56</b>

अनुसूची - 2 उद्दिष्ट / अक्षय निधियाँ	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
अरुणाचल प्रदेश के महामहिम राज्यपाल द्वारा दान दी गई निधियों का प्रारम्भिक शेष	338323.00	275848.00
स्वर्ण पदक: डिप्लोमा प्रथम स्थान	127954.00	101935.00
छात्र कल्याण निधि	1611155.00	1309665.00
सृष्टि के लिए दान - 2009	186844.00	176691.00
समग्र निधि	1500000.00	1500000.00
संकाय विकास निधि लेखा	1500000.00	1500000.00
उपकरण अनुरक्षण निधि लेखा	1500000.00	1500000.00
अनुरक्षण निधि लेखा	1500000.00	1500000.00
<b>कुल</b>	<b>8264276.00</b>	<b>7864139.00</b>

अनुसूची -3 मौजूदा देनदारियां एवं प्रावधान	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
<b>ए. वर्तमान देनदारियाँ</b>		
1. विद्यार्थियों की धरोहर राशि	21273780.00	19808020.00
2. सुरक्षा जमा एवं अन्य	18253280.75	17716253.75
<b>कुल (ए)</b>	<b>39527060.75</b>	<b>37524273.75</b>
<b>बी. प्रावधान: बकाया खर्च, कुल (बी)</b>	<b>27115018.00</b>	<b>9289573.00</b>
<b>कुल (ए+बी)</b>	<b>66642078.75</b>	<b>46813846.75</b>

  
 Deputy Registrar (Finance)  
 NERIST (Deemed University)  
 Nirjuli, Arunachal Pradesh  
 18/5/18

  
 21-5-2018  
 Director  
 NERIST (Deemed University)  
 Nirjuli, Arunachal Pradesh

**पूर्वोत्तर क्षेत्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, निर्जुली, अरुणाचल प्रदेश**  
तुलन पत्र के भाग को निर्मित करती अनुसूचियाँ, दिनांक 31 मार्च 2018

**अनुसूची-4 अचल संपत्तियाँ**

क्र. सं.	विवरण	सम्पूर्ण परिसंपत्तियाँ				अवमुल्ययन				वर्तमान परिसंपत्तियाँ	
		वर्ष के प्रारम्भ में मूल्यांकन	वर्ष के दौरान जोड़ा गया	वर्ष के दौरान कटौती	वर्ष के अंत तक कुल	वर्ष के प्रारम्भ में	वर्ष के दौरान जोड़ा गया	वर्ष के दौरान कटौती	वर्ष के अंत तक कुल	चालू वर्ष के अंत में	पिछले वर्ष के अंत में
	ए. अचल संपत्तियाँ										
1.	भवन	1 37 35 75 959.00	62 50 88 759.00	0.00	1 99 86 64 718.00	37 38 69 286.97	2 51 89 031.28	0.00	399058318.25	1599606399.75	99 97 06 672.03
2.	प्रयोगशाला एवं वैज्ञानिक उपकरण	35 15 50 757.46	1 23 42 740.40	0.00	36 38 93 497.86	25 64 74 270.82	2 79 23 492.08	0.00	284397762.90	79495734.96	9 50 76 486.64
3.	फर्नीचर और साज-सज्जा	10 89 63 394.43	1 05 21 804.00	0.00	11 94 85 198.43	4 65 29 017.46	80 39 586.65	0.00	54568604.11	64916594.32	6 24 34 376.97
4.	वाहन	1 56 70 089.75	8 21 082.00	7 69 593.93	1 57 21 577.82	99 13 321.20	15 38 078.30	0.00	11451399.50	4270178.32	57 56 768.55
5.	कार्यालय उपकरण	4 41 57 917.23	2 09 499.00	0.00	4 43 67 416.23	2 06 86 552.74	30 76 399.02	0.00	23762951.76	20604464.47	2 34 71 364.49
6.	खेल उपकरण	14 39 921.00	0.00	0.00	14 39 921.00	2 30 387.36	1 15 193.68	0.00	345581.04	1094339.96	12 09 533.64
7.	चिकित्सा उपकरण	16 97 595.79	0.00	0.00	16 97 595.79	12 38 125.96	1 35 807.66	0.00	1373933.62	323662.17	4 59 469.83
8.	छात्रावास उपकरण	5 32 381.08	0.00	0.00	5 32 381.08	5 32 381.08	74 533.35	0.00	606914.43	-74533.35	.00
9.	पुस्तकालय उपकरण	9 95 263.00	0.00	0.00	9 95 263.00	9 95 263.00	1 39 336.82	0.00	1134599.82	-139336.82	.00
10.	कंप्यूटर सह उपस्कर	58 44 411.00	21 68 550.00	0.00	80 12 961.00	19 88 548.58	11 41 359.43	0.00	3129908.01	4883052.99	38 55 862.42
11.	अतिथि गृह उपकरण	1 06 705.00	0.00	0.00	1 06 705.00	1 06 705.00	14 938.70	0.00	121643.70	-14938.70	.00
12.	संगीत वाद्ययंत्र	63 593.00	0.00	0.00	63 593.00	63 593.00	8 903.02	0.00	72496.02	-8903.02	.00
13.	विद्युत उपकरण	15 77 710.00	26 70 357.00	0.00	42 48 067.00	1 62 945.61	1 23 560.34	0.00	286505.95	3961561.05	14 14 764.39
14.	पुस्तकालय की पुस्तकें	6 91 03 019.26	2 15 137.00	0.00	6 93 18 156.26	5 11 02 552.83	68 97 268.68	0.00	57999821.51	11318334.75	1 80 00 466.43
15.	संयंत्र और मशीनरी	89 74 877.22	9 81 914.92	0.00	99 56 792.14	16 42 688.47	3 23 966.31	0.00	1966654.78	7990137.36	73 32 188.75
16.	नलकूप व जल आपूर्ति	1 10 33 685.00	97 45 932.00	0.00	2 07 79 617.00	3 22 562.53	2 20 718.02	0.00	543280.55	20236336.46	1 07 11 122.47
17.	कैटिन बर्तन	25 842.00	0.00	0.00	25 842.00	25 842.00	2 584.20	0.00	28426.20	-2584.20	.00
18.	छात्रावास बर्तन	55 090.00	0.00	0.00	55 090.00	55 090.00	7 712.60	0.00	62802.60	-7712.60	.00
19.	अन्य अचल संपत्तियाँ	.00	0.00	0.00	0.00	0.00	.00	0.00	0.00	0.00	.00
20.	क्लब उपकरण	90 200.60	0.00	0.00	90 200.60	90 200.60	12 628.08	0.00	102828.68	-12628.08	.00
	चालू वर्ष का कुल	1 99 54 58 411.82	66 47 65 775.32	769593.93	2 65 94 54 593.21	76 60 29 335.21	7 49 85 098.24	0.00	841014433.45	1818440159.76	1 22 94 29 076.61
	बी. भवन निर्माणाधीन	89 53 79 478.00	54 50 51 030.00	62 50 88 759.00	81 53 41 749.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	.00
	<b>कुल</b>	<b>2 89 08 37 889.82</b>	<b>1 20 98 16 805.32</b>	<b>62 58 58 352.93</b>	<b>3 47 47 96 342.21</b>	<b>76 60 29 335.21</b>		0.00	<b>84 10 14 433.45</b>	<b>2 63 37 81 908.76</b>	<b>2 12 48 08 554.61</b>
	<b>पिछला वर्ष</b>	<b>2 64 48 65 699.82</b>	<b>36 00 96 585.00</b>	<b>11 41 24 395.00</b>	<b>2 89 08 37 889.82</b>	<b>69 14 73 181.07</b>	<b>7 45 56 154.14</b>	0.00	<b>76 60 29 335.21</b>	<b>2 12 48 08 554.61</b>	<b>1 95 33 92 518.75</b>

अनुसूची -5 उद्दिष्ट/ अक्षय निधि से निवेश	चालू वर्ष	पिछला वर्ष
1. एस बी आई निर्जुली में निवेश, अरुणाचल प्रदेश के महामहिम राज्यपाल से दान - स्वर्ण पदक, डिप्लोमा में प्रथम स्थान	338323.00	275848.00
2. एस बी आई निरजुलि में निवेश, संस्थान का स्वर्ण पदक	127954.00	101935.00
3 सृष्टि के लिए दान	186844.00	176691.00
<b>कुल</b>	<b>653121.00</b>	<b>554474.00</b>

अनुसूची - 6 वर्तमान परिसंपत्तियाँ, अग्रिम ऋण आदि	चालू वर्ष	पिछला वर्ष
<b>ए: वर्तमान परिसंपत्तियाँ</b>		
1) नकद	0.27	0.27
2) अति आवश्यक धनराशि	433650.00	433650.00
<b>कुल</b>	<b>433650.27</b>	<b>433650.27</b>
अनुसूचित बैंकों के साथ बैंक बैलेंस		
क) एस बी आई निरजुली के चालू लेखा में (नेरिस्ट सोसाइटी)	5125085.63	3365065.16
ख) नेरिस्ट प्रवेश परीक्षा / लेखा	72474389.00	0.00
ग) एक्सिक बैंक	12707.50	13358.50
घ) नेरिस्ट शैक्षिक लेखा	7622368.87	45168.87
इ) समग्र निधि लेखा	98079.90	32906.90
च) संकाय विकास निधि लेखा	10000.00	1500000.00
छ) उपकरण अनुरक्षण निधि लेखा	10000.00	1500000.00
ज) अनुरक्षण निधि लेखा	10000.00	1500000.00
<b>कुल</b>	<b>10000.00</b>	<b>1500000.00</b>
<b>कुल (ए)</b>	<b>85372630.90</b>	<b>9456499.43</b>

  
 Deputy Registrar (Finance)  
 NERIST (Deemed University)  
 Nirjuli: Arunachal Pradesh  
 18/07/18

  
 21-5-2018  
 Director  
 NERIST (Deemed University)  
 Nirjuli: Arunachal Pradesh

बी: ऋण, अग्रिम और अन्य	चालू वर्ष	पिछला वर्ष
1) ऋण / अग्रिम		
ए) स्टाफ	2798491.00	6198316.00
2) प्राप्त समान मूल्य के लिए नकद अन्य प्रकार से वसूली जाने वाली अग्रिम राशि		
ए) चालू खाते पर		
I) दुकान किराया बकाया	259148.00	198144.00
II) अल्पावधि जमा (एक्सिस बैंक)		0.00
III) अल्पावधि जमा (एन ई ई लेखा)		2799770.00
IV) संस्थान की ओर से अधिशासी अभियंता (विद्युत), ऊर्जा विभाग, अ. प्रदेश, नाहरलगन को दी गई जमानत राशि	5433448.00	5433448.00
V) भारतीय तेल निगम, गुवहाटी को सुरक्षा जमा	500000.00	500000.00
VI) नेरिस्ट सोसाईटी आयकर लेखा	10000.00	0.00
<b>कुल (बी)</b>	<b>9001087.00</b>	<b>15129678.00</b>
<b>कुल (ए+बी)</b>	<b>94807368.17</b>	<b>25019827.70</b>

  
 Deputy Registrar (Finance)  
 NERIST (Deemed University)  
 Nirjuli, Arunachal Pradesh  
 21/5/18


  
 21.5.2018  
 Director  
 NERIST (Deemed University)  
 Nirjuli, Arunachal Pradesh


## पूर्वोत्तर क्षेत्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, निर्जुली, अरुणाचल प्रदेश

31 मार्च 2018 को समाप्त वर्ष के लिए आय एवं व्यय लेखा

राशि ₹ में

ए. आय	अनुसूची	चालू वर्ष	पिछला वर्ष
तदर्थ अनुदान	7	717500000.00	408750000.00
छात्रों से शुल्क	8	24960787.00	20726778.91
अर्जित ब्याज	9	2203941.00	900074.00
अन्य आय	10	7884296.00	6615109.00
<b>कुल (ए)</b>		<b>752549024.00</b>	<b>436991961.91</b>
बी. व्यय		चालू वर्ष	पिछला वर्ष
स्थापना व्यय	11	570500560.00	473373381.00
अन्य प्रशासनिक व्यय	12	130323599.21	122262636.73
बट्टे खाते में डाली गई अचल संपत्ति		769593.93	0.00
अवमुल्यन		74985098.24	74556154.14
<b>कुल (बी)</b>		<b>776578851.38</b>	<b>670192171.87</b>
आय से अधिक व्यय के कारण शेष में अधिकता/घाटा (ए-बी)		-24029827.38	(-) 233200209.96
निर्धारित निधि में अंतरित घाटा/अधिकता		-24029827.38	(-) 233200209.96

  
 Deputy Registrar (Finance)  
 NERIST (Deemed University)  
 Nirjuli, Arunachal Pradesh  
 18/07/18

  
 21-5-2018  
 Director  
 NERIST (Deemed University)  
 Nirjuli, Arunachal Pradesh

31 मार्च 2018 को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय लेखों के भाग को निर्मित करती अनुसूचियाँ

राशि ₹ में

अनुसूची 7 - अनुदान	चालू वर्ष	पिछला वर्ष
<b>ओएच-31, (सामान्य) तथा ओएच-36, (वेतन)</b>		
संस्वीकृति आदेश संख्या ... द्वारा मानव संसाधन विकास मंत्रालय, उच्चतर शिक्षा विभाग से प्राप्त राशि		
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 19.05.2017	4 87 33 000.00	125000000.00
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 19.05.2017	37 00 000.00	125000000.00
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 19.05.2017	18 50 000.00	125000000.00
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 21.07.2017	31 66 000.00	11250000.00
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 21.07.2017	15 84 000.00	11250000.00
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 21.07.2017	4 16 74 000.00	11250000.00
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 11.09.2017	68 06 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 11.09.2017	8 95 91 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 11.09.2017	34 03 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 15.11.2017	33 07 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 15.11.2017	16 53 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 15.11.2017	4 35 34 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 04.12.2017	16 54 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 04.12.2017	33 08 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 04.12.2017	4 35 34 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 29.12.2017	6 15 80 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 29.12.2017	23 25 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 29.12.2017	46 70 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 05.01.2018	9 62 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 05.01.2018	19 23 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 05.01.2018	2 53 18 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 08.02.2018	7 86 27 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 08.02.2018	59 89 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 08.02.2018	30 01 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 13.03.2018	15 00 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 13.03.2018	29 94 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 13.03.2018	3 93 14 000.00	
संख्या.3-9/2017- टीएस.VII (पार्ट) दिनांक 15.03.2018	41 00 000.00	
संख्या.3-9/2017- टीएस.VII (पार्ट) दिनांक 15.03.2018	28 00 000.00	
संख्या.3-9/2017- टीएस.VII (पार्ट) दिनांक 15.03.2018	4 81 00 000.00	

संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 30.03.2018	4 26 41 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 30.03.2018	32 39 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 30.03.2018	16 20 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 19.05.2017	5 50 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 19.05.2017	73 67 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 19.05.2017	3 00 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 11.09.2017	2 76 15 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 11.09.2017	11 24 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 11.09.2017	20 61 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 29.12.2017	1 58 53 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 29.12.2017	6 11 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 29.12.2017	12 11 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 05.01.2018	3 75 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 05.01.2018	92 20 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 05.01.2018	6 88 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 08.02.2018	1 33 43 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 08.02.2018	9 75 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 08.02.2018	5 66 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 13.03.2018	4 88 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 13.03.2018	66 70 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 13.03.2018	2 83 000.00	
कुल	<b>717500000.00</b>	<b>408750000.00</b>

  
 Deputy Registrar (Finance)  
 NERIST (Deemed University)  
 Nirjuli, Arunachal Pradesh  
 18/07/18

  
 21-5-2018  
 Director  
 NERIST (Deemed University)  
 Nirjuli, Arunachal Pradesh




अनुसूची-8 छात्रों से शुल्क	चालू वर्ष	पिछला वर्ष
<b>(ए) शैक्षणिक</b>		
1 शैक्षणिक शुल्क	9281499.00	7582319.00
2 परीक्षा शुल्क	136990.00	212560.00
3 प्रवेश शुल्क	0.00	0.00
4 पुस्तकालय शुल्क	0.00	0.00
5 प्रयोगशाला शुल्क	0.00	0.00
6 कला व शिल्प शुल्क	0.00	0.00
7 पंजीकरण शुल्क	188830.00	248350.00
8 पाठ्यक्रम शुल्क	100640.00	157420.00
<b>कुल(ए)</b>	<b>9707959.00</b>	<b>8200649.00</b>

<b>(बी) परीक्षा</b>	चालू वर्ष	पिछला वर्ष
1 प्रवेश परीक्षा शुल्क	0.00	0.00
2 वार्षिक परीक्षा शुल्क	1370335.00	1013500.00
3 अंक तालिका, प्रमाण पत्र शुल्क	621540.00	555280.00
4 दीक्षान्त समारोह शुल्क	142000.00	47937.00
<b>कुल (बी)</b>	<b>2133875.00</b>	<b>1616717.00</b>

<b>(सी) अन्य शुल्क</b>	चालू वर्ष	पिछला वर्ष
1 पहचान पत्र शुल्क	52840.00	65370.00
2 दण्ड व विविध शुल्क	60500.00	0.00
3 चिकित्सा शुल्क	278820.00	236340.00
4 यातायात शुल्क	0.00	0.00
5 छात्रावास शुल्क	0.00	0.00
6 शैक्षिक सांस्कृतिक गतिविधियाँ शुल्क	1070270.00	910140.00
7 अन्य शुल्क	4079323.00	2675287.00
<b>कुल(सी)</b>	<b>5541753.00</b>	<b>3887137.00</b>

  
 Deputy Registrar (Finance)  
 NERIST (Deemed University)  
 Nirjuli: Arunachal Pradesh  
 18/07/18

  
 21-5-2018  
 Director  
 NERIST (Deemed University)  
 Nirjuli: Arunachal Pradesh


डी) प्रकाशनों का विक्रय	चालू वर्ष	पिछला वर्ष
1 पाठ्यक्रम व प्रश्न पत्रों का विक्रय	0	0.00
2 विवरणीका सह प्रवेश आवेदन पत्र विक्रय	7577200.00	7022275.91
<b>कुल(डी)</b>	<b>7577200.00</b>	<b>7022275.91</b>
<b>कुल(ए से डी)</b>	<b>24960787.00</b>	<b>20726778.91</b>

अनुसूची-9 अर्जित ब्याज	चालू वर्ष	पिछला वर्ष
नेरिस्ट समिति लेखा (बचत लेखा)	2099730.00	0.00
नेरिस्ट प्रवेश परीक्षा लेखा	104211.00	183721.00
एक्सिस बैंक लेखा	0.00	716353.00
<b>कुल</b>	<b>2203941.00</b>	<b>900074.00</b>

#### अनुसूची-10 विविध आय (अन्य आय)

क. भूमि और भवन से आय	चालू वर्ष	पिछला वर्ष
1. छात्रावास व अतिथि ग्रह कमरों का किराया	2835000.00	2593700.00
2. लाईसेंस शुल्क	0.00	0.00
3 सभागार, खेल मैदान व दीक्षान्त स्थल से प्राप्त किराया	665458.00	444985.00
4 जल व विद्युत अधिभार	2483960.00	3041253.00
5 भवन व ए टी एम किराया	177062.00	156914.00
<b>कुल (क)</b>	<b>6161480.00</b>	<b>6236852.00</b>

ख. अन्य आय	चालू वर्ष	पिछला वर्ष
1 सलाहकार सेवायें	175000.00	0.00
2 सूचना का अधिकार शुल्क	3880.00	2865.00
3 रोयलटी से आय	0.00	0.00
4 आवेदन पत्रों का विक्रय (नियोजन)	1133400.00	34000.00
5 विविध(निविदा परिपत्र व खराब कागजों का विक्रय	247430.00	73340.00
6 बस किराया व वाहन किराया	163106.00	161931.00
7 परिसंपत्ति विक्रय सह निराकरण से आय	0.00	106121.00
8 संकाय सदस्यों के बॉड धनराशि	0.00	0.00
<b>कुल (ख)</b>	<b>1722816.00</b>	<b>378257.00</b>
<b>कुल (क से ख)</b>	<b>7884296.00</b>	<b>6615109.00</b>

  
 Deputy Registrar (Finance)  
 NERIST (Deemed University)  
 Nirjuli, Arunachal Pradesh  
 21/5/2018

  
 21-5-2018  
 Director  
 NERIST (Deemed University)  
 Nirjuli, Arunachal Pradesh


अनुसूची 11-स्थापना व्यय		चालू वर्ष	पिछला वर्ष
1	वेतन तथा मजदूरी	367086279.00	377005637.00
2	भत्ता तथा बोनस	0.00	3556613.00
3	भविष्य निधि में अंशदान	69362594.00	34458575.00
4	अन्य कोष में अंशदान (निर्दिष्ट करें)	0.00	0.00
5	एन पी एस	23319076.00	18997008.00
6	ई पी एफ	3838758.00	3734873.00
7	जी पी एफ		0.00
8	कर्मचारी कल्याण व्यय		10000.00
9	सेवानिवृत्ति और सेवांत लाभ आदि	9152422.00	11085523.00
10	एल टी सी सुविधा	4291734.00	2951706.00
11	चिकित्सा सुविधा	16837817.00	12807748.00
12	बाल शिक्षा भत्ता	4214977.00	4977304.00
13	मानदेय		724602.00
14	टी ए / डी ए व्यय		0.00
15	अन्य (निर्दिष्ट करें)		0.00
16	वर्दी आदि		1519940.00
17	छुट्टी नकदीकरण	3173898.00	0.00
18	वेतन की शेषधनराशि	36714352.00	0.00
19	संकाय के लिए पेशेवर विकास भत्ता	0.00	1457478.00
20	केन्द्रीय विद्यालय के लिए वेतन और मजदूरी	14310449.00	11945000.00
	कुल	<b>570500560.00</b>	<b>4733373381.00</b>

### अनुसूची 12 - अन्य प्रशासनिक / शैक्षणिक व्यय आदि

अनुसूची 12 ए - शैक्षणिक व्यय		चालू वर्ष	पिछला वर्ष
i)	प्रयोगशाला व्यय	2010031.00	2984158.00
ii)	कार्य / भागीदारी	0.00	0.00
iii)	संगोष्ठी / कार्यशाला	0.00	5000.00
iv)	भ्रमण कर्ता संकाय के लिए भुगतान	0.00	453270.00
v)	परीक्षा	777933.00	755067.00
vi)	छात्र कल्याण व्यय	4548308.00	4065642.00
vii)	प्रवेश व्यय	604286.00	389214.00
viii)	दीक्षांत समारोह व्यय	2211459.00	84082.00
ix)	प्रकाशन		0.00
x)	एकत्र व्यवसायिक विकास भक्ता	4068226.00	0.00

xi)	छात्रवृत्ति / साधन सह योग्यता छात्रवृत्ति (45वी वित्त सभा के निर्णय अनुसार छात्रवृत्ति योजना (सामान्य) से	28127212.00	28404772.00
xii)	सदस्यता व्यय	0.00	50005.72
xiii)	अन्य, एन सी सी / एन एस एस	207382.00	238012.00
<b>कुल</b>		<b>42554837.00</b>	<b>37429222.72</b>

अनुसूची 12 (बी) - अन्य प्रशासनिक व्यय		चालू वर्ष	पिछला वर्ष
i)	प्रवेश परीक्षा	3816312.00	8824568.00
ii)	छपाई और स्टेशनरी	2520800.00	3841811.00
iii)	यात्रा भत्ता	4603829.00	4471811.00
iv)	विज्ञापन / प्रचार	1317900.00	771727.00
v)	डाक और टेलीफोन	486570.00	723394.00
vi)	टेलीग्राम और इंटरनेट व्यय	1229088.00	0.00
vii)	बिजली और ऊर्जा	11119399.00	11681709.00
viii)	जल शुल्क	464750.00	391820.00
ix)	बीमा	0.00	0.00
x)	किराया, दरें और कर (संपत्ति टैक्स सहित)	0.00	0.00
xi)	संगोष्ठी / कार्यशालाओं पर व्यय	0.00	0.00
xii)	आतिथ्य	0.00	0.00
xiii)	लेखा परीक्षक पारिश्रमिक	156628.00	119209.00
xiv)	कार्यालय व्यय / विविध व्यय	5432037.00	5730158.00
xv)	कानूनी शुल्क / पेशेवाराना प्रभार	974785.00	623875.00
xvi)	पत्रिकाएं और जर्नल	0.00	16546.00
xvii)	वर्दियाँ	474580.00	0.00
xviii)	मानदेय	2177606.00	0.00
xix)	सी पी एफ (संस्थान की हिस्सेदारी)	11901774.00	0.00
xx)	छुट्टी वेतन	22740.00	0.00
xxi)	केन्द्रीय विद्यालय के शिर्ष भुगतान	1791000.00	0.00
xxii)	अन्य, निर्दिष्ट करें	0	0.00
<b>कुल</b>		<b>48489798.00</b>	<b>37196628.00</b>


  
 Deputy Registrar (Finance)  
 NERIST (Deemed University)  
 Nirjuli, Arunachal Pradesh  
 21/5/2018

  
 21-5-2018  
 Director  
 NERIST (Deemed University)  
 Nirjuli, Arunachal Pradesh

अनुसूची 12 (सी) - परिवहन खर्च		चालू वर्ष	पूर्व वर्ष
i) वाहन (शैक्षिक संस्थान के स्वामित्व वाले)			
ए)	नियमित व्यय	312502.00	1475689.00
बी)	मरम्मत एवं रखरखाव	339784.00	583011.00
सी)	बीमा खर्च	283825.00	324799.00
डी)	तेल पर व्यय	2291188.00	0.00
2. किराए पर / लीज पर लिए गए वाहन			
ए)	किराए/लीज व्यय	75500.00	145000.00
<b>कुल</b>		<b>3302799.00</b>	<b>2528499.00</b>

अनुसूची 12 (डी) मरम्मत और रखरखाव		चालू वर्ष	पूर्व वर्ष
i)	भवन	34536956.00	25882716.00
ii)	फर्नीचर और साज-सज्जा	6280.00	16301.00
iii)	संयंत्र और मशीनरी	139059.00	684586.00
iv)	कार्यालय उपकरण	266236.00	70605.00
v)	सफाई सामग्री और सेवाएँ	344954.00	2268259.00
vi)	परिसर सुरक्षा (बाह्य स्रोत सेवा)		
vii)	मजदुरी (बाह्य स्रोत सेवा)		
<b>कुल</b>		<b>35293485.00</b>	<b>28922467.00</b>


अनुसूची 12 (ई) - वित्त लागत		चालू वर्ष	पूर्व वर्ष
i)	निर्धारित ऋणों पर ब्याज	0.00	0.00
ii)	अन्य ऋणों पर ब्याज	0.00	0.00
iii)	बैंक प्रभार	19732.21	64056.41
iv)	बैंक प्रभार, एन.ई.ई. लेखा	651.00	745.50
v)	बैंक प्रभार, नेरिस्ट शैक्षिक लेखा	0.00	0.10
vi)	अन्यान्य	0.00	0.00
<b>कुल</b>		<b>20383.21</b>	<b>64802.01</b>

  
 Deputy Registrar (Finance)  
 NERIST (Deemed University)  
 Nirjuli, Arunachal Pradesh  
 5/18/18

  
 21-5-2018  
 Director  
 NERIST (Deemed University)  
 Nirjuli, Arunachal Pradesh

अनुसूची 12 (एफ)		चालू वर्ष	पिछला वर्ष
i)	पेंशन तथा पेंशन से संबंधित खातों में अंतरित	5400000.00	3750000.00
ii)	समग्र निधि लेखा में अंतरित	0.00	1500000.00
iii)	संकाय विकास निधि लेखा में अंतरित	0.00	1500000.00
iv)	उपकरण अनुरक्षण निधि लेखा में अंतरित	0.00	1500000.00
v)	अनुरक्षण निधि लेखा में अंतरित	0.00	1500000.00
	<b>कुल</b>	<b>5400000.00</b>	<b>9750000.00</b>
	<b>कुल 12 (ए+बी+सी+डी+ई+एफ)</b>	<b>130323599.21</b>	<b>122262636.73</b>

	स्थाई परिसम्पत्तियों का निस्तारण	<b>769593.93</b>	<b>00.00</b>
	अवमुल्यन	<b>749850.24</b>	<b>74556154.14</b>
	<b>कुल योग</b>	<b>75754692.17</b>	<b>74556154.14</b>

  
 Deputy Registrar (Finance)  
 NERIST (Deemed University)  
 Nirjuli, Arunachal Pradesh  
 5/11/18

  
 21.5.2018  
 Director  
 NERIST (Deemed University)  
 Nirjuli, Arunachal Pradesh

पूर्वोत्तर क्षेत्रीय विज्ञान व प्रौद्योगिकी संस्थान, निरजुलि, अरुणाचल प्रदेश -791109

31 मार्च, 2018 को समाप्त वर्ष के प्राप्ति एवं भुगतान लेखे (धनापूर्ति विवरण)

प्रारंभिक जमा		चालू वर्ष	पिछला वर्ष			चालू वर्ष	पिछला वर्ष
लेखा शेष				1ए. स्थापना व्यय	16	55 23 02356.00	48 52 32 007.00
क)नकद		0.27	0.27	1बी. प्रशासनिक व्यय	17	130696358.21	12 20 80 641.73
ख)आवश्यक अग्रदाय		4 33 650.00	3 57 650.00				
ग) बैंक लेखा में राशि	13	35456499.43	405815218.25				
घ) समय निधि, संकाय विकास, उपकरण अनुरक्षण निधि लेखा		60 00 000.00	60 00 000.00	2. अचल सम्पत्तियों और निर्माणाधीन मुख्य कार्यो में व्यय ए) अचल सम्पत्तियों की खरीद बी) मुख्य कार्यो में व्यय	18	584728 046.32	245972 190.00
				3. अन्य भुगतान	19	4 27 73 963.00	4 82 82 661.00
मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार से प्राप्त तदर्थ सहायता				लेखा शेष	20		
ओ एच 36 (वेतन)		62 82 00 000.00	37 50 00 000.00	क)नकद		.27	0.27
ओ एच 31 (सामान्य)		8 93 00 000.00	3 37 50 000.00	ख)आवश्यक अग्रदाय		4 33 650.00	4 33 650.00
ओ एच 35 (पूंजीगत)		58 26 61 000.00	0.00	ग) बैंक लेखा में राशि (चालू लेखा)		8 53 32 630.90	34 56 499.43
				घ) निर्धारित वित्त, संकाय विकास, उपकरण अनुरक्षण		40 000.00	60 00 000.00
3 एस बी आई/एक्सीस बैंक में लधु अवधी निवेश से अर्जित ब्याज	14	22 03 941.00	9 00 074.00	बैंक लेखा में जमा राशि का विवरण			
4. अन्य आय		3 27 84 079.00	2 72 69 747.91	ओएच35 (पूंजीगत)		366962.32	
5. अन्य प्राप्तियाँ	15	5 12 67 835.00	623 64 959.00	ओएच 36 (वेतन)		29980133.91	
				ओएच31 (सामान्य)		3278422.93	
				छात्र धरोहर राशि		21273780.00	
				टिक्नुप वित्त		5960000.00	
				सुरक्षा जमा व अन्य		25207256.38	
						8 53 52 630.90	
<b>कुल योग</b>		<b>1396307004.70</b>	<b>911457649.43</b>	<b>कुल योग</b>		<b>1396307004.70</b>	<b>911457649.43</b>

31 मार्च 2018 को समाप्त वर्ष के लिए प्राप्त एवं भुगतान लेखों के भाग को निर्मित करती अनुसूचियाँ


राशि ₹ में

अनुसूची 13 ए - आदि शेष		चालू वर्ष	पिछला वर्ष
i.	नकद	.27	.27
ii.	अति आवश्यक राशि	4 33 650.00	3 57 650.00
iii.	एक्सिस बैंक खाता	45 168.87	60 53 752.96
iv.	भारतीय स्टेट बैंक (एन ई ई खाता)	13 358.50	14 104.00
v.	भारतीय स्टेट बैंक (नेरिस्ट सोसायटी खाता)	33 65 065.16	39 97 47 361.29
vi.	नेरिस्ट शैक्षिक लेखा	32 906.90	.00
vii.	समग्र निधि लेखा में	15 00 000.00	15 00 000.00
viii.	संकाय विकास निधि लेखा	15 00 000.00	15 00 000.00
ix.	उपकरण अनुरक्षण निधि लेखा	15 00 000.00	15 00 000.00
x.	अनुरक्षण निधि लेखा	15 00 000.00	15 00 000.00
	कुल	98 90 149.70	41 21 72 868.52

अनुसूची 13 बी- मानव संसाधन विकास मंत्रालय से अनुदान		चालू वर्ष	पिछला वर्ष
	क) ओएच-31, (सामान्य)		
	संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 19.05.2017	5 50 000.00	11250000.00
	संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 19.05.2017	73 67 000.00	11250000.00
	संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 19.05.2017	3 00 000.00	11250000.00
	संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 11.09.2017	2 76 15 000.00	0.00
	संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 11.09.2017	11 24 000.00	0.00
	संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 11.09.2017	20 61 000.00	0.00
	संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 29.12.2017	1 58 53 000.00	0.00
	संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 29.12.2017	6 11 000.00	0.00
	संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 29.12.2017	12 11 000.00	0.00
	संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 05.01.2018	3 75 000.00	0.00
	संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 05.01.2018	92 20 000.00	0.00
	संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 05.01.2018	6 88 000.00	0.00
	संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 08.02.2018	1 33 43 000.00	0.00
	संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 08.02.2018	9 75 000.00	0.00
	संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 08.02.2018	5 66 000.00	0.00
	संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 13.03.2018	4 88 000.00	0.00
	संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 13.03.2018	66 70 000.00	0.00
	संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 13.03.2018	2 83 000.00	0.00
	कुल (ए)	8 93 00 000.00	33750000.00



ख)ओएच-35, (पूँजीगत)	चालू वर्ष	पिछला वर्ष
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 19.05.2017	1 19 67 000.00	0.00
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 19.05.2017	9 17 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 19.05.2017	4 50 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 11.09.2017	16 90 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 11.09.2017	4 48 75 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 11.09.2017	34 35 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 15.11.2017	4 48 75 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 15.11.2017	1 49 58 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 15.11.2017	11 48 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 15.11.2017	5 60 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 15.11.2017	16 94 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 15.11.2017	34 32 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 04.12.2017	22 53 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 04.12.2017	5 98 32 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 04.12.2017	45 80 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 29.12.2017	9 02 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 29.12.2017	4 45 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 29.12.2017	1 19 77 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 08.02.2018	6 28 16 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 08.02.2018	48 50 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 08.02.2018	23 34 000.00	
संख्या.3-9/2017- टीएस.VII (पार्ट) दिनांक 15.03.2018	1 35 00 000.00	
संख्या.3-9/2017- टीएस.VII (पार्ट) दिनांक 15.03.2018	17 95 00 000.00	
संख्या.3-9/2017- टीएस.VII (पार्ट) दिनांक 15.03.2018	70 00 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 30.03.2018	7 18 00 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 30.03.2018	54 50 000.00	
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 30.03.2018	27 50 000.00	
<b>कुल</b>	<b>582661000.00</b>	

  
 Deputy Registrar (Finance)  
 NERIST (Deemed University)  
 Nirjuli, Arunachal Pradesh  
 18/07/18

  
 21-5-2018  
 Director  
 NERIST (Deemed University)  
 Nirjuli, Arunachal Pradesh


<b>ग)ओएच-36, (वेतन)</b>	<b>चालू वर्ष</b>	<b>पिछला वर्ष</b>
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 19.05.2017	4 87 33 000.00	125000000.00
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 19.05.2017	37 00 000.00	125000000.00
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 19.05.2017	18 50 000.00	125000000.00
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 21.07.2017	31 66 000.00	0.00
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 21.07.2017	15 84 000.00	0.00
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 21.07.2017	4 16 74 000.00	0.00
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 11.09.2017	68 06 000.00	0.00
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 11.09.2017	8 95 91 000.00	0.00
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 11.09.2017	34 03 000.00	0.00
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 15.11.2017	33 07 000.00	0.00
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 15.11.2017	16 53 000.00	0.00
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 15.11.2017	4 35 34 000.00	0.00
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 04.12.2017	16 54 000.00	0.00
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 04.12.2017	33 08 000.00	0.00
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 04.12.2017	4 35 34 000.00	0.00
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 29.12.2017	6 15 80 000.00	0.00
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 29.12.2017	23 25 000.00	0.00
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 29.12.2017	46 70 000.00	0.00
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 05.01.2018	9 62 000.00	0.00
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 05.01.2018	19 23 000.00	0.00
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 05.01.2018	2 53 18 000.00	0.00
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 08.02.2018	7 86 27 000.00	0.00
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 08.02.2018	59 89 000.00	0.00
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 08.02.2018	30 01 000.00	0.00
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 13.03.2018	15 00 000.00	0.00
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 13.13.2018	29 94 000.00	0.00
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 13.13.2018	3 93 14 000.00	0.00
संख्या.3-9/2017- टीएस.VII (पार्ट) दिनांक 15.03.2018	41 00 000.00	0.00
संख्या.3-9/2017- टीएस.VII (पार्ट) दिनांक 15.03.2018	28 00 000.00	0.00
संख्या.3-9/2017- टीएस.VII (पार्ट) दिनांक 15.03.2018	4 81 00 000.00	0.00
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 30.03.2018	4 26 41 000.00	0.00
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 30.03.2018	32 39 000.00	0.00
संख्या. 9-6/2017-टीएस-VII दिनांक 30.03.2018	16 20 000.00	0.00
<b>कुल(सी)</b>	<b>62 82 00 000.00</b>	<b>375000000.00</b>
<b>कुल(ए+बी+सी)</b>	<b>130 01 61 000.00</b>	<b>408750000.00</b>

अनुसूची 14 ए - (शैक्षणिक प्राप्तियां)

छात्रों से शुल्क	चालू वर्ष	पिछला वर्ष
<b>(ए) शैक्षणिक</b>		
1 शैक्षणिक शुल्क	9281499.00	7582319.00
2 परीक्षा शुल्क	136990.00	212560.00
3 प्रवेश शुल्क	0.00	0.00
4 पुस्तकालय शुल्क	0.00	0.00
5 प्रयोगशाला शुल्क	0.00	0.00
6 कला व शिल्प शुल्क	0.00	0.00
7 पंजीकरण शुल्क	188830.00	248350.00
8 पाठ्यक्रम शुल्क	100640.00	157420.00
<b>कुल(ए)</b>	<b>9707959.00</b>	<b>8200649.00</b>

<b>बी) परीक्षा</b>	चालू वर्ष	पिछला वर्ष
1 प्रवेश परीक्षा शुल्क	0.00	0.00
2 वार्षिक परीक्षा शुल्क	1370335.00	1013500.00
3 अंक तालिका, प्रमाण पत्र शुल्क	621540.00	555280.00
4 दीक्षान्त समारोह शुल्क	142000.00	47937.00
<b>कुल (बी)</b>	<b>2133875.00</b>	<b>1616717.00</b>

<b>सी) अन्य शुल्क</b>	चालू वर्ष	पिछला वर्ष
1 पहचान पत्र शुल्क	52840.00	65370.00
2 दण्ड व विविध शुल्क	60500.00	0.00
3 चिकित्सा शुल्क	278820.00	236340.00
4 यातायात शुल्क	0.00	0.00
5 छात्रावास शुल्क	0.00	0.00
6 शैक्षिक सांस्कृतिक गतिविधियाँ शुल्क	1070270.00	910140.00
7 अन्य शुल्क	4079323.00	2675287.00
<b>कुल(सी)</b>	<b>5541753.00</b>	<b>3887137.00</b>

  
 Deputy Registrar (Finance)  
 NERIST (Deemed University)  
 Nirjuli, Arunachal Pradesh  
 18/07/18

  
 21-5-2018  
 Director  
 NERIST (Deemed University)  
 Nirjuli, Arunachal Pradesh

डी) प्रकाशनों का विक्रय	चालू वर्ष	पिछला वर्ष
1 पाठ्यक्रम व प्रश्न पत्रों का विक्रय	0	0.00
2 विवरणीका सह प्रवेश आवेदन पत्र विक्रय	7577200.00	7022275.91
<b>कुल(डी)</b>	<b>7577200.00</b>	<b>7022275.91</b>
<b>कुल(ए से डी)</b>	<b>24960787.00</b>	<b>20726778.91</b>

#### अनुसूची 14 बी - (विविध प्राप्तियां) अन्य आय

क. भूमि और भवन से आय	चालू वर्ष	पिछला वर्ष
1. छात्रावास व अतिथि ग्रह कमरों का किराया	2835000.00	2593700.00
2. लाईसेंस शुल्क	0.00	0.00
3 सभागार, खेल मैदान व दीक्षान्त स्थल से प्राप्त किराया	665458.00	444985.00
4 जल व विद्युत अधिभार	2483960.00	3041253.00
5 भवन व ए टी एम किराया	116058.00	84774.00
<b>कुल (क)</b>	<b>6100476.00</b>	<b>6164712.00</b>

ख. अर्जित ब्याज	चालू वर्ष	पिछला वर्ष
नेरिस्ट सोसाईटी लेखा(बचत लेखा)	2099730.00	0.00
नेरिस्ट प्रवेश परीक्षा लेखा (साअवधि)	104211.00	183721.00
एक्सिस बैंक लेखा	0.00	716353.00
<b>कुल (ख)</b>	<b>2203941.00</b>	<b>900074.00</b>

ग. अन्य आय	चालू वर्ष	पिछला वर्ष
1 सलाहकार सेवायें	175000.00	0.00
2 सूचना का अधिकार शुल्क	3880.00	2865.00
3 रोयलटी से आय	0.00	0.00
4 आवेदन पत्रों का विक्रय (नियोजन)	1133400.00	34000.00
5 विविध(निविदा परिपत्र व खराब कागजों का विक्रय	247430.00	73340.00
6 बस किराया व वाहन किराया	163106.00	161931.00
7 परिसंपत्ति विक्रय सह निराकरण से आय	0.00	106121.00
8 संकाय सदस्यों के बाँड धनराशि	0.00	0.00
<b>कुल (ग)</b>	<b>1722816.00</b>	<b>378257.00</b>
<b>कुल (क से ग)</b>	<b>10027233.00</b>	<b>7443043.00</b>

<b>कुल 14 ए व 14बी</b>	<b>34988020.00</b>	<b>28169821.91</b>
------------------------	--------------------	--------------------

  
 Deputy Registrar (Finance)  
 NERIST (Deemed University)  
 Nirjuli, Arunachal Pradesh  
 21/5/2018

  
 Director  
 NERIST (Deemed University)  
 Nirjuli, Arunachal Pradesh  
 21-5-2018

**अनुसूची 15 --- कोई अन्य प्राप्ति**

i)	विद्यार्थियों की धरोहर राशि	4275095	6462780.00
ii)	कर्मचारियों से प्राप्त अग्रिम	3567898	4685783.00
iii)	सुरक्षा जमा राशि	3248162	4109244.00
iv)	बयाना राशि जमाराशि		600000.00
iv)	विद्यार्थी कल्याण निधि	301490	331790.00
v)	पूर्व छात्र संघ आदि	246070	348850.00
vi)	परियोजना लेखा आदि के लिए ऋण / अग्रिम	36758850	31866500.00
vii)	नोडल केंद्र आदि के लिए ऋण / अग्रिम		185000.00
viii)	अन्य विविध अग्रिम	60500	350000.00
ix)	निवेश	2799770	
x)	नया नेरिस्ट समिति लेखा(बचत) खोला गया	10000	13425012.00
	<b>कुल</b>	<b>51267835.00</b>	<b>62364959.00</b>

<b>अनुसूची 16-स्थापना व्यय</b>		<b>चालू वर्ष</b>	<b>पिछला वर्ष</b>
1	वेतन तथा मजदूरी	367086279.00	377005637.00
2	भत्ता तथा बोनस	0.00	3556613.00
3	भविष्य निधि में अंशदान	69362594.00	34458575.00
4	अन्य कोष में अंशदान (निर्दिष्ट करें)	0.00	0.00
5	एन पी एस	23319076.00	18997008.00
6	ई पी एफ	3838758.00	3734873.00
7	जी पी एफ		0.00
8	कर्मचारी कल्याण व्यय		10000.00
9	सेवानिवृत्ति और सेवांत लाभ आदि	9152422.00	11085523.00
10	एल टी सी सुविधा	4291734.00	2951706.00
11	चिकित्सा सुविधा	16837817.00	12807748.00
12	बाल शिक्षा भत्ता	4214977.00	4977304.00
13	मानदेय		724602.00
14	टी ए / डी ए व्यय		0.00
15	अन्य (निर्दिष्ट करें)		0.00
16	वर्दी आदि		1519940.00
17	छुट्टी नकदीकरण	3173898.00	0.00
18	वेतन की शेषधनराशि	36714352.00	0.00
19	संकाय के लिए पेशेवर विकास भत्ता	0.00	1457478.00
20	केन्द्रीय विद्यालय के लिए वेतन और मजदूरी	14310449.00	11945000.00
	<b>कुल</b>	<b>552302356.00</b>	<b>485232007.00</b>

अनुसूची 17 ए - शैक्षणिक व्यय		चालू वर्ष	पिछला वर्ष
i)	प्रयोगशाला व्यय	2010031.00	2984158.00
ii)	क्षेत्र कार्य / भागीदारी	0.00	0.00
iii)	संगोष्ठी / कार्यशाला	0.00	5000.00
iv)	भ्रमण कर्ता संकाय सदस्यों को भुगतान	0.00	453270.00
v)	परीक्षा	777933.00	755067.00
vi)	छात्र कल्याण व्यय	4548308.00	4065642.00
vii)	प्रवेश व्यय	604286.00	389214.00
viii)	दीक्षांत समारोह व्यय	2211459.00	84082.00
ix)	प्रकाशन		0.00
x)	एकत्र हुवा व्ययवसायिक विकास भक्ता (सीपीडीए)	4068226.00	
xi)	छात्रवृत्ति / साधन सह योग्यता छात्रवृत्ति (45वी वित्त सभा के निर्णय अनुसार छात्रवृत्ति योजना (सामान्य) से	28127212.00	28404772.00
xii)	सदस्यता खर्च		50005.72
xiii)	अन्य निर्दिष्ट करें (एन सी सी / एन एस एस)	207382.00	238012.00
<b>कुल</b>		<b>42554837.00</b>	<b>37429222.72</b>

अनुसूची 17 (बी) - अन्य प्रशासनिक व्यय		चालू वर्ष	पिछला वर्ष
i)	प्रवेश परीक्षा	3816312.00	8824568.00
ii)	छपाई और स्टेशनरी	2520800.00	3841811.00
iii)	यात्रा भत्ता	4603829.00	4471811.00
iv)	विज्ञापन / प्रचार	1317900.00	771727.00
v)	डाक और टेलीफोन	486570.00	723394.00
vi)	टेलीग्राम और इंटरनेट व्यय	1229088.00	0.00
vii)	बिजली और ऊर्जा	11119399.00	11681709.00
viii)	जल शुल्क	464750.00	391820.00
ix)	बीमा	0.00	0.00
x)	किराया, दरें और कर (संपत्ति टैक्स सहित)	0.00	0.00
xi)	संगोष्ठी / कार्यशालाओं पर व्यय	0.00	0.00
xii)	आतिथ्य	0.00	0.00
xiii)	लेखा परीक्षक पारिश्रमिक	156628.00	119209.00
xiv)	कार्यालय व्यय / विविध व्यय	5432037.00	5730158.00
xv)	कानूनी शुल्क / पेशेवाराना प्रभार	974785.00	623875.00

xvi)	पत्रिकाएं और जर्नल	0.00	16546.00
xvii)	वर्दियाँ	474580.00	0.00
xviii)	मानदेय	2177606.00	0.00
xix)	सी पी एफ (संस्थान की हिस्सेदारी)	11901774.00	0.00
xx)	छुट्टी वेतन	22740.00	0.00
xxi)	केन्द्रीय विद्यालय के शिर्ष भुगतान	1791000.00	0.00
xxii)	अन्य, निर्दिष्ट करें	0	0.00
	<b>कुल</b>	<b>48489798.00</b>	<b>37196628.00</b>

अनुसूची 17 (सी) - परिवहन खर्च		चालू वर्ष	पूर्व वर्ष
i) वाहन (शैक्षिक संस्थान के स्वामित्व वाले)			
ए)	नियमित व्यय	312502.00	1475689.00
बी)	मरम्मत एवं रखरखाव	339784.00	583011.00
सी)	बीमा खर्च	283825.00	324799.00
डी)	तेल पर व्यय	2291188.00	0.00
2. किराए पर / लीज पर लिए गए वाहन			
ए)	किराए/लीज व्यय	75500.00	145000.00
	<b>कुल</b>	<b>3302799.00</b>	<b>2528499.00</b>

अनुसूची 17 (डी) मरम्मत और रखरखाव		चालू वर्ष	पूर्व वर्ष
i)	भवन	14151416.00	34536956.00
ii)	फर्नीचर और साज-सज्जा	37000.00	6280.00
iii)	संयंत्र और मशीनरी	613750.00	139059.00
iv)	कार्यालय उपकरण	790971.00	266236.00
v)	सफाई सामग्री और सेवाएँ	563443.00	0.00
vi)	परिसर सुरक्षा (बाह्य स्रोत सेवा)	10501814.00	0.00
vii)	मजदुरी (बाह्य स्रोत सेवा)	3897388.00	344954.00
	<b>कुल</b>	<b>30555782.00</b>	<b>35293485.00</b>

  
 Deputy Registrar (Finance)  
 NERIST (Deemed University)  
 Nirjuli: Arunachal Pradesh  
 18/07/18

  
 21-5-2018  
 Director  
 NERIST (Deemed University)  
 Nirjuli: Arunachal Pradesh

अनुसूची 17 (ई) - वित्त लागत		चालू वर्ष	पूर्व वर्ष
i)	निर्धारित ऋणों पर ब्याज	0.00	0.00
ii)	अन्य ऋणों पर ब्याज	0.00	0.00
iii)	बैंक प्रभार	19732.21	64056.41
iv)	बैंक प्रभार, एन.ई.ई. लेखा	651.00	745.50
v)	बैंक प्रभार, नेरिस्ट शैक्षिक लेखा	0.00	0.10
vi)	अन्यान्य	0.00	0.00
<b>कुल</b>		<b>20383.21</b>	<b>64802.01</b>

अनुसूची 17 (एफ)		चालू वर्ष	पिछला वर्ष
i)	पेंशन तथा पेंशन से संबंधित खातों में अंतरित	5400000.00	3750000.00
ii)	समग्र निधि लेखा में अंतरित	0.00	1500000.00
iii)	संकाय विकास निधि लेखा में अंतरित	0.00	1500000.00
iv)	उपकरण अनुरक्षण निधि लेखा में अंतरित	0.00	1500000.00
v)	अनुरक्षण निधि लेखा में अंतरित	0.00	1500000.00
<b>कुल</b>		<b>5400000.00</b>	<b>9750000.00</b>
<b>कुल 12 (ए+बी+सी+डी+ई+एफ)</b>		<b>130696358.21</b>	<b>122080641.73</b>

अनुसूची 18-ए निर्माणाधीन / पूर्ण मुख्य कार्यों में व्यय		चालू वर्ष	पिछला वर्ष
<b>ए) योजना (पूँजीगत) कार्य</b>			
i)	सड़क निर्माण	3433968.00	0.00
ii)	24 कक्षा गृहों का निर्माण	15000000.00	0.00
iii)	सी ई पी भवन का द्वितिय तल निर्माण	2659000.00	0.00
iv)	रजत जयन्ति हॉल का निर्माण	20000000.00	0.00
v)	कन्या छात्रावास का निर्माण	0.00	5000000.00
vi)	कन्या छात्रावास द्वितिय तल का निर्माण	11300000.00	0.00
vii)	छात्रावास का निर्माण ( 375 छात्र )	60699249.00	0.00
viii)	उपयोगिता केंद्र का निर्माण	30000000.00	20000000.00
ix)	बाढ़ सुरक्षा कार्यों का निर्माण	0.00	9094600.00
X)	सड़क को चौड़ा करने का निर्माण कार्य	0.00	1954000.00
xi)	स्थायी प्रशासनिक भवन का निर्माण	80000000.00	0.00
xii)	पुस्तकालय भवन का निर्माण	0.00	50000000.00



xiii)	आवासीय भवनों/कुल सचिव आवास का निर्माण	50838323.00	4521189.00
xiv)	केन्द्रीय कार्यशाला का निर्माण	125000000.00	0.00
xv)	सीमा दिवार का निर्माण	8050352.00	4316520.00
xvi)	केन्द्रीय कार्यशाला शिल्पकार शुल्क	0.00	5719920.00
xvii)	नये अतिथि ग्रह का विस्तार	0.00	1500000.00
xviii)	केन्द्रीय कार्यशाला समतलीकरण कार्य	25000000.00	50564000.00
xix)	अन्य निर्माण कार्य	0.00	20000000.00
xx)	पुस्तकालय का सौंदर्यकरण	21192624.00	23621911.00
xxi)	शिल्पकार शुल्क	13686819.00	0.00
xxii)	छात्रावास ( 375 छात्र ) स्थल विकास	3498558.00	0.00
xxiii)	24 कक्षा गृहों का स्थल विकास	30000000.00	0.00
xxiv)	सम्पर्क सड़क का निर्माण	30000000.00	0.00
xxv)	भवन रखरखाव	922910.00	0.00
xxvi)	सीमा खम्बों का निर्माण	3881142.00	0.00
xxvii)	जल निकास नाली निर्माण	8444257.00	0.00
xxviii)	सहारा दीवार निर्माण	1443828.00	0.00
	<b>कुल</b>	<b>545051030.00</b>	<b>196292140.00</b>

<b>अनुसूची 18 बी - प्रयोगशाला/ कार्यशाला/ कार्यालय उपकरणों की खरीद पर व्यय</b>		<b>चालू वर्ष</b>	<b>पिछला वर्ष</b>
i)	यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग	757050.00	254571.00
ii)	अनुप्रयुक्त विज्ञान विभाग	294060.00	1420359.00
iii)	विद्युत अभियांत्रिकी विभाग	389803.00	0.00
iv)	रसायन विज्ञान विभाग	554870.00	9300.00
v)	कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग	0.00	449100.00
vi)	कृषि अभियांत्रिकी विभाग	0.00	1067321.00
vii)	मानविकी एवं समाज विज्ञान विभाग	0.00	0.00
viii)	भौतिकी विभाग	0.00	973431.00
ix)	शिक्षा प्रद्योगिकी प्रकोष्ठ	0.00	0.00
x)	प्रबन्ध अध्ययन केन्द्र	0.00	0.00
xi)	उन्नत कम्प्यूटरीकरण केन्द्र	0.00	0.00
xii)	ईलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग	312277.00	1297962.00
xiii)	सिविल अभियांत्रिकी विभाग	1133154.00	815810.00
xiv)	केन्द्रीय अनुसंधान सुविधा	0.00	0.00
xv)	गणित	0.00	0.00
xvi)	सी ए टी ए आर डी	0.00	0.00

xvii)	चिकित्सा उपकरण	0.00	0.00
xviii)	लॉन /वॉन	4310403.40	1476530.00
xix	कंप्यूटर सहायक उपकरण	2168550.00	867730.00
xx	बिजली उपकरण	1204842.00	18000.00
xxi)	संयंत्र और मशीनरी	981914.92	2975604.00
xxii)	कार्यालय उपकरण	209499.00	1263506.00
xxiii)	विद्युत अधिष्ठापन	2670357.00	0.00
xxiv)	नलकूप व जल आपूर्ति प्रणाली	9745932.00	228535.00
xxv)	खेल उपकरण	0.00	0.00
xxvi)	इ.पी.बी.ए.एक्स. का आधुनिकरण	3386281.00	9503266.00
	कुल	28118993.32	22621025.00

अनुसूची 18 सी		चालू वर्ष	पिछला वर्ष
पुस्तकालय पुस्तकें/ जर्नल्स			
i)	पुस्तकालय पुस्तकें/ जर्नल्स	215137.00	205912.00

अनुसूची 18 डी		चालू वर्ष	पिछला वर्ष
फर्नीचर व साज सज्जा		10521804.00	9270991.00

अनुसूची -18 ई		चालू वर्ष	पिछला वर्ष
वाहन		821082.00	1930752.00

अनुसूची 18एफ		चालू वर्ष	पिछला वर्ष
योजना (सामान्य) गतिविधियां व्यय			
सी सी नाली का निर्माण		0.00	8770680.00
रिटेइनिंग दीवार का निर्माण		0.00	0.00
भवनों के नवीकरण कार्य		0.00	773780.00
सड़क की रिकार्पेटिंग		0.00	0.00
परिसर विकास के अन्य कार्य		0.00	6106910.00
कुल		0.00	15651370.00

कुल 18 (ए से एफ तक)	584728046.32	245972190.00
---------------------	--------------	--------------

  
 Deputy Registrar (Finance)  
 NERIST (Deemed University)  
 Nirjuli, Arunachal Pradesh  
 21/5/2018

  
 21-5-2018  
 Director  
 NERIST (Deemed University)  
 Nirjuli, Arunachal Pradesh

अनुसूची 19 - अन्य भुगतान		चालू वर्ष	पिछला वर्ष
i)	कर्मचारी व अन्य लोगों को अग्रिम	168073.00	2909053.00
ii)	ठेकेदारों को दी गई जमानत राशि	2957205.00	7253766.00
iii)	भारतीय तेल निगम, गुवहाटी को सुरक्षा जमा राशि	0.00	500000.00
iv)	विद्यार्थियों की धरोहर राशि	2809335.00	1953742.00
vi)	एक्सिस बैंक / भारतीय स्टेट बैंक में निवेश (अल्पावधि जमा रसीद)	0.00	2799770.00
vii)	छात्र कल्याण कोष	0.00	381697.00
viii)	पूर्व छात्र संघ	0.00	0.00
ix)	परियोजना खातों को ऋण	36758850.00	31762500.00
x)	अधि. अभि. (वि.), ऊर्जा विभाग, नाहरलगन को संस्थान की ओर से दी गई जमानत राशि	0.00	0.00
x)	अग्रदाय राशि जमा	0.00	372133.00
xi)	अन्य विविध अग्रिम	60500.00	350000.00
xii)	निरेस्ट सोसाईटी लेखा(बचल लेखा)	10000.00	0.00
xiii)	निरेस्ट सोसाईटी लेखा(आयकर लेखा)	10000.00	0.00
	<b>कुल</b>	<b>42773963.00</b>	<b>48282661.00</b>

अनुसूची - 20 अंत लेखा शेष (क्लोजिंग बलेन्स)		चालू वर्ष	पिछला वर्ष
i)	नकद	0.27	0.27
ii)	अग्रदाय	433650.00	433650.00
iii)	एक्सिस बैंक	7622368.87	45168.87
iv)	भारतीय स्टेट बैंक (एन ई ई खाता)	12707.50	13358.50
vi)	भारतीय स्टेट बैंक, निरेस्ट सोसाईटी लेखा)चालू लेखा(	5125085.63	3365065.16
vii)	भारतीय स्टेट बैंक, निरेस्ट सोसाईटी लेखा(बचल लेखा)	72474389.00	
viii)	भारतीय स्टेट बैंक निरेस्ट शैक्षिक लेखा	98079.90	32906.90
ix)	समग्र निधि लेखा	10000.00	1500000.00
x)	संकाय विकास निधि लेखा	10000.00	1500000.00
xi)	उपकरण अनुरक्षण निधि लेखा	10000.00	1500000.00
xii)	अनुरक्षण निधि लेखा	10000.00	1500000.00
	<b>कुल</b>	<b>85806281.17</b>	<b>9890149.70</b>

  
 Deputy Registrar (Finance)  
 NERIST (Deemed University)  
 Nirjuli, Arunachal Pradesh  
 21/5/2018

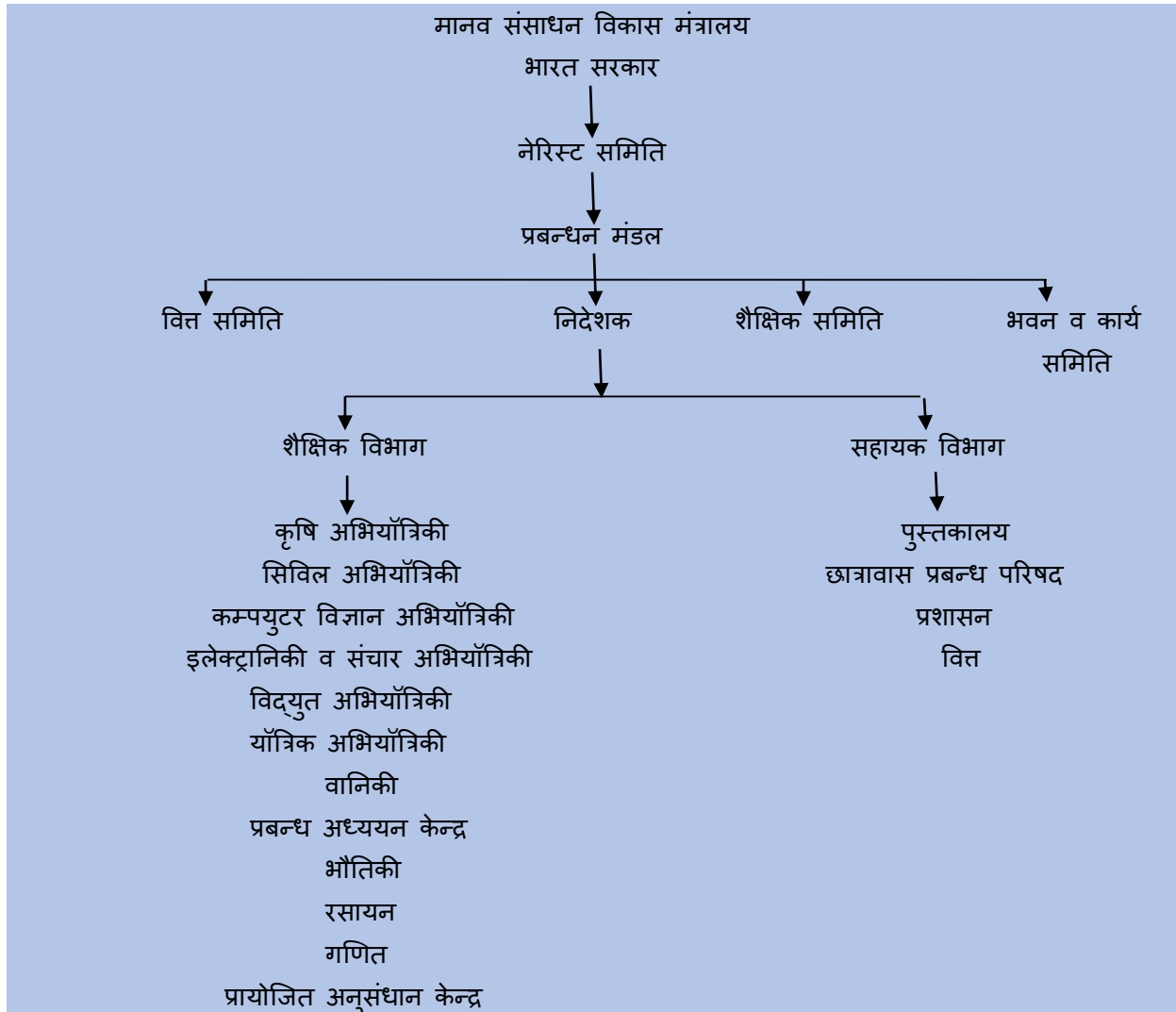
  
 21-5-2018  
 Director  
 NERIST (Deemed University)  
 Nirjuli, Arunachal Pradesh

## लेखांकन नीति और टिप्पणियाँ

पूर्वोत्तर क्षेत्रिय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान की स्थापना भारत सरकार द्वारा आरम्भ में उत्तर पूर्वी परिषद के माध्यम से की गई थी। इसकी स्थापना का उद्देश्य पूर्वोत्तर क्षेत्र के विकास के लिये विविध स्तर पर तकनीकी श्रम शक्ति का निष्पादन सह प्रशिक्षण था। संस्थान का शिलान्यास भारत गणराज्य के तत्कालिन महामहिम राष्ट्रपति ज्ञानी जैल सिंह ने 4 मार्च, 1984 को किया था। छात्रों के प्रथम समुह को प्रवेश प्रमाण पत्र कार्यक्रम में अगस्त, 1986 में प्रदान किया गया था। तदपश्चात इन्हे डिप्लोमा व उपाधि कार्यक्रमों में क्रमबद्ध प्रवेश प्रदान किया गया था। संस्थान का वित्त एवं प्रशासनिक नियंत्रण 1994 से मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार के सिधे नियंत्रण में है। जुलाई, 2017 तक संस्थान ने 16 समूहों को कृषि अभियांत्रिकी, भवन निर्माण अभियांत्रिकी, कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी, इलेक्ट्रानिकी एवं संचार अभियांत्रिकी, विद्युत अभियांत्रिकी, यंत्रिक अभियांत्रिकी तथा वानिकी में स्नातक उपाधियाँ प्रदान की हैं। संस्थान ने शैक्षिक सत्र 2006-07 से एम. टेक. (नियमित), एम बी ए तथा पीएच.डी.(सामयिक) का अध्यापन आरम्भ कर दिया था।

संस्थान को मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार ने विश्वविद्यालय अनुदान आयोग अधिनियम, 1956 के नियम 3 के तहत अधिसूचना संख्या एफ.9-15/2005-यू-3, दिनांक 31 मई, 2005 द्वारा मानक विश्वविद्यालय का स्तर प्रदान किया था।

### संगठनात्मक ढांचा




## सामान्य

संस्थान के लेखाओं का लेखांकन तीन भागों (1) प्राप्तियाँ व अदायगियाँ लेखा, (2) आय व व्यय लेखा तथा (3) तुलन पत्र में किया गया है।

### लेखांकन नीति में, हमने निम्न पद्धति का अनुसरण किया है :-

1. ए) संस्थान ने अपने लेखा के रखरखाव में संग्रहण आधार को अपनाया है। शैक्षणिक संस्थानों में कार्यान्वित संशोधित लेखांकन मानकों के अनुरूप कई उप शीर्ष शामिल किए गए हैं।
  - बी) संस्थान के बैंक खाते निम्नवत हैं :
    - i. नेरिस्ट सोसाइटी लेखा (चालू खाता)
    - ii. नेरिस्ट परियोजना लेखा
    - iii. एन ए आई पी परियोजना (भा कृ अ प) लेखा
    - iv. नेरिस्ट अंशदायी पेंशन लेखा
    - v. नेरिस्ट अंशदायी भविष्य निधि लेखा
    - vi. नेरिस्ट की छात्रवृत्ति लेखा
    - vii. नेरिस्ट पेंशन और पेंशन संबंधी लेखा
    - viii. एक पृथक एन ई ई खाता/एक्सिस बैंक लेखा भी चलाया जा रहा है, लेकिन यह नेरिस्ट सोसाइटी लेखा का पूरक है।
    - ix. शैक्षिक लेखा
    - x. समग्र निधि लेखा
    - xi. संकाय विकास लेखा
    - xii. उपकरण अनुरक्षण लेखा
    - xiii. अनुरक्षण लेखा
    - xiv. नेरिस्ट सोसाइटी लेखा (बचत खाता)
    - xv. नेरिस्ट सोसाइटी लेखा (आयकर खाता)

सी) संस्थान का लेखों को जी एफ आर/सी सी एस/सी टी आर तथा भारत सरकार के अन्य नियमों/ दिशानिर्देशों के आधार पर तैयार किया जाता है।

  
Deputy Registrar (Finance)  
NERIST (Deemed University)  
Nirjuli, Arunachal Pradesh  
21/5/18

  
21-5-2018  
Director  
NERIST (Deemed University)  
Nirjuli, Arunachal Pradesh

## 2. बकाया व्यय / बकाया देनदारियों का प्रावधान

आय और व्यय लेखों के तहत बकाया व्यय / बकाया देनदारियों का प्रावधान निम्नवत है:

क्र.सं	शीर्ष	चालू वर्ष	पिछला वर्ष	टिप्पणियाँ
1	दवा	6481465.00	3419694.00	बकाया व्यय, 2016-17
2	बिजली	650408.00	903958.00	बकाया व्यय, 2016-17
3	प्रशासनिक व्यय (लेखा परीक्षा शुल्क)	150000.00	269209.00	बकाया व्यय, 2016-17
4	सेवानिवृत्ति लाभ	12060545.00	1478172.00	वित्तीय वर्ष 2017-18 के लिए प्रावधान
5	छुट्टी नकदीकरण	7772600.00	3218540.00	वित्तीय वर्ष 2017-18 के लिए प्रावधान
6	दुकानों का किराया	259148.00	198144.00	बकाया देनदारियाँ, 2016-17

## 3. वित्त समायोजन

1. संस्थान का वित्त पोषण मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा किया जा रहा है। यह तदर्थ अनुदान मुख्य रूप से दो मदों यानि योजना व गैर-योजना में दिया जा रहा है। भारत सरकार से प्राप्त वित्त को उसी वर्ष में लेखांकित किया जाता है, जिस वर्ष में वित्त यह अनुमोदित होता है।

2. आन्तरिक वित्त प्राप्ति का मुख्य स्रोत वित्त वर्ष के दौरान विद्यार्थियों से प्राप्त शुल्क, बैंक में निवेश की गई धनराशि पर ब्याज तथा कुछ विविध हैं।

## 4. स्थाई परिसंम्पत्तियाँ व अवमूल्यन

स्थायी परिसंम्पत्तियों का अवमूल्यन सीधा-सीधा मानव संसाधन विकास मंत्रालय भारत सरकार द्वारा शैक्षिक संस्थानों को दिशानिर्देशित निम्नलिखित दर पर किया जा रहा है -

स्थायी परिसंम्पत्ति	दर (प्रतिशत)
भवन, सड़क व पुल	2
जल नल कुप व जल आपूर्ति	2
संयंत्र व मशीनें	5
वैज्ञानिक व प्रयोगशाला उपकरण	8
कार्यालय उपकरण	7.5
कम्प्युटर सह उपस्कर	20
फर्निचर व साज-सज्जा	7.5
वाहन	10
पुस्तकालय की पुस्तकें	10

5. क) नेरिस्ट के आय व व्यय लेखा का बजट प्रावधान (₹ लाख में)

वर्ष	बजट प्रावधान	पूर्व लेखा शेष	वित्त प्राप्त	अन्य आय	कुल (3 से 5)	व्यय	लेखा शेष (6-7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2017-18	33702.41	98.90	13001.61	862.56	13963.07	13105.01	858.06

\*इस धनराशि में अन्तिम लेखा शेष ₹ 6000000.00, समग्र निधि लेखा, संकाय विकास लेखा, उपकरण अनुरक्षण लेखा तथा अनुरक्षण लेखा (₹ 1500000.00 प्रत्येक) सामिल है।

5. ख) नेरिस्ट के आय व व्यय लेखा का बजट प्रावधान (₹ लाख में)

मद	बजट प्रावधान	पूर्व लेखा शेष	वित्त प्राप्त	अन्य आय	कुल (3 से 5)	व्यय	लेखा शेष (6-7)
1	2	3	4	5	6	7	8
ओ एच-31	23892.41	96.87	893.00	349.88	1339.75	1306.96	32.79
ओ एच-31	6476.00	17.00	5826.61	00.00	5843.61	5847.28	(-) 3.67
ओ एच-31	3334.005	(-)459.17	6282.00	00.00	5822.834	5523.02	299.81
कुलयोग	33702.41	(-)345.30	13001.61	349.88	13006.19	12677.26	328.93

6(क) तुलन पत्र को अनुसूची 1 से 6 तक में लेखांकित किया गया है।

(ख) आय व व्यय लेखा को अनुसूची 7 से 12 तक में लेखांकित किया गया है।

(ग) प्राप्तियाँ व अदायगियाँ लेखा को अनुसूची 13 से 20 तक में लेखांकित किया गया है।

(घ) धनराशि ₹ 6000000.00 (रूपया साठ लाख) का स्थानान्तरण समग्र निधि लेखा, संकाय विकास लेखा, उपकरण अनुरक्षण लेखा तथा अनुरक्षण लेखा (₹ 1500000.00 प्रत्येक) में किया गया था। इन सभी लेखाओं को आरम्भिक लेखा शेष (अनुसूची-13), अन्तिम लेखा शेष (अनुसूची-20) तथा निर्धारित वित्त(अनुसूची-2) में दर्शाया गया है।

7. श्रीमान महा लेखा नियंत्रक, वित्त मंत्रालय द्वारा मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार को प्रस्तुत अ-योजना लेखाओं व्यय को तीन मदों में ओएच-31 (सामान्य), ओएच-35 (पूँजीगत) तथा ओएच-36 (वेतन) में दर्शाया गया है।

1. ओएच-31 (सामान्य)
2. ओएच-35 (पूँजीगत)
3. ओएच-36 (वेतन)

Deputy Registrar (Finance)  
NERIST (Deemed University)  
Nirjuli, Arunachal Pradesh  
21/5/2018

Director  
NERIST (Deemed University)  
Nirjuli, Arunachal Pradesh  
21-5-2018

8. क) वर्ष 2016-17 के दौरान संस्थान के प्रमुख

क्र.सं.	संस्थान के प्रमुख	दिनांक से	तक
1	आचार्य तामो मिमांग	10.04.2017	06.03.2018
2	आचार्य एच. एस. यादव	06.03.2018	31.03.2018

ख) वर्ष 2016-17 के दौरान संस्थान के डी.डी.ओ.

क्र.सं.	संस्थान के डी.डी.ओ.	दिनांक से	तक
1	डॉ. आर. पी. भट्टाचार्या	01.04.2017	31.03.2018

9. क) दिनांक 31-3-2018 को संस्थान में स्नातक विद्यार्थियों की संख्या - 1182  
 ख) दिनांक 31-3-2018 को संस्थान में स्नातकोत्तर विद्यार्थियों की संख्या - 250  
 ग) दिनांक 31-3-2017 को संस्थान में पीएच.डी. विद्यार्थियों की संख्या - 216  
**कुल - 1648**

10. क) दिनांक 31-3-2018 को संस्थान में संकाय सदस्यों की संख्या - 145  
 ख) दिनांक 31-3-2018 को संस्थान में अ-शैक्षिक कर्मचारियों की संख्या - 400

Deputy Registrar (Finance)  
 NERIST (Deemed University)  
 Nirjuli, Arunachal Pradesh  
 18/03/18

21-5-2018  
 Director  
 NERIST (Deemed University)  
 Nirjuli, Arunachal Pradesh

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।