



# वार्षिक प्रतिवेदन 2019-20

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर



# वार्षिक प्रतिवेदन 2019-2020



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर

# विषय-सूची

4

निदेशक के मेज से

10

अधिकासी मंडल

12

वित्त समिति

12

भवन निर्माण एवं कार्य समिति

13

वरिष्ठ सदस्यगण

15

प्रशासन

17

पीआईसी, अध्यक्ष,  
सह-समन्वयक, वार्डन  
और जीमखाना

21

कर्मचारी

23

भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर के बारे में

24

दूरदर्शिता एवं लक्ष्य

25

लक्ष्य एवं रणनीतियाँ

25

बुनियादी मूल्य

30

शैक्षणिक क्षेत्र/ निर्माण  
विभाग

34

पर्यावरण अनुकूल  
परिसर की पहल

36

शैक्षणिक

53

विद्यापीठ

69

उत्कृष्टता केंद्र

80

हमारे संकाय

94

प्रकाशन

126

अनुसंधान, विकास और  
सहयोग

126

2019-20 की अविरत  
प्रायोजित अनुसंधान  
परियोजनाएँ

134

वर्ष 2019-20 के लिए  
परामर्शी विकास  
परियोजनाएँ

138

2019-20 में पेटेंट्स  
के लिए किए गए  
आवेदन

138

संकाय द्वारा आमंत्रित व्याख्यान/  
प्रस्तुतिकरण / सम्मेलन/  
कार्यशाला/ जीआईएन कार्यक्रम/  
संगोष्ठी/ व्याख्यान/ संवाद

145

संगोष्ठी/ सम्मेलन/  
कार्यशाला में संकायों की  
प्रतिभागिता

150

संगोष्ठियाँ/ सम्मेलनों/  
कार्यशालाओं का  
अयोजन

153

जी.आई.ए.एन कार्यक्रम  
आयोजित

154

संस्थागत संगोष्ठी

157

छात्रों की पुरस्कार और  
उपलब्धियाँ

158

प्रतिष्ठित आगंतुक

162

केन्द्रीय पुस्तकालय

167

कंप्यूटर और सूचना  
प्रौद्योगिकी सेवा प्रकोष्ठ  
(CITSC)

168

वृत्तिक विकास  
प्रकोष्ठ (CDC)

171

ई-इकाई

172

स्टार्टअप केंद्र

173

राजभाषा एकक

176

आयोजन

215

छात्र गतिविधियाँ

261

वित्तीय सूचना

263

वित्तीय वर्ष 2019-20 के  
लिए आर एवं डी पावती और  
भुगतान विवरण



प्रो. रलम वी. राज कुमार  
निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर

# निदेशक के मेज से

पिछला साल भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर (भा. प्रौ. सं.) के स्थापना का बारहवाँ साल था। संस्थान का स्थायी परिसर 936 एकड़ भूमि में फैला हुआ है, जिसे अब एक शांत, हरे और सुसंगठित परिसर में विकसित किया गया है। माननीय प्रधानमंत्री, श्री नरेंद्र मोदी जी, ने 24 दिसंबर 2018, को संस्थान के परिसर को राष्ट्र को समर्पित किया।

पिछले शैक्षणिक वर्ष के दौरान, शिक्षण और अनुसंधान में उत्कृष्टता प्राप्त करने की समर्पित भावना के साथ, संस्थान की कुछ उल्लेखनीय उपलब्धियों को प्रस्तुत करने का अवसर लेता हूँ।

1. वैश्विक स्तर के संस्थानों में इस संस्थान को सर्वोत्तम बनाने और राष्ट्र को अपने गौरवशाली अतीत को फिर से स्थापित करने के उद्देश्य से, हाल ही में संस्थान के दृष्टि कथन को महत्वाकांक्षी बनाया गया है, जो है

**“भा. प्रौ. सं. भुवनेश्वर को विश्व स्तर पर उत्कृष्ट स्नातक और नए ज्ञान के सृजन के लिए पहचाना जाएगा”**

इस प्रयत्न में शिक्षण-शिक्षा, अनुसंधान, बुनियादी ढाँचा एवं अन्य संचालन आदि सभी कार्यों के मानकों को बढ़ाने, और नए मानकों को स्थापित करने के लिए हमलोग अथक प्रयास कर रहे हैं और इस दिशा में महत्वपूर्ण सफलता प्राप्त की है।

**हमें विश्वास है कि स्वच्छ-हरे परिसर का साथ स्वस्थ वातावरण में बाकी के 23 भा. प्रौ. सं. में सर्वश्रेष्ठ है।**

2. भा. प्रौ. सं. भुवनेश्वर को विश्व के सर्वोत्तम संस्थानों में लाने हेतु शिक्षा के बहुत ही मूलभूत पहलुओं पर कार्य कर रहा है। हालांकि, रणनीतिक पहल ने न सिर्फ संस्थान के विकास को बढ़ावा दिया है, बल्कि पिछले पांच वर्षों के दौरान राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय दोनों परिदृश्य में संस्थान के रैंकिंग प्रदर्शन में बहुत ही महत्त्वपूर्ण वृद्धि नजर आई है।

## राष्ट्रीय

रैंकिंग सिस्टम	एन.आई.आर.एफ अभियांत्रिकी	टाइम्स एंजेज	इण्डिया टूडे	वीक हेनसा	टाइम्स रिसर्च
भाप्रौसं भुवनेश्वर का रैंक	22	5	11	15	1

## अंतराष्ट्रीय

रैंकिंग सिस्टम	QS वर्ल्ड इण्डिया	QS वर्ल्ड एशिया	टाइम्स HE वर्ल्ड	टाइम्स HE एशिया	टाइम्स HE प्रभाव
भाप्रौसं भुवनेश्वर का रैंक	20	227	801-1000	169	401-600

संस्थान को पिछले दो वर्षों के दौरान टाइम्स एचई द्वारा अनुसंधान उद्धरणों के लिए भारत में तीसरा और पाँचवाँ दर्जा दिया गया है।

### 3. शैक्षणिक कार्यक्रम

1. पिछले साल, संस्थान में दूसरे एवं तीसरे पीढ़ी के भा. प्रौ. सं. में सबसे अधिक बी-टेक के 420 सीट में दाखिला हुआ जो अब बढ़ कर 475 हो गया है, एमएससी और एमटेक कार्यक्रमों में प्रवेश क्रमशः 125 और 246 हैं।

वर्तमान में छात्रों की संख्या 2490 है (बी टेक 1174, दोहरी-डिग्री 418, एम.टेक 388, एम.एस.सी 178, पीएचडी-332) जो दूसरी पीढ़ी के भा. प्रौ. सं. में दूसरे नंबर पर है। इस संस्थान में 143 पूर्णकालिक संकाय सदस्यों, बहुतायत में अनुलग्न प्राध्यापक, 25 अधिकारी और अन्य सहायक कर्मचारी है।

यह संस्थान बी-टेक के 6, दोहरी डिग्री कार्यक्रम के 9, एम.एससी के 5 एवं एम.टेक के 14 पाठ्यक्रम प्रस्तुत करता है, इसके साथ ही 7 विद्यापीठ पीएचडी कार्यक्रम प्रदान करती है। शैक्षिक वर्ष 2020-2021 में दाखिल लेने के लिए पीएचडी, एम-टेक, एम.एससी. तथा बी-टेक जैसे पाठ्यक्रमों में दाखिला क्रमशः 24,24, और 25 अगस्त तथा 15 नवम्बर को हुई।

संस्थान ऑकलैंड विश्वविद्यालय के साथ संयुक्त रूप से पीएचडी कार्यक्रम प्रदान करती है जिसमें दोनों संस्थानों के बीच शैक्षणिक अदलाबदली तथा सहयोग के लिए छात्र को प्रोत्साहित करेगी।

### 4. कुछ अनूठी उपलब्धियाँ

1. **विदेशी संकाय की भर्ती:** अपने छात्रों को अंतराष्ट्रीय ज्ञान के प्रदान करने के साथ साथ अपने राष्ट्र गौरवशाली अतीत को पुनः स्थापित करने के उद्देश्य से भारतीय वेतन पर दीर्घ कालिन अवधि के लिए विदेशी मूल के संकाय सदस्यों को भर्ती करने में भा. प्रौ. सं. भुवनेश्वर सफल रहा है। यह प्रयास अनूठा तथा SPARC और VAJRA योजनाओं से आगे बढ़कर है। भा. प्रौ. सं. भुवनेश्वर को दूसरी पीढ़ी के भाप्रौसं के बीच अनुमोदित SPARC प्रस्ताव की उच्चतम संख्या मंजूरी की गई है।

2. **बहु-विषयक शिक्षा:** एनईपी 2020 द्वारा व्यक्त उसी दृष्टि को साझा करते हुए, संस्थान अपने इंजीनियरिंग छात्रों के लिए, अंतिम तीन वर्षों के लिए समग्र और बहु-विषयक शिक्षा-प्रसार को बढ़ावा दे रहा है। संस्थान अपने पाठ्यक्रमों में भारतीय गणित (प्राचीन और आधुनिक) और "कार्यात्मक और संचारात्मक संस्कृत", भारतीय दर्शन का परिचय, भारतीय दर्शन का तत्व, ओडिसी नृत्य के अलावा अग्रणी तकनीकी पाठ्यक्रम जैसे डेटा साइंस, नैनो साइंस और ऑगमेंट और वर्चुअल रियलिटी शामिल है।
3. **अनुसंधान केंद्रों और अंतराष्ट्रीय ख्याति के समूह को बढ़ाना:** संस्थान राष्ट्रीय प्रासंगिकता और प्रभावी अनुसंधान को बहुत अधिक महत्व देता है और मात्रा की तुलना में गुणवत्ता को प्रोत्साहित करता है। हमने शोध के 10 क्षेत्रों को विश्व स्तर पर अच्छी पहचान बनाने के उद्देश्य से परिभाषित किया है और इन क्षेत्रों में बहुत प्रासंगिक योगदान दिया है।
4. **उत्कृष्ट नियोजन:** पिछले -5 वर्षों में नियुक्तियों तीन गुना से अधिक वृद्धि के साथ- साथ, संस्थान कुछ वरिष्ठ भा. प्रौ. सं. से बेहतर नियोजित कर रहा है। संस्थान ने सभी भा. प्रौ. सं. की तुलना में सबसे अधिक कोर सेक्टर नियोजन दर्ज किए हैं।
5. **जेईई के आयोजन के लिए संस्थान :** संस्थान ने जेईई आयोजित करने के लिए आयोजक की स्थिति प्राप्त कर ली है और सभी दूसरी पीढ़ी के भाप्रौसं में से दो में से एक है। संस्थान ने पूरे ओडिशा के लिए जेईई -2020 के संचालन की जिम्मेदारी ली और बिना किसी भी कठिनाई के इसे बहुत सफलतापूर्वक आयोजित किया।
6. **राष्ट्रीय कार्यक्रमों में पूर्ण भागीदारी:** संस्थान मंत्रालय के सभी कार्यक्रमों में बहुत सक्रियता से भाग लेता रहा है। उदाहरण के लिए, शायद भा. प्रौ. सं. भुवनेश्वर एकमात्र ऐसा संस्थान था, जिसने एक भारत श्रेष्ठ भारत अंग की सभी कार्यक्रमों को आयोजित किया जो मंत्रालय के पिछले वर्ष का प्रमुख कार्यक्रम में से एक था जिसमें सभी राज्यों की 17 जोड़ी में कार्यक्रम आयोजित किया गया था।

## 5. COVID19 से सुरक्षा पर पहल

- संस्थान ने मानदंडों का कड़ाई से पालन करते हुए एक महीने की सक्षिप्त अवधि के बाद परिसर कोरोना मुक्त बना दिया।
- संस्थान ने तालाबंदी से पहले अपने छात्रों को परिसर में रहने का विकल्प दिया, और 400 से अधिक छात्रों ने परिसर में रहने को वरीयता दी। उनकी शारीरिक और मानसिक तंदुरुस्ती, नियमित स्वास्थ्य जांच और परामर्श के माध्यम से देखभाल की जाती थी।
- छात्रों और अन्य परिसरवासियों के अलावा, संस्थान ने लगभग 2000 निर्माण श्रमिकों की सहायता की, जो लॉकडाउन की शुरुआत से पहले अपने घरों को वापस नहीं जा सकते थे और उन्हें इस बात के लिए राजी किया कि इस बीच इधर-उधर ना जाए।
- संस्थान ने प्रवासी श्रमिकों जो बसों से अपने घर लौट रहे थे उन्हें उच्च पथ पर और जो प्रवासी मजदूर जो कैम्पस में थे उन्हें भोजन प्रदान किया।
- कोविड-19 पर जागरूकता लेक्चर छात्रों और परिसरवासियों द्वारा चलाया गया।

## 6. कोविड -19 के दौरान गैर-समझौतावादी शिक्षा

इस बेमिसाल कोविड -19 महामारी ने हमारे जीवन को और हमारी शिक्षण के तरीको को बदल दिया है। संस्थान, महामारी की स्थिति के समय भी बिना किसी समझौते के विश्वस्तरीय शिक्षा प्रदान करने की अपनी प्रतिबद्धता को निम्नलिखित माध्यम से पूरा करता है:

संस्थान ने पूर्व-योजना एवं लॉकडाउन अवधि से पूर्व कारवाई कर बिना किसी अंतराल के पूरी तरह से ऑनलाइन शिक्षा प्रदान करने में सफल रहा।

ऑनलाइन माध्यम से व्यापक, कलम और पेपर परीक्षाओं और ऑनलाइन निरक्षण के साथ को आयोजित करने की एक अनूठी विधि विकसित की गई है और इसे स्पिंग 2019-20 सत्र के ठीक बाद से संस्थान के सभी छात्रों के लिए पूरी तरह से परीक्षा आयोजित करने के लिए पूरी तरह से सफलता हासिल की है। स्नातक होने वाले छात्रों को परीक्षा मानकों में कोई समझौता किए बिना स्नातक किया गया था। यह अभ्यास अब सामान्य हो गया है और हमने पहले ही इस सेमेस्टर के मध्य सेमेस्टर की परीक्षा को पूरा कर लिया है।

निदेशक, संख्याध्यक्ष (शैक्षणिक) और विद्यापीठाध्यक्षों द्वारा केंद्र तथा विद्यापीठ स्तर पर छात्रों के साथ सक्रिय संपर्क बनाए रखने के लिए, छात्रों के सभी वर्गों के साथ ऑनलाइन इंटरैक्टिव सत्र आयोजित किए गए हैं। नवोन्मेष की भावना को जारी रखते हुए,

9वें दीक्षांत समारोह को हाइब्रिड मोड द्वारा एक अनूठे और अभिनव लाइव रूप में आयोजित करने का कार्यक्रम है, जिसमें छात्र इस महामारी के दौरान भौतिक या जीवंत उपस्थिति द्वारा डिग्री प्राप्त कर सकते हैं।

## 7. कोविड -19 के खिलाफ अनुसंधान और विकास की गतिविधियाँ

कोविड -19 के खिलाफ लड़ने के लिए बहुत सारे अनुसंधान कार्य और उत्पाद विकास सफलतापूर्वक किए जा सकते हैं, इनमें सफल उत्पाद विकास, व्यापक स्पेक्ट्रम एंटीवायरल पेप्टाइड्स का डिजाइन, ड्रग री-पर्सिग, मास्क का प्रभावकारी अध्ययन शामिल हैं।

## 8. एक वैश्विक स्तर का परिसर बनाना और सुविधाओं का उन्नयन

**इस कैम्पस में 936 एकड़ जमीन है और यह नए भा. प्रौ. सं. में सबसे बड़ा है और सभी 23 भा. प्रौ. सं. में से दूसरा या तीसरा सबसे बड़ा है।** 2016-17 के अंत में, सरकार भारत के शिक्षा मंत्रालय ने, फेज -2 के तहत 2500 की छात्र सामर्थ्य के लिए संस्थान को पूरी तरह से विकसित करने के लिए 850 करोड़ रुपये मंजूर किए। मुख्य योजना को फिर बनाया गया है और संस्थान भा. प्रौ. सं. भुवनेश्वर में एक ग्लोबल क्लास इन्फ्रास्ट्रक्चर और कैम्पस एंबियंस बनाने में लगा हुआ है। अगले 6-12 महिनों के भीतर आधुनिक संरचना 3.50 लाख स्क्वार् मीटर होने जा रही है।

भा. प्रौ. सं. भुवनेश्वर ईको-फ्रेंडली की संस्कृति को बढ़ावा देने के लिए बहुत प्रतिबद्ध है, तथा एक ग्रीन बेल्ट बना रहा है, कैम्पस और आस-पास के स्थानों को हरा-भरा बनाने में लगा हुआ है और पिछले 5 सत्रों में फल और औषधीय बागों के लगभग 40000 पेड़, इवन यू प्लांटेशन और फूलों की किस्में लगाई गई हैं। इस प्रकार कई हरी पहल को अपनाया है। यहाँ रहने वालों के लिए परिसर को बहुत ही सुखद बनाया गया है और यह अच्छा वातावरण के साथ एक हरा भरा परिसर भी है। भाप्रौसं भुवनेश्वर ने छात्रों द्वारा पॉवर वाहनों के उपयोग पर प्रतिबंध लगा दिया और छात्रों, संकायों, कर्मचारियों और स्वास्थ्य सेवाओं के स्वास्थ्य लाभ को बढ़ावा देने के लिए "साइक्लिंग कल्चर" को शामिल किया। संस्थान इको फ्रेंडली अपशिष्ट निपटान यांत्रिकी और ग्रीन बिल्डिंग तंत्र से जीआरआईएचए अनुपालन और पर्यावरण के साथ उर्जा और जल हार्वेस्टिंग तंत्र को अपना रहा है।

42 एकड़ की जमीन पर विकसित खेल सुविधा सभी प्रमुख भाप्रौसं में अच्छी होने जा रही है। खेल के मैदानों और कोर्ट के चारों ओर वृक्षारोपण हो रहा है और कंक्रीट की दीवारों या धातु की बाड़ के बजाय हरी झाड़ियों की एक मनोरम बाड़ होगी जिसे हरियाली हेतु विशिष्ट रूप से तैयार किया गया है।



इंटर-भाप्रौसं स्पोर्ट्स मीट की सह-मेजबानी तक बढ़ाना : भा. प्रौ. सं. भुवनेश्वर इतिहास बनाया है और सिर्फ दूसरी पीढ़ी के भाप्रौसं इंटर-भाप्रौसं स्पोर्ट्स मीट की सह-मेजबानी करने वाला पहला संस्थान बन गया है। हमने भा. प्रौ. सं. खडगपुर के साथ संयुक्त रूप से संचालित किया और इस आयोजन की सभी प्रतिभागियों द्वारा सराहना की गई, क्योंकि संभवतः विभिन्न संस्थानों में आयोजित अंतिम चार आयोजनों में यह सर्वश्रेष्ठ था।

कार्य के इस चरण के तहत संस्थान ने चरण -2 के तहत निम्नलिखित सुविधाओं को पहले से ही जोड़ा दिया है:

- एक बॉयज़ हॉस्टल (800 सीटर),
  - एक गर्ल्स हॉस्टल (400 सीटर),
  - निदेशक बंगला,
  - छात्र गतिविधि केंद्र ,
  - खेल परिसर और
  - मानविकी, समाज विज्ञान और प्रबंधन विद्यापीठ भवन
- एनबीसीसी, पीएमसी को निर्माण करना था, और 2019 तक बुनियादी ढांचे के निर्माण को सौंपना था। अब उन्होंने इसे मार्च 2021 तक पूरा करने का वादा किया है।

## 9. आरएंडडी और पेटेंट फाइल

विभिन्न वित्त पोषण एजेंसियों से 2019-2020 के दौरान 76 से अधिक प्रायोजित अनुसंधान और कंसल्टेंसी प्रोजेक्ट्स के लिए 16 करोड़ से अधिक रुपये स्वीकृत किए गए। इन स्वीकृत परियोजनाओं के अलावा, संकाय सदस्यों द्वारा अलग-अलग वित्त पोषण एजेंसियों को पिछले एक साल के दौरान 70 करोड़ रुपये के कीमत की 142 परियोजना प्रस्तावों को जमा किए गए हैं।

**सहयोगात्मक अनुसंधान:** संस्थान बहुत सक्रिय रूप से दुनिया भर में कई प्रतिष्ठित विश्वविद्यालयों और अनुसंधान संगठनों के साथ सहयोगात्मक अनुसंधान में लगा हुआ है।

हमारा जलवायु विज्ञान समूह बहुत ही अनूठा है, मेसाच्युसेट्स विश्वविद्यालय, तूफान अनुसंधान विभाग NOAA, यूएसए, पड्यू विश्वविद्यालय, FMD और INCOIS के साथ सहयोग करता है और पहले से ही वैश्विक प्रतिष्ठा प्राप्त है। इसने भारतीय अवस्था के अनुकूल नवीनतम मॉडल से हाल ही के चक्रवात, अम्फान, फानी और हुदहुद के आने के बारे में 5/6 दिन पहले ही बड़ी सटीकता से भविष्यवाणी की है। फिलहाल यह IMD का एकमात्र विकल्प है जो सत्यापन में मदद करता है।

संवर्धित और वर्चुअल रियलिटी सेंटर ऑफ एक्सिलेंस देश में एक अनूठा केंद्र है जो इस रणनीतिक क्षेत्र में देश को इको-सिस्टम विकसित करने में मदद कर रहा है। केन्द्र ने 9 अनु. एवं वि. परियोजना को मंजूरी दी एवं सहायता पहुँचाया है। केंद्र ने 10 से 12 जनवरी 2020 के दौरान एआरवीआर पर एक भव्य हैकथॉन

का आयोजन किया है। हैकथॉन का अगला संस्करण और एक भव्य पैन इंडिया स्टार्टअप कॉल को फरवरी 2021 के दौरान आयोजित करने को निर्धारित किया जा रहा है।

संस्थान के संकाय और शोध छात्र अब तक **लगभग 43 पेटेंट आवेदन दायर किए गए हैं और राष्ट्रीय / राज्य मिशनों में भाग लेने वाले की संख्या बढ़ रही है**, और अगस्त 2020 के दौरान डीआरडीओ के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए। सीएसआईआर-मिनरल्स एंड मटेरियल्स टेकनोलॉजी (आईएमएमटी), भुवनेश्वर के साथ 13 अप्रैल 2019 को मूल अनुसंधान को बढ़ावा देने और ज्ञान के आदान-प्रदान के लिए एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।

- संस्थान IMPRINT और उच्चतर अविष्कार योजना जैसे राष्ट्रीय R & D मिशनों में भी सक्रिय रूप से भाग ले रहा है।
- संस्थान ने पिछले साल 539 रिसर्च पत्र प्रकाशित किए, जिनमें पत्रिकाओं में 406, सम्मेलनों में 115 और 19 पुस्तक अध्याय शामिल हैं।

## 10. संकाय मामले एवं ख्यति

भा. प्रौ. सं. भुवनेश्वर संकाय चयन के लिए कुछ वरिष्ठ भाप्रौसं से भी अधिक मानकों को अपना रहा है, हालांकि अच्छे नंबर प्राप्त करने में अधिक समय लग सकता है। निदेशक और संकायाध्यक्ष की एक टीम ने 7 से 11 नवंबर, 2019 तक सिंगापुर विश्वविद्यालयों और संस्थानों का दौरा किया, जो बहुत उज्वल पोस्टडॉक्टरल और पीएचडी छात्रों को भा. प्रौ. सं. भुवनेश्वर में संकाय पदों के लिए आवेदन करने के लिए प्रेरित करने के उद्देश्य से किया गया था।

उच्च क्रम के शिक्षण सीखने का माहौल बनाने के प्रयास में, संकाय सदस्य जिन्हें उच्चतम छात्र फीड बैक मिला, उन्हें शिक्षण उत्कृष्टता पुरस्कारों से सम्मानित किया गया है। पुरस्कार पाने वालों में शामिल हैं

डॉ. पथिकृत भट्टाचार्य -विशिष्ट शिक्षण पुरस्कार (ओवरऑल बेस्ट परफॉर्मेंस)

डॉ. देवप्रतिम घोष- सभी में अच्छा प्रदर्शन के लिए प्रशस्ति पुरस्कार

डॉ. वासुदेव राव अल्लू - प्रशस्त शिक्षा के लिए पुरस्कार

डॉ. शकरसन महोपात्रा - प्रशस्त शिक्षा के लिए पुरस्कार

डॉ. राजा कुमार गुडुरु - विशिष्ट शिक्षण के लिए पुरस्कार

डॉ अनूप थोमस - विशिष्ट शिक्षण के लिए पुरस्कार

पिछले वर्ष के दौरान कई अकादमिक फैलोशिप, एसोसिएटशिप, लेक्चररशिप, प्रतिष्ठित पदक और पुरस्कार हमारे संकाय को उनकी अकादमिक उपलब्धियों को मान्यता देते हुए प्रदान किए गए हैं और इन्हें निदेशक की रिपोर्ट की हार्डकॉपी में शामिल किया गया है

## दो उल्लेख हैं

डॉ. एसआर सामंतराय को IEEE PES चैप्टर आउटस्टैंडिंग इंजीनियर अवार्ड 2020 के लिए चुना गया था।

डॉ. वेणुगोपाल अरुमरु को इंडियन नेशनल एकेडमी ऑफ इंजीनियरिंग (INAE) यंग इंजीनियर अवार्ड से सम्मानित किया गया है (इस पुरस्कार में एक लाख का नकद पुरस्कार शामिल है और उद्धरण)।

## 11. छात्र उपलब्धियां

भा. प्रौ. सं. भुवनेश्वर में छात्रों का जिमखाना छात्रों के सर्वांगीण विकास के लिए एक केंद्रीय हब है। परिषदों ने साल भर में कई गतिविधियों का आयोजन किया। एनुअल टेक नो-मैनेजमेंट फेस्ट विस्सेनेयर, सोशल-कल्चरल फेस्ट अल्मा फिएस्टा और एंटरप्रेन्योरशिप मीट ई-समित का आयोजन किया गया है, जिसमें नए मानक तय किए गए हैं।

हमारे छात्रों ने अन्य संस्थान एवं विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित इंटर आईटी तकनीकी और सामाजिक-सांस्कृतिक कार्यक्रमों और खेलकूद में शीर्ष पुरस्कार जीते। इसका ब्यौरा निदेशक के रिपोर्ट में कागजी प्रति के रूप में सौंपी गई और इलेक्ट्रॉनिक स्क्रीन पर प्रदर्शित है।

## दीक्षांत समारोह में स्वर्ण पदक

- क) **श्री आदित्य पाल**, (कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी) सभी बी.टेक शाखाओं में टॉप करने के लिए भारत के प्रतिष्ठित राष्ट्रपति स्वर्ण पदक प्राप्त करने जा रहे हैं।
- ख) **श्री सांकेत दे चौधरी**, सिविल अभियांत्रिकी सभी एम.टेक विशेष में टॉप करने के लिए निदेशक स्वर्ण पदक प्राप्त करने जा रहे हैं।
- ग) **श्री सौवीक चक्रवर्ती** भौतिकी (आधारीय विज्ञान विद्यापीठ) सभी एस.एससी शाखाओं में टॉप करने के लिए निदेशक स्वर्ण पदक प्राप्त करने जा रहे हैं।
- घ) 18 छात्रों को अपने शाखाओं में टॉप करने के कारण संस्थान का रजत पदक मिला।

## 12. समाजिक दायित्व और आउटरीच कार्यक्रम

भारत सरकार की भावना को ध्यान में रखते हुए, उन्नत भारत अभियान को शुरू करने के लिए, **इस संस्थान ने कई आउटरीच गतिविधियों को शामिल किया, जिसमें 6 गांवों को विकसित करने में मदद की गई।** वृक्षारोपण, कार्यशाला के सत्रों का

संचालन करना, स्कूलों में विज्ञान प्रयोगशालाएं प्रदान करना कुछ अभियान जैसे नो टू प्लास्टिक, बच्चों के लिए कार्यक्रम आयोजित करना, आदि गतिविधियाँ चलाई गई हैं।

**ओपन हाउस एंड एस एंड टी प्रदर्शनी:** स्थापना दिवस (12 फरवरी) पर, संस्थान हर साल, सार्वजनिक और कॉलेज और स्कूल के छात्रों के लिए ओपन हाउस आयोजित करता है। पिछले साल, 250+ डिस्ले और प्रदर्शनों को एक बड़ी संख्या में रखा गया था, जिसमें 8000-9000 तक छात्रों ने भाग लिया।

यह संस्थान प्रतिबद्ध रूप से मंत्रालयों के कार्यक्रमों में भाग लेता है। उदाहरण के रूप में शिक्षा मंत्रालय द्वारा अनुशंसित सांस्कृतिक पहलुओं को प्रदर्शित करते हुए संस्थान ने सभी राज्यों के 17 जोड़े में संचालन किया।

## 13. संस्थान का मेंटरशीप

भा. प्रौ. सं. भुवनेश्वर कई स्थानीय सह- विश्वविद्यालयों के साथ सहायता और सहयोग कर रहा है। रावेनसा विश्वविद्यालय में उसके नए महानदी परिसर के लिए एक मास्टर प्लान बनाने में मदद करना, भाप्रौसं भुवनेश्वर का डिजाइन इनोवेशन केन्द्र इनके साथ काम कर रहा है-

- अभियांत्रिकी एवं तकनीकी महाविद्यालय भुवनेश्वर
- बोस अभियांत्रिकी विद्यापीठ कटक
- रावेनशां विश्वविद्यालय, कटक
- केन्द्रीय विद्यालय-1 भुवनेश्वर

और अनुसंधान और उन्हें **संरक्षक सहायता प्रदान करने के मामले में बड़ी संख्या में विश्वविद्यालय के सहयोगियों** को शामिल करना आदि कुछ पहल की गई है।

## 14. पूर्व छात्र मामले संबंधित जानकारी

हालांकि यह एक नया भा. प्रौ. सं. है, संस्थान ने अपने पूर्व छात्रों के नेटवर्क को जल्दी बनाने और इसे जीवंत बनाए रखने के लिए पहल की है और अब तक तीन पूर्व छात्रों की बैठकें आयोजित की हैं,

- भा. प्रौ. सं. भुवनेश्वर एलुमनी एसोसिएशन के बैंगलोर चैप्टर का गठन और उद्घाटन 28 सितंबर 2019 को किया गया। एसोसिएशन का पहला ऑफ-कैम्पस मीटिंग, बेंगलुरु में आयोजित किया गया था।
- निकट भविष्य में पूर्व छात्र अध्याय को हैदराबाद और खाड़ी क्षेत्र में शुरू किया जाएगा,
- 7-9 फरवरी 2020 के दौरान बेंगलुरु के पूर्व छात्र केंद्र द्वारा आयोजित कॉन्क्लेव में संस्थान ने सक्रिय रूप से भाग लिया।

- निदेशक और संकायाध्यक्ष के टीम द्वारा सिंगापुर की यात्रा के दौरान और भाप्रौसं भुवनेश्वर सिंगापुर के पूर्व छात्रों से मुलाकात की और 9 नवंबर 2019 को सिंगापुर में पैन एनआईटी के पूर्व छात्र संघ के साथ वार्षिक बैठक में बातचीत की। हमारे सिंगापुर के पूर्व छात्र सिंगापुर में सभी भाप्रौसं एलुमनी एसोसिएशन के साथ जुड़ा हुआ है।

## 15. उद्यमिता और स्टार्ट अप गतिविधि

भा. प्रौ. सं. भुवनेश्वर अपने छात्रों के बीच उद्यमिता संस्कृति को पोषित करने के अपने लक्ष्य के लिए प्रतिबद्ध है, इस वर्ष ई-सेल ने कई कार्यशालाएं, वेबिनार और इसके प्रमुख कार्यक्रम ई शिखर सम्मेलन 2020 का आयोजन किया। एक दो दिवसीय कार्यशाला "युवा नवोन्मेषकों से उद्यमी" का आयोजन 20-21 नवंबर, 2019 को स्कूली बच्चों के लिए ओडीशा सरकार और सीईपी के साथ आयोजित किया गया। ई-शिखर सम्मेलन का छठा संस्करण जनवरी 10-12, 2020 के दौरान "शिफ्टिंग पैराडाइमस: पुरसुइंग पर्पज बियॉन्ड प्रॉफिट" विषय के साथ आयोजित किया गया था। वर्तमान में चार परियोजनाएं प्रौद्योगिकी इन्क्यूबेशन सेंटर के तहत चल रही हैं, जिनमें से तीन घरेलू सुरक्षा समाधानों, हेल्थ मोनिटरिंग डिवाइसेज से लेकर इलेक्ट्रिकल पावर ग्रिड स्टेबिलिटी सॉल्यूशन तक आधारित हैं।

रिसर्च पार्क के एआर-वीआर सेंटर ऑफ एक्सीलेंस ऑफ ऑर्गनाइजेशन ने 10 से 12 जनवरी 2020 के दौरान एआरवीआर पर भव्य हैकथॉन आयोजित किया। हैथकॉन का अगला संस्करण और एक भव्य पैन इंडिया स्टार्टअप की योजना फरवरी 2021 के दौरान निर्धारित की गई।

## 16. सतत शिक्षा गतिविधियां

बीस(20) राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठियों, सम्मेलनों और कार्यशालाओं का आयोजन संस्थान द्वारा किया गया है।

**भाप्रौसं भुवनेश्वर को अब अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद (ए.आई.सी.ई.टी) ने 2019-20 से क्यू.आई.पी केंद्र का दर्जा दिया है और स्वीकार करना शुरू कर दिया है इंजीनियरिंग संस्थानों के संकाय सदस्यों को डॉक्टरेट और परास्नातक कार्यक्रमों में शामिल किया जाता है।**

भा. प्रौ. सं. भुवनेश्वर ने शिक्षा मंत्रालय के प्रमुख कार्यक्रम फ्लैगशिप प्रोग्राम, ग्लोबल इनिशिएटिव ऑफ़ एकेडमिक नेटवर्क्स (जीआईएएन) की वैश्विक पहल के प्रख्यात प्रोफेसरों के सहयोग से 32 अल्पकालिक पाठ्यक्रमों का संचालन किया है।

मंत्रालय के एक अन्य महत्वपूर्ण कार्यक्रम SPARC के तहत, संस्थान के लिए शैक्षिक और अनुसंधान कार्यक्रम की सुविधा के लिए 11

प्रमुख अनुसंधान परियोजनाओं को मंजूरी दी गई है। यह दूसरी और तीसरी पीढ़ी के भाप्रौसं के बीच अनुमोदन की सबसे बड़ी संख्या है।

संस्थान की अपने उच्च मानकों के साथ गतिविधि और इसकी संपूर्ण कार्यप्रणाली सभी संकायों, छात्रों, कर्मचारियों, एजेंसियों और प्रायोजक अनुसंधान और विकास संगठनों और विभागों, अन्य संगठनों के पेशावरों, और हमारे पूर्व छात्रों के बिना पूर्ण भागीदारी और समर्थन के हासिल नहीं की जा सकता था। यह संस्थान भारत सरकार के शिक्षा मंत्रालय के सतत और निरंतर प्रोत्साहन और समर्थन के लिए सदैव आभारी हैं और रहेंगे।

इससे पहले कि मैं समाप्त करूं, मैं सभी स्नातक छात्रों, पुरस्कार विजेता और पदक विजेताओं को ढेर सारी बधाई देता हूँ और उनके जीवन में सभी खुशियों, पेशा की पर्याप्त और पूर्णता की कामना करता हूँ।

जय हिन्द

प्रो. आर. वी. राज कुमार

4 दिसम्बर 2020



# अधिकासी डंडल

## अध्यक्ष



**डुु. रलड वी. रल कुडर**  
नलदेशक  
नलदेशक, डरतीय डुरैदुुगलकी संसुथरन डुवनेशुवर

## सदसुड



**डुु. रलड वी. रल कुडर**  
नलदेशक  
डरतीय डुरैदुुगलकी संसुथरन डुवनेशुवर



**डुु. एस.एस.संधु, आईएस**  
अडर सललव (टीई)  
डरनव संसुथरन वलकस डंडुररलड  
नई दललुी-110 001  
(23.10.2019 तक)



**डुु. रलकेश सारवल**  
अडर सललव (टीई),  
डरनव संसुथरन वलकस डंडुररलड  
सरसुवती डुवन  
नई दललुी-100 001  
(24.10.2019 से)



**शुरी संजड कुडर सलंध, आईएस**  
आडुकुत-सह-सललव  
कुशल वलकस और तकनीकी शलकुषा वलडरग  
ओडलशा सरकर डुवनेशुवर



**डुु. वी. के. तलवारी**  
नलदेशक, डर.डुरै.सं. खडुगडुर  
खडुगडुर- 721302  
(डशुडलड डंगरल)



**कुडुुडुर वी.के.के.डुुतली**  
आईएनस (अवकश डुररलड)  
अध्यकुष  
सी-कुडुडु कंसलुुुडुस, सी- कुडुडु  
कंडकुडुस डुरुगुररडुस इन डलडुनस  
एकुसीलुुुस, नई दललुी-110077



**डुु. आर. के. डुररंडर**  
डुररधुडरडुक, आधररलक संरकनर  
वलदुुडरडुुथ  
डरतीय डुरैदुुगलकी संसुथरन  
डुवनेशुवर



**डुु.वी.आर.डुुदलरुडुुी**  
डुररधुडरडुक, आधररीड वलडुनर वलदुुडरडुुथ  
डरतीय डुरैदुुगलकी संसुथरन डुवनेशुवर  
(31.12.2019 तक)



**प्रो. सरोज कुमार नायक**  
प्राध्यापक, आधारीय विज्ञान विद्यापीठ  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर  
(01.01.2020 से)



**प्रो. एन.सी साहू**  
प्राध्यापक, विद्युत विज्ञान विद्यापीठ  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर  
(01.01.2020 से)

## सचिव



**श्री देवराज रथ**  
कुलसचिव (प्रभारी)  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर  
(23.05.2019 तक)



**कर्नल (डॉ) सुबोध कुमार**  
कुलसचिव  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर  
(24.05.2019 से)

## वित्त समिति

### अध्यक्ष

**प्रो. रत्नम वी. राज कुमार**

निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर

### सदस्यगण

**प्रो. रत्नम वी. राज कुमार**

निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर

**डॉ. एस.एस.संधू आई.ए.एस.**

अपर सचिव (टीई),

मानव संसाधन विकास मंत्रालय

सरस्वती भवन,

नई दिल्ली-110 001

**डॉ. राकेश सरवाल**

अपर सचिव (टीई),

मानव संसाधन विकास मंत्रालय

सरस्वती भवन, नई दिल्ली-110 001

(24.10.2019 से)

**श्रीमती दर्शना एम. डबराल**

उच्च शिक्षा विभाग जे एस व एफ ए

मानव संसाधन विकास मंत्रालय

सरस्वती भवन, नई दिल्ली-110 001

**प्रो. वी. के. तिवारी**

निदेशक, भा.प्रौ.सं. खड़गपुर

खड़गपुर- 721302 (पश्चिम बंगाल)

(12.04.2019 )

**प्रो. आर. के. पांडा**

प्राध्यापक, आधारीक संरचना विद्यापीठ

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर

(31.12.2019 तक)

**प्रो. सरोज कुमार नायक**

प्राध्यापक, आधारीय विज्ञान विद्यापीठ

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर

(01.01.2020 से)

### सचिव

**श्री देबराज रथ**

कुलसचिव प्रभारी

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर

(23.05.2020 तक)

**कर्मल (डॉ) सुबोध कुमार**

कुलसचिव

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर

(24.05.2020 से)

## निर्माण एवं कार्य समिति

### अध्यक्ष

**प्रो. रत्नम वी. राज कुमार**

निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर

### सदस्यगण

**श्री एस.आर. सेठी**

मुख्य अभियंता भवन

पीडब्लूडी, ओडिशा सरकार

भुवनेश्वर (20.09.2019)

**श्री आदित्य राय**

मुख्य अभियंता (डीपीआई व रोड्स)

कार्य विभाग, भुवनेश्वर

(21.09.2019)

**श्री आर. के. शर्मा**

मुख्य अभियंता, सी पी डब्लू डी

पोखारिपुट, भुवनेश्वर

(20.09.2019 तक)

**श्री संसार पटनायक**  
भूतपूर्व एडीजी, सीपीडब्लूडी  
भुवनेश्वर  
(21.09.2019 से)

**श्री एस. साहु**  
वरिष्ठ महाप्रबंधक (टी)  
सीईएसयु, ओडिशा भुवनेश्वर  
(20.09.2019 तक)

**श्री भक्त कवि दास**  
मुख्य महाप्रबंधक (पी व सी)  
आईडीसीओ, भुवनेश्वर  
(21.09.2019 से)

**प्रो. आर.के.पांडा**  
विद्यापीठाध्यक्ष, आधारीक संरचना विद्यापीठ  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर

**डॉ. प्रशांत कुमार साहु**  
विद्यापीठाध्यक्ष, विद्युत विज्ञान विद्यापीठ  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर  
(30.06.2019 तक)

**प्रो. एन.सी. साहु**  
प्राध्यापक  
विद्युत विज्ञान विद्यापीठ  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर  
(01.07.2019 से)

## सचिव

**श्री देबराज रथ**  
कुलसचिव प्रभारी  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर  
(23.05.2020 तक)

**कर्मल (डॉ) सुबोध कुमार**  
कुलसचिव  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर  
(24.05.2020 से)



## वरिष्ठ सदस्यगण

1.	प्रो. आर. वी. राज कुमार	अध्यक्ष (पदेन)	निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर
2.	प्रो. सुजीत रॉय	सदस्य	प्राध्यापक, आधारीय विज्ञान विद्यापीठ (रसायन)/ विद्यापीठाध्यक्ष, खनिज, धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी
3.	प्रवास रंजन साहु	सदस्य	संकायाध्यक्ष (शैक्षणिक मामले) 26.03.2020 से एक वर्ष के लिए नियुक्त
4.	वी.आर. पेदिरेड्डी	सदस्य	संकायाध्यक्ष (छात्र मामले)
5.	एस. के. महापात्र	सदस्य	संकायाध्यक्ष, सीई/ विद्यापीठाध्यक्ष, मानविकी, सामाजिक विज्ञान एवं प्रबंध विद्यापीठ
6.	आर.के. पांडा	सदस्य	संकायाध्यक्ष, (एए और आईआर)
7.	प्रो. एस. के. नायक	सदस्य	संकायाध्यक्ष, (एफ व पी)
8.	प्रो. आर.के पांडा	सदस्य	विद्यापीठाध्यक्ष, आधारीक संरचना विद्यापीठ 29.02.2020 तक
9.	डॉ. दिनकर पासला	सदस्य	विद्यापीठाध्यक्ष, आधारीक संरचना विद्यापीठ 01.03.2020 से 28.02.2023 तक नियुक्त
10.	डॉ. टी.वी.एस. शेखर	सदस्य	विद्यापीठाध्यक्ष, आधारीय विज्ञान विद्यापीठ

11.	डॉ. पी. के. साहु	सदस्य	विद्यापीठाध्यक्ष, विद्युत विज्ञान विद्यापीठ 30.06.2019 से
12.	एन. सी. साहु	सदस्य	विद्यापीठाध्यक्ष, विद्युत विज्ञान विद्यापीठ 01.07.2019 से
13.	डॉ. सत्यनारायण पाणिग्रही	सदस्य	विद्यापीठाध्यक्ष, यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ 30.06.2019 से
14.	डॉ. मिहीर कुमार पंडित	सदस्य	विद्यापीठाध्यक्ष, यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ 01.07.2019 से
15.	डॉ. संदीप पटनायक	सदस्य	विद्यापीठाध्यक्ष, पृथ्वी, महासागर एवं जलवायु विज्ञान विद्यापीठ (29.02.2020 तक)
16.	आर.के. पांडा	सदस्य	विद्यापीठाध्यक्ष, पृथ्वी, महासागर एवं जलवायु विज्ञान विद्यापीठ (01.03.2020 से)
17.	पी.वी. सत्यम	सदस्य	विद्यापीठाध्यक्ष, खनिज, धातुकर्म एवं पदार्थ विज्ञान विद्यापीठ
18.	प्रो. यू.सी. मोहांती	सदस्य	अभ्यागत प्राध्यापक, पृथ्वी, महासागर एवं जलवायु विज्ञान विद्यापीठ
19.	प्रो. वी. आर. यारिकलापुडी	सदस्य	अभ्यागत प्राध्यापक, आधारीय विज्ञान विद्यापीठ (गणित)
20.	प्रो. प्रताप कुमार जगदेव महापात्र	सदस्य	अभ्यागत प्राध्यापक, यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ और शैक्षणिक समंय, एसएचएच व एम (19.04.2019 तक)
21.	प्रो. ब्रीज कुमार ढिंढाव	सदस्य	अभ्यागत प्राध्यापक, खनिज, धातुकर्म एवं पदार्थ विज्ञान विद्यापीठ
22.	प्रो. एच. के. मिश्रा	सदस्य	अभ्यागत प्राध्यापक, पृथ्वी, महासागर एवं जलवायु विज्ञान विद्यापीठ
23.	प्रो. रामभट्टला जी.शास्त्री	सदस्य	अभ्यागत प्राध्यापक, पृथ्वी, महासागर एवं जलवायु विज्ञान विद्यापीठ
24.	प्रो. कृष्णमाचर प्रसाद	सदस्य	अभ्यागत प्राध्यापक, यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ
25.	प्रो. गोदाबारिशा मिश्रा	सदस्य	अभ्यागत प्राध्यापक, मानविकी, सामाजिक विज्ञान और प्रबंध विद्यापीठ
26.	प्रो. रवि एन. महापात्र	सदस्य	अभ्यागत प्राध्यापक, यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ
27.	जॉहान्स युजीन मैरी	सदस्य	अभ्यागत प्राध्यापक, मानविकी, सामाजिक विज्ञान और प्रबंध विद्यापीठ
28.	प्रो. ब्रह्म देव	सदस्य	प्राध्यापक, खनिज, धातुकर्म एवं पदार्थ विज्ञान विद्यापीठ
29.	डॉ. सुधाकर पंडा	बाहरी सदस्य	निदेशक, एनआईएसईआर भुवनेश्वर
30.	गोपाल कृष्ण नायक	बाहरी सदस्य	निदेशक, आईआईआईटी भुवनेश्वर
31.	प्रो. राधामाधव दास	बाहरी सदस्य	कुलपति, श्री जगन्नाथ संस्कृत विश्वविद्यालय, पुरी 24.03.2019 से
32.	डॉ. मनोरंजन सतपतथी	सदस्य	सह-प्राध्यापक, विद्युत विज्ञान विद्यापीठ (24.03.2019 से दो वर्ष के लिए नियुक्त)
33.	डॉ. सब्यसाची पाणी	सदस्य	सह-प्राध्यापक, आधारीय विज्ञान विद्यापीठ (24.03.2019 से दो वर्ष के लिए नियुक्त)
34.	डॉ. पुष्पेंद्रु भुईया	सदस्य	सह-प्राध्यापक, आधारिक संरचना विद्यापीठ (24.03.2019 से दो वर्ष के लिए नियुक्त)
35.	डॉ. अनिमेश मंडल	सदस्य	सह-प्राध्यापक, खनिज, धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी विद्यापीठ (24.03.2019 से दो वर्ष के लिए नियुक्त)



36.	डॉ.सीमा बाहिनपति	सदस्य	सहायक प्राध्यापक, आधारीय विज्ञान विद्यापीठ
37.	डॉ.राजकुमार गुडुरु	सदस्य	सहायक प्राध्यापक, मानविकी, सामाजिक विज्ञान और प्रबंधन विद्यापीठ
38.	डॉ. शांतनु पॉल	सदस्य	सहायक प्राध्यापक, आधारीय विज्ञान विद्यापीठ/ वार्डन
39.	डॉ. एस महापात्र	सदस्य	सभापति, जीमखाना/ सह प्राध्यापक, विद्युत विज्ञान विद्यापीठ
40.	डॉ. राजेश रोशन दास	सदस्य	पुस्तकालयाध्यक्ष/ सह प्राध्यापक, आधारिक संरचना विद्यापीठ
41.	डॉ. चंद्रशेखर भामिणिपति	सदस्य(पदेन)	अध्यक्ष, जेईई
42.	डॉ. सुभ्रांशु रंजन सामंतराय	सदस्य(पदेन)	अध्यक्ष, जीएटीई
43.	डॉ. राजन झा	सदस्य(पदेन)	अध्यक्ष, जेएएम
44.	डॉ. विभूती भूषण साहु	सदस्य	उप पुस्तकालयाध्यक्ष
45.	श्री सिद्धार्थ कुमार	आमंत्रित विद्यार्थी	शोधकर्ता, मानविकी, सामाजिक विज्ञान और प्रबंध विद्यापीठ (01.03.2019 से)
46.	श्री पुनीत आर	आमंत्रित विद्यार्थी	उप सभापति, जीमखाना (03.04.2019 तक)
47.	डॉ. सौम्यजीत घोष	आमंत्रित विद्यार्थी	उप सभापति, जीमखाना (04.04.2019 से)
48.	डॉ. देबराज रथ	सचिव	कुलसचिव (प्रभारी), (23.05.2019 तक)
49.	कर्नल. (डॉ) सुबोध कुमार	सचिव	कुलसचिव (24.05.2019 से)

## प्रशासन

### निदेशक

प्रो. रत्नम वी. राज कुमार

### संकायाध्यक्ष

संकायाध्यक्ष (शैक्षणिक कार्य)

डॉ. प्रवास रंजन साहु

ईमेल: deanac@iitbbs.ac.in

संकायाध्यक्ष (संकाय एवं योजना)

प्रो. सरोज कुमार नायक

ईमेल: deanf@iitbbs.ac.in

संकायाध्यक्ष (अनुसंधान एवं विकास)

प्रो. आर.के. पंडा (03.07.2019 तक)

प्रो. सुजीत रॉय (04.07.2019 से)

ईमेल: deansa@iitbbs.ac.in

संकायाध्यक्ष (छात्र कार्य)

प्रो. वी. आर. पेदिरेडुडी

ईमेल: deansa@iitbbs.ac.in

संकायाध्यक्ष (सतत् शिक्षा)

प्रो. स्वरुप कुमार महापात्र

ईमेल: deance@iitbbs.ac.in



**संकायाध्यक्ष (पूर्व छात्र कार्य एवं अंतर्राष्ट्रीय संबंध)**  
प्रो. स्वरूप कुमार मोहपात्रा (04.09.2019 तक)  
प्रो. आर. के. पंडा (05.09.2019 से)  
ईमेल: deanaa@iitbbs.ac.in

## विद्यापीठाध्यक्ष

**आधारीय विज्ञान विद्यापीठ**  
डॉ. टी.वी.शेखर  
ईमेल: hos.sbs@iitbbs.ac.in

**पृथ्वी, महासागर एवं जलवायु विज्ञान विद्यापीठ**  
डॉ. संदीप पटनायक (28.02.2020 तक)  
प्रो. आर. के. पंडा (01.03.2020 से)  
ईमेल: hos.seoc@iitbbs.ac.in

**विधुत विज्ञान विद्यापीठ**  
डॉ. प्रशांत कुमार साहू (30.06.2019 तक)  
प्रो. एन.सी.साहू (01.03.2020 से)  
hos.ses@iitbbs.ac.in

**मानविकी, सामाजिक विज्ञान एवं प्रबंध विद्यापीठ**  
प्रो. स्वरूप कुमार महापात्रा  
ईमेल: hos.hss@iitbbs.ac.in

**आधारिक संरचना विद्यापीठ**  
प्रो. आर.के.पंडा (28.02.2020 तक)  
डॉ. दिनकर पसला (01.03.2020 से)  
ईमेल: hos.sif@iitbbs.ac.in

**यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ**  
डॉ. सत्यनारायण पाणिग्रही  
30.06.2019 तक  
डॉ. मिहिर कुमार पंडित (01.07.2019 से)  
ईमेल: hos.sms@iitbbs.ac.in

**खनिज, धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी विद्यापीठ**  
प्रो. सुजीत रॉय (28.02.2020 तक)  
प्रो. पी.वि.सत्यम (01.03.2020 से)  
ईमेल: hos.smmme@iitbbs.ac.in

## अधिकारी

**श्री देवराज रथ**  
कुलसचिव प्रभारी  
23.05.2019 तक  
ईमेल: jtregistrar@iitbbs.ac.in

**कर्नल (डॉ.) सुबोध कुमार**  
कुलसचिव  
24.05.2019 से  
ईमेल: registrar@iitbbs.ac.in

**श्री देवराज रथ**  
संयुक्त कुलसचिव  
ईमेल: jtregistrar@iitbbs.ac.in

**श्री अनुज प्रधान**  
अधीक्षक अभियंता  
सिविल-1  
ईमेल: anujpradhan@iitbbs.ac.in

**श्री विमलेंद्र मोहंती**  
अधीक्षक अभियंता  
सिविल-2  
ईमेल: se.civil@iitbbs.ac.in

**श्री संकु दास**  
सिस्टम अभियंता  
ईमेल: sanku@iitbbs.ac.in

**डॉ. विभूति भूषण साहू**  
उप पुस्तकालयाध्यक्ष  
ईमेल: dylibrarian@iitbbs.ac.in

**श्री मानस कुमार बेहरा**  
सहायक कुलसचिव  
ईमेल: ar.est@iitbbs.ac.in; ar.ce@iitbbs.ac.in

**डॉ. शैलेंद्र नारायण रौतरे**  
सहायक कुलसचिव  
ईमेल: ar.rd@iitbbs.ac.in

**श्री प्रदीप कुमार साहू**  
सहायक कुलसचिव  
ईमेल: ar.acad@iitbbs.ac.in

**श्री के.साईकिरण**  
सहायक कुलसचिव  
ईमेल: saikiran@iitbbs.ac.in

**श्री अंकित परमानंद बागड़े**  
सहायक कुलसचिव  
ईमेल: ar.sp@iitbbs.ac.in

**श्री रवि कुमार पटनायक**  
सीडीपीओ  
ईमेल: tpo.cdc@iitbbs.ac.in

**श्री शंभूनाथ साहू**  
सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष  
ईमेल: sambhu@iitbbs.ac.in

**श्री चंद्र बड़े**  
प्रोग्रामर  
ईमेल: chandra@iitbbs.ac.in

**श्री के.रविन कुमार डोरा**  
कार्यकारी अभियंता (सिविल)  
ईमेल: rabindora@iitbbs.ac.in

**श्री विश्वरंजन प्रधान**  
सहायक कार्यकारी अभियंता(यांत्रिकी)  
ईमेल: biswaranjan@iitbbs.ac.in

**लेफ्टिनेंट कमांडर राज कुमार**  
मुख्य सुरक्षा अधिकारी  
ईमेल: cso@iitbbs.ac.in

**डॉ. मंसूर अहमद खान**  
चिकित्सा अधिकारी  
Email: mansoor@iitbbs.ac.in

**डॉ. आशिमा सर्खेल**  
चिकित्सा अधिकारी  
ashimasarkhel@iitbbs.ac.in

**डॉ. सुभाशीष नाग**  
चिकित्सा अधिकारी  
ईमेल: subhasish@iitbbs.ac.in

**डॉ. गगनदीप कौर मक्कर**  
छात्र परामर्शदाता  
ईमेल: gagandeep@iitbbs.ac.in

**डॉ. नाबा किशोर पटनायक**  
चिकित्सा अधिकारी  
ईमेल: nkpatnaik@iitbbs.ac.in

**श्री प्रशन्न कुमार दास**  
ओ एस डी(वित्त और खाता)  
ईमेल: prasanna@iitbbs.ac.in

**श्री सुशांत कुमार पोद्दार**  
ओ एस डी(शैक्षणिक)  
Email: osd.academics@iitbbs.ac.in

**मनीषा मिश्रा**  
छात्र परामर्शदाता  
ईमेल: manisha@iitbbs.ac.in

**श्री शालीन शाशिधरण नायर**  
जनसंपर्क अधिकारी  
ईमेल: pro@iitbbs.ac.in

## पीआईसी, अध्यक्ष, सह-समन्वयक, वार्डन और जीमखाना

नाम, विद्यापीठ	पद	अवधि
<b>प्राध्यापक प्रभारी</b>		
डॉ. गौरव बरतरिया यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ	पीआईसी-ई-सेल	17.09.2018 से
डॉ. अरुण कुमार प्रधान यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ	पीआईसी-प्रशिक्षण एवं स्थानन (वृत्तिक विकास प्रकोष्ठ)	01.07.2016 से
डॉ. मिहिर कुमार पंडित यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ	पीआईसी-अतिथि गृह	01.07.2016 से
प्रो. वी.आर.पेदिरेद्दी आधारीय विज्ञान विद्यापीठ	पीआईसी-स्थायी परिसर	18.07.2015 से
प्रो. वी.आर. पेदिरेड्डी आधारीय विज्ञान विद्यापीठ	पीआईसी-सुरक्षा	01.07.2016 से
डॉ. पी.के.साहु विद्युत विज्ञान विद्यापीठ	पीआईसी (नेटवर्क एवं सुरक्षा)	01.07.2016 से
डॉ. आर.आर दास आधारिक संरचना विद्यापीठ	पीआईसी-यातायात सेवा	01.07.2016 से
डॉ. एम. सबरिमलाई मणिकंदन विद्युत विज्ञान विद्यापीठ	पीआईसी-बागवानी (गृह)	16.06.2015 से
डॉ. श्रीनिवास भास्कर करंकी विद्युत विज्ञान विद्यापीठ	पीआईसी-बागवानी (शैक्षणिक)	19.07.2016 से
डॉ. श्रीनिवास भास्कर करंकी विद्युत विज्ञान विद्यापीठ	पीआईसी-परामर्श सेवा	29.06.2016 से

नाम, विद्यापीठ	पद	अवधि
डॉ. सत्यनारायण पाणिग्राही यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ	पीआईसी-आईपीआर	06.11.2012 से
डॉ. सी.एन.भेंडे विद्युत विज्ञान विद्यापीठ	पीआईसी-संस्थागत संगोष्ठी	03.04.2018 से
डॉ. अदव्य मित्र यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ	पीआईसी-वेब सेवा	01.07.2018 से
डॉ. चन्द्रसेखर पेरुमल्ला विद्युत विज्ञान विद्यापीठ	पीआईसी-वेब सेवा	07.06.2019 से
निलाद्री बिहारी पुहन यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ	पीआईसी-वेब सेवा	26.07.2019 से
डॉ. बालकृष्ण पमुलापर्थी विद्युत विज्ञान विद्यापीठ	पीआईसी-यांत्रिकी कार्य	26.03.2018 से
डॉ. चन्द्रसेखर पेरुमल्ला विद्युत विज्ञान विद्यापीठ	पीआईसी- यांत्रिकी कार्य	26.07.2019 से
डॉ. दिनकर पासला आधारिक संरचना विद्यापीठ	पीआईसी-सिविल कार्य	07.08.2015 से 29.02.2020 तक
डॉ. सुमंत हालदार आधारिक संरचना विद्यापीठ	पीआईसी-सिविल कार्य	01.03.2020 से
डॉ. श्रीनिवास पिनिसेटी विद्युत विज्ञान विद्यापीठ	पीआईसी-ईआरपी व ईमेल एडमिन	11.04.2018 से
डॉ. मनोरंजन सतपथी विद्युत विज्ञान विद्यापीठ	पीआईसी-संवर्धित वास्तविकता एवं आभासी वास्तविकता उत्कृष्टता केंद्र	01.07.2019 से
डॉ. प्रशांत साहू विद्युत विज्ञान विद्यापीठ	पीआईसी-संवर्धित वास्तविकता एवं आभासी वास्तविकता उत्कृष्टता केंद्र	01.07.2019 से
डॉ. राज कुमार सिंह पृथ्वी, महासागर एवं जलवायु विज्ञान विद्यापीठ	पीआईसी-राजभाषा एकक	28.03.2015 से
डॉ. योगेश भुमकर यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ	पीआईसी-स्टार्ट अप केंद्र	03.04.2018 से
डॉ. राजन झा आधारीय विज्ञान विद्यापीठ	पीआईसी-परीक्षा	20.04.2018 से
डॉ. मानस एम.महापात्र यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ	पीआईसी-समय सारणी	07.07.2017 से
डॉ. राजकुमार गुदरू मानविकी, सामाजिक विज्ञान और प्रबंध विद्यापीठ	समाचारपत्र समिति	11.04.2018 से

## अध्यक्ष/सभापति

प्रो. सुजीत रॉय आधारीय विज्ञान विद्यापीठ	अध्यक्ष-संस्थान की क्रय समिति	01.07.2016 से
डॉ. पी.के.साहू विद्युत विज्ञान विद्यापीठ	अध्यक्ष-सीआईटीएससी	20.09.2017 से
डॉ. भरतराम रामकुमार विद्युत विज्ञान विद्यापीठ	अध्यक्ष-सीआईटीएससी	05.09.2019
डॉ. भरतराम रामकुमार विद्युत विज्ञान विद्यापीठ	सह-अध्यक्ष-सीआईटीएससी	20.09.2017 से

नाम, विद्यापीठ	पद	अवधि
डॉ. पी.आर.साहु विद्युत विज्ञान विद्यापीठ	अध्यक्ष-सीपीएमसी	01.07.2016 से
डॉ. आर.आर.दास आधारिक संरचना विद्यापीठ	अध्यक्ष- केंद्रीय पुस्तकालय	01.07.2016 से
डॉ. मानस एम. महापात्र यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ	अध्यक्ष-सीआईएफ (केंद्रीय उपकरण सुविधा)	01.07.2016 से
डॉ. अनिमेष मंडल खनिज, धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी विद्यापीठ	सह-अध्यक्ष-सीआईएफ [केंद्रीय उपकरण सुविधा]	01.07.2016 से
डॉ. सी.भामिदिपति आधारीय विज्ञान विद्यापीठ	अध्यक्ष-जेईई	01.08.2016 से
डॉ. राजन झा आधारीय विज्ञान विद्यापीठ	अध्यक्ष-जेएएम	01.08.2016 से
डॉ. सुभ्रांशु रंजन सामंतराय विद्युत विज्ञान विद्यापीठ	अध्यक्ष-जीएटीई	01.08.2016 से
डॉ. रम्या नीलान्देरी आधारिक संरचना विद्यापीठ	अध्यक्ष-महिला कल्याण समिति	01.07.2016 से
प्रो. आर.के. पांडा आधारिक संरचना विद्यापीठ	अध्यक्ष- गृह आवंटित समिति	27.02.2015 से
प्रो. आर.के. पांडा आधारिक संरचना विद्यापीठ	मुख्य सतर्कता अधिकारी	01.02.2016 से

### समन्वयक

डॉ. सूभंकर पति खनिज, धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी विद्यापीठ	समन्वयक- पूर्व छात्र मामले एवं अन्तरराष्ट्रीय संबंध	07.10.2015 से
डॉ. स्नेहसिस चौधारी आधारीय विज्ञान विद्यापीठ	समन्वयक-एनएसएस प्रोग्रामस अधिकारी	01.07.2016 से
डॉ. स्नेहसिस चौधारी आधारीय विज्ञान विद्यापीठ	समन्वयक-ईएए	08.04.2019 से
डॉ. श्रीकांत गोल्लापुडी खनिज, धातुकर्म तथा पदार्थ अभियांत्रिकी विद्यापीठ	समन्वयक-ईएए	08.04.2019 से
डॉ. हनुमंत राव आधारिक संरचना विद्यापीठ	सह-समन्वयक -ईएए	01.07.2016 से
डॉ. बी.सी.मंडल आधारीय विज्ञान विद्यापीठ	सह-समन्वयक- ईएए	08.04.2019 से
डॉ. सीमा बाहिनिपति आधारीय विज्ञान विद्यापीठ	सह-समन्वयक,युबीए कार्यक्रम	11.04.2018 से
डॉ. ताराकांत नायक आधारीय विज्ञान विद्यापीठ	सह-समन्वयक,युबीए कार्यक्रम	11.04.2018 से
प्रो. गोदाबारिशा मिश्र मानविकी, सामाजिक विज्ञान और प्रबंध विद्यापीठ	शैक्षणिक समन्वयक, एच.एस.एस. एम	12.09.2018 से
प्रो. एस.के.महापात्र यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ	समन्वयक-क्यूआईपी	29.08.2018 से

नाम, विद्यापीठ	पद	अवधि
<b>वार्डन</b>		
डॉ. शांतनु पाल आधारीय विज्ञान विद्यापीठ	वार्डन	01.07.2016 से
डॉ. श्रीनिवास बी.करंकी विद्युत विज्ञान विद्यापीठ	सहायक वार्डन (लड़के)	01.10.2015 से
डॉ. योगेश जी.भूमकर यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ	सहायक वार्डन (लड़के)	08.07.2016 से
डॉ. सौरभ सिल पृथ्वी,महासागर एवं जलवायु विज्ञान विद्यापीठ	सहायक वार्डन (लड़के)	08.07.2016 से
डॉ. भरतराम रामकुमार विद्युत विज्ञान विद्यापीठ	सहायक वार्डन (लड़का)	08.07.2016 से
डॉ. मीनू रामदास आधारिक संरचना विद्यापीठ	सहायक वार्डन (लड़कियाँ)	01.07.2016 से
डॉ. मान्धिनी बेहरा आधारिक संरचना विद्यापीठ	सहायक वार्डन (लड़कियाँ)	01.01.2020 से
<b>जीमखाना</b>		
डॉ. शंकरसन महापात्र विद्युत विज्ञान विद्यापीठ	अध्यक्ष, जीमखाना	13.02.2017 से
डॉ. एन.बी. पुहान विद्युत विज्ञान विद्यापीठ	सलाहकार, छात्र जीमखाना की विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी गतिविधियाँ	14.07.2018
डॉ. तबरेज़ खान आधारीय विज्ञान विद्यापीठ	सलाहकार, छात्र जीमखाना की विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी गतिविधियाँ	14.07.2016 से
डॉ. वेणुगोपाल अरुमुरु यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ	सलाहकार, छात्र जीमखाना की विज्ञान एवं खेल गतिविधियाँ	14.07.2016 से
डॉ. ओलिव रॉय विद्युत विज्ञान विद्यापीठ	सलाहकार, छात्र जीमखाना की विज्ञान एवं खेल गतिविधियाँ	26.07.2019
प्रो. पी.के.जे.महापात्र यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ	सलाहकार, छात्र जीमखाना की उद्धमिता इकाई [ई-इकाई]	09.08.2016 से 19.04.2019 तक
डॉ. कौशिक दास खनिज, धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी विद्यापीठ	कोषाध्यक्ष- छात्र जीमखाना	26.07.2016 से
डॉ. योगखोम केसोरजित सिंह पृथ्वी,महासागर एवं जलवायु विज्ञान विद्यापीठ	कोषाध्यक्ष- जीमखाना	08.04.2019 से
डॉ. अंकुर गुप्ता यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ	सलाहकार-संकाय (सामाजिक-सांस्कृतिक)	13.02.2017 से 08.04.2019 तक
डॉ. मानस्विनी बेहेरा आधारिक संरचना विद्यापीठ	सलाहकार-संकाय (सामाजिक-सांस्कृतिक)	08.04.2019 से
डॉ. मिहिर कुमार पंडित यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ	सलाहकार, छात्र जीमखाना की क्रय समिति	14.07.2016 से
डॉ. वी.पांडू रंग यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ	सलाहकार, छात्र जीमखाना की वित्त समिति	14.07.2016 से

# कर्मचारी

## निदेशक कार्यालय

श्री सुरेन्द्रनाथ पात्र  
सचिव  
30.06.2019 तक

सुहाना प्रवीण  
[कनिष्ठ लेखा अधिकारी]

श्री उना सुजीत  
[कनिष्ठ अधीक्षक]

श्री रमेश कुमार पांडा  
[कनिष्ठ सहायक]

रमेश चन्द्र बिस्वाल  
[ड्राईवर]

## कुलसचिव कार्यालय

श्री प्रदीप कुमार पटनायक  
[व्यक्तिगत सचिव]

## संकायाध्यक्ष (संकाय एवं योजना कार्यालय )

श्री सत्यब्रत घोष  
[कनिष्ठ अधीक्षक]

## संकायाध्यक्ष सतत् शिक्षा कार्यालय

श्री हिमांशु भूषण साहू  
[कनिष्ठ सहायक]

## स्थापना अनुभाग

श्रीमती जिग्र्याषा बेहेरा  
[कनिष्ठ अधीक्षक]

श्रीमती स्मृति स्मरणिका कुमार  
[कनिष्ठ सहायक]

श्री अरूप कुमार पंडब  
[कनिष्ठ सहायक]

श्री विक्रम अलागंडुला  
[कनिष्ठ सहायक]

## वित्त एवं लेखा अनुभाग

अजित कुमार साहू  
[कनिष्ठ अधीक्षक]

श्री संबित रंजन महांती  
[कनिष्ठ अधीक्षक]

श्री रघुनाथ बेहेरा  
[कनिष्ठ लेखा अधिकारी]

श्री गुरु प्रसाद साहू  
[कनिष्ठ लेखा अधिकारी]

श्री विवेक केडिया  
[कनिष्ठ लेखा अधिकारी]

विजय कुमार विस्वाल  
[आंतरिक लेखा परीक्षा सहायक सीनियर]

## अनुसंधान एवं विकास

श्री गिरीश कुमार पिता  
[कनिष्ठ अधीक्षक]

श्री अनिरुद्ध बाई  
[कनिष्ठ अधीक्षक]

## भंडार एवं क्रय

श्री राजसेखर बेंडी  
[कनिष्ठ अधीक्षक]

श्री अभिषेक कच्छप  
[कनिष्ठ अधीक्षक]

श्री जोगारू चिंताला  
[कनिष्ठ सहायक]

## शैक्षणिक अनुभाग

श्री सत्यजीत सारंगी  
[कनिष्ठ अधीक्षक]

श्री अभिमन्यू महल  
[कनिष्ठ अधीक्षक]

निवेदिता पटनायक  
[कनिष्ठ अधीक्षक]

श्री सुशांत कुमार पृष्टि  
[कनिष्ठ सहायक]

श्री गौरी शंकर मिश्र  
[कनिष्ठ सहायक]

## केंद्रीय पुस्तकालय

श्रीमती संगीता साहू  
[वरिष्ठ पुस्तकालय सूचना सहायक]

श्री दिलिप कुमार परिडा  
[वरिष्ठ पुस्तकालय सूचना सहायक]

## बागवानी

श्री कमीरेड्डी विस्वेस्वारा रेड्डी  
[बागवान]

## केंद्रीय प्रेषण

श्रीमती सौरावी बेहेरा  
[कनिष्ठ सहायक]

## चिकित्सा एकक

प्रभावती एम  
[स्टाफ नर्स]

श्रीमती स्वर्णलता स्वाई  
[स्टाफ नर्स]

सोनिया जॉन  
[स्टाफ नर्स]  
17.08.2019

श्री श्रीनिवाश पाणिग्राही  
[फार्मासिस्ट]

श्री डी.कन्नन  
[फार्मासिस्ट]

## स्वास्थ्य एवं स्वच्छता एकक

श्री प्रदीप कुमार पोद्दार  
[स्वच्छता निरीक्षक]

## सुरक्षा एकक

श्री तपन कुमार महापात्र  
[सहायक सुरक्षा अधिकारी]

## सीआईटीएससी

श्री रबीनसन बेहेरा

[सहयोगी नेटवर्क प्रबंधक]

श्री तिलेश्वर महतो

[तकनिशियन सिस्टम प्रबंधक]

श्री रंजित राव

[तकनिशियन नेटवर्क प्रबंधक]

श्री श्वेतांक

[सहायक नेटवर्क प्रबंधक]

(24.08.2019 तक)

## अभियांत्रिकी प्रकोष्ठ

ईआर.दीप्ती रंजन पटनायक

[कनिष्ठ अभियंता (सिविल)]

श्री अभिषेक दास

[कनिष्ठ अभियंता (विद्युत)]

श्री गजेन्द्र बेहेरा

[कनिष्ठ अभियंता (विद्युत)]

श्री रुपेश कुमार प्रधान

[कनिष्ठ अभियंता (सिविल)]

## छात्र जीमखाना

श्रीमती सुनीता वर्मा

[शारीरिक प्रशिक्षण प्रशिक्षक]

श्री बिस्वजीत पेगु

[शारीरिक प्रशिक्षण प्रशिक्षक]

श्री रविंदर कुमार सागर

[शारीरिक प्रशिक्षण प्रशिक्षक]

## आधारीय विज्ञान विद्यापीठ

श्री निहार रंजन पंडा

[कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक]

श्री सुशांत साहू

[कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक]

श्री तारपडा दे

[कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक]

श्री समीर कुमार जेना

[कनिष्ठ प्रयोगशाला सहायक]

श्री सुकेश कुमार मिश्र

[कनिष्ठ प्रयोगशाला सहायक]

श्री नरेश कोपुला

[कनिष्ठ प्रयोगशाला सहायक]

श्री मार्शल टुडू

[कनिष्ठ सहायक]

## विद्युत विज्ञान विद्यापीठ

श्रीमती मधुस्मिता दिव्यदर्शिनी महापात्र

[कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक]

श्री संतोष कुमार साहू

[कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक]

श्री बिक्रम रंजन बेहेरा

[कनिष्ठ तकनिशियन]

श्री दिलिप कुमार बिसवाल

[कनिष्ठ तकनिशियन]

श्री वीराट केशरी नन्द

[कनिष्ठ तकनिशियन]

श्री राजमोहन मोहपात्र

[कनिष्ठ तकनिशियन]

श्री रायमोहन बेहेरा

[कनिष्ठ तकनिशियन]

श्री तजुद्दीन अहमद

[कनिष्ठ तकनिशियन]

श्री कृष्ण चन्द्र नायक

[कनिष्ठ तकनिशियन]

श्री मृगल दत्ता

[कनिष्ठ तकनिशियन]

## आधारिक संरचना विद्यापीठ

सुप्रियारानी मोहांती

[कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक]

श्री समीर कुमार सेठी

[कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक]

अकस्मिका सारंगी

[कनिष्ठ तकनिशियन]

श्री सौभाग्य कुमार बेहेरा

[कनिष्ठ तकनिशियन]

श्री अमिया चन्द्र सिंह

[कनिष्ठ तकनिशियन]

## यांत्रिकी विज्ञान विद्यापीठ

श्री आलोक कुमार नायक

[कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक]

श्री मलाया कुमार राउतराय

[कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक]

श्री सिद्धार्थ बिस्वाल

[कनिष्ठ सहायक]

श्री दिलीप कुमार साहू

[कनिष्ठ तकनीशियन]

श्री सुनील कुमार प्रधान

[कनिष्ठ तकनीशियन]

श्री विभूति मोहंती

[कनिष्ठ तकनीशियन]

श्री पूर्णेंद्र कुमार बिसोई

[कनिष्ठ तकनीशियन]

## खनिज, धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी विद्यापीठ

श्री रामकृष्ण पन्तंगी

[कनिष्ठ तकनिशियन अधीक्षक]

श्री सोनू कुमार गोयल

[कनिष्ठ प्रयोगशाला सहायक]

## केन्द्रीय उपकरण सुविधा

श्री विदया सागर वज्ज

[कनिष्ठ प्रयोगशाला सहायक]



## भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर के बारे में

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर की स्थापना भारत सरकार द्वारा 2008 में प्रौद्योगिकी संस्थान अधिनियम 1961 यथासंशोधित 2020 के अंतर्गत की गई है। इस अधिनियम को 24 मार्च 2011 को लोकसभा और 30 अप्रैल 2012 को राज्यसभा द्वारा पारित किया गया। भारत सरकार के मानव संसाधन विकास मंत्रालय, (उच्च शिक्षा विभाग) द्वारा प्रौद्योगिकी संस्थान अधिनियम 1961 में संशोधन की अधिसूचना के साथ 29 जून 2012 से भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर को राष्ट्रीय महत्व का संस्थान का रूप दिया गया एवं इसे भारतीय राजपत्र में प्रकाशित भी किया गया।

संस्थान ने 22 जुलाई 2008 से भा. प्रौ. सं. खड़गपुर के परिसर से कार्य करना शुरू किया था और 22 जुलाई 2009 को अपना परिचालन भुवनेश्वर शहर में स्थानांतरित कर लिया। संस्थान ने अंतर अनुशासनात्मक अनुसंधान को बढ़ावा देने के लिए विभागों के बजाय विद्यापीठों की अवधारणा को अपनाया है। वर्तमान में सात विद्यापीठ शैक्षणिक कार्यक्रम की पेशकश कर रहे हैं।

वर्तमान में संस्थान के शैक्षणिक कार्यक्रमों के अंतर्गत कंप्यूटर विज्ञान, सिविल, विद्युत, ईसीई, यांत्रिक अभियांत्रिकी, धातु विज्ञान और पदार्थ अभियांत्रिकी में बीटेक (ऑनर्स) शामिल है। संस्थान शैक्षणिक वर्ष 2016-17 से 10 छात्रों की भर्ती के साथ यांत्रिक और सिविल में संयुक्त डिग्री पाठ्यक्रम भी प्रदान कर रहा है। संस्थान 2 वर्षीय एम.एस सी और एम.टेक पाठ्यक्रम भी प्रदान करता है। संस्थान ने शैक्षणिक सत्र 2009-2010 से डाक्टरेट कार्यक्रम शुरू किया और जुलाई 2012 में संयुक्त एमटेक-पीएचडी कार्यक्रम में प्रवेश की पेशकश की। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर योजना, वास्तुकला और डिजाइन का एक नया विद्यापीठ शुरू करने की योजना बना रहा है इस विद्यापीठ में तीनों विषयों में स्नातक,

स्नातकोत्तर और पीएचडी कोर्स की पेशकश की जाएगी संस्थान में कार्य करने वाला यह आठवां विद्यापीठ होगा। वर्तमान में दो अन्य भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान जैसे भा.प्रौ.सं खड़गपुर और रुड़की में ऐसे पाठ्यक्रम चलते हैं।

इस संस्थान ने मोटे तौर पर प्रतिपालक संस्थान भा.प्रौ.सं खड़गपुर के पाठ्यचर्या, पाठ्यक्रम पाठ्यविवरण और अन्य शैक्षणिक के नियमों को अपनाया है जो छात्र केंद्रित शैक्षणिक पद्धति और भागीदारी सीखने पर बल देता है। शैक्षणिक कार्यक्रम एक नवोदित उद्यमी के लिए बहुत प्रासंगिक पाठ्यक्रमों से लैस है पूरे संस्थान को प्रौद्योगिकी इनक्यूबेटर के रूप में इस्तेमाल किया जा सकता है और स्टार्ट-अप के लिए संस्थान में 40,000 वर्गफुट का क्षेत्र छात्रों के लिए उपलब्ध है।

यह संस्थान व्यक्तित्व निर्माण, रचनात्मकता, अभिनव मानसिकता और क्षमता को पोषण करता है चाहे वह विज्ञान या प्रौद्योगिकी प्रबंधन में हो या मानव उत्कृष्टता के अन्य क्षेत्रों में हो, आने वाले कल के नेतृत्वकर्ता तैयार करने के उद्देश्य से समग्र शिक्षा प्रदान करने के लिए प्रतिबद्ध है। यह संस्थान युवा मन के लिए किसी भी मार्ग को चुनने और चुने हुए क्षेत्र में अनुसंधान करने के लिए अवसर प्रदान करता है। इसके अलावा संस्थान हरित, स्वच्छ और स्वस्थ वातावरण, गुणवत्तापूर्ण शिक्षा, कुशल और प्रभावी प्रशासन, प्रभावी स्वास्थ्य सेवाओं, सुरक्षा, समानता और ज्ञान सहित एक कल्याणकारी संस्थान बनाने के लिए भी प्रतिबद्ध है।

संस्थान ने शैक्षणिक सत्र 2015-16 से अरगुल स्थित अपने स्थाई परिसर के सभी शैक्षणिक कार्य शुरू कर दिया है। संस्थान का अंतिम स्थानांतरण 14 जुलाई, 2018 को संपन्न हो गया, जिसके बाद संपूर्ण प्रशासनिक पद



का परिचालन स्थाई परिसर से आरंभ हो गया। यह संस्थान व्यक्तित्व के सभी पहलुओं शैक्षणिक, अनुसंधान, सांस्कृतिक खेल, नैतिक और सामाजिक जिम्मेदारी अच्छी तरह से योग्य संकाय सदस्य, अत्याधुनिक बुनियादी सुविधाएं प्रदान करता है जो व्यक्तित्व के सभी पहलुओं में छात्रों के कौशल समूह के तेजी से विकास के लिए एक अनुकूल वातावरण प्रदान करता है। विश्व भर में विदेशी विश्वविद्यालयों, उद्योगों और संस्थानों के साथ हमारे संस्थान के कई सहयोग छात्रों को शिक्षा अनुसंधान और उद्योग में वैश्विक प्रवृत्तियों को उजागर करने के लिए एक अवसर प्रदान करता है। इंटरशिप, अनुसंधान परिजनों और विनियम कार्यक्रमों के लिए राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय दोनों कार्यकाल में पर्याप्त अवसर हमारे छात्रों के बीच एक प्रमुख प्रवृत्ति रही है। पिछले 10 वर्षों में संस्थान ने 1810 छात्रों को (बीटेक, एमटेक, पीएचडी, एमएससी आदि) की डिग्री प्रदान कर चुका है।

पिछले 10 वर्षों के दौरान संस्थान के संकाय सदस्यों और छात्रों ने प्रतिष्ठित राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं और सम्मेलनों में 1850 से अधिक मूल शोध पत्र प्रकाशित करके ज्ञान का विस्तार किया है। छात्रों ने सम्मेलनों और प्रतियोगिताओं में कई पुरस्कार भी जीते हैं।

संस्थान विभिन्न अंतरराष्ट्रीय और राष्ट्रीय एजेंसी रैंकिंग में लगातार अपनी रैंकिंग बढ़ा रहा है। टाइम्स हायर एजुकेशन, वर्ल्ड यूनिवर्सिटी रैंकिंग 2020 के अनुसार, संस्थान को दुनिया भर के 1396 संस्थानों में 601-800 और 56 संस्थानों के बीच भारत में 10 वें स्थान पर रखा गया है, वहीं इसे भारत में साइटेशन स्कोर के अंकों में 7 वां स्थान दिया गया है। थ्री यूनिवर्सिटी मिशन रैंकिंग (रूस) ने 701-800 में संस्थान को स्थान दिया है। टाइम्स हायर एजुकेशन, यंग यूनिवर्सिटी रैंकिंग 2019 के अनुसार, संस्थान को विश्व में 151-200 रैंक और भारत में 10 वें स्थान प्राप्त किया है। इसके अलावा, संस्थान को विभिन्न विश्वसनीय राष्ट्रीय एजेंसियां द्वारा प्रतिष्ठित स्थान दिया गया है। संस्थान को मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा जारी राष्ट्रीय संस्थागत रैंकिंग फ्रेमवर्क समग्र श्रेणी में 46 वां और इंजीनियरिंग में 17 वां स्थान दिया गया है, टाइम्स इंजीनियरिंग इंस्टीट्यूट रैंकिंग 2019 द्वारा 9 वीं रैंक, इंडिया टुडे बेस्ट इंजीनियरिंग कॉलेज द्वारा 9 वीं रैंक, क्यूएस इंडिया यूनिवर्सिटी रैंकिंग 2020 में 20 वीं और क्यूएस वर्ल्ड यूनिवर्सिटी एशिया में 227 रैंकिंग हैं।

## दूरदर्शिता एवं लक्ष्य

भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर को भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान नाम का ब्रांड विरासत में मिला है। यह तथ्य इस संस्थान को न केवल अपने विरासत के प्रति योग्य होने का बल्कि नवाचारों की दिशा में मार्ग प्रशस्त करके विशिष्ट

और प्रतिष्ठित होने का भी पहचान दिलाता है। (लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए) दूरदर्शिता, लक्ष्य, उद्देश्य और रणनीतियाँ और भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के बुनियादी मूल्यों का विवरण निम्नलिखित है।



### दूरदर्शिता

“भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर उत्कृष्ट स्नातकों और नए ज्ञान के निर्माण के लिए विश्व स्तर पर पहचाना जाएगा”



### लक्ष्य

- स्वयं को एक सीखने वाले समुदाय का आकार देना- जहाँ हम काम करते हैं, सुनते हैं और एक दूसरे का सम्मान करते हैं।
- अनुशासन सीमाओं के तहत क्रियात्मक रूप से काम करने के लिए संकाय, शोधार्थियों और छात्रों को प्रोत्साहित करना और सुविधा प्रदान करना।
- नवाचार एवं अविष्कार, डिजाइन एवं निर्माण और उद्यमशीलता के क्षेत्रों में छात्रों की उत्साह भावना को बढ़ावा देना।
- रचनात्मक और संज्ञानात्मक विचारों को सुगम बनाने के लिए गतिशील, लचीला और समग्र रूप से डिजाइन किए गए पाठ्यक्रम को विकसित करना और बढ़ावा देना।
- उद्योग और संस्थान के बीच उत्पादक भागीदारी के लिए प्रयास करना।

# लक्ष्य एवं रणनीतियाँ

बौद्धिक विकास और कौशल अधिग्रहण का समर्थन करने वाले विश्व स्तर पर प्रतिस्पर्धी शैक्षणिक कार्यक्रमों और वातावरण को बढ़ावा देना

- पाठ्यक्रम विकास और वितरण में गंभीर रूप से विश्लेषण करना और अपने ज्ञान को प्रभावी ढंग से संश्लेषित करने और लागू करने की योग्यता के लिए कौशल को बढ़ावा देना ।
- सीखने की प्रक्रिया में क्षेत्र, राज्य, राष्ट्र और दुनिया की बदलती जरूरतों को पूरा करना ।
- विविध, पूरी तरह से वयस्त, शिक्षार्थी केंद्रित परिसर वातावरण का निर्माण करना ।
- अंतर्राष्ट्रीय इंटरशिप औद्योगिक परियोजनाओं के अवसरों, छात्र विनिमय और विदेशों में भागीदारी अध्ययन को सुविधाजनक बनाकर छात्रों की राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय प्रतिस्पर्धात्मक को सुदृढ़ करना।
- खोज विज्ञान और समाधान विज्ञान पर समान रूप से बल देना ।
- कक्षाओं में अनुसंधान प्रारंभ करना ।

विश्व स्तरीय अंतःविषय अनुसंधान और विद्वत्तापूर्ण प्रयासों का विस्तार करना

- विशिष्ट अनुसंधान कार्यक्रमों को बढ़ावा देना जो वास्तविक जीवन के साथ-साथ भविष्य के मुद्दों को संबोधित करें ।
- विभिन्न विद्यापीठों के भीतर और उनमें एकीकृत और सहक्रियात्मक अंतःविषय अनुसंधान को सुदृढ़ करना ।
- अर्थव्यवस्था के सभी क्षेत्रों के भागीदारों के साथ जुड़कर संस्थान के अनुसंधान आधार और समर्थित बुनियादी ढांचे को व्यापक और सुदृढ़ करना ।
- विश्व स्तरीय संकाय सदस्यों पोस्टडॉक्टरल फेलो, डॉक्टरल और स्नातकोत्तर छात्रों के प्रतिभा का पूल बनाना।
- एक उत्कृष्ट सहायक कर्मचारी संरचना बनाना और नियमित रूप से उनकी दक्षताओं को अपग्रेड करना।
- विश्वस्तरीय प्रतिस्पर्धी आधार पर बौद्धिक गुणों और प्रोटोटाइप के भंडार में स्वयं को विकसित करना।

प्रौद्योगिकी के अनुप्रयोग के माध्यम से जीवन की गुणवत्ता में सुधार करके एक स्वस्थ समाज को बनाए रखने में समर्थन और सुदृढ़ीकरण प्रदान करना

- सामुदायिक संगठन और सामाजिक उद्यम को सुविधाजनक बनाने और बढ़ावा देने के लिए एक संस्थागत रचना स्थापित करना ।
- संस्थान के प्रचार संबंधी दिशानिर्देशों में सामुदायिक संबंध स्थापित करना ।
- सामुदायिक विकास में संकाय और छात्रों के प्रयासों को प्रोत्साहित और पुरस्कृत करना। आधिकारिक बयानों और प्रतिलेखों में प्रयासों और लाभों को स्वीकृति देना ।

संस्थान के लिए सुदृढ़ और टिकाऊ आर्थिक आधार की स्थापना

- सुदृढ़ कोष बनाने हेतु प्रायोजित परियोजनाओं परामर्श और प्रौद्योगिकी हस्तांतरण को प्रोत्साहित करना और सुविधाजनक बनाना।
- प्रायोजित पदों और छात्रवृत्ति के लिए वृत्तिकोष को आकर्षित करने के लिए ब्रांड मूल्य का उपयोग करना ।
- विशेष रूप से सार्वजनिक निजी साझेदारी के माध्यम से संस्थागत प्रयोगशालाओं से उभरती प्रौद्योगिकियों के व्यवसायीकरण में उद्यमशीलता के प्रयासों का समर्थन करना ।

स्वस्थ और मजबूत भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर परिवार का निर्माण

- सकारात्मक कामकाजी वातावरण को बढ़ावा देना और बनाए रखना तथा एक बेहतर सेवा गुणवत्ता संभाले रखना ।
- पेशेवर विकास के अवसरों के विस्तार के माध्यम से कर्मचारियों के समर्थन में सुधार करना।
- संस्थान की कॉर्पोरेट सामाजिक जिम्मेदारियों को अत्यंत ईमानदारी के साथ निभाना।
- सक्रियता के सह और पाठ्येतर गतिविधियों का पोषण करना और बनाए रखना।
- निष्पक्षता, विश्वास और परस्पर सम्मान के माध्यम से संबंध स्थापित के लिए वातावरण बनाना ।

# बुनियादी मूल्य

बुनियादी मूल्य

- नवाचार और आविष्कार के दिशा में उभरते छात्रों को अभियंताओं और वैज्ञानिकों के रूप में सम्मान करना।
- विचार और अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता का पोषण और पूछताछ की भावना को प्रोत्साहित करना।
- प्रत्येक व्यक्ति को उसकी पूरी क्षमता बढ़ाने के लिए सशक्त बनाना।
- दूसरों के विचारों और अधिकारों का सम्मान करना।

# परिसर के बारे में

भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर का स्थाई परिसर 941.59 एकड़ जमीन में फैला हुआ है। यह बरुणेइ पहाड़ी की तलहटी में स्थित है, जो अपने समृद्ध इतिहास के लिए प्रसिद्ध है। परिसर एक अद्वितीय शांत और प्रदूषण मुक्त शैक्षणिक वातावरण प्रदान करता है। परिसर में शैक्षणिक क्षेत्र, आवासीय क्षेत्र, प्रशिक्षण केंद्र और अनुसंधान पार्क के लिए क्षेत्र शामिल है।

## महानदी आवास

800 क्षमता वाले छात्रों का छात्रावास मेस सुविधाएं आधुनिक और अच्छी तरह से सुसज्जित रसोई, जिम और शारीरिक स्वास्थ्य, बास्केटबॉल और वॉलीबॉल कोर्ट, बैडमिंटन और टेबल टेनिस कोर्ट, मीडिया मनोरंजन कक्ष और प्रकाश प्रणाली के साथ 24 घंटे उच्च सतर्क सुरक्षा प्रणाली व्यवस्था एवं व्यक्तिगत छात्रावास के कमरे में गीगाबाइट इन्टरनेट और एटीएम सुविधाएं मौजूद है।



## सुवर्णरेखा आवास

200 क्षमता वाले छात्राओं (महिला) छात्रावास स्वतंत्र मेस सुविधाएं आधुनिक और अच्छी तरह से सुसज्जित रसोईघर, बास्केटबॉल और वॉलीबॉल कोर्ट और सौर प्रकाश प्रणाली व्यवस्था वाली 24 घंटे हाई अलर्ट सुरक्षा प्रणाली के साथ व्यक्तिगत छात्रावास के कमरे में गीगाबाइट इन्टरनेट सुविधाएं मौजूद है।

## स्वास्थ्य केंद्र

- चिकित्सालय-पुरुष
- चिकित्सालय-महिला
- अनुभवी चिकित्सकों की चौबीसों घंटे उपलब्धता
- सुसज्जित एम्बुलेंस सुविधा
- पैरामेडिकल स्टाफ नर्स कर्मचारी
- जीवन रक्षक दवाएँ



## खेल सुविधा

- क्रिकेट के मैदान
- वॉलीबॉल कोर्ट
- बास्केटबॉल कोर्ट
- टेबल टेनिस कमरा
- टेनिस कोर्ट



## संकाय और कर्मचारियों के लिए आवासीय सुविधा

- ◆ 80 कार्टर वाले फैकेल्टी कार्टर ब्लॉक
- ◆ 40 कमरे वाले अतिथि भवन
- ◆ कर्मचारियों के लिए 40 आवासिक भवन
- ◆ छोटा बाज़ार
- ◆ 200 बैठने की सुविधा वाली सामुदायिक केंद्र

### अतिथि भवन

गेस्ट हाउस में संलग्न बाथरूम और सभी आधुनिक सुविधाओं के साथ कुल 42 सिंगल और डबल बेडेड वातानुकूलित कमरे शामिल हैं। ऑनलाइन बुकिंग और ई-भुगतान की सुविधाएं भी उपलब्ध हैं।



## भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर निर्माण का दूसरा चरण

भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर के पहले और दूसरे चरण के निर्माण के लिए मानव संसाधन विकास मंत्रालय ने 1260 करोड़ रुपए पारित किया है। भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर के पहले चरण के लिए 410 करोड़ रुपये की प्रारंभिक अनुमानित लागत को मंजूरी दी थी और भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर के दूसरे चरण के निर्माण के लिए परियोजना प्रबंधन सलाहकार के रूप में एनबीबीसी (भारत) लिमिटेड की नियुक्ति करके सीपीडब्ल्यूडी को 850 करोड़ रुपए खर्च करने के लिए योजना दिया गया था।

### दूसरे चरण का संपूरित भवन

क्र. सं.	कार्य का नाम	क्षेत्र (वर्ग मीटर)	आरंभ करने की तिथि	समाप्त करने की तिथि
1.	लड़कों का छात्रावास (800 कमरे)-1 संख्या	24504	20.04.2017	15.07.2019
2.	लड़कियों का छात्रावास(400 कमरे)-1 संख्या	15043		
3.	निदेशक बंगला	506	27.11.2017	14.02.2020

### ब्रह्मपुत्र आवास

800 छात्रों की क्षमता वाले लड़कों का छात्रावास जिसमें एकल कमरा, स्वतंत्र मेस, आधुनिक और अच्छी तरह से सुसज्जित रसोई, बहुदेशीय हाल, 24 घंटे उच्च सुरक्षा प्रणाली और एकल कमरों में गीगाबिट इन्टरनेट की सुविधाएँ उपलब्ध है।





## गंगा आवास

400 छात्राओं की क्षमता वाले लड़कियों का छात्रावास जिसमें एकल कमरा, स्वतंत्र मेस, आधुनिक और अच्छी तरह से सुसज्जित रसोई, बहुदेशीय हाल, 24 घंटे उच्च सुरक्षा प्रणाली और एकल कमरों में गीगाबिट इन्टरनेट की सुविधाएँ उपलब्ध हैं।

## निदेशक बंगला

भवन का क्षेत्रफल 506 वर्ग मीटर है जिसमें 24 घंटे सुरक्षा व्यवस्था के साथ दिवार से घिरा हुआ है और बगवानी रसोई की सुविधा है।



## दूसरे चरण में भवन निर्माण कार्य प्रगति पर है

पीएमसी के रूप में एनबीसीसी के तहत निम्नलिखित भवन/सुविधाएं निर्माणाधीन हैं:

क्र.सं.	कार्य का नाम	क्षेत्र (वर्ग.मी.)	आरंभ की तिथि	समाप्त करने का अनुमानित तिथि
---------	--------------	--------------------	--------------	------------------------------

एम. एस सिंपलेक्स इंफ्रास्ट्रक्चर एंड गिरिधर लाल कंस्ट्रक्शन प्राइवेट लिमिटेड

1.	लड़कों का छात्रावास (800 कमरे)-संख्या 1	24504	27.11.2017	31.12.2020
2.	टाइप-ए संकाय आवास (44 संख्या में)-2 इकाई	11386		
3.	टाइप-बी संकाय आवास (88 संख्या में)-4 इकाई	21275		
4.	टाइप-सी कर्मचारी आवास (66 संख्या में)-3 इकाई	13682		
5.	टाइप-डी कर्मचारी (44 संख्या में)- 2 इकाई	6633		
6.	छात्र गतिविधि केंद्र (स्विमिंग पूल 50 x 25 मी. शामिल है)	4350		
7.	औषधालय	1224		
8.	सभागार (1500 की क्षमता)	5278		

क्र.सं.	कार्य का नाम	क्षेत्र (वर्ग.मी.)	आरंभ की तिथि	समाप्त करने का अनुमानित तिथि
9.	खनिज, धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी विद्यापीठ	6085	27.11.2017	31.12.2020
10.	पृथ्वी, महासागर एवं जलवायु विज्ञान विद्यापीठ	6001		
11.	मानविकी, सामाजिक विज्ञान और प्रबंध विद्यापीठ	1715		
12.	केंद्रीय कार्यशाला	2545		
13.	केंद्रीय अनुसंधान और उपकरण सुविधा	2725		
14.	व्याख्यान कक्ष (60 सीट का अध्ययन कक्ष-48 संख्या में, 120 सीट का अध्ययन कक्ष-22 संख्या में, 240 अध्ययन कक्ष)-4 संख्या में	24632		

#### एमएस एसएनएस इंफ्रेकोन प्राइवेट लिमिटेड

1.	वाणिज्यिक परिसर (शैक्षणिक)	1282	01.06.2018	30.09.2020
2.	वाणिज्यिक परिसर (आवास)	1601		
3.	एसइएस भवन का विस्तार	4898		

#### एमएस. ललितेंद्र सत्यपथी एंड गुरुमुल्लाराजा एंजिकोन प्राइवेट लिमिटेड

1.	अरगुल परिसर में सीवरेज नेटवर्क का निर्माण		14.11.2018	30.09.2020
----	---	--	------------	------------

#### एमएस श्रीजीकुरपा प्रोजेक्ट्स लिमिटेड

1.	दक्षता छात्रावास	7555	14.12.2018	30.09.2020
2.	आधारीय विज्ञान विद्यापीठ भवन का विस्तार	2564		
3.	आधारिक संरचना विद्यापीठ भवन का विस्तार	3105		
4.	यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ भवन का विस्तार	3128		

#### एमएस श्रीजीकुरपा प्रोजेक्ट्स लिमिटेड

1	बाहरी विकास (सड़क, नालियां, खेल मैदान, खेल कोर्ट, उपकरण कक्ष, साईकल रखने की जगह, एलएचसी और विद्यापीठ में लैंड स्कैपिंग और ओपन एयर थिएटर)		03.03.2019	31.12.2020
---	--	--	------------	------------

#### एमएस जे.एम इनवाइरो टेक्नोलोजी प्राइवेट लिमिटेड

1.	एसटीपीए के साथ एससीएडीए सिस्टम		29.06.2019	31.07.2020
----	--------------------------------	--	------------	------------

# शैक्षणिक क्षेत्र/ निर्माण विभाग

## निर्माणाधीन भवनों के 30.03.2020 के फोटोग्राफ्स

### शैक्षणिक क्षेत्र



सभागार: पहले तल का संरचनात्मक कार्य प्रगति पर



व्याख्यान कक्ष 1 : संरचनात्मक कार्य पूरा



व्याख्यान कक्ष 2 : दूसरे तल के छत धलाई का कार्य प्रगति पर



व्याख्यान कक्ष 3 : संरचनात्मक कार्य पूरा





एसएमएमई : संरचनात्मक कार्य पूरा एवं समाप्ति कार्य प्रगति पर



एसईओसीएस: संरचनात्मक कार्य पूरा एवं समाप्ति कार्य प्रगति पर



एसआईएफ़ विस्तार : संरचनात्मक कार्य पूरा एवं समाप्ति कार्य प्रगति पर



एसएमएस विस्तार : संरचनात्मक कार्य पूरा एवं समाप्ति कार्य प्रगति पर



एसबीएस विस्तार : संरचनात्मक कार्य पूरा एवं समाप्ति कार्य प्रगति पर



एसबीएस विस्तार : संरचनात्मक कार्य पूरा एवं समाप्ति कार्य प्रगति पर



एसईएस विस्तार (बी-विंग) : संरचनात्मक कार्य पूरा एवं समाप्ति कार्य प्रगति पर



सीआरआईएफ़ : संरचनात्मक कार्य पूरा एवं समाप्ति कार्य प्रगति पर



केंद्रीय कार्यशाला: संरचनात्मक कार्य पूरा एवं समाप्ति कार्य प्रगति पर

## आवासीय ब्लॉक



टाइप A1 और A2 कार्टर: A1 समाप्ति कार्य प्रगति पर एवं A2 तीसरे तल का स्लैब पूरा



टाइप B1 और B2 कार्टर: B1 समाप्ति कार्य प्रगति पर एवं B2 दूसरे तल का स्लैब पूरा



टाइप B3 और B4 कार्टर: B4 समाप्ति कार्य प्रगति पर एवं B3 दूसरे तल का स्लैब पूरा



टाइप C1 और C2 कार्टर: C1 पांचवे तल का स्लैब पूरा एवं C2 दूसरे तल का स्लैब पूरा



टाइप C3 कार्टर: समाप्ति कार्य प्रगति पर



टाइप D1 और D2 कार्टर: समाप्ति कार्य प्रगति पर



छात्रावास -3 (लड़के) – डाइनिंग एवं बहुउद्देशीय हॉल के सामने, समाप्ति कार्य प्रगति पर



छात्रावास -3 (लड़के): B-विंग समाप्ति कार्य प्रगति पर



छात्रावास -3 (लड़के): A-विंग छत धलाई कार्य समाप्त



औषधालय : समाप्ति कार्य प्रगति पर



छात्र गतिविधि केंद्र : समाप्ति कार्य प्रगति पर



स्विमिंग पूल : समाप्ति कार्य प्रगति पर



वाणिज्यिक परिसर (आवासीय) : समाप्ति कार्य प्रगति पर



दक्षता छात्रावास: समाप्ति कार्य प्रगति पर



क्रिकेट मैदान: समाप्ति कार्य प्रगति पर



एथलेटिक ट्रैक के साथ फुटबॉल ग्राउंड: कार्य प्रगति पर है



हॉकी मैदान: समाप्ति कार्य प्रगति पर



बास्केटबॉल, वॉलीबॉल और टेनिस कोर्ट: फिनिशिंग का काम चल रहा है

# पर्यावरण अनुकूल परिसर की पहल

भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर के परिसर को पर्यावरण अनुकूल बनाने हेतु विदेशी और स्वदेशी पर्णपाती और शंकुधारी पेड़ और पौधों (लंबे जीवन के लंबे समय तक ऊंचे पेड़ फूल और औषधीय पेड़ फलों के पेड़ खजूर और चीड़ के पेड़) सहित हरियाली और अधिक जीवंत लगने के लिए 2015 में बागवानी गतिविधि शुरू की गई थी अगले पंचवर्षीय योजना में बागवानी में मुख्य ध्यान नए निर्माण वाले क्षेत्रों में भूनिर्माण करना और इमारतों के पास औषधीय पौधों से सजी हरे भरे बगीचों से सजावटी के साथ उद्यान बनाने पर केन्द्रित होगा जो परिसर के छात्रों और निवासियों के लिए स्वच्छ और स्वस्थ वातावरण को बनाए रखते हैं। पानी और व्यय दोनों को बचाने के लिए परिसर में जल सिंचाई प्रणाली स्थापित की जाएगी। बागवानी अनुभाग केवल जैविक उर्वरक उपयोग करने के बारे में सख्त है।



## पौधारोपण पहल

भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर का मानना है कि प्रकृति को पोषित करने और परिसर में विनिर्माण और हरियाली की मात्रा बढ़ाने से, समुदाय के मानसिक और शारीरिक स्वास्थ्य पर सकारात्मक प्रभाव पड़ सकता है। पिछले 2 साल में 33000 से ज्यादा पेड़ लगाए जा चुके हैं विदेशी और देशी पर्णपाती और शंकुधारी पेड़ों और पौधों की और विदेशी और प्रवासी पक्षियों को आकर्षित करने के लिए स्वस्थ गूँज प्रणाली बनाने के लिए चुना गया था। एवेन्यू के पेड़ सुखद खुशबू प्रदान करके हमें शांत और आराम दे सकते हैं। बड़े पैमाने पर सागौन वृक्षारोपण हमारे परिसर की चारदीवारी के साथ पूरा किया गया था ताकि वातावरण में ऑक्सीजन और कार्बन डाई ऑक्साइड की मात्रा बनाए रखने में मदद मिल सके।



## साइकिल अनुकूल परिसर पहल

भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर ने छात्रों द्वारा पॉवर वाहन के उपयोग पर प्रतिबंध लगा दिया गया और छात्रों, संकाय, कर्मचारियों और समुदाय के स्वास्थ्य लाभों पर विचार करके और पर्यावरण जोखिम कारकों को नियंत्रित करने के लिए "साइकिल संस्कृति" को शामिल किया। संस्थान ने विद्यापीठों और छात्रावासों के बीच एक साइकिल की सवारी को प्रोत्साहित करने हेतु प्रत्येक भवन में साइकिल पार्किंग बनाने एवं सुविधाजनक पेड़ सहित साइकिल पथ प्रदान करके "साइकिल अनुकूल परिसर" बनाने के लिए आधारभूत संरचना विकास योजना शुरू किया है।

## ऊर्जा संचयन पहल

भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर ने कार्बन पदचिह्न को कम करने और ऊर्जा के पारंपरिक स्रोतों पर निर्भरता को कम करने के लिए इमारत की छतों पर सोलर पैनल लगाए हैं।

## जल संचयन पहल

भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर ने छत का वर्षा जल संचयन और सतह वर्षा जल संचयन के बुनियादी ढांचे का निर्माण शुरू किया है और एक विशिष्ट अपशिष्ट प्रबंधन प्रणाली और अपशिष्ट जल पुर्नचक्रण यंत्र स्थापित किया है।

## ग्रीन बिल्डिंग

इमारतें 'GRIPA' (एकीकृत आवास मूल्यांकन के लिए ग्रीन रेटिंग) 4 और 5 अनुरूप हैं। इमारत निर्माण पर्यावरण के अनुकूल उत्पादन के रूप में मान्यता प्राप्त फ्लाइंग एस ईटों का उपयोग करके किया जाता है क्योंकि यह इमारत को ठंडा और स्वच्छ वातावरण रखने में मदद करता है और कृषि भूमि को भी बचाता है जिसका उपयोग मिट्टी की ईटों के निर्माण के लिए किया जाता है।

## पर्यावरण के अनुकूल अपशिष्ट निपटान

भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर में बायोडिग्रेडेबल और नॉन बायोडिग्रेडेबल श्रेणियों के साथ कूड़ेदान रखे गए हैं।

## भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर रैगिंग मुक्त है

संस्थान दृढ़ता से रैगिंग विरोधी नीति का पालन करता है और इसे सच्चे कार्य भावना के माध्यम से लागू करता है। संस्थान में यह प्रणाली सही रूप से लागू हो, यह सुनिश्चित करने के लिए बारीकी से निगरानी सहित, समय-समय पर कार्यवाही करता है। इसके अलावा प्रशासन संबंधित संकाय और कर्मचारियों को नए शामिल होने वाले फ्रेशर्स के साथ-साथ वरिष्ठ छात्रों को संस्थान की नीति के बारे में मूल्यांकन करने और उनके साथ बातचीत वाली प्रथाओं और व्यक्तित्व निर्माण के प्रति भाईचारे का विकास के बारे में परामर्श देने के लिए कई बैठकों का आयोजन करता है।



**SAY NO TO  
RAGGING**

संकायध्यक्ष (छात्र कार्य) सभी गतिविधियों पर वार्डन एवं संकाय सदस्य के सहायता से इसे रैगिंग मुक्त बनाने के लिए बारीकी से निगरानी करते हैं। नवागंतुकों के मन में विश्वास पैदा करने के लिए संकाय सदस्य नियमित रूप से हॉस्टल में जाते हैं और नवागंतुक एवं वरिष्ठ छात्र के बीच आपसी बातचीत सुनिश्चित करते हैं और शुरुआती कुछ महीनों के दौरान छात्रावास में रातें बिताते हैं

## शैक्षणिक



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर भारत के कूलिन प्रौद्योगिकी संस्थान में से एक है जो उच्च गुणवत्ता वाली अनुसंधान और विकास गतिविधियों और समग्र शिक्षा के प्रति प्रतिबद्धता के माध्यम से ज्ञान और नवाचार के निरंतर निर्माण से प्रेरित है। संस्थान का उद्देश्य उद्योग के साथ उत्पादन साझेदारी के माध्यम से छात्रों के बीच रचनात्मकता और संज्ञानात्मक सोच को सुगम बनाने के लिए तैयार किए गए गतिशील और सुगम पाठ्यक्रम को विकसित करना और आगे बढ़ाना है। संस्थान अपने 7 विद्यापीठों में 6 बीटेक, 9 दोहरी डिग्री कार्यक्रम, 5 एमएससी, 14 एमटेक और पीएचडी पाठ्यक्रम प्रदान करता है। पीएचडी, एमटेक, एमएससी, बीटेक, और दोहरी डिग्री के पाठ्यक्रम की शैक्षणिक वर्ष में प्रवेश क्रमशः 17, 19, 23 जुलाई 2019 को हुआ था। बीटेक और दोहरे डिग्री छात्रों का दाखिला 'आर्थिक रूप से कमजोर वर्ग' के लिए 5% आरक्षण के कार्यन्वयन के साथ बढ़कर 369 से 420 हो गई और छात्रों के लिए सुपरन्युमेरी सीटों में वृद्धि की गई। जेईई के माध्यम से दी जाने वाली 420 सीटों में से, 407 छात्र ने प्रवेश लिया जिसमें (पिछले वर्ष के 4 छात्र जिन्होंने प्रारम्भिक तैयारी पाठ्यक्रम को पूर्ण किया था उन्हें इस वर्ष शामिल किया गया) और 4 छात्र जो अन्य संस्थान के प्रारम्भिक तैयारी पाठ्यक्रम को पूर्ण किया था उन्हें भी शामिल किया गया, 100 सीटों में से एमएससी के 82 छात्रों ने प्रवेश लिया और 246 छात्रों में से एमटेक के विभिन्न कार्यक्रमों के 192 छात्र (जिनमें 3 डीआरडाओ से प्रायोजित किया गया) ने प्रवेश लिया। 63 पीएचडी छात्र ने भी प्रवेश लिया। COAP के माध्यम से एमटेक का प्रवेश सफल रहा। कंप्यूटर विज्ञान, इलेक्ट्रॉनिक्स, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विषयों के लिए सामान्य प्रवृत्ति को स्नातक छात्रों में देखा गया। 2019-20 से एमटेक के तीन नए कार्यक्रम - जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग, मैनुफेक्चरिंग, इंजीनियरिंग एवं पावर इलेक्ट्रॉनिक और ड्राइव पेश किया गया। वर्ष 2019-20 की अवधि में संस्थान में कूल 2102 छात्र हैं - (बीटेक - 1347, एमटेक - 314, एमएससी - 153, और पीएचडी - 288)

आठवाँ वार्षिक दीक्षांत समारोह 21 सितम्बर 2019 को सामुदायिक केंद्र, अरगुल परिसर भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर में आयोजित किया गया था। इस अवसर पर इसरो के अध्यक्ष डॉ.के सिवन मुख्य अतिथि के रूप में सुशोभित हुए। इस अवसर पर भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के निदेशक प्रो. रत्नाम वी. राज कुमार, अधिशासी मंडल के सदस्य एवं अन्य गणमान्य लोग उपस्थित थे। इस समारोह में कुल 356 स्नातकों में से 198 छात्र (बीटेक-85, एमटेक-55, एमएससी-38, पीएचडी-20) को डिग्री से सम्मानित किया गया।

इस समारोह में बीटेक (कम्प्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग) के छात्र श्री श्रोहन मोहपात्र को सभी बीटेक शाखाओं में सर्वोच्च स्थान प्राप्त करने के लिए भारत के राष्ट्रपति का स्वर्ण पदक से, एमटेक (स्ट्रक्चर इंजीनियरिंग) का छात्र श्री राहुल दास को सभी एमटेक प्रोग्राम में सर्वोच्च स्थान प्राप्त करने के लिए निदेशक स्वर्ण पदक से और एमएससी (रसायन विज्ञान) का छात्र श्री अनुभव नाथ को एमएससी के सभी विषयों में सर्वोच्च स्थान प्राप्त करने के लिए निदेशक स्वर्ण पदक से से सम्मानित किया गया।



## 2019-20 की शैक्षणिक जानकारी

### प्रस्तुत कार्यक्रम

4 वर्षीय बीटेक कार्यक्रम	सिविल अभियांत्रिकी, विद्युत अभियांत्रिकी, यांत्रिक अभियांत्रिकी, कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी, धातुकर्म और पदार्थ अभियांत्रिकी, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी
5 साल की दोहरी डिग्री (बीटेक + एमटेक)	यांत्रिक अभियांत्रिकी में बी टेक + यांत्रिक प्रणाली अभिकल्प में एम टेक, यांत्रिक अभियांत्रिकी में बी टेक + तापीय विज्ञान एवं अभियांत्रिकी में एमटेक, यांत्रिक अभियांत्रिकी में बीटेक + विनिर्माण अभियांत्रिकी में एमटेक, सिविल अभियांत्रिकी में बी टेक + संरचनात्मक अभियांत्रिकी में एमटेक, सिविल अभियांत्रिकी में बी टेक + परिवहन अभियांत्रिकी में एमटेक, सिविल अभियांत्रिकी में बीटेक + परिवहन अभियांत्रिकी में एमटेक, सिविल अभियांत्रिकी में बी टेक, पर्यावरण अभियांत्रिकी में बीटेक; कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी में बीटेक+कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी में एमटेक, विद्युत अभियांत्रिकी में बीटेक+पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एवं ड्राइव्स में एमटेक, धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी बी टेक + एमटेक में पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी में एमटेक
एम टेक कार्यक्रम	जलवायु विज्ञान और प्रौद्योगिकी, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी, परिवहन अभियांत्रिकी, संरचनात्मक अभियांत्रिकी, धातुकर्म और पदार्थ अभियांत्रिकी, यांत्रिक प्रणाली अभिकल्प, तापीय विज्ञान एवं अभियांत्रिकी, पावर सिस्टम अभियांत्रिकी, पर्यावरण अभियांत्रिकी, जल संसाधन अभियांत्रिकी, कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी
संयुक्त एमएससी-पीएचडी कार्यक्रम	भौतिक विज्ञान, रसायन विज्ञान, गणित विज्ञान, भूविज्ञान, वातावरण और महासागर विज्ञान
पीएचडी कार्यक्रम	आधारीय विज्ञान विद्यापीठ, पृथ्वी, महासागर एवं जलवायु विज्ञान विद्यापीठ, विद्युत विज्ञान विद्यापीठ, मानविकी, सामाजिक और प्रबंधन विज्ञान विद्यापीठ, आधारीक संरचना विद्यापीठ, यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ, खनिज, धातुकर्म और पदार्थ अभियांत्रिकी विद्यापीठ

### वर्षवार स्वीकृत (अनुमोदित) दाखिला

शैक्षणिक कार्यक्रम	2019-20	2018-19	2017-18	2016-17
बीटेक और दोहरी डिग्री	389	350	350	260
एमटेक	246	173	154	130
संयुक्त एम एस सी – पीएचडी	100	100	100	100
पीएचडी			449	

### विभिन्न शैक्षणिक कार्यक्रमों में छात्रों की वर्षवार भर्ती संख्या

साल	बी टेक और दोहरी डिग्री	एमटेक	एम एस सी	पी एचडी.	कुल
2010-11	126			25	151
2011-12	112			21	133
2012-13	113	42		50	205
2013-14	148	50	57	44	299
2014-15	164	71	71	48	354
2015-16	162	74	76	58	370
2016-17	249	106	73	61	489
2017-18	338	125	70	51	584
2018-19	354*	156	75	90	675
2019-20	407*	192	82	63	744

\*अधिसंख्य महिला छात्र और प्रारंभिक पाठ्यक्रम पूरा किये छात्रों सहित

## कुल वास्तविक छात्र संख्या (2019-20)

कार्यक्रम	पुरुष छात्रों की संख्या	महिला छात्रों की संख्या	कुल छात्रों की संख्या	राज्य के भीतर	राज्य के बाहर	सामाजिक रूप से पिछड़े (अनु. जाति, अनु. जनजाति, अन्य पिछड़ा वर्ग)
बीटेक और दोहरी डिग्री	1173	174	1347	55	1292	685
एमटेक	254	60	314	---	---	141
एमएससी.	113	40	153	---	---	79
पीएचडी	229	59	288	122	166	106

## कोर्स के हिसाब से छात्र संख्या बीटेक और दोहरी डिग्री

क्र. सं.	कार्यक्रम का नाम	अनुमोदित दाखिला	2019-20 में दाखिला लिए छात्रों की संख्या*		2019-20 में छात्रों की कुल संख्या*		2018-19 में उत्तीर्ण हुए छात्रों की कुल संख्या	
			पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला
1	बीटेक (सिविल अभियांत्रिकी)	56	46	9	156	18	31	1
2	बीटेक (विद्युत अभियांत्रिकी)	56	50	10	177	29	32	3
3	बीटेक (कंप्यूटर विज्ञान एंड अभियांत्रिकी)	56	49	11	188	27	41	3
4	बीटेक (इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन अभियांत्रिकी)	44	36	7	149	25		
5	बीटेक (यांत्रिक अभियांत्रिकी)	56	49	11	167	22	30	1
6	बीटेक (धातुकर्म और पदार्थ अभियांत्रिकी)	22	21	4	71	8	10	0
7	दोहरी डिग्री (यांत्रिक अभियांत्रिकी में बी टेक + यांत्रिक प्रणाली अभिकल्प में एम टेक )	11	11	3	44	6		
8	दोहरी डिग्री (यांत्रिक अभियांत्रिकी में बीटेक + तापीय विज्ञान एवं अभियांत्रिकी में एम टेक)	11	11	3	41	4		
9	यांत्रिक अभियांत्रिकी में बी टेक + विनिर्माण अभियांत्रिकी में एम टेक)	11	11	3	28	5		
10	दोहरी डिग्री (सिविल अभियांत्रिकी में बी टेक + स्ट्रक्चरल अभियांत्रिकी में एम टेक)	11	9	2	33	7		
11	दोहरी डिग्री (सिविल अभियांत्रिकी में बी टेक + परिवहन अभियांत्रिकी में एम टेक)	11	8	1	35	5		
12	सिविल अभियांत्रिकी में बी टेक + पर्यावरण अभियांत्रिकी में एम टेक)	11	8	2	14	4		



क्र. सं.	कार्यक्रम का नाम	अनुमोदित दाखिला	2019-20 में दाखिला लिए छात्रों की संख्या*		2019-20 में छात्रों की कुल संख्या*		2018-19 में उत्तीर्ण हुए छात्रों की कुल संख्या	
			पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला
13	कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी में बी टेक + कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी में एमटेक,	11	9	2	28	6		
14	विद्युत अभियांत्रिकी में बी टेक + पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और ड्राइव में एम टेक	11	8	2	24	5		
15	धातुकर्म और पदार्थ अभियांत्रिकी में बी टेक + पदार्थ विज्ञान अभियांत्रिकी में एमटेक	11	9	2	18	3		
	<b>कुल</b>	<b>389</b>	<b>335</b>	<b>72</b>	<b>1173</b>	<b>174</b>	<b>144</b>	<b>8</b>

\*अधिसंख्य महिला छात्र और प्रारंभिक पाठ्यक्रम पूरा किये छात्रों सहित

## एम.टेक.

क्र. सं.	कार्यक्रम का नाम	अनुमोदित दाखिला	2019-20 में प्रवेश करने वाले छात्रों की संख्या		2019-20 में छात्रों की कुल संख्या		2018-19 में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या	
			पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला
1	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी	21	11	9	22	9	9	5
2	पावर सिस्टम अभियांत्रिकी	20	14	4	24	7	8	3
3	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स ड्राइविस	20	15	2	15	2		
4	कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी	20	11	5	18	11		
5	यांत्रिक प्रणाली अभिकल्प	20	18	1	34	2	13	0
6	तापीय विज्ञान और अभियांत्रिकी	20	17	1	31	2	16	0
7	विनिर्माण अभियानत्रिकी	20	19	0	16	0		
8	संरचनात्मक अभियांत्रिकी	14	10	1	14	4	6	2
9	परिवहन अभियांत्रिकी	12	8	0	11	1	8	1
10	पर्यावरण अभियांत्रिकी	13	8	1	11	4	4	1
11	जल संसाधन अभियांत्रिकी	13	6	2	7	8	5	2
12	भूतकनीकी	13	5	3	5	2		
13	जलवायु विज्ञान और प्रौद्योगिकी	20	13	1	26	3	10	5
14	धातुकर्म और पदार्थ अभियांत्रिकी	20	6	1	20	5	5	2
	<b>कुल</b>	<b>246</b>	<b>161</b>	<b>31</b>	<b>254</b>	<b>60</b>	<b>84</b>	<b>21</b>

## एमएससी

क्र. सं.	कार्यक्रम का नाम	स्वीकृत (अनुमोदित) दाखिला	2019-20 में प्रवेश करने वाले छात्रों की संख्या		2019-20 में छात्रों की कुल संख्या		2018-19 में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या	
			पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला
1	रसायन विज्ञान	20	13	7	20	14	15	2
2	भौतिक विज्ञान	20	12	6	24	9	13	4
3	गणित	20	17	4	29	8	19	2
4	भूविज्ञान	20	14	2	27	7	10	2
5	वातावरण और महासागर विज्ञान	20	5	2	13	2		
	<b>कुल</b>	<b>100</b>	<b>61</b>	<b>21</b>	<b>113</b>	<b>40</b>	<b>57</b>	<b>10</b>

## पीएचडी

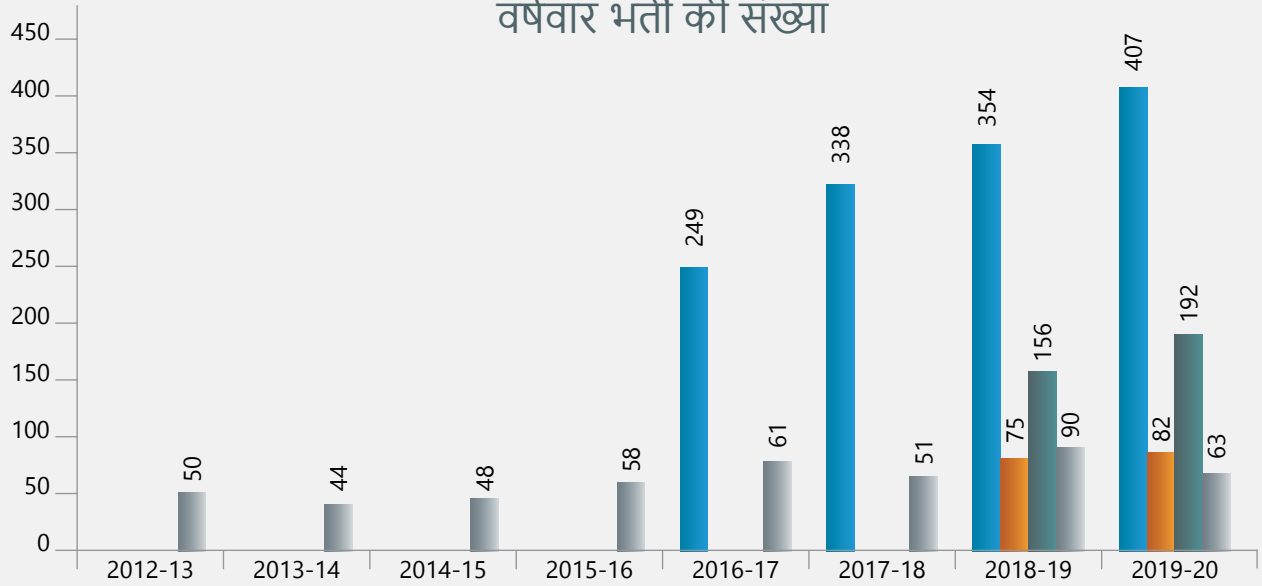
क्र. सं.	विद्यापीठ का नाम	अनुमोदित दाखिला	2019-20 में प्रवेश करने वाले छात्रों की संख्या		छात्रों की कुल संख्या 2019-20		2018-19 में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या		2019-20 में उत्तीर्ण छात्रों की कुलसंख्या (स्प्रिंग एंड सेमिस्टर परीक्षा तक)	
			पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला
1	आधारीय विज्ञान विद्यापीठ	449	20	7	64	19	6	7	3	02
2	पृथ्वी, महासागर एवं जलवायु विज्ञान विद्यापीठ		8	0	25	6	1	1	1	0
3	विद्युत विज्ञान विद्यापीठ		6	4	45	14	6	2	4	0
4	मानविकी, सामाजिक विज्ञान और प्रबंधन विद्यापीठ		3	4	7	10	1	1	0	0
5	आधारिक संरचना विद्यापीठ		1	2	29	6	3	1	4	1
6	यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ		5	0	35	1	3	0	0	0
7	खनिज, धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी विद्यापीठ		3	0	24	3	0	0	1	0
	<b>कुल</b>		<b>46</b>	<b>17</b>	<b>229</b>	<b>59</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>3</b>

## शैक्षणिक वर्ष 2019-20 के लिए प्रत्येक छात्र का कुल शुल्क (प्रति सेमिस्टर)

पाठ्यक्रम	सामान्य	ओबीसी-एनसीएल	एससी/एसटी/पीडब्लूडी	प्रायोजित
बीटेक	₹1,48,068.00	₹1,48,068.00	₹48,068.00	लागू नहीं
एमटेक	₹53,068.00	₹53,068.00	₹48,068.00	₹72,568.00
एमएससी	₹48,068.00	₹48,068.00	₹48,068.00	लागू नहीं
पीएचडी	₹50,568.00	₹50,568.00	₹48,068.00	₹50,068.00

## विभिन्न शैक्षणिक कार्यक्रमों का सचित्र प्रदर्शन 2019-20 तक (प्रवेश रिकॉर्ड पर आधारित)

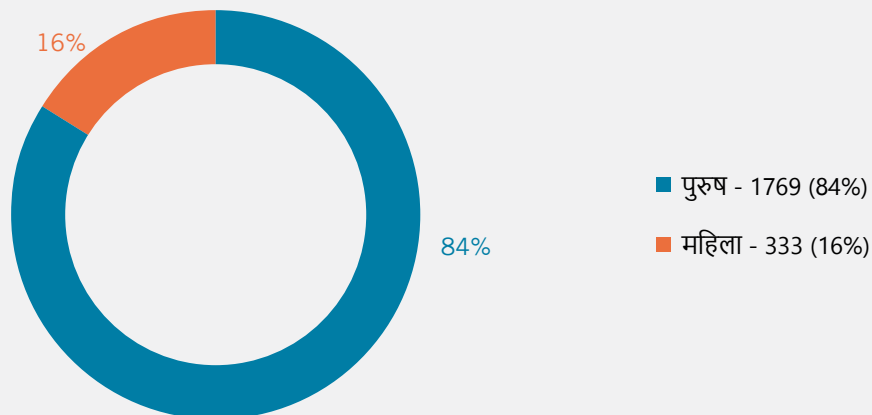
### विभिन्न शैक्षणिक कार्यक्रमों में छात्रों के मौजूदा बैच की वर्षवार भर्ती की संख्या



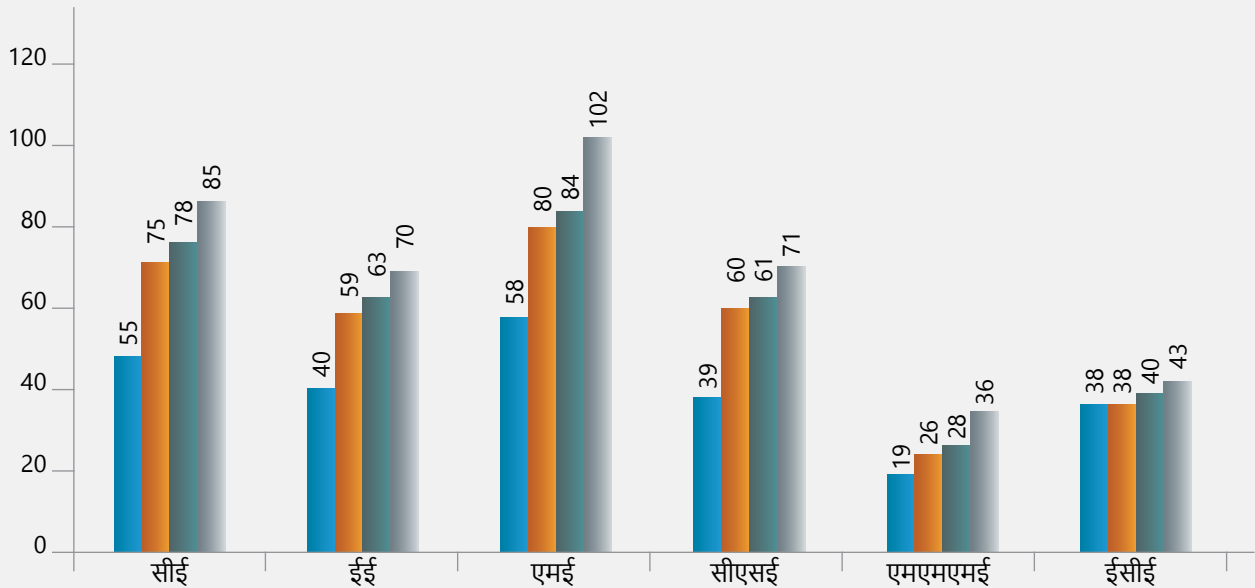
	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20
■ बी.टेक					249	338	354	407
■ एम.एससी							75	82
■ एम.टेक							156	192
■ पीएचडी	50	44	48	58	61	51	90	63

■ बी.टेक ■ एम.एससी ■ एम.टेक ■ पीएचडी

### लिंगवार छात्र संख्या

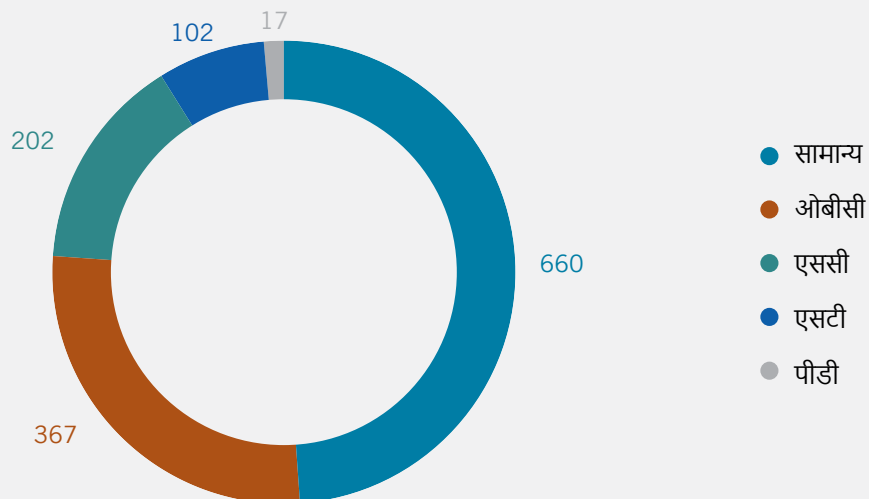


## बी.टेक. एवं दोहरी डिग्री कार्यक्रम

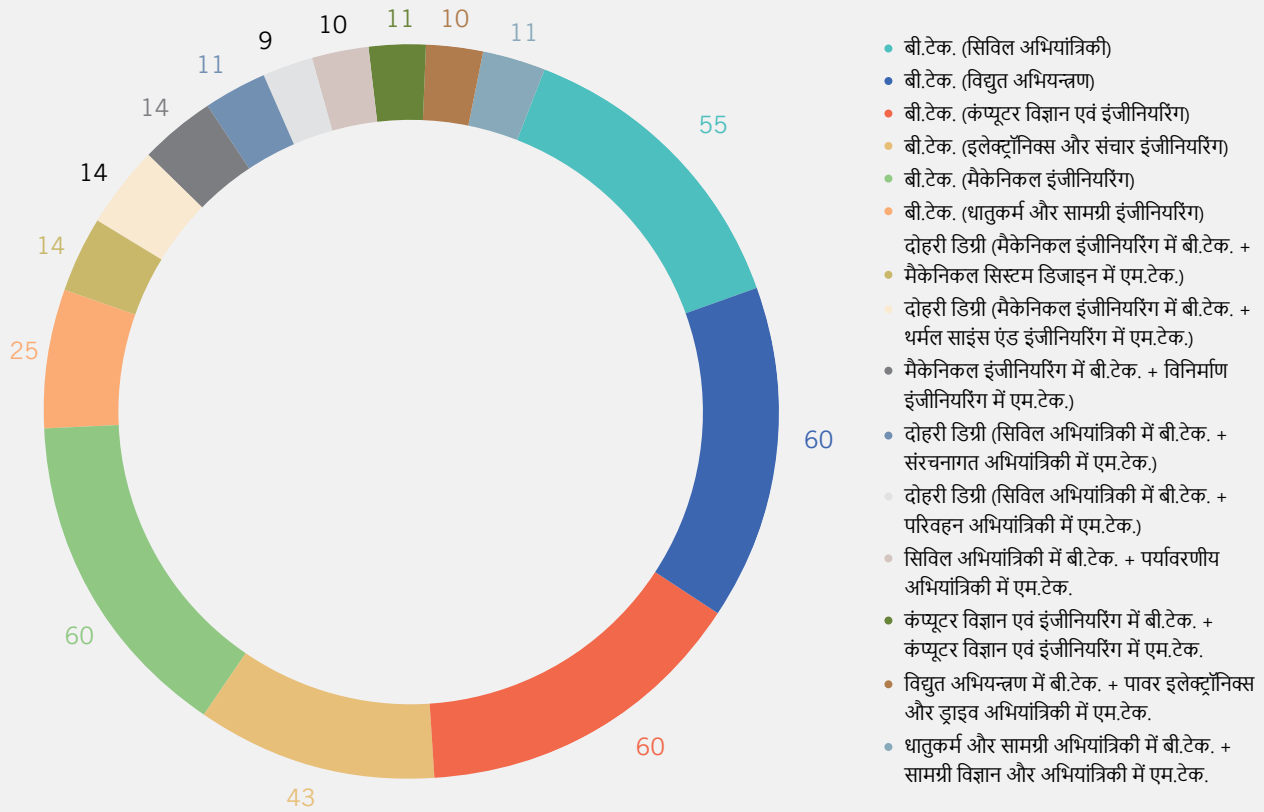
बी.टेक. एवं दोहरी डिग्री कार्यक्रम में  
दाखिला लेने वाले छात्र (वर्ष वार)

	सीई	ईई	एमई	सीएसई	एमएमएमई	ईसीई
2016-17	55	40	58	39	19	38
2017-18	75	59	80	60	26	38
2018-19	78	63	84	61	28	40
2019-20	85	70	102	71	36	43

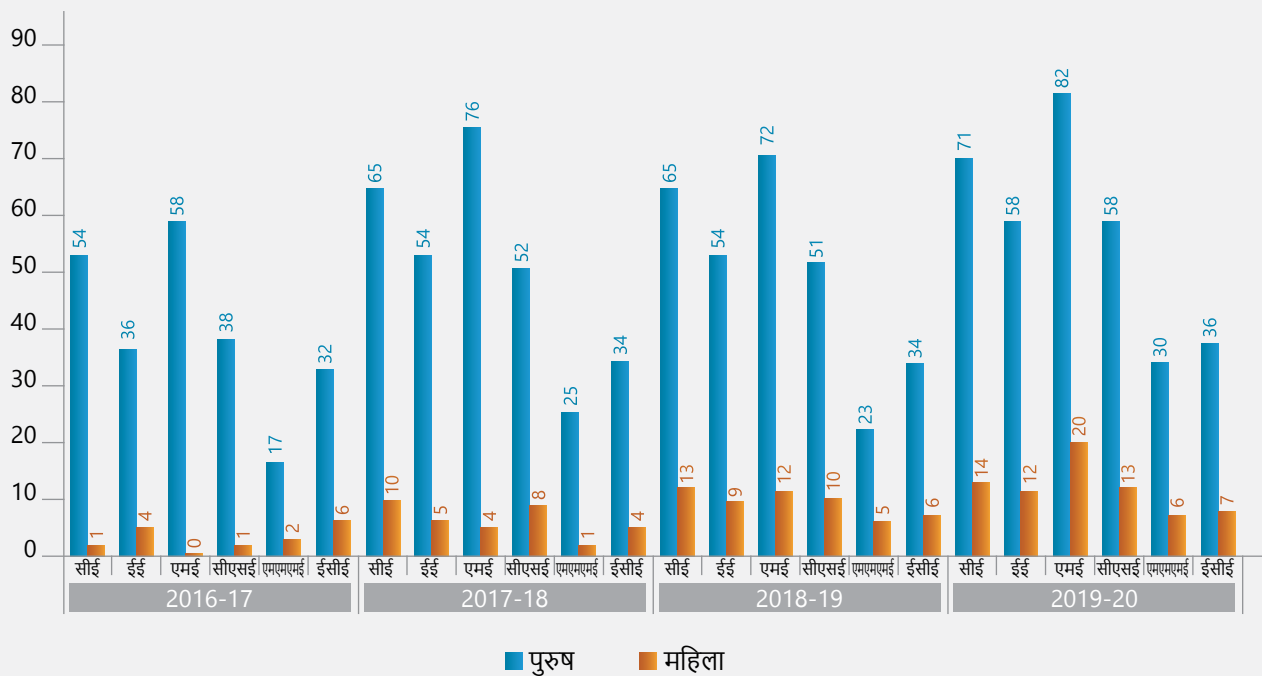
## छात्रों का श्रेणीवार प्रवेश



## यूजी छात्र विभिन्न कार्यक्रमों में भर्ती हुए: 2019-20

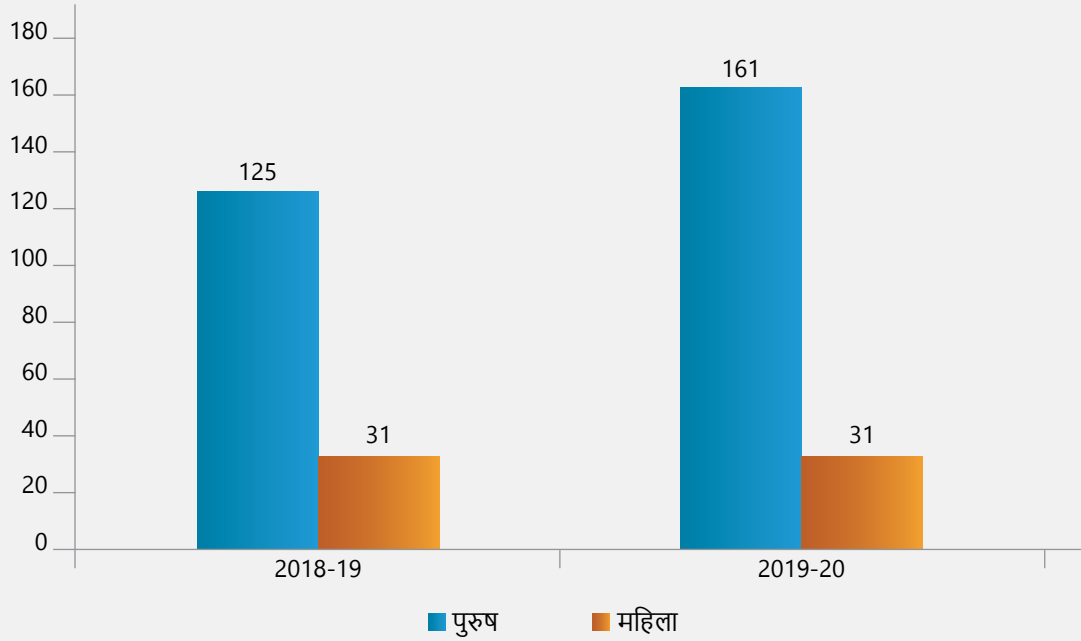


## बी.टेक. एवं दोहरी डिग्री में छात्रों की लिंगवार सांख्यिकी

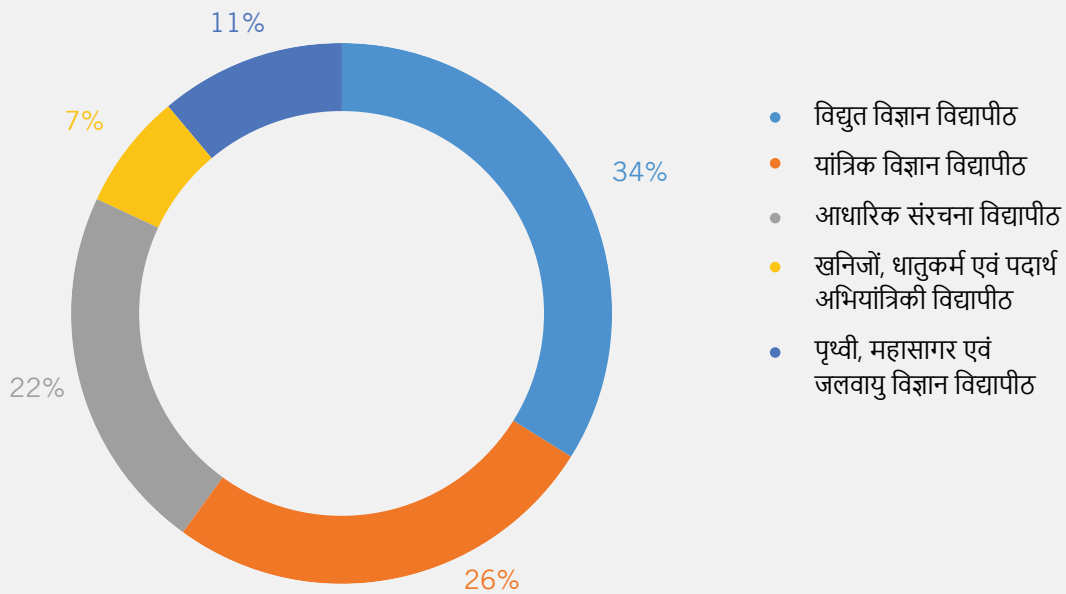


## एम.टेक. कार्यक्रम

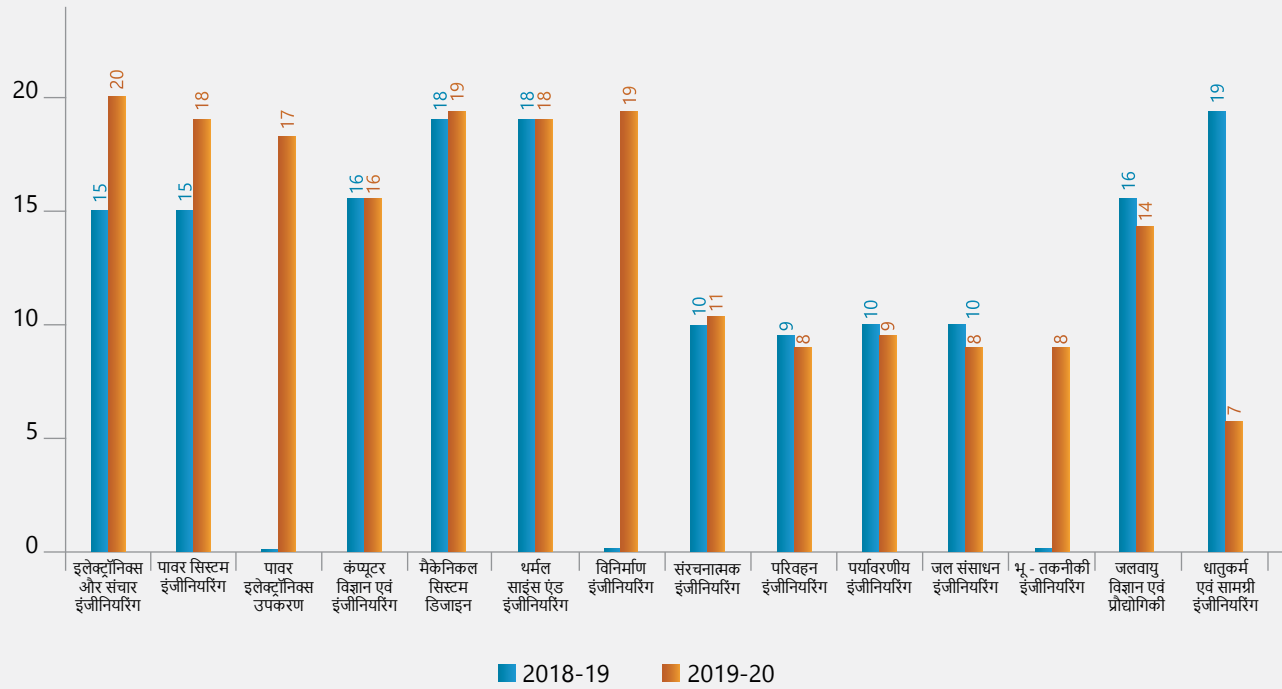
### लिंगवार सांख्यिकी



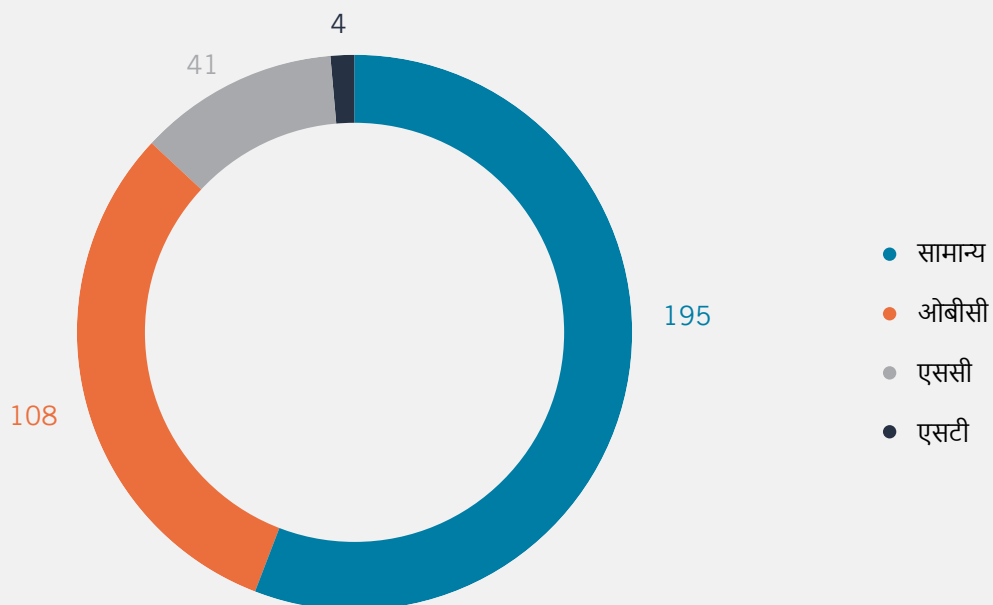
### छात्रों का विद्यापीठ वार प्रतिनिधित्व



### प्रवेश स्थिति (विभिन्न विषयों में)

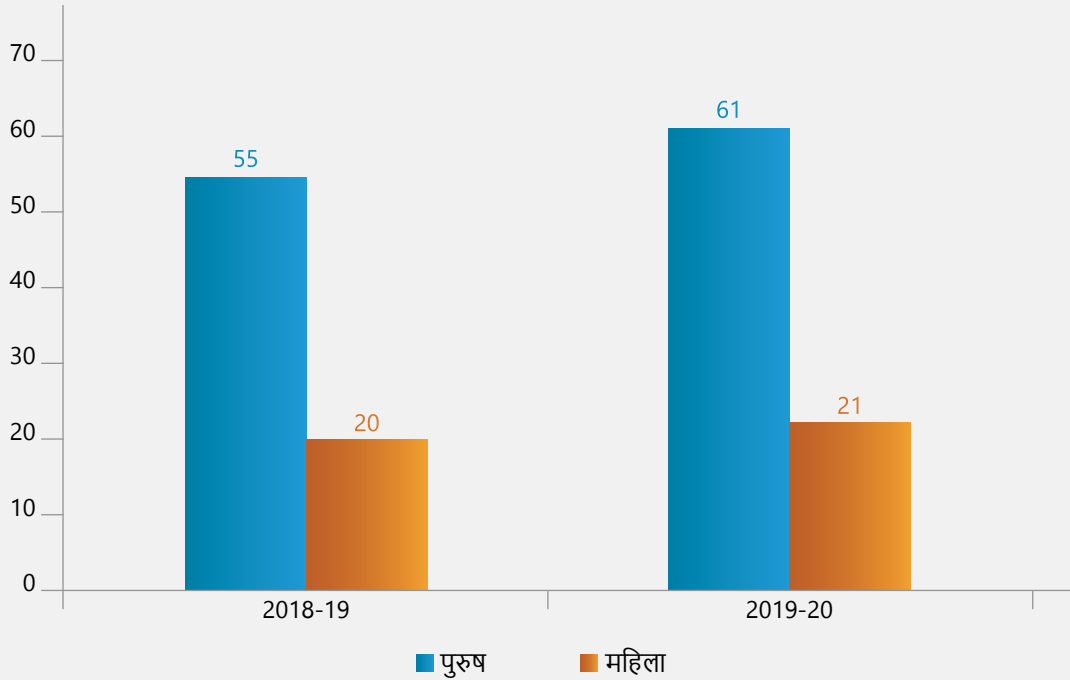


### विभिन्न श्रेणियों में छात्रों का वितरण

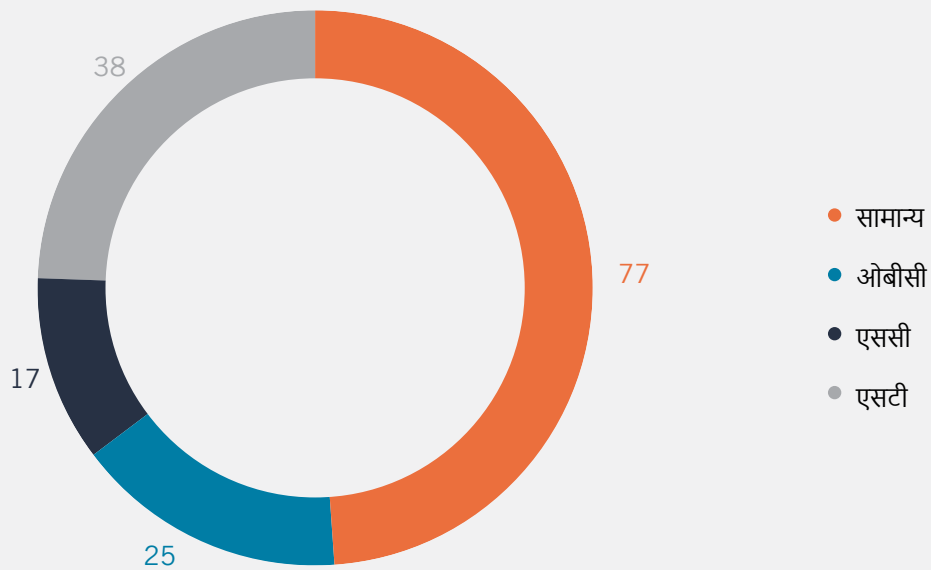


## संयुक्त एम.एससी. - पीएच.डी. कार्यक्रम

### लिंगवार सांख्यिकी

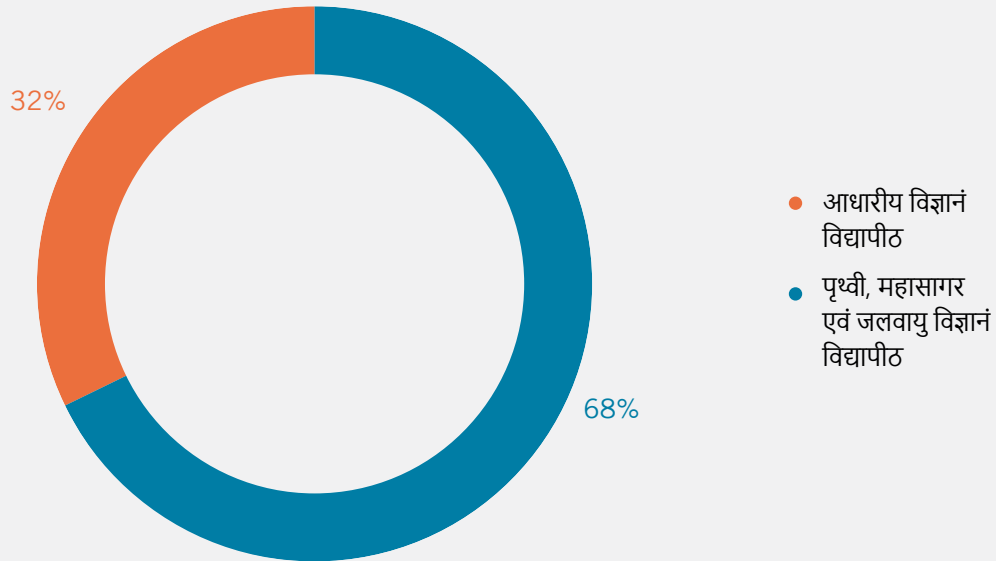


### विभिन्न श्रेणियों में छात्रों का वितरण

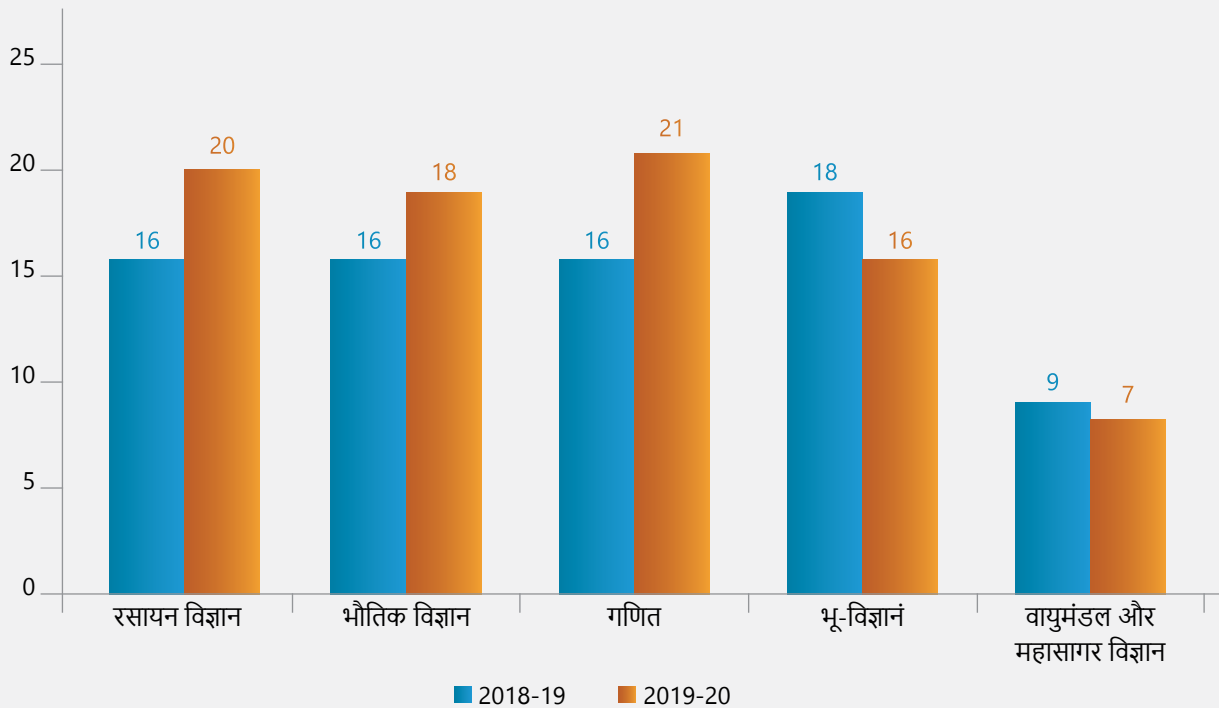




### छात्रों का विद्यापीठ वार प्रतिनिधित्व

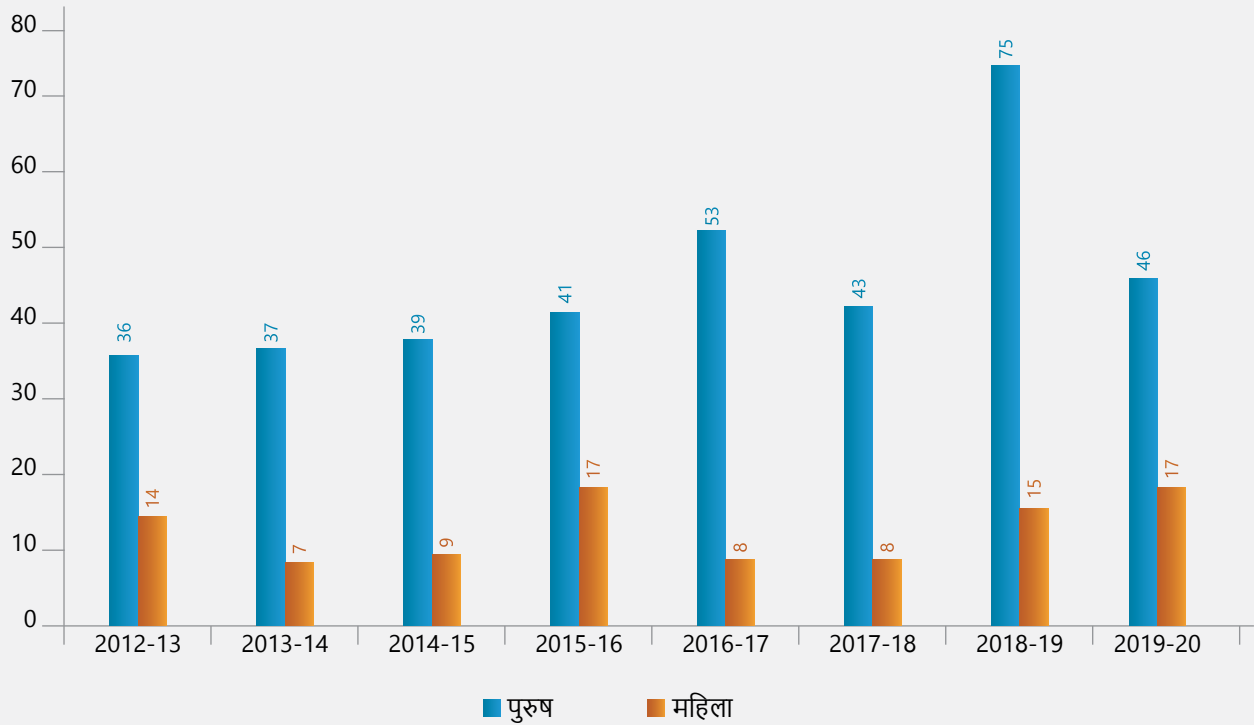


### प्रवेश स्थिति (विभिन्न विषयों में)

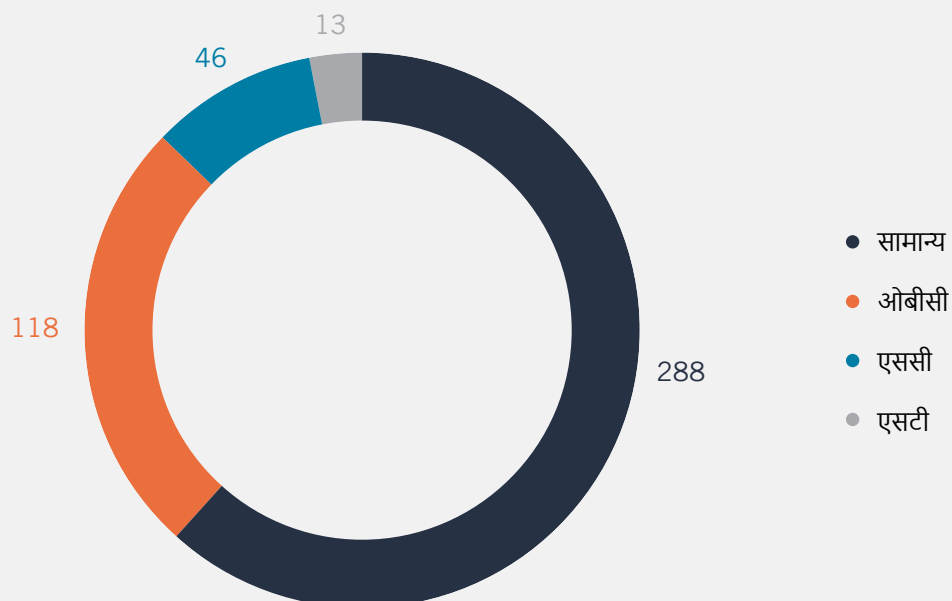


## पीएच.डी. कार्यक्रम

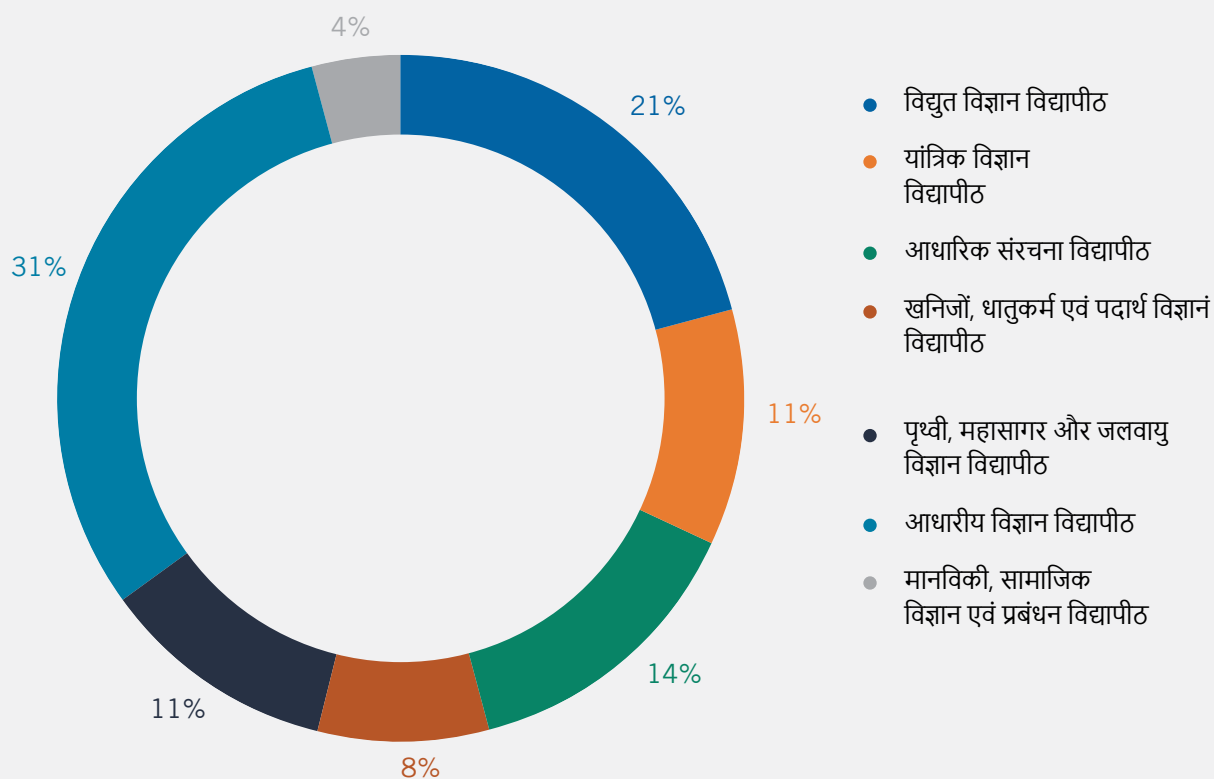
## लिंगवार सांख्यिकी



## विभिन्न श्रेणियों में छात्रों का वितरण



## पीएचडी शोध छात्रों का प्रतिनिधित्व विद्यापीठ वार



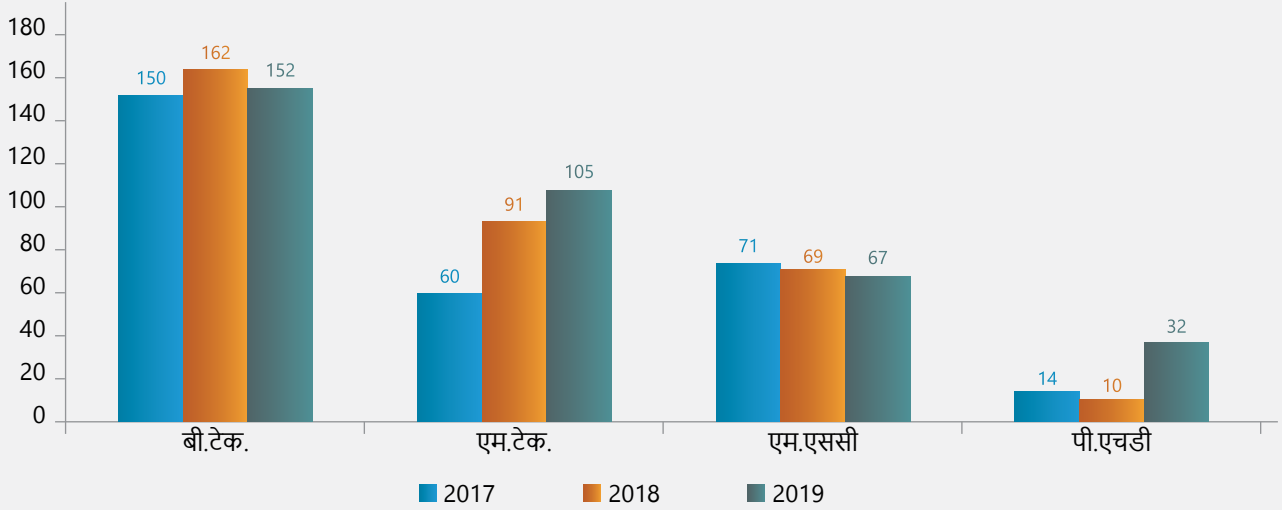
## ग्रेजुएशन डेटा (पिछले तीन साल)

विषयों	पीएचडी.	एमटेक	एमएससी.	बी.टेक.
<b>ग्रेजुएशन डेटा 2017</b>				
सिविल अभियांत्रिकी		2		33
कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी				41
विद्युत अभियांत्रिकी				38
यांत्रिक अभियांत्रिकी				38
इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी		7		
पदार्थ विज्ञान और अभियांत्रिकी		13		
जलवायु विज्ञान और प्रौद्योगिकी		8		
यांत्रिक प्रणाली अभिकल्प		10		
तापीय विज्ञान और अभियांत्रिकी		11		
पावर सिस्टम्स अभियांत्रिकी		4		
आधारिक संरचना अभियांत्रिकी		3		

विषयों	पीएचडी.	एमटेक	एमएससी.	बी.टेक.
परिवहन अभियांत्रिकी		2		
आधारीय विज्ञान विद्यापीठ	9			
विद्युत विज्ञान विद्यापीठ	3			
आधारिक संरचना विद्यापीठ	1			
यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ	1			
वातावरण और महासागर विज्ञान			4	
रसायन विज्ञान			17	
भूविज्ञान			16	
गणित विज्ञान			17	
भौतिकी विज्ञान			17	
<b>कुल</b>	<b>14</b>	<b>60</b>	<b>71</b>	<b>150</b>
<b>ग्रेजुएशन डेटा 2018</b>				
सिविल अभियांत्रिकी		1		34
कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी				43
विद्युत अभियांत्रिकी				38
यांत्रिक अभियांत्रिकी				38
इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी		14		
पदार्थ विज्ञान और अभियांत्रिकी		11		9
जलवायु विज्ञान और प्रौद्योगिकी		6		
यांत्रिक प्रणाली अभिकल्प		14		
तापीय विज्ञान और अभियांत्रिकी		16		
पावर सिस्टम अभियांत्रिकी		14		
आधारिक संरचना अभियांत्रिकी		8		
परिवहन अभियांत्रिकी		7		
आधारीय विज्ञान विद्यापीठ	3			
विद्युत विज्ञान विद्यापीठ	2			
आधारिक संरचना विद्यापीठ	1			
यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ	2			
मानविकी, सामाजिक विज्ञान और प्रबंधन विद्यापीठ	2			
वातावरण और महासागर विज्ञान			4	
रसायन विज्ञान			16	
भूविज्ञान			15	

विषयों	पीएचडी.	एमटेक	एमएससी.	बी.टेक.
गणित विज्ञान			18	
भौतिकी विज्ञान			16	
<b>कुल</b>	<b>10</b>	<b>91</b>	<b>69</b>	<b>162</b>
<b>ग्रेजुएशन डेटा 2019</b>				
सिविल अभियांत्रिकी				32
कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी				44
विद्युत अभियांत्रिकी				35
यांत्रिक अभियांत्रिकी				31
इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी		14		
धातुकर्म पदार्थ अभियांत्रिकी				10
पदार्थ विज्ञान और अभियांत्रिकी		07		
जलवायु विज्ञान और प्रौद्योगिकी		15		
यांत्रिक प्रणाली अभिकल्प		13		
तापीय विज्ञान और अभियांत्रिकी		16		
पावर सिस्टम अभियांत्रिकी		11		
आधारिक संरचना अभियांत्रिकी		08		
परिवहन अभियांत्रिकी		09		
पर्यावरण अभियांत्रिकी		05		
जल स्रोत अभियांत्रिकी		07		
आधारीय विज्ञान विद्यापीठ	13			
विद्युत विज्ञान विद्यापीठ	08			
आधारिक संरचना विद्यापीठ	04			
यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ	03			
मानविकी, सामाजिक विज्ञान एवं प्रबंधन विद्यापीठ	02			
पृथ्वी, महासागर एवं जलवायु विज्ञान विद्यापीठ	02			
वायुमंडल और महासागर विज्ञान				
रसायन विज्ञान			17	
भूविज्ञान			12	
गणित विज्ञान			21	
भौतिकी विज्ञान			17	
<b>कुल</b>	<b>32</b>	<b>105</b>	<b>67</b>	<b>152</b>

## पिछले तीन वर्षों में स्नातक हुए छात्रों का चित्रमय प्रतिनिधित्व



## छात्रवृत्ति

कार्यक्रम	छात्रवृत्ति का नाम	2019 (बैच)	2018 (बैच)	2017 (बैच)	2016 (बैच)
बी टेक	एमसीएम छात्रवृत्ति 2019-20	48	43	65	56
	मुफ्त छात्रवृत्ति 2019-20	0	0	2	1
	वित्तीय सहायता 2019-20	4	2	4	7

## सम्मेलन में भागीदारी, पुरस्कार और पदक

कार्यक्रम	पुरस्कार और पदक	राष्ट्रीय सम्मेलन	अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन
बी टेक	6	--	--
एमटेक	7	--	--
संयुक्त एम एससी - पीएचडी	5	--	--
पीएचडी.	32	37	20

## 2019-20 में विशेष कार्यक्रम

कार्यक्रम	दिनांक
वरिष्ठ सभा बैठकें	22.05.2019
	13.09.2019
	12.12.2019
	20.03.2020
8वाँ दीक्षांत समारोह	21.09.2019
राष्ट्रीय विज्ञान दिवस	28.02.2020

## आधारीय विज्ञान विद्यापीठ (SBS)



### विद्यापीठ के बारे में

आधारीय विज्ञान विद्यापीठ एक अनूठा विद्यापीठ है जिसमें भौतिक विज्ञान, रसायन विज्ञान, गणित और जैव विज्ञान के क्षेत्रों में अंतःविषय अनुसंधान पर जोर दिया जाता है।

**वर्तमान में आधारीय विज्ञान विद्यापीठ इस प्रकार कार्यक्रम प्रदान करता है:**

- भौतिक विज्ञान, रसायन विज्ञान और गणित में संयुक्त एमएससी-पीएचडी कार्यक्रम
- भौतिक विज्ञान, रसायन विज्ञान, गणित और जैव विज्ञान में पीएचडी कार्यक्रम
- पोस्ट-डॉक्टरल कार्यक्रम

विद्यापीठ को अपने दो उत्कृष्टता केंद्र पर गर्व है, जिसका नाम है- एमओई सेंटर ऑफ़ एक्सिलेंस फॉर नोबल एनर्जी मैटेरियल और एस के दास सेंटर ऑफ़ एक्सिलेंस ऑफ़ बायोसाइंस और अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी

### आंकड़े

- संकाय की संख्या: 39
- प्रकाशनों की संख्या: 175

- मल्टीमीडिया प्रोजेक्टर्स से युक्त अध्ययन कक्ष की संख्या: 06
- 2019-20 की अविरत प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाओं की संख्या: 33

### प्रमुख शिक्षण क्षेत्र

यह विद्यापीठ भा.प्रौ.सं.भुवनेश्वर में चल रहे अंडरग्रेजुएट (बी.टेक) कार्यक्रम में मूल विज्ञान पाठ्यक्रमों (जीव रसायन विज्ञान, रसायन विज्ञान, भौतिक विज्ञान और गणित) को समर्थन प्रदान करता है। इसके अतिरिक्त, यह विद्यापीठ रसायन विज्ञान, भौतिक विज्ञान और गणित विषयों में (संयुक्त एमएससी-पीएचडी कार्यक्रमों) पूर्णतः एमएससी प्रदान करता है। प्रत्येक एमएससी कार्यक्रमों में प्रवेश क्षमता 20 है।

### प्रमुख अनुसंधान क्षेत्र

विद्यापीठ विभिन्न अंतःविषय अनुसंधान का लाभ उठाता है। हालांकि, प्रमुख अनुसंधान क्षेत्रों को व्यापक रूप से जीव रसायन विज्ञान, रसायन विज्ञान, जीव विज्ञान, गणित और भौतिक विज्ञान के विषयों में वर्गीकृत किया जा सकता है।

## जीव-रसायन विज्ञान

प्रोटीन रसायन विज्ञान और स्पेक्ट्रोस्कोपी विभिन्न रोगों से संबंधित विभिन्न छोटे हीट शॉक प्रोटीन की संरचना-कार्य का विलिनीकरण (मोतियाबिंद, कुष्ठ रोग और तपेदिक); एएए+एटीपास, कैसर बायोमाक्स।

## रसायन विज्ञान

रसायन विज्ञान अनुसंधान में तीन व्यापक अनुसंधान क्षेत्र हैं - अजैविक, जैविक एवं भौतिक और सैद्धांतिक रसायन विज्ञान।

अजैविक रसायन विज्ञान: बायोमेडिसिनल रसायन: चुंबकीय अनुनाद इमेजिंग के लिए टी 1, टी 2 और पैरासीइएसटी आधारित कंट्रास्ट एजेंट; फ्लूरोजेनिक और क्रोमोजेनिक केमोसेंसोर: संवेदन वाले पिंजरे, आयन और कुछ खतरनाक और विस्फोटक अणु / आयन्स।

**समन्वय रसायन विज्ञान:** [nXn] ग्रिड कॉम्प्लेक्स और 3डी-4एफ धातु कॉम्प्लेक्स और उनके मैट्रोकेमिस्ट्री और उत्सर्जन गुणों का संश्लेषण; समन्वय कॉम्प्लेक्स का जैव-वैज्ञानिक दृष्टिकोण: धातु आयनों के असामान्य रूप से उच्च ऑक्सीकरण अवस्था का स्थिरीकरण; आयनिक तरल पदार्थ और उनके आवेदन; होमो और हेटरोमेटेलिक कॉम्प्लेक्स के संश्लेषण और समन्वय के पहलू: धातु आधारित एंटी कैसर/इमेजिंग एजेंट; कार्यात्मक सामग्री और ल्युमिसेंट सामग्री; नैनोपार्टिकल आधारित सेंसर; धातु-कार्बनिक और सहसंयोजक खुला फ्रेम (एमओएफ और सीओएफ) यौगिक; फंक्शनल ऑर्गनोमेटेक्स का डिज़ाइन, फ़ाइन केमिकल्स के लिए मल्टीमेटेलिक कैटलिसिस, C1- प्लेटफॉर्म केमिकल्स का नोवल एक्टिवेशन, C- H, C-O, C-N, C- एक्स ऑर्गेनोमेटेलिक टेम्प्लेट, ग्रीन केमिस्ट्री पर एक्टिवेशन: ऑन-वॉटर कैटलिसिस, नैनोपार्टिकल कैटलिसिस।

**जैविक रसायन:** हेटेरोसायकल रसायन, चियरल पूल एप्रोच का उपयोग करके असममित संश्लेषण; इन्ट्रिन्सिकैलेक्टिव कटैलिसिस और नई प्रतिक्रिया के तरीके; जैविक गुणों के साथ नई आणविक संस्थाएं; डिपोलर साइक्लोडिशन; सी-एच फंक्लीलाइजेशन, पेरीसाइक्लिक प्रतिक्रियाएँ, मेटाथेसिस, यूम्पोलंग रसायन, रेडिकल रसायन विज्ञान, समुद्री क्षारीय संश्लेषण, टेरेपेनोइड्स और पॉलीकेटाइड आधारित प्राकृतिक उत्पादों में अप्लिकेशन के लिए पारंपरिक और नए कार्यात्मक समूह परिवर्तन; कार्बोहाइड्रेट रसायन विज्ञान, नावल सिंथेटिक तरीका विकास, जैव सक्रिय प्राकृतिक और अप्राकृतिक उत्पाद संश्लेषण; सुपर मोल्युकुलर रसायन विज्ञान, आणविक मान्यता, पॉलिमर रसायन: चिरल पॉलिमर का संश्लेषण और चिरल प्रेरण में उनके अनुप्रयोग; अचिरल और चिरल रेजिन का संश्लेषण और संश्लेषण में उनके अनुप्रयोग; पीआईएल धातु नैनोकणों और उनके अनुप्रयोगों स्थिरीकरण; पॉलीइलेक्ट्रोलाइट-डीएनए इंटरैक्शन अध्ययन; गैस पृथक्करण झिल्ली के लिए जनहित याचिका; परमाणु अपशिष्ट उपचार के लिए एमआईपी और रेजिन का संश्लेषण; (आरएएफटी व्युत्पन्न) आयनिक, पीएच, तापमान और विलायक उत्तरदायी होमो- के संश्लेषण और दवा वितरण के लिए अपने आत्म-संयोजन के लिए कोपोलिमर्स को ब्लॉक करें; डिजाइन, संश्लेषण और पेप्टाइड्स की विशेषता; पौधों से व्युत्पन्न प्राकृतिक उत्पादों के एंटीकैंसर और रोगाणुरोधी गतिविधियाँ।

भौतिक, सैद्धांतिक और कम्प्यूटेशनल रसायन विज्ञान: आणविक मॉडलिंग; आणविक गतिशीलता (एमडी) सिमुलेशन; बाध्य और क्षणिक

अवस्था के ऊर्जावान और गतिशीलता का अध्ययन करने के लिए बहु-विन्यास क्रांटम यांत्रिक विधियों का विकास और अनुप्रयोग; गैर-एडियाबेटिक ("परे-बोर्न-ओपेनहाइमर") में फोटोकैमिकल प्रतिक्रियाओं की जांच; क्रांटम मैकेनिकल (क्यूएम) और मिश्रित क्रांटम मैकेनिकल - आणविक मैकेनिकल (क्यूएम / एमएम) विधियों का उपयोग करके रासायनिक प्रतिक्रियाओं का कम्प्यूटेशनल मॉडलिंग; क्यूएम / एमएम विधियों का उपयोग करके बीटा-लैक्टम आधारित एंटीबायोटिक दवाओं की ओर बैक्टीरिया प्रतिरोध की जांच।

## गणित

गणित में अनुसंधान के मुख्य क्षेत्र का विश्लेषण, एप्लाइड फंक्शनल एनालिसिस, कॉम्प्लेक्स डायनामिक्स और फ्रैक्टल्स, मैट्रिक्स थ्योरी, ग्राफ थ्योरी, ऑप्टिमाइजेशन थ्योरी, क्युइंग थ्योरी, एप्लाइड प्रोबेबिलिटी मॉडल, कम्प्यूटेशनल फ्लूड डायनेमिक्स, न्यूमेरिकल मेथड और सॉफ्ट कंप्यूटिंग हैं।

## भौतिक विज्ञान

### प्रयोगात्मक:

- पीवीडी, पीएलडी, सीवीडी, एमबीई, और एमओसीवीडी विकास प्रक्रियाओं और विधियों में विशेषज्ञता।
- परिवहन माप और चुंबकीय और इलेक्ट्रॉनिक गुणों सहित अन्य भौतिक संपत्ति मापों में विशेषज्ञता, टनलिंग माइक्रोस्कोपी और स्पेक्ट्रोस्कोपी, इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी, एक्स-रे और आयन स्कैटरिंग, क्रायोजेनिक तापमान माप।
- सेंसर और डिवाइस निर्माण और उनके अनुप्रयोगों पर विशेषज्ञता।
- नैनोसाइंस और नैनोटेक्नोलॉजी और क्रांटम तकनीक, सतह और इंटरफेस भौतिकी के दायरे में निम्न-आयामी प्रणालियों (1 डी और 2 डी सामग्री) के विकास, लक्षण और प्रोटोटाइप अनुप्रयोग।
- ऊर्जा अनुप्रयोगों, सेंसर अनुप्रयोगों, औद्योगिक अनुप्रयोगों और रणनीतिक अनुसंधान के लिए नवीन सामग्री।
- दृढ़ता से सहसंबद्ध इलेक्ट्रॉन प्रणाली, वास्तविक समय कैनेटीक्स का अध्ययन जिसमें अल्ट्राफास्ट डायनामिक्स शामिल हैं।
- ऑप्टिकल फाइबर सेंसर, नैनो- और जैव-फोटोनिक्स, टेराएर्टज़ सेंसिंग और स्पेक्ट्रोस्कोपी, वेवगाइड और इंटरफेरोमीटर, क्रांटम ऑप्टिक्स के लिए सामग्री।
- त्वरक आयन बीम आधारित अनुसंधान जैसे इंजीनियरिंग नैनोस्ट्रक्चर सामग्री, आयन-पदार्थ इंटरैक्शन प्रक्रिया, स्कैटिंग प्रेरित संश्लेषण और आयन स्कैटिंग, परमाणु और आणविक सतह भौतिकी के साथ लक्षण वर्णन।

### थ्योरी / कम्प्यूटेशनल

- कम्प्यूटेशनल भौतिकी और क्रांटम जानकारी पर विशेषज्ञता
- पहले सिद्धांतों आणविक गतिशीलता सिमुलेशन, क्रांटम परिवहन, क्रांटम जीव विज्ञान
- कम्प्यूटेशनल संघनित पदार्थ भौतिकी; 2 डी सामग्री के इलेक्ट्रॉनिक और चुंबकीय गुण; कार्यात्मक सामग्री; ऊर्जा भंडारण; क्रोमैटिन तह और डीएनए ट्रांसक्रिप्शन।



- गैर-संतुलन सांख्यिकीय यांत्रिकी, नैनोमैग्नेटिज्म, क्रांटम अपव्यय और विघटन
- सैद्धांतिक और प्रायोगिक उच्च ऊर्जा भौतिकी: क्रांटम क्षेत्र सिद्धांत, क्रांटम सूचना, स्ट्रिंग सिद्धांत, ब्लैक होल (सिद्धांत) और मानक मॉडल भौतिकी से परे (प्रयोग - अंतर्राष्ट्रीय सहयोग)

### विषयवस्तु क्षेत्र

- क) आकस्मिक घटनाएं और ऊर्जा सामग्री: 2 डी परतें, सौर कोशिकाओं, सुपर कैपेसिटर और ईंधन कोशिकाओं के लिए नैनोस्ट्रक्चर
- ख) डिवाइस भौतिकी: सेंसर, फोटोनिक डिवाइस, इलेक्ट्रॉनिक्स और स्वास्थ्य देखभाल
- ग) कम्प्यूटेशनल संघनित पदार्थ भौतिकी
- घ) क्रांटम तकनीक: क्रांटम सूचना (सिद्धांत), क्यूबिट्स (भविष्य), क्रांटम प्रौद्योगिकी पर आधारित उपकरण

भौतिक विज्ञान, आधारीय विज्ञान विद्यापीठ का ध्यान अनुशासन द्वि-आयामी (2 D) संक्रमण धातु डाइक्लीनोजाइड्स (TMDs) (MX<sub>2</sub> जहां M धातु का केंद्र जैसे Mo, W और X chalcogen, जैसे S, Se, Te) के परिवार पर आधारित सामग्री के संश्लेषण और विस्तृत लक्षण वर्णन (संरचनात्मक, इलेक्ट्रॉनिक, ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक, सामयिक, और सहसंबद्ध क्रांटम राज्यों) पर केंद्रित है। प्रभावी रूप से, अगले पांच वर्षों की योजना पृष्ठभूमि ज्ञान का निर्माण करना है जो क्रांटम कंप्यूटरों की प्राप्ति के लिए प्रौद्योगिकियों पर काम करने के लिए आवश्यक होगा। संक्षेप में, प्रस्ताव 2 डी TMD संरचनाओं, क्रांटम नैनोपोटोनिक्स, और क्रांटम परिवहन और गतिशीलता के सैद्धांतिक पहलुओं के आकस्मिक इलेक्ट्रॉनिक गुणों पर केंद्रित है।

दो आयामी सामग्री एक दशक से अधिक समय से संघनित पदार्थ भौतिकी के मामले में सबसे आगे हैं। ग्रेफीन और hBN में शामिल होना 2 डी TMD का एक परिवार है जो धातु, अर्धचालक, फेरोमैग्नेटिक और सुपरकंडक्टिंग से लेकर टोपोलोजिकल चरणों तक विविध विद्युत गुणों को प्रदर्शित करता है। TMDs ने वैन डेर वाल्स (वर्टिकल) और लेटरल हेटरोस्ट्रक्चर को साकार करके "डिजाइन द्वारा सामग्री" के माध्यम से भौतिक संरचना बनाने के लिए एक एवेन्यू भी खोला है। स्वतंत्रता की कई डिग्री (उदाहरण के लिए व्यक्तिगत TMD परतों के गुण, उनके स्टैकिंग, और vdW HS में परतों के बीच सापेक्ष एजिमयुटल रोटेशन; व्यक्तिगत TMD परतों के गुण और पार्श्व HS में इंटरफ़ेस का प्रकार) हमें डिजाइन द्वारा इन सामग्रियों को संश्लेषित करने में सक्षम करते हैं" जो पारंपरिक सामग्री प्रणाली में मौजूद नहीं है नतीजतन, 2 डी TMD द्वारा गठित जटिल पार्श्व और ऊर्ध्वाधर हेटरोस्ट्रक्चर्स नए उभरते और जटिल घटनाओं का पता लगाने के लिए और भी समृद्ध और बहुमुखी मंच प्रदान करेंगे जो कि उनके प्राचीन समकक्षों में कमजोर या अनुपस्थित हैं। इन सामग्रियों में क्रांटम बिट्स के साथ-साथ अगली पीढ़ी के सौर कोशिकाओं, ट्रांजिस्टर, डायोड, पी-एन फोटोडायोड्स और सीएमओएस डिवाइसों की प्राप्ति में संभावित अनुप्रयोग होंगे। जबकि नई विदेशी भौतिक घटनाएं और उनके तकनीकी महत्व की विभिन्न टीएमडी संरचनाओं में परिकल्पना की गई है, भौतिकी की खोज के लिए व्यापक प्रायोगिक अध्ययन किए जाने की आवश्यकता है, आधारीय विज्ञान विद्यापीठ भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर की योजना निम्नलिखित है:

1. **संश्लेषण:** हम पटल आकृति विज्ञान की भविष्यवाणी करने के लिए और विकास की प्रक्रिया का अनुकूलन करने के लिए एक औचित्य ढांचा प्रदान करने के लिए नए गणितीय और कम्प्यूटेशनल मॉडल विकसित करने का प्रस्ताव करते हैं। इस समझ का उपयोग करते हुए, हम विकास प्रतिक्रियाओं के कैनेटीक्स और थर्मोडायनामिक्स की अवधारणाओं का उपयोग करके विभिन्न 2D TMD सामग्रियों को संश्लेषित करने की योजना बनाते हैं। टीएमडी संरचनाओं को महसूस करने के लिए हम मुख्य रूप से रासायनिक वाष्प जमाव (सीवीडी) तकनीक का उपयोग करेंगे। हम 2D TMDx सामग्री, vdWHS (वर्टिकल) और लेटरल TMDx के टर्नरी को संश्लेषित करने का लक्ष्य रखते हैं। जबकि टर्नरी एलॉयस अपने इलेक्ट्रॉनिक गुणों के अधिक सटीक ट्यूनिंग की अनुमति देता है, पार्श्व और ऊर्ध्वाधर हेटरोस्ट्रक्चर उनके इंटरफ़ेस पर आकर्षक और विदेशी 1D इलेक्ट्रॉनिक अवस्था के अधिकारी होंगे।
2. **संरचनात्मक लक्षण वर्णन:** संश्लेषित TMD संरचनाओं का संरचनात्मक लक्षण वर्णन रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी, परमाणु बल माइक्रोस्कोपी (एएफएम), स्कैनिंग टनलिंग माइक्रोस्कोपी (एसटीएम) का उपयोग करके बाहर निकाला जाएगा। एएफएम और एसटीएम माप का उपयोग TMD संरचनाओं की छवि के लिए किया जाएगा, जो कि आगे बढ़ने की प्रक्रिया के अनुकूलन के लिए पार्श्व आकार और परत की मोटाई के निर्धारण के लिए है। एएफएम ज्ञान के भंडार जैसे लोचदार के नक्शे मापांक, आसंजन, विरूपण, स्थानीय सतह चालकता, और संपर्क क्षमता रिकॉर्ड करने की क्षमता प्रदान करता है। इसके अतिरिक्त, एसटीएम माप का उपयोग ओएमडी संरचनाओं की छवियों को रिकॉर्ड करने के लिए किया जाएगा, जिसमें ओक्सिक रिज़ॉल्यूशन की सतह के पुनर्निर्माण vdW हेटरोस्ट्रक्चर में इलेक्ट्रॉनिक गुण जैसे सुपर लैटिटिस के साथ-साथ अवस्था के इलेक्ट्रॉनिक घनत्व, कार्य फंक्शन के बारे में जानकारी अभिग्राहित की जाती है। इसके अलावा, हम संश्लेषित संरचनाओं के इलेक्ट्रॉनिक, ऑप्टिकल व लैटिस कंपन गुणों की जांच करने के लिए रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी का उपयोग करेंगे।
3. **विद्युत परिवहन माप और उपकरण:** हम TMD संरचनाओं पर आधारित उपकरणों का एहसास करेंगे और एक साफ कमरे के वातावरण में इलेक्ट्रॉनिक परिवहन के माध्यम से उनके इलेक्ट्रॉनिक गुणों की जांच करेंगे। इस छोर की ओर, हम बड़े क्षेत्र TMD संरचनाओं का उपयोग करके फील्ड इफेक्ट ट्रांजिस्टर (एफईटी) और हॉल बार ज्यामितीय उपकरणों का निर्माण करेंगे। एफईटी ज्यामिति हमें वाहक प्रकार, वाहक गतिशीलता (अक्सर एक योग्यता का आंकड़ा इस्तेमाल किया जाता है) और TMD संरचनाओं में वाहक घनत्व को मापने की अनुमति देगा।
4. **क्रांटम ऑप्टिकल माप:** हम एकल फोटॉन की पीढ़ी के लिए विभिन्न 2D क्रांटम डॉट एमिटर (QDE) के विद्युत, ऑप्टिकल और चुंबकीय लक्षण वर्णन और उनके हेटरोस्ट्रक्चर का अध्ययन करेंगे। इसके अलावा, संश्लेषित QDEs को नारोविश के साथ एकीकृत किया जाएगा और हम इसके फोटॉन एमिटर के प्रति इसके विरोधी गुच्छेदार व्यवहार, संतृप्ति माप और युग्मन दक्षता का अध्ययन प्रयोगात्मक और कम्प्यूटेशनल रूप से करेंगे। इसके अलावा, QDEs के नैनोवायर के युग्मन में एमओआरई अंतर्दृष्टि करने के

लिए, ध्रुवीकरण निर्भरता उत्तेजना और उत्सर्जन किया जाएगा। इन प्रणालियों का उपयोग अणु पहचान के लिए किया जाएगा।

- कम्प्यूटेशनल मॉडलिंग:** हम एक बड़े संगणकीय खोज TMD और उनके हेट्रोस्ट्रक्चर की पहचान करने के लिए। इसके अलावा TMD सामग्री का इंटरलेयर स्टैकिंग अनुक्रम और आस-पास के विभिन्न अभिविन्यास मोनोलयर्स आगे रचना चरण अंतरिक्ष का विस्तार करता है। सामग्रियों का यह वर्ग रचना में इतना व्यापक और विविध है कि प्रयोगों के माध्यम से विशाल पैरामीटर स्थान में "सर्वश्रेष्ठ कलाकारों" की पहचान करना अव्यावहारिक और महंगा है। नतीजतन, एक उच्च-श्रुपुट कम्प्यूटेशनल स्क्रीनिंग दृष्टिकोण की आवश्यकता होती है जहां रासायनिक और यांत्रिक स्थिरता, इंटरलेयर स्पेसिंग में बदलाव, हेट्रोस्ट्रक्चर निर्माण के दौरान परतों में तनाव और बुनियादी इलेक्ट्रॉनिक गुणों को कुशलता से बनाया जा सकता है। हम आनुवंशिक संरचना और मशीन सीखने जैसे मौजूदा दृष्टिकोणों के आधार पर नवीन रचना की खोज और संपत्ति की भविष्यवाणियों के लिए उच्च पथ के दृष्टिकोण को भी तैयार करेंगे।
- क्वांटम डायनेमिक्स और क्वांटम थर्मोडायनामिक्स:** डिजाइनर सामग्री उपकरणों की गहरी समझ को बढ़ाने और क्वांटम की तैयारी के लिए बिट आधारित तकनीकों की जांच करने के लिए, हम क्वांटम डायनेमिक्स, नैनोस्केल में क्वांटम परिवहन और क्वांटम थर्मोडायनामिक्स के मूल सिद्धांतों को देखेंगे। पहले सिद्धांतों से शुरू करते हुए, हम नई पद्धतियों को विकसित करने का लक्ष्य रखते हैं और क्वांटम गतिकी, तापीय ऊर्जा प्रबंधन और ऑटोइलेक्ट्रॉनिक्स में उपन्यास घटना को संबोधित करने के लिए नए कम्प्यूटेशनल उपचारों को लागू करने का प्रयास करेंगे जो क्वांटम कंप्यूटरों की प्राप्ति के लिए आवश्यक हैं।

## भौतिकी अनुशासन की ताकत का विवरण

हम दृढ़ता से मानते हैं कि भौतिकी के संकाय सदस्य, आधारीय विज्ञान विद्यापीठ, भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर में सैद्धांतिक और प्रयोगात्मक संघनित भौतिकी के क्षेत्र, जैसे नैनो और माइक्रो फोटोनिक्स, ओपन क्वांटम सिस्टम, ब्लैक होल और स्ट्रिंग सिद्धांत, प्रायोगिक उच्च ऊर्जा भौतिकी और ब्रह्मांड विज्ञान में काम करने वाले दुनिया में वैज्ञानिक समुदाय के सबसे अच्छे समूहों में से एक हैं। इसके अलावा, संकाय सदस्यों का कई प्रसिद्ध और प्रतिष्ठित विश्वविद्यालयों और संस्थानों जैसे टीआईएफआर मुंबई, टीआईएफआर हैदराबाद, आईआईएसईआर पुणे, आईसीटीएस बैंगलोर, आईआईएससी बैंगलोर, टोरंटो विश्वविद्यालय, कनाडा, एनटीयू सिंगापुर, नेशनल यूनिवर्सिटी ऑफ़ सिडनी, अल्टो विश्वविद्यालय, फिनलैंड; कोलंबिया विश्वविद्यालय, न्यू जर्सी इंस्टीट्यूट ऑफ़ टेक नॉलजी, स्टेनफोर्ड यूनिवर्सिटी, किंग्स कॉलेज लंदन, टीयू वियना और केयू ल्यूवेन के साथ राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय सहयोग है।

## अत्याधुनिक सुविधाएँ

विद्यापीठ ने उन्नत अनुसंधान को आगे बढ़ाने के लिए अत्याधुनिक उपकरणों की खरीद की है। केंद्रीय इंस्ट्रुमेंटेशन सुविधा के माध्यम से उन्नत इंस्ट्रुमेंटेशन सुविधाओं की स्थापना की गई है:

- एक्स-रे डिफ्रेक्टोमीटर
- स्कैनिंग इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप
- रमन स्पेक्ट्रोफोटोमीटर
- रेमोमीटर न्यूक्लियर मैग्नेटिक
- रेसोनेंस
- भौतिक गुण मापन प्रणाली
- गैस क्रोमैटोग्राफी-मास स्पेक्ट्रोमेट्री

भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर, बेले और बेले-2 के सहयोगी केईके जापान, दोनों के सदस्य हैं और लार्ज हैड्रॉन कोलाइडर (एलएचसी), सीईआरएन, जिनेवा के सहयोगी सीएमसी के सदस्य हैं।

विद्यापीठ पूरी तरह से एक केंद्रीय कंप्यूटिंग सर्वर प्रणाली से सुसज्जित है और उच्च कंप्यूटिंग अनुसंधान और विश्लेषण के सभी प्रकार के लिए एकिकृत और कार्यात्मक है।



## आधारीय विज्ञान विद्यापीठ की प्रयोगशालाएँ

वर्तमान में आधारीय विज्ञान विद्यापीठ प्रासंगिक आधुनिक उपकरणों से लैस हैं जिसमें निम्नलिखित प्रयोगशालाएँ हैं:

- परमाणु आणविक और भूतल भौतिकी प्रयोगशाला
- जैव रसायन विज्ञान प्रयोगशाला
- जैवयंत्र प्रयोगशाला
- रासायनिक जीव विज्ञान प्रयोगशाला
- समन्वय रसायन विज्ञान और सामग्री रसायन विज्ञान प्रयोगशाला
- समन्वय रसायन विज्ञान प्रयोगशाला
- सैद्धांतिक रसायन विज्ञान प्रयोगशाला

- मात्रा रसायन विज्ञान प्रयोगशाला
- प्रयोगात्मक उच्च ऊर्जा भौतिकी प्रयोगशाला
- एम.एससी रसायन शास्त्र प्रयोगशाला
- एम.एससी गणित प्रयोगशाला
- एम.एससी भौतिक विज्ञान प्रयोगशाला
- चुंबकीय पदार्थ प्रयोगशाला
- नैनो फोटोनिक्स व प्लसमोनिक्स प्रयोगशाला
- नैनोस्ट्रक्चर वह सॉफ्ट मैटर भौतिकी प्रयोगशाला
- जैविक रसायन विज्ञान प्रयोगशाला
- जैविक संश्लेषण प्रयोगशाला
- प्रोटीन रसायन विज्ञान प्रयोगशाला
- मात्रा रसायन विज्ञान प्रयोगशाला
- आणविक रसायन विज्ञान प्रयोगशाला
- स्नातक रसायन विज्ञान प्रयोगशाला
- स्नातक भौतिकी प्रयोगशाला

गणित में अनुसंधान के मुख्य क्षेत्र विश्लेषण, एप्लाइड फंक्शनल एनालिसिस, कॉम्प्लेक्स डायनेमिक्स और फ्रैक्टल्स, मैट्रिक्स थ्योरी, ग्राफ थ्योरी, ऑप्टिमाइज़ेशन थ्योरी, क्युइंग थ्योरी, एप्लाइड प्रोबेबिलिटी मॉडल, कम्प्यूटेशनल फ्लूड डायनेमिक्स, न्यूमेरिकल मेथड और सॉफ्ट कम्प्यूटिंग हैं। बायोसाइंसेज में शोध कार्य गोप्रोटिनयुग्मित रिसेप्टर जीव विज्ञान, पेप्टाइड / प्रोटीन डिजाइन और इंजीनियरिंग, आणविक मॉडलिंग, कम्प्यूटेशनल बायोलॉजी पर केंद्रित है, आंखों के लेंस, कुष्ठ रोग, तपेदिक और विभिन्न एंजाइमों के एक वर्ग के विनियमन और संरचनात्मक एटीपासेस के विनियमन का अध्ययन। विभिन्न जैविक मार्गों और मानव रोगों में शामिल।

## संरचनात्मक क्षमता

वर्तमान में उपलब्ध प्रयोगात्मक और सैद्धांतिक सुविधाएँ निम्नलिखित हैं:

सुविधाएँ	अनुसंधान
भौतिक सम्पदा माप यंत्र	निम्न तापमान-(2के) और उच्च चुम्बकीय क्षेत्र (9टी) के लिए यांत्रिक परिवहन माप
स्पंदित लेज़र डेपोजिशन सेटप	भिन्न हेट्रेस्ट्रक्चर बनाने के लिए
क्षेत्र उत्सर्जन स्कैनिंग इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप	संश्लेषित TMD संरचनाओं के रुपात्मक और तात्विक लक्षण वर्णन के लिए
रमन स्पेक्ट्रोमीटर- (ट्रिपल रमन स्पेक्ट्रोमीटर, T64000, होरबा)	TMD संरचनाओं के उच्च गुणवत्ता वाले विकास के अनुकूलन के लिए
सौर सिम्युलेटर	सौर सेल माप के लिए
प्रोकुरमेंट की प्रक्रिया में स्कैनिंग टनलिंग माइक्रोस्कोप (परिवेश की स्तिथी)	TMD संरचनाओं के संरचनात्मक और यांत्रिकी लक्षण वर्णन के लिए
तार बांधनेवाला	नमूना धारको पर उपकरणों के संबंध के लिए
सिंगल क्रिस्टल और पाउडर एक्सरे डिफ्रेक्टोमीटर	संरचनात्मक लक्षण वर्णन और चरण विश्लेषण के लिए
स्त्रोत मीटर+इमपैडेंस एनलासर+नैनो-भोल्टमीटर	विधुतीय विशेषताओं के लिए
समय हल फोटोल्युमिनस	तीव्रता से विधुतीय निष्क्रिय प्रक्रियाओं के लिए
इलेक्ट्रॉन-व आयन-इम्लासन सेटअप(मूल रूप से विकसित)	TMDएस और नैनोमीटर के आयन /इलेक्ट्रॉन संसोधन के लिए
आप्टिकल माइक्रोस्कोप	संरचनाओं के आप्टिकल उपयोग के लिए
एमएटीएलएबी+लैब वियु+कोम्सोल+भीएसपी	पदार्थ और भौतिक गुणों के कम्प्यूटेशनल और मॉडलिंग के लिए

# पृथ्वी, महासागर एवं जलवायु विज्ञान विद्यापीठ (SEOCS)



## विद्यापीठ के बारे में

पृथ्वी, महासागर और जलवायु विज्ञान विद्यापीठ की स्थापना अत्याधुनिक शिक्षा के विकास लिए बौद्धिक, अनुकूलित और जीवंत वातावरण एवं सतत विकास के लिए पृथ्वी-महासागर-वायुमंडलीय अंतः क्रियात्मक प्रक्रिया का एकीकृत अंतर अनुशासनत्मक प्रणालीगत दृष्टिकोण के माध्यम से पृथ्वी तंत्र विज्ञान में अनुसंधान करने के लिए की गई है। पृथ्वी एक जटिल और गतिशील प्रणाली है। इसके काम को समझना और उसकी मूल्यांकन करना आवश्यक है; इसकी गतिशीलता का ज्ञान न केवल महत्वपूर्ण है, बल्कि सतत जीवन के लिए भी आवश्यक है। पृथ्वी वैज्ञानिक, वायुमंडलीय वैज्ञानिक और समुद्रीय वैज्ञानिकों के पास, मौजूदा जलवायु संकट के माध्यम से ग्रह की मदद करने का चुनौतीपूर्ण दायित्व है।

**वर्तमान में पृथ्वी, महासागर एवं जलवायु विज्ञान विद्यापीठ निम्नलिखित कार्यक्रम प्रदान करता है:**

- भूविज्ञान में संयुक्त एम.एससी-पीएच.डी, वायुमंडल और महासागर विज्ञान में संयुक्त एम.एससी-पीएच.डी.
- जलवायु विज्ञान और प्रौद्योगिकी में एमटेक
- पीएचडी कार्यक्रम

विभिन्न विशेषज्ञता वाले अनुभवी और प्रेरित संकाय सदस्य विद्यापीठ की ताकतों में से एक हैं। वर्तमान में इन संकाय सदस्यों की विशेषज्ञता कई विद्यापीठ में सम्मिलित है- भू-रसायन विज्ञान, जल विज्ञान, और वाटरशेड प्रबंधन, भू-भौतिकी, कोयला भू-विज्ञान, पूरा-समुद्री एवं पूरा-जलवायु विज्ञान, दूरस्थ संवेदी और जीआईएस अनुप्रयोग, वायुमंडलीय एरोसोल और जलवायु, डेटा आत्मसात और विश्लेषण, महासागर परिसंचरण और मॉडलिंग, मेसोस्केल मॉडलिंग और दूरतम मौसमी घटनाओं की

भविष्यवाणी भी शामिल है, उष्णकटिबंधीय चक्रवात, तूफान और हवा-समुद्र के अंतर्संबंध, उष्णकटिबंधीय लहरें, मॉडलिंग अंतर-उष्णकटिबंधीय अभिसरण क्षेत्र, घुसपैठ की परिवर्तनशीलता, मानसून की गतिशीलता और जलवायु परिवर्तन आदि।

## आंकड़े

- संकाय की संख्या: 14
- 2019 में प्रकाशनों की संख्या: 48
- 2019-20 में अवरित अनुसंधान परियोजनाओं की संख्या: 16

## अत्याधुनिक सुविधाएं

प्रयोगशालाएँ अत्याधुनिक कम्प्यूटेशनल और वैज्ञानिक उपकरणों से सुसज्जित हैं जैसे कि आईसीपी-ओईएस, आयन क्रोमैटोग्राफ, 3 डी इमेजिंग क्षमता के साथ स्वचालित उच्च रिज़ॉल्यूशन स्टीरियो ज़ूम माइक्रोस्कोप, ब्रॉडबैंड सिस्मोमीटर, इंजीनियरिंग सिस्मोग्राफ, डिजिटल ग्रैविमीटर, प्रतिरोधकता मीटर (क्षेत्र) की संख्या, निरंतर ऑपरेटिंग जीपीएस संदर्भ स्टेशन, उच्च परिशुद्धता मल्टी-पैरामीटर ओशन प्रोफिलर, दूरबीन। और त्रिकोणीय ध्रुवीकरण सूक्ष्मदर्शी, उच्च रिज़ॉल्यूशन स्टीरियो ज़ूम माइक्रोस्कोप, जल विज्ञान और जल विद्युत-मौसम संबंधी उपकरणों की श्रेणी, उच्च प्रदर्शन तरल क्रोमैटोग्राफी, कुल जैविक कार्बन विश्लेषक, विआयनीकृत जल शोधन प्रणाली, माइक्रोब्लेंस, माइक्रोक पाचन प्रणाली, एलडी-कण आकार विश्लेषक। इसके अलावा, लाइटनिंग डिटेक्शन सेंसर सिस्टम, वायुमंडलीय पर्यवेक्षण के लिए फ्लक्स टॉवर, डेटा विश्लेषण, सिमुलेशन, मॉडलिंग और विजुअलाइज़ेशन उद्देश्यों के लिए कई उच्च-अंत वर्कस्टेशन, कंप्यूटर और सॉफ्टवेयर उपलब्ध हैं। तटीय

प्रक्रियाओं का अध्ययन करने के लिए, विद्यापीठ में वर्तमान प्रोफाइलर, CTDs की संख्या, ग्रैब सैंपलर, निस्किन वॉटर बोटलें, गुरुत्वाकर्षण कोरर (1.5 मी.) आदि हैं।

## प्रयोगशालाएं

पिछले कुछ वर्षों में अत्याधुनिक सुविधाओं के साथ निम्नलिखित प्रयोगशालाएँ की स्थापना की गई हैं जैसे-भू-भौतिकी और भू-रासायनिक विश्लेषण, पेटोलॉजिकल और पेलियोन्टोलॉजिकल अध्ययन, पेलियोसेनोग्राफी और पैलियोक्लामियालॉजी, रिमोट सेंसिंग और जीआईएस, मॉडलिंग और विजुअलाइज़ेशन वेदर एनालिसिस और फोरकास्टिंग और वायुमंडलीय और महासागरीय प्रक्रियाओं का सिमुलेशन।

प्रयोगशालाओं की सूची इस प्रकार है:

- उन्नत जैवरसायन प्रयोगशाला
- उन्नत खनिज विज्ञान और क्रिस्टलोग्राफी प्रयोगशाला
- अनुप्रयोगी जीवाश्मिकी प्रयोगशाला
- जलवायु वेधशाला
- बादल भौतिकी
- कम्प्यूटेशनल भू-विज्ञान और भू-भौतिकी प्रयोगशाला
- भू-भौतिकी प्रयोगशाला
- हाइड्रो भू-गर्भीय और हाइड्रो-मौसम विज्ञान प्रयोगशाला
- उपकरण और निरीक्षण प्रयोगशाला
- मॉडलिंग और विजुअलाइज़ेशन प्रयोगशाला
- महासागर विश्लेषण और मॉडलिंग प्रयोगशाला
- अयस्क भूविज्ञान प्रयोगशाला
- शिला-विज्ञान और भू-रसायन प्रयोगशाला
- रिमोट सेंसिंग और जीआईएस प्रयोगशाला

- संरचनात्मक शिला-विज्ञान प्रयोगशाला
- अवसाद अध्ययन प्रयोगशाला
- पूरा-समुद्री एवं पूरा-जलवायु प्रयोगशाला
- मौसम विश्लेषण और पूर्वानुमान प्रयोगशाला

इसके अलावा, आईआईएसई ब्रह्मपुर से सटे लाउदीगांव के पास तट रेखा पर बंगाल की खाड़ी तटीय वेधशाला स्थापित की जा रही है। यह पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय, ओडिशा सरकार और भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर द्वारा प्रायोजित प्रमुख परियोजना है। वेधशाला का मुख्य उद्देश्य विभिन्न प्रसिद्ध राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय संस्थानों के सहयोग से बंगाल की तटीय खाड़ी की वास्तविक समय टिप्पणियों और निगरानी को एकत्र करना है।

इस विद्यापीठ का उद्देश्य जल और वायु की सुरक्षा, नवीकरणीय उर्जा का विकास, हाइड्रोकार्बन, आपदा वार्मिंग, भविष्यवाणी और तैयारी, वाटरशेड और बाढ़ प्रबंधन, तटीय क्षरण, पर्यावरण प्रदूषण मूल्यांकन, संसाधन संरक्षण और पुनरावृत्ति, स्वच्छ प्रौद्योगिकियों का विकास, जलवायु परिवर्तन की भविष्यवाणी और सामाजिक-आर्थिक स्वास्थ्य पर प्रभाव जैसे विभिन्न मुद्दों के समाधान के लिए अच्छी तरह से प्रशिक्षित और सक्षम मानव संसाधन का निर्माण करना।



## विद्युत विज्ञान विद्यापीठ (SES)



### विद्यापीठ के बारे में

विद्युत विज्ञान विद्यापीठ की स्थापना वर्ष 2008 में की गई थी। वर्तमान में यह विद्यापीठ निम्नलिखित शैक्षणिक कार्यक्रम प्रदान करता है:

- विद्युत अभियांत्रिकी, कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी इंजीनियरिंग में 4 वर्षीय बी.टेक.
- विद्युत अभियांत्रिकी, कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी में 5 साल की दोहरी डिग्री (बीटेक और एमटेक)
- इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी, पावर सिस्टम अभियांत्रिकी, कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और ड्राइव में एमटेक (जुलाई 2019)
- पीएच.डी. कार्यक्रम: विद्युत विज्ञान के सभी प्रमुख क्षेत्रों में

विद्यापीठ में शिक्षण और अनुसंधान दोनों में एक विशिष्ट रिकॉर्ड है। संकाय सदस्य अनुसंधान और विकास में सक्रिय हैं और उच्च प्रतिष्ठित राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय अग्रणी पत्रिकाओं में और राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय सम्मेलनों में अपने शोध निष्कर्ष प्रकाशित कर रहे हैं।

इसके अलावा, संकाय सदस्य परामर्श की संख्या में और सरकार और प्रमुख उद्योगों द्वारा प्रायोजित परियोजना गतिविधियों में सम्मिलित हैं।

### आँकड़े

- संकाय की संख्या: 29
- अप्रैल 2019 से मार्च 2020 के मध्य आयोजित सम्मेलनों की संख्या: 34
- अबतक दाखिल पेटेंट्स की संख्या: 10
- अबतक स्वीकृत की गई पेटेंट्स की संख्या: 4

- नामकित पीएचडी छात्रों की संख्या: 10
- उपाधि प्राप्त पीएचडी छात्रों की संख्या: 9
- नामकित एमटेक छात्रों की संख्या: 70
- अविरत प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाओं की संख्या: 20
- 2019-2020 में संचालित संघोष्ठि/GIAN पाठ्यक्रम/कार्यक्रम: 07
- 2019 में प्रकाशनों की संख्या: 149
- 2019-20 की अविरत प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाओं की संख्या: 28



## अत्याधुनिक सुविधाएं

विद्यापीठ में अत्याधुनिक प्रयोगशालाएं और सुविधाओं सहित वीएलएसआई सिस्टम डिजाइन और फैब्रिकेशन लैब, आरटीडीएस लैब, नवीकरणीय ऊर्जा प्रणाली प्रयोगशाला, अनुप्रयोग विकास और अनुसंधान के लिए विकिरण प्रणाली डिजाइन प्रयोगशाला और कम्प्यूटेशनल सुविधाएं मौजूद है। एम्बेडेड सिस्टम टूल्स और मैटलैब से जुड़े पूर्णरूप से विकसित एफपीजीए कार्यान्वयन और विकास सुविधाएं महत्वाकांक्षी डेवलपर्स के लिए एक आसान मंच प्रदान करती है।



## प्रयोगशालाएं

विद्यापीठ में स्नातक, स्नातकोत्तर छात्रों और शोधकर्ताओं को विद्युत अभियांत्रिकी, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी और कंप्यूटर विज्ञान अभियांत्रिकी के क्षेत्र में बहुत ही मूल बातें से आधुनिक प्रवृत्तियों तक प्रशिक्षित करने के लिए पूर्ण रूप से प्रयोगशालाएं हैं। छात्रों द्वारा विद्युत, इलेक्ट्रॉनिक्स, संचार, और कंप्यूटर अभियांत्रिकी में विभिन्न शोध पहलुओं की अवधारणाओं के डिजाइन और परीक्षण के लिए आधुनिक प्रयोगशाला सुविधाओं और उपकरणों का उपयोग किया जाता है।

वर्तमान में, 34 प्रयोगशालाएं हैं जिनमें शामिल हैं:

- उन्नत संचार प्रयोगशाला
- एल्गोरिथम प्रयोगशाला
- एनालॉग और डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स प्रयोगशाला
- आधारीय इलेक्ट्रॉनिक्स प्रयोगशाला
- जैव चिकित्सा संकेत प्रसंस्करण प्रयोगशाला
- क्लाउड प्रयोगशाला
- संचार अभियंता प्रयोगशाला
- कंप्यूटर वास्तुकला और एम्बेडेड सिस्टम प्रयोगशाला
- कंप्यूटर नेटवर्किंग प्रयोगशाला
- नियंत्रण और उपकरण प्रयोगशाला
- डाटाबेस सिस्टम प्रयोगशाला
- डिजिटल संकेत प्रसंस्करण प्रयोगशाला
- विद्युत मशीन प्रयोगशाला

- विद्युत प्रौद्योगिकी प्रयोगशाला
- तथ्य और विद्युत गुणवत्ता प्रयोगशाला
- उच्च प्रदर्शनीय कंप्यूटिंग प्रयोगशाला
- छवी एवं वीडियो प्रसंस्करण प्रयोगशाला
- मापन और उपकरण प्रयोगशाला
- माइक्रो फैब्रिकेशन एवं कैरेक्टराइजेशन प्रयोगशाला
- मल्टिमीडिया प्रयोगशाला
- आपरेटिंग सिस्टम और डीबीएमएस प्रयोगशाला
- आण्टिकल संचार प्रयोगशाला
- पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स और इलेक्ट्रिक ड्राइव्स प्रयोगशाला
- पॉवर क्वालिटी और एफएसीटी प्रयोगशाला
- पावर सिस्टम विश्लेषण एवं संरक्षण प्रयोगशाला
- रिटल टाइम डिजिटल सिमुलेशन प्रयोगशाला
- रियल टाइम इम्बेडेड सिस्टम प्रयोगशाला
- रियल टाइम सिग्नल प्रोसेसिंग प्रयोगशाला
- आरएफ, माइक्रोवेव और लक्षण वर्णन प्रयोगशाला
- सुरक्षा प्रयोगशाला
- सिंगल प्रोसेसिंग प्रयोगशाला
- स्मार्ट ग्रिड और हाइब्रिड एनर्जी सिस्टम प्रयोगशाला
- टेलीमेडिसिन प्रयोगशाला
- वायरलेस संचार और सेंसर नेटवर्क प्रयोगशाला
- वीएलएसआई सिमुलेशन प्रयोगशाला

# मानविकी, सामाजिक विज्ञान और प्रबंधन विद्यापीठ (SHSS&M)



## विद्यापीठ के बारे में

इस विद्यापीठ का उद्देश्य मानविकी और अन्य सामाजिक विज्ञान में अंतर-अनुशासनात्मक शिक्षा प्रदान करना है। यह एक पूर्ण विभाग के रूप में विकसित हुआ है जिसमें तीन अलग-अलग विषयों - अर्थशास्त्र, अंग्रेजी और मनोविज्ञान में विशेषज्ञता प्रदान करती है। छः युवा और गतिशील संकाय की एक टीम होने के नाते यह विद्यापीठ पर्यावरण, वित्त, प्रबंधन, व्यक्तित्व विकास, संचार कौशल और तंत्रिका विज्ञान जैसे अंतर-अनुशासनात्मक क्षेत्रों में अच्छी तरह से निपुण ज्ञानी नागरिक उत्पन्न करना चाहता है जो तकनीकी ज्ञान, रचनात्मकता, सहानुभूति का सही सम्मिलित रूप होगा।

## आँकड़े

- संकाय की संख्या: 08
- विदेशी आंगतुक संकाय की संख्या: 02
- पीएचडी उपाधि प्राप्त छात्रों की संख्या: 10
- वर्तमान में नामकित पीएचडी छात्रों की संख्या: 17
- पीएचडी थीसिस प्रस्तुत छात्रों की संख्या: 02
- पूर्ण अनुसंधान परियोजना: 02
- कंप्यूटर प्रयोगशाला की संख्या: 01
- कंप्यूटर की संख्या: 39
- संकाय कक्ष की संख्या: 08
- उपकरण की संख्या (प्रमुख उपकरणों की संख्या): 03

## अनुसंधान क्षेत्र

- अंग्रेजी भाषा प्रशिक्षण कार्यक्रम
- वन संसाधन प्रबंधन
- कृषि क्षेत्र पर जलवायु परिवर्तन का प्रभाव
- खनन क्षेत्र और उत्पादकता; प्राकृतिक संसाधन का मूल्यांकन
- ठोस अपशिष्ट प्रबंधन
- बीमा
- अंग्रेजी में भारतीय लेखन;
- प्रवासी/डायस्पोरा साहित्य;
- यात्रा साहित्य; आत्मकथाएं; रचनात्मक लेखन;
- फिल्म अध्ययन और लोकप्रिय संस्कृति
- पोस्टकोलोनियल विश्व साहित्य; अमेरिकी साहित्य;
- कनाडाइन साहित्य
- पार-सांस्कृतिक संचार; व्यापार संचार
- नैदानिक मनोविज्ञान: संज्ञानात्मक तंत्रिका विज्ञान, संज्ञानात्मक मनोविज्ञान गोलार्द्ध पार्श्वता, व्यक्तित्व, न्यूरोलिंग्गोलिक्स
- ईएसएल शिक्षार्थियों की महत्वपूर्ण शब्दावली विकसित करना; संज्ञानात्मक पठन कौशल; दूसरी भाषा अधिग्रहण; शिक्षक शिक्षा और विकास; संचार कौशल; प्रौद्योगिकी और भाषा सीखने
- गैर-पश्चिमी दार्शनिक विद्यापीठ: अद्वैत वेदांत, बौद्ध धर्म और भारतीय दर्शन के अन्य विद्यापीठ।



## आधारिक संरचना विद्यापीठ (SIF)



### विद्यापीठ के बारे में

भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर का आधारिक संरचना विद्यापीठ अभियांत्रिकी शिक्षा में उत्कृष्टता, ज्ञान का निर्माण, अनुसंधान में नवाचार और पेशेवर सेवाओं में नेतृत्व को समर्पित करने के लिए निर्माण हुआ है। विद्यापीठ का लक्ष्य स्नातक, स्नातकोत्तर और डॉक्टरेट कार्यक्रम में एक असाधारण शैक्षणिक और अनुसंधान वातावरण प्रदान करना है। विद्यापीठ की शैक्षणिक गतिविधियों ने मौलिक सिद्धांतों की व्यापक समझ, वास्तविक विश्व सिविल अभियांत्रिकी समस्याओं की चुनौतियों को संभालने के लिए रचनात्मक क्षमता का विकास, और वास्तव में अंतःविषय समस्याओं को हल करने की विश्लेषणात्मक क्षमता पर जोर देती है। हमारा लक्ष्य चुनौतीपूर्ण अभियांत्रिकी समस्याओं में अनुसंधान करना है और सिविल अभियांत्रिकी के विभिन्न उप-विषयों में कुशल अभियांत्रिकी समाधान प्रदान करना है। इस विद्यापीठ का मुख्य केन्द्र बिन्दु पर्यावरण अभियांत्रिकी, भू-तकनीकी अभियांत्रिकी, संरचनात्मक अभियांत्रिकी, परिवहन अभियांत्रिकी और जल संसाधन अभियांत्रिकी में अनुसंधान करना है।

### वर्तमान में विद्यापीठ निम्नानुसार कार्यक्रम प्रदान करता है:

- सिविल अभियांत्रिकी में बीटेक, सिविल अभियांत्रिकी में दोहरी बीटेक डिग्री+पर्यावरण अभियांत्रिकी में, एम.टेक, सिविल अभियांत्रिकी में दोहरी बीटेक डिग्री+संरचनात्मक अभियांत्रिकी में एम.टेक, सिविल अभियांत्रिकी में दोहरी बीटेक डिग्री+परिवहन अभियांत्रिकी में एम.टेक।

- पर्यावरण अभियांत्रिकी में एम.टेक, स्ट्रक्चरल अभियांत्रिकी में एम.टेक, परिवहन अभियांत्रिकी में एम.टेक, जल संसाधन अभियांत्रिकी और भू-तकनीकी अभियांत्रिकी में एम.टेक।
- पीएचडी कार्यक्रम

विभाग मूल रूप से बुनियादी और व्यावहारिक अनुसंधान और परामर्श में सक्रिय रूप से शामिल है और विभिन्न अनुसंधान और विकास परियोजनाओं और विभिन्न संगठनों को परामर्श के माध्यम से उच्च गुणवत्ता वाले तकनीकी सलाहकार समर्थन प्रदान करता है।

### आँकड़े

- संकाय की संख्या: 21
- वर्तमान में नामांकित पीएचडी छात्रों की संख्या: 06
- एम.टेक छात्रों की संख्या: 44
- 2019 में प्रकाशनों की संख्या: 48
- 2019-20 में चल रही प्रायोज्य अनुसंधान परियोजनाओं की संख्या: 14

## अत्याधुनिक सुविधाएँ

विद्यापीठ में वास्तविक विश्व सिविल अभियांत्रिकी समस्याओं को संभालने में व्यावहारिक प्रशिक्षण के लिए पीएलएएक्सआईएस 3 डी, एबीएक्यूयूएस, एचवाईडीआरयूएस 3 डी, वीएमओडीफ्लो और जीआईडी मॉडलिंग और सिमुलेशन पैकेज के साथ उन्नत कम्प्यूटेशनल प्रयोगशाला का सुविधा है। विद्यापीठ की पर्यावरण अभियांत्रिकी प्रयोगशाला विभिन्न पानी और अपशिष्ट जल का विश्लेषण करने के लिए एएएस, जीसी, फ्रीज ड्रायर, रेडियोमीटर, यूवी-विस स्पेक्ट्रोफोटोमीटर, जीटा संभावित सह कण आकार विश्लेषक, आदि जैसे अत्याधुनिक उपकरण से सुसज्जित है। भू-तकनीकी इंजीनियरिंग प्रयोगशाला में जीपीआर, चक्रीय ट्रायलक्सिल सेटअप, लेजर प्रोफाइलोमीटर, लचीली दीवार परमिटर इत्यादि के साथ परीक्षण फ्रेम जैसे उन्नत उपकरण हैं। संरचनात्मक इंजीनियरिंग और ठोस प्रौद्योगिकी प्रयोगशालाएं विभिन्न प्रकार के सिविल इंजीनियरिंग संरचनाओं के विश्लेषण और मूल्यांकन के लिए गतिशील एक्ट्यूएटर, शोक टेबल, सर्वो नियंत्रित संपीडन परीक्षण मशीन, एनडीटी उपकरण, संक्षारण विश्लेषक आदि जैसी अत्याधुनिक सुविधाएं मौजूद हैं। परिवहन इंजीनियरिंग प्रयोगशाला उन्नत प्रयोगों और सिमुलेशन जैसे बिटुमिनस मिक्स डिजाइन, फुटलेशन मूल्यांकन, रूटिंग मापन, बहु-मोडल शहरी परिवहन नेटवर्क, यातायात प्रवाह आदि जैसे कार्यों को पूरा करने के लिए अत्याधुनिक उपकरणों से सुसज्जित है। परिवहन प्रणाली योजना और यातायात इंजीनियरिंग क्षेत्र में काम करने वाले लोगों के लिए प्रयोगशाला के लिए एक कम्प्यूटेशनल सुविधा है। जल संसाधन इंजीनियरिंग प्रयोगशाला फ्लूवियल हाइड्रोलिक से संबंधित विभिन्न प्रयोगों और सिमुलेशन करने में सक्षम है, जो डूबे हुए और उभरती वनस्पति के माध्यम से बहती है। प्रयोगशाला अत्याधुनिक उपकरणों जैसे नीचे दिखने वाली और साइड दिखने वाला ध्वनिक डोप्लर वेगोमीटर, ध्वनिक डोप्लर प्रोफाइलर्स, तरंग जनरेटर और फ्लो विजुअलाइजेशन उपकरण जैसे सेंसर के साथ टिलटिंग फ्लुयुम्स और फ्लो विजुअलाइजेशन उपकरण एमआईकेआईएसएचएचई साफ्टवेयर, वाटर डेपथ रिकार्डर, डिजिटल फ्लोमीटर आदि।

## प्रयोगशालाएं

आधारीय संरचना विज्ञान विद्यापीठ वर्तमान में आठ अच्छी तरह से सुसज्जित स्नातक और स्नातकोत्तर प्रयोगशालाओं के साथ इस प्रकार चलता है:

- उन्नत कम्प्यूटेशनल प्रयोगशाला
- कंक्रीट प्रौद्योगिकी प्रयोगशाला
- अभियांत्रिकी यांत्रिकी प्रयोगशाला
- पर्यावरण अभियांत्रिकी प्रयोगशाला
- भू-तकनीकी अभियांत्रिकी प्रयोगशाला
- भू-जल विज्ञान प्रयोगशाला
- हाइड्रो-मौसम विज्ञान प्रयोगशाला
- मृदा गतिशीलता प्रयोगशाला
- संरचनात्मक अभियांत्रिकी प्रयोगशाला
- सर्वेक्षण प्रयोगशाला
- परिवहन अभियांत्रिकी प्रयोगशाला
- जल संसाधन अभियांत्रिकी प्रयोगशाला

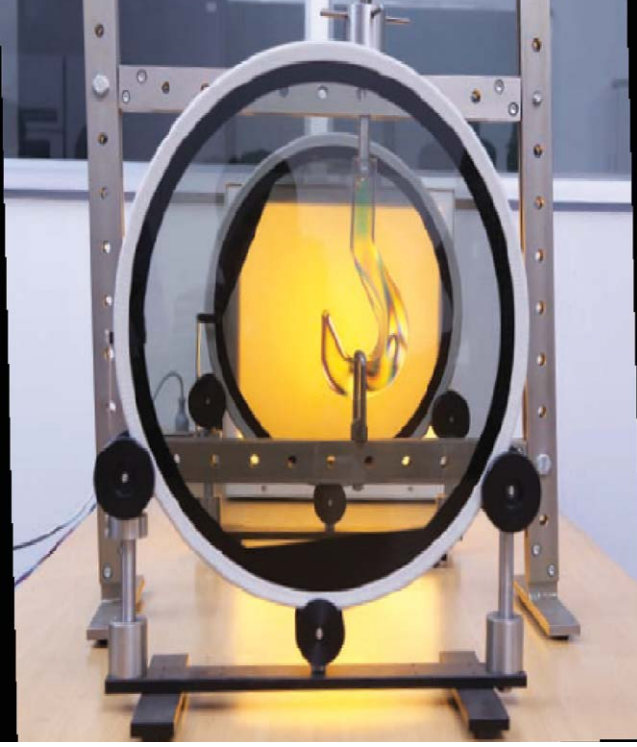
उपरोक्त सभी प्रयोगशालाएं सिविल अभियांत्रिकी क्षेत्र की सूक्ष्म विशेषज्ञता में से किसी एक में उच्च अंत अनुसंधान कार्य करने के लिए आधुनिक सुविधाओं से सुसज्जित हैं।

अत्याधुनिक प्रयोगशालाओं के अलावा, कक्षाएं मल्टीमीडिया प्रोजेक्टर से सुसज्जित हैं। इसके अलावा, विद्यापीठ में 20 संकाय कार्यालय कक्ष, 01 संगोष्ठी कक्ष, और 01 सम्मेलन कक्ष हैं।

विद्यापीठ अनुसंधान और परामर्श कार्य में एयरपोर्ट अथॉरिटी ऑफ इंडिया लिमिटेड, एनबीसीसी, वेदांत लिमिटेड, इडको और टाटा स्टील लिमिटेड जैसे विभिन्न एजेंसियों / उद्योगों के साथ सहयोग कर रहा है। वर्तमान में, विद्यापीठ 12 शोध परियोजनाओं पर काम कर रहा है। विद्यापीठ में 3 प्रस्ताव वर्तमान में हैं।



## यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ (SMS)



### विद्यापीठ के बारे में

भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर में यांत्रिकी विज्ञान विद्यापीठ वैश्विक रूप से सक्षम और स्थानीय रूप से प्रासंगिक दोनों होने का प्रयास करता है।

**वर्तमान में विद्यापीठ निम्नानुसार कार्यक्रम प्रदान करता है:**

- यांत्रिकी अभियांत्रिकी में बीटेक, यांत्रिकी अभियांत्रिकी में बीटेक+यांत्रिकी सिस्टम डिजाइन में एमटेक, यांत्रिकी अभियांत्रिकी में बीटेक+थर्मल विज्ञान एवं अभियांत्रिकी में एमटेक, यांत्रिकी अभियांत्रिकी में बीटेक+विनिर्माण अभियांत्रिकी मैकेनिकल में एमटेक।
- यांत्रिकी सिस्टम डिजाइन में एमटेक
- थर्मल विज्ञान और अभियांत्रिकी में एमटेक
- विनिर्माण विज्ञान में एमटेक
- पीएचडी कार्यक्रम

विद्यापीठ के प्रमुख क्षेत्रों में सिस्टम डिजाइन, ऊर्जा और पर्यावरण, उन्नत विनिर्माण, स्वायत्त रोबोटिक्स, कृषि स्वचालन और उत्पाद डिजाइन शामिल हैं। विद्यापीठ के संकाय सदस्य भी विशेषज्ञता के अपने क्षेत्रों में बुनियादी शोध में भी शामिल हैं, जबकि प्रौद्योगिकियों, उत्पादों और प्रक्रियाओं को बनाने में अपनी साझा विशेषज्ञता को मिश्रित करने के लिए भी एक साथ आ रहे हैं जो राष्ट्रीय और स्थानीय अर्थव्यवस्था दोनों को समृद्ध करेंगे। विद्यापीठ योगदान के तीन महत्वपूर्ण मार्गों के माध्यम से

राष्ट्र निर्माण में अपनी भूमिका देखता है - (i) मानव, (ii) ज्ञान और (iii) उद्योग चक्र के निर्माण के माध्यम से धन पूंजी का निर्माण।

### आँकड़े

- संकाय की संख्या: 19
- बीटेक छात्रों की संख्या: 310
- 2019-20 में नामांकित पीएचडी छात्रों की संख्या: 31
- एमटेक छात्रों की संख्या: 100
- 2019 में प्रकाशनों की संख्या: 72
- 2019-20 की अविरत प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाओं की संख्या: 19

### अत्याधुनिक सुविधाएं

उन्नत उत्पाद विकास प्रयोगशाला में एक उच्च अंत फोर्टस 400 एफडीएम आधारित रैपिड प्रोटोटाइपिंग मशीन और एक उच्च सटीकता 3-डी ऑप्टिकल प्रोफाइलोमीटर है। उन्नत विनिर्माण प्रयोगशाला में 400 वाट फाइबर लेजर माइक्रो वर्कस्टेशन, लेजर-मिलिंग हाइब्रिड प्रोसेसिंग और एक स्पंदित माइक्रो-इलेक्ट्रोफॉर्मिंग जैसे विभिन्न इन-हाउस विकसित उपकरण हैं। इसके अलावा, प्रयोगशाला में रिवर्स अभियांत्रिकी, सीएनसी मिलिंग और गियर हॉबिंग मशीन के लिए डिजिटाइज़र के साथ सीएनसी राउटर भी है। थर्मो-तरल प्रयोगशाला में विभिन्न गर्मी हस्तांतरण घटनाओं

के दृश्य के लिए नेक्सा पीईएम ईंधन सेल प्रशिक्षण प्रणाली, लौ प्रसार और स्थिरता इकाई और मशीन-जेनर इंटरफेरोमीटर है।

## प्रयोगशालाएं

विद्यापीठ में एक उच्च अंत कम्प्यूटेशनल प्रयोगशाला के साथ अच्छी तरह से सुसज्जित प्रयोगशालाएं हैं जिनमें 30 वर्कस्टेशन है जो 18 ब्लेड सर्वर द्वारा कार्यरत है। यह प्रयोगशाला विभिन्न सॉफ्टवेयर पैकेज भी प्रदान करती है जैसे-एनएसवाईएस, सॉलिडवर्क्स, नास्ट्रान, हाइपर वर्क्स, प्रो-ई, कैटिया, एडम्स, कॉमसोल, मैटलैब, लैबव्यू, एएसएपी-प्रो, टीईसीपीएलओटी 360 इत्यादि।

## उन्नत उत्पाद विकास प्रयोगशाला

फ्र्यूज्ड डिपोजिशन विधि आधारित रैपिड प्रोटोटाइप उत्पादन प्रणाली, ऑप्टिकल ग्री डायमेशनल (3 डी) प्रोफाइलर सिस्टम

## आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस एंड मेक्ट्रॉनिक्स लैब

स्टीवर्ट प्लेटफॉर्म, ह्यूमनॉइड रोबोट प्लेटफॉर्म (बायोलॉइड और लामार्क), मणिपुलाटर आर्म, हेक्सापॉड रोबोट, चार पहिया रोबोट, टैबॉप सीएनसी मिलिंग और टर्निंग मशीन

## CAD / CAM / CAE प्रयोगशाला

CADLAB के लिए कार्य स्टेशन, CADLAB के लिए UPS, CADLAB के लिए विद्युतीकरण, CADLAB के लिए कार्य, ब्लेड सर्वर, ANSYS सॉफ्टवेयर (25 उपयोगकर्ता), ANSYS सॉफ्टवेयर (75 उपयोगकर्ता), PRO अभियांत्रिकी सॉफ्टवेयर, हाइपर वर्क्स सॉफ्टवेयर, CADLAB के लिए स्कैनर और प्लॉटर, CADLAB के लिए यूपीएस, MSC सॉफ्टवेयर बंडल, PBS प्रो, टेक प्लॉट 360, CATIA, DELMIA और स्मार्ट टीम।

## कम्प्यूटेशनल एयरो - ध्वनिकी प्रयोगशाला

### CWF प्रयोगशाला

टिंग और मिग वेल्डिंग, सामान्य प्रयोजन बेल्ट चक्की और सतह पालिशर। हाइड्रोलिक नमूना माउन्टींग प्रेस, प्रेरण भट्टी, प्रतिरोध भट्टी, फाउंड्री उपकरण और मशीनरी, मफल भट्टी, 80 टन हाइड्रोलिक प्रेस।

## द्रव डायनेमिक्स प्रयोगशाला

4 चैनल हॉट वायर एनेमोमीटर, 70 सीएफएम 13 बार स्कू टाईप कंप्रेसर

## द्रव यांत्रिकी प्रयोगशाला

द्रव चिपचिपापन की माप के लिए प्रायोगिक सेट अप, प्रवाह माप, प्रमुख और मामूली नुकसान, डूबे हुए निकायों पर दबाव, प्रवाह दृश्य (सभी प्रयोगात्मक सेट अप U.G. भाप्रौसं भुवनेश्वर के छात्रों द्वारा विकसित किए गए हैं)

## उन्नत विनिर्माण प्रयोगशाला

ऑप्टिकल प्रोफाइलोमीटर, प्रोफाइल प्रोजेक्टर, ग्रिंडर्स, लेजर आधारित माइक्रो-मशीनिंग वर्कस्टेशन।

## ऊष्मा स्थानंतरण प्रयोगशाला

केंद्रित ट्यूब हीट एक्सचेंजर यूनिट, शैल और ट्यूब हीट एक्सचेंजर यूनिट, संयुक्त मुक्त और जबरन संवहन और विकिरण गर्मी हस्तांतरण इकाई, तापमान माप, अस्थिर अवस्था गर्मी हस्तांतरण इकाई, प्रशीतन चक्र प्रदर्शन इकाई, रैखिक और रेडियल हीट चालन इकाई, विकिरण हस्तांतरण इकाई, सईकल इनवर्जन वाल्व के साथ संयुक्त चक्र प्रशीतन इकाई, विस्तारित भीतल हीट ट्रांसफर इकाई, सिंगल ट्यूब उबलते हीट ट्रांसफर इकाई, क्रिटिकल हीट फ्लक्स उबलते हीट ट्रांसफर इकाई, प्लेट हीट एक्सचेंजर इकाई, उबलते हीट एक्सचेंजर इकाई, 5x3 ट्यूब बंडल उबलते हीट ट्रांसफर परीक्षण सेटअप, पीसीएम आधारित इलेक्ट्रॉनिक चिप शीतल सेटअप।

## आईसी इंजन प्रयोगशाला

परिवर्तनीय संपीड़न अनुपात इंजन, अक्षीय प्रवाह गैस टरबाइन इकाई, लौ प्रचार और स्थिरता इकाई, नेक्स ईंधन सेल प्रशिक्षण प्रणाली, 4 स्ट्रोक 4 सिलेंडर सीआरडीआई डीजल इंजन ओपन ईएसयू, निकास गैस विश्लेषक के साथ।

## मशीन और तंत्र प्रयोगशाला

स्थिर और गतिशील संतुलन, शाफ्ट, जीरोस्कोप, गवर्नर, विरोधी घर्षण असर, हाइड्रोडायनेमिक स्नेहन, मूल किनेमेटिक्स प्रदर्शन - गियर, लिंकेज, तंत्र, उलटा, अंतर, सार्वभौमिक कंपन उपकरण।

## मशीन टूल्स और मशीनिंग प्रयोगशाला

वायर कट ईडीएम, अल्ट्रासोनिक ड्रिलिंग सह मिलिंग मशीन, सीएनसी वर्टिकल मिलिंग सेंटर, मास्टर गियर हॉबिलिंग, रेडियल ड्रिलिंग मशीन, औद्योगिक ग्राइंडर, खराद मशीन, मिलिंग मशीन, हाइड्रोलिक सतह ग्राइंडर, डूबने वाले ईडीएम, डायनेमोमीटर, लपिंग मशीन टैलेरॉड।

## सामग्री परीक्षण प्रयोगशाला

कठोरता परीक्षण मशीनें: रॉकवेल, ब्रिनेल, विकर्स, स्पींग परीक्षण मशीन, टोरसन परीक्षण मशीन, रोटरी बेंड थकान परीक्षण मशीन, एरिचसेन कपिंग टेस्ट मशीन, फोटो-लोचदार बेंच।

## ऑप्टो-थर्मल प्रेगशाला (थर्मो-तरल प्रयोगशाला)

मच- जेंडर इंटरफेरोमीटर सेटअप

## सेंस और प्रक्रिया प्रयोगशाला

ध्वनि प्रतिबाधा ट्यूब, हैंडहेल्ड ध्वनि विश्लेषक, डीएक्यू बोर्ड और पीएक्सआई चेंसिस, कॉम्पैक्ट सीआरआईओ डीएक्यू प्रणाली।

# खनिज, धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी विद्यापीठ (SMMME)

## विद्यापीठ के बारे में

2012 में स्थापित भा. प्रौ. सं. भुवनेश्वर में खनिज, धातुकर्म एवं सामग्री अभियांत्रिकी विद्यापीठ एक अनूठी पहल है जहां खनिज, धातु और सामग्रियों को स्थानीय रूप से प्रासंगिक और वैश्विक स्तर पर प्रतिस्पर्धी होने के लिए सहयोगात्मक रूप से अस्तित्व में आया है।

**वर्तमान में विद्यापीठ निम्नानुसार कार्यक्रम प्रदान करती है:**

- धातुकर्म और सामग्री अभियांत्रिक में बीटेक
- धातुकर्म और सामग्री अभियांत्रिक में बीटेक+एमटेक की दोहरी डिग्री
- धातुकर्म और सामग्री अभियांत्रिक में एमटेक और
- पीएचडी कार्यक्रम

भारत के सबसे अधिक खनिज समृद्ध राज्यों में से एक ओडिशा राज्य में स्थित इस विद्यापीठ को पता है कि जब आर्थिक रूप से अपने अंतिम उत्पाद में परिवर्तित हो जाता है तो खनिज से अधिकतम आर्थिक लाभ कैसे प्राप्त किया जा सकता है जिससे अंतिम लाभ होता है।

## आँकड़े

- संकाय की संख्या: 11
- एचपीसी कंप्यूटर क्लस्टर की संख्या: 02
- प्रमुख उपकरण की संख्या: 51
- प्रायोजित परियोजनाओं की संख्या: 22
- परामर्श परियोजनाओं की संख्या: 7
- स्वीकृत पेटेंट की संख्या (अबतक): 04
- लंबित पेटेंट की संख्या: 02
- आयोजित गोष्ठियों की संख्या: 06
- प्रतिष्ठित आगंतुकों की संख्या: 03
- छात्र पुरस्कारों की संख्या: 09
- 2019 में प्रकाशनों की संख्या: 42
- 2019-20 में चल रही प्रयोज्य अनुसंधान परियोजनाओं की संख्या: 15

## अत्याधुनिक सुविधाएं

विद्यापीठ लगातार अपनी उन्नत प्रयोगात्मक और कम्प्यूटेशनल सुविधाओं को बनाने और अपग्रेड करने का प्रयास करता है। विद्यापीठ ने ईडीएक्स और ईबीएसडी सुविधा के साथ एक फील्ड उत्सर्जन स्कैनिंग इलेक्ट्रॉन

माइक्रोस्कोप प्राप्त किया है जो केंद्रीय उपकरण सुविधा के तहत है। अन्य में माइक्रोस्कोपी सुविधाएं जैसे कि छवि विश्लेषण सुविधा, पिघलने और गर्मी उपचार सुविधाओं, नमूना तैयारी, सार्वभौमिक कठोरता, परीक्षण मशीन इलेक्ट्रोकेमिकल वर्कस्टेशन और उच्च प्रदर्शन कंप्यूटर क्लस्टर के साथ मल्टीस्केल के साथ एक साथ मेटलोग्राफी सुविधा जैसे माइक्रोरेटेड और सीधे ऑप्टिकल माइक्रोस्कोप शामिल हैं।

## प्रयोगशालाएं

विद्यापीठ स्नातक और स्नातकोत्तर शिक्षण और संस्थान की विभिन्न शोध गतिविधियों को पूरा करने के लिए कई प्रयोगशालाएं विकसित कर रहा है। वर्तमान में इसमें निम्नलिखित प्रयोगशालाएं हैं:

- इलेक्ट्रोमैटलर्जी और थर्मोडायनामिक्स प्रयोगशाला
- उच्च तापमान प्रसंस्करण प्रयोगशाला
- यांत्रिक परीक्षण प्रयोगशाला
- धातु विज्ञान प्रयोगशाला
- मॉडलिंग और सिमुलेशन प्रयोगशाला
- ऑप्टिकल माइक्रोस्कोपी प्रयोगशाला
- भौतिक धातु विज्ञान प्रयोगशाला
- पाउडर प्रसंस्करण प्रयोगशाला
- सामग्री विशेषता प्रयोगशाला
- प्रक्रिया नियंत्रण और उपकरण प्रयोगशाला

संकाय सदस्य विज्ञान और अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, यूजीसी-डीईई कंसोर्टियम आफ साइंटिफिक अनुसंधान काल्पक्कम, योजना समन्वय विभाग - ओडिशा सरकार, उच्चतर अवीस्का योजना - एमएचआरडी से प्रायोजित परियोजनाओं में लगे हुए हैं। यह विद्यापीठ सक्रिय रूप से टाटा स्पंज आयरन लिमिटेड, जिंदल स्टेनलेस स्टील लिमिटेड और प्रदीप फॉस्फेट लिमिटेड जैसे उद्योगों को सक्रिय रूप से तकनीकी परामर्श सेवाएं प्रदान कर रहा है।



# उत्कृष्टता केंद्र

## आभासी और संवर्धित वास्तविकता उत्कृष्टता केंद्र (VARCoE)

आभासी वास्तविकता और संवर्धित वास्तविकता (वीआर और एआर) उद्योगों और अनुसंधान क्षेत्रों की एक विस्तृत श्रृंखला में बड़े पैमाने पर नवाचार की क्षमता है। यह अनुसंधान और नवाचार वर्तमान में उद्योगों की श्रेणी में है, जिसमें उत्पाद और कौशल विकास, स्वास्थ्य और चिकित्सा विज्ञान, कला और वास्तुकला, परिवहन, निर्माण, पर्यटन, मनोरंजन, शिक्षा और उत्पादकता सॉफ्टवेयर शामिल हैं। ओडिशा सरकार, एसटीपीआई, लोकोप्रोपिस्ट जैसे श्री सुब्रतो बागची और सुश्री सुष्मिता बागची और आईआईटी भुवनेश्वर के लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए इस उत्कृष्टता केंद्र को शुरू करने के लिए एक साथ आए हैं।

### उद्देश्य

इस केंद्र का उद्देश्य आभासी, संवर्धित और मिश्रित वास्तविकता के साथ-साथ मोबाइल कंप्यूटिंग, एपिजेनेटिक और विकासवादी रोबोटिक्स, और हेप्टिक संचार सहित इंटरैक्शन प्रौद्योगिकियों पर विशेष जोर देने के साथ विषयों की एक विस्तृत स्पेक्ट्रम का विस्तार करना है। केंद्र आभासी वातावरण में निकट वास्तविक 3 D उपयोगकर्ता इंटरफेस और खोजपूर्ण डेटा विश्लेषण के लिए उन्नत तरीकों और एल्गोरिदम के विकास के लिए अनुसंधान, शिक्षण और सेवाओं में संलग्न होगा। रक्षा, सिमुलेशन विज्ञान, उत्पादन तकनीक, उत्पाद विकास, तंत्रिका विज्ञान, वास्तुकला, और चिकित्सा जैसे क्षेत्रों को कवर करते हुए, दुनिया भर में सभी प्रतिष्ठित संस्थानों के साथ मिलकर और उद्योग के भागीदारों के साथ मिलकर आवेदन-चालित, अंतःविषय अनुसंधान पर जोर दिया जाएगा।

हमारा उत्कृष्टता केंद्र डिजिटल परिवर्तन को प्राप्त करने के लिए संवर्धित और आभासी वास्तविकता समाधानों के विकास और विकास पर प्रकाश डालता है। इस उत्कृष्टता केंद्र ने उद्योग, शिक्षा, अनुसंधान और विकास प्रयोगशालाओं और नवप्रवर्तकों के बीच साझेदारी का लक्ष्य रखा। आईआईटी भुवनेश्वर उत्कृष्टता केंद्र के प्रमुख उद्देश्य निम्नलिखित हैं।

- आभासी और संवर्धित वास्तविकता और संबद्ध क्षेत्रों में अनुसंधान, प्रौद्योगिकी विकास, उत्पाद विकास, प्रौद्योगिकी ऊष्मायन और उद्यमशीलता को प्रोत्साहन देना।
- अत्याधुनिक एल्गोरिदम और संबद्ध क्षेत्रों के लिए आभासी और संवर्धित वास्तविकता की सहायता में उन्नत एल्गोरिदम, अनुप्रयोगों और विधियों के लिए एक अत्याधुनिक अनुसंधान, विकास और परीक्षण सुविधा / प्रयोगशालाओं का विकास करना।
- उद्योग की जरूरतों और प्रासंगिकता के आधार पर विशिष्ट कौशल विकास कार्यक्रमों के लिए एप्लिकेशन प्लेटफॉर्म विकसित करना।
- नई पीढ़ी के उद्यमियों और इनक्यूबेटर्स का उत्पादन करना, जो ऊष्मायन और स्टार्ट-अप सुविधाओं का लाभ लेने के लिए तैयार हैं।

- एआर - वीआर के क्षेत्र में शोधकर्ताओं का एक मुख्य समूह बनाना।
- वर्चुअल लैब सहित शिक्षा में एआर - वीआर का अनुप्रयोग (प्राथमिक, माध्यमिक, कॉलेज और उच्च शिक्षा में हो सकते हैं)
- स्किलिंग और स्किलिंग सिस्टम विकास में एआर - वीआर का अनुप्रयोग।
- बायोमेडिसिन / बायो इंजीनियरिंग और स्वास्थ्य देखभाल उतापदों में एआर / वीआर के अनुप्रयोग।
- इमर्सिव विजुअलाइजेशन
- कुछ चुनिन्दा स्टार्टअप को स्टार्टअप ग्रांट प्रदान करना जिनका पंजीकरण स्टार्टअप केंद्र भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर, STPI - भुवनेश्वर अथवा स्टार्टअप - ओडिशा और पुरे भारत से कुछ सबसे नवीन परियोजनाएँ को।
- ग्लोबल वर्चुअल रियलिटी एसोसिएशन जैसे संघों से जुड़ना, और बाद में भुवनेश्वर में एक अध्याय बनाना

### कॉन्क्लेव और हैकथॉन

#### आभासी वास्तविकता और संवर्धित वास्तविकता (VR and AR)

भा.प्रौ.सं.भुवनेश्वर ने सॉफ्टवेयर टेक्नोलॉजी पार्क्स ऑफ इंडिया और ओडिशा सरकार के सहयोग से भा.प्रौ. सं. भुवनेश्वर में 10-12 जनवरी 2020 के दौरान वर्चुअल और ऑगमेंटेड रियलिटी पर कॉन्क्लेव और हैकथॉन का आयोजन किया। मुख्य अतिथि, श्रीमान ओमकर राय, (डीजी, एसटीपीआई), सम्मानीय अतिथि श्री मनोज कुमार मिश्रा(आईआरटीएस, सचिव, ई एंड आईटी विभाग,ओडिशा सरकार) की उपस्थिति में तीन दिवसीय हैकथॉन का उद्घाटन समारोह किया गया और भा.प्रौ. सं. भुवनेश्वर के निदेशक प्रो. आर.वी.राजकुमार ने इस कार्यक्रम की अध्यक्षता की। भा.प्रौ.सं.भुवनेश्वर के निदेशक प्रो.आर.वी.राज कुमार ने अपने उद्घाटन संबोधन के दौरान ऑगमेंटेड रियलिटी और वर्चुअल रियलिटी, कृत्रिम इंटेलिजेंस जैसी नई काल की तकनीकियों के महत्व पर जोर दिया, इंटरनेट ऑफ थिंग्स और आईटी में मौजूदा प्रवृत्तियों के रूप में 5G संचार,को शामिल करने के लिए विकसित किया जा रहा है और डिजिटल भारत के सपने को साकार करने में महत्वपूर्ण है। उन्होंने श्रीमती सुष्मिता बागची और श्री.सुब्रतो बागची (ओडिशा कौशल विकास प्राधिकरण, एमएसएमई विभाग,ओडिशा सरकार) से परोपकारी समर्थन भी स्वीकार किया, संस्थान में एसटीपीआई ने भा.प्रौ.सं.भुवनेश्वर के एआर-वीआर (VARCoE) में उत्कृष्टता केंद्र के निर्माण के लिए हाथ मिलाया। VARCoE इमर्सिव विजुअलाइजेशन और अनुप्रयोगों में अनुसंधान और विकास करने, कौशल विकास को प्रोत्साहन देने, अभिनव शिक्षा कार्यक्रम

के माध्यम से जनशक्ति निर्माण और इनक्यूबेशन और उद्यमिता को बढ़ावा देने के लिए एक पारिस्थितिकी तंत्र बनाने पर केंद्रित है।

इस प्रकार के कॉन्क्लेव और हैकथॉन का लक्ष्य विभिन्न पृष्ठभूमि और अनुभवों वाले लोगों को एक समूह में साथ काम करने और एआर - वीआर डोमेन में कल्पना के हर क्षेत्र में उपयोग के लिए विघटनकारी और प्रेरणादायक उत्पाद का निर्माण करना और समाधान करना है। कॉन्क्लेव और हैकथॉन में छात्र टीमों द्वारा कई अतिथि वार्ता, इंटरैक्टिव सत्र, कार्यशालाएं शामिल थीं। तीन दिवसीय सम्मेलन के दौरान सम्मानित वक्ताओं में शामिल हैं डॉ. प्रदीप्ता बिस्वास (आईआईएससी बैंगलोर), डॉ. कौशल कुमार भगत (सीईटी, आईआईटी खड़गपुर), प्रो. राजेश एम हेगड़े (आईआईटी कानपुर), डॉ. शिवा जी (आईआईटी हैदराबाद) और डॉ. सुब्रतो बागची (अध्यक्ष ओडिशा कौशल विकास प्राधिकरण)। अंतिम दौर में भाग लेने वाली 18 टीमों में से निम्नलिखित दो टीमों ने क्रमशः दूसरा और तीसरा पुरस्कार जीता है।

### समूह: लर्न-ओ-लिटिल (द्वितीय पुरस्कार)

समूह ने सांकेतिक भाषा का उपयोग करके बधिर और बेजुबान बच्चों के लिए एक वहनीय और किफायती संवर्धित वास्तविकता आधारित हैंड्स आन लर्निंग किट विकसित की है जो उन्हें आत्म निर्भरता के साथ बुनियादी अंग्रेजी भाषा कौशल (वर्णमाला, शब्द निर्माण, आदि) सीखने में सहायता करता है। प्रस्तावित उत्पाद भौतिक-डिजिटल इंटरैक्शन के माध्यम से सन्निकित शिक्षा को बढ़ावा देगा।

### समूह: एआर.हब (तृतीय पुरस्कार)

टीम ने ऑगमेंटेड रियलिटी (एआर) की उभरती तकनीक को इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आईओटी) के साथ मिलाकर अपनी अवधारणा का प्रदर्शन किया। इस परियोजना का मुख्य विषय बड़े भारी उद्योग से लेकर रोजमर्रा के उपयोगिता उपकरण (उदाहरण-बाइक) तक सभी क्षेत्रों में विश्लेषणात्मक दक्षता बढ़ाना था।





## नवीन ऊर्जा सामग्री के लिए उत्कृष्टता केंद्र (CENEMA)

मुख्य अनुसंधान का ध्यान नवीन ऊर्जा सामग्री के लिए उत्कृष्टता केंद्र पर केंद्रित है जो अत्याधुनिक प्रयोगात्मक, सैद्धांतिक और कम्प्यूटेशनल विधियों का उपयोग करके उन्नत ऊर्जा सामग्री पर काम करता है। समूह ने सतत विकास को बढ़ावा देने के लिए ऊर्जा संचयन और भंडारण दोनों के लिए अत्याधुनिक समाधान विकसित करने के लिए दृढ़ दृष्टिकोण अपनाया है। चूंकि ऊर्जा एक बहुआयामी अनुसंधान विषय है, इसलिए वहनीय पद्धतियों के आधार पर अत्याधुनिक समाधान प्रदान करने के लिए एनआईएसईआर, आईओपी और आईएमएमटी जैसे संस्थानों के साथ सहयोगात्मक सहयोग शुरू किया गया है।

### केन्द्रित क्षेत्र

- ऊर्जा रूपांतरण के लिए उत्प्रेरक के रूप में और अगली पीढ़ी के ऊर्जा भंडारण उपकरणों (ई.जी.बैटरी, सुपर कैपेसिटर) के लिए उत्प्रेरक के रूप में उच्च ग्रेड, नवीन और बहुक्रियाशील सामग्री / यौगिकों को संश्लेषित करना।
- सममित, असममित और हाइब्रिड कॉइन-सेल जैसा सुपर कैपेसिटर उपकरणों का निर्माण और इलेक्ट्रिक वाहनों, स्मार्ट इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों और पहनने योग्य इलेक्ट्रॉनिक्स जैसे व्यापक अनुप्रयोगों के लिए बड़े मॉड्यूल के विकास की संभावनाओं का पता लगाना।
- कटाई/भंडारण मॉड्यूल के मुख्य घटकों के रूप में उपयोग करने के लिए प्रचुर मात्रा में, कम विषैले और गैर-खतरनाक तत्वों या यौगिकों का उपयोग करें, और औद्योगिक सहायता की मदद से प्रौद्योगिकी हस्तांतरण और तेजी से व्यावसायीकरण के माध्यम से आम जनता तक पहुंचने के लिए।
- पहले सैद्धांतिक घनत्व कार्यात्मक सिद्धांत के माध्यम से विस्तृत सैद्धांतिक मॉडलिंग और कम्प्यूटेशनल दृष्टिकोण ऊर्जा संबंधित अनुप्रयोगों के लिए सर्वोत्तम संभव सामग्री / यौगिकों को छानने में एक तरीका तैयार करना।
- यह ऊर्जा संचयन और भंडारण दोनों के लिए एक अनुकूलित प्रणाली खोजने में मदद करेगा, और इसके अलावा अवांछित संश्लेषण / लक्षण वर्णन / माप चरणों को समाप्त करके समय और लागत दोनों को कम करेगा।
- केंद्र ने अगली पीढ़ी की ऊर्जा भंडारण प्रौद्योगिकियों यानी सुपरकैपेसिटर के अनुसंधान और विकास की देखरेख की है, और व्यापक अनुसंधान और शैक्षणिक गतिविधियों, उद्योग भागीदारों (नालको और टाटा) के साथ दृढ़ सहयोगात्मक सहयोग और राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर वैज्ञानिक समुदायों के साथ अनुसंधान उत्पादन के प्रसार (और साझाकरण) के संदर्भ में ऐसा करना जारी रखा है। हमारा सैद्धांतिक समूह ऊर्जा संचयन और भंडारण से जुड़ी

समस्याओं के सबसे व्यवहार्य और अनुकूलित समाधान खोजने में मदद करने के लिए व्यापक और कठोर मॉडलिंग-आधारित गणना करने में सक्रिय रूप से शामिल है।

### एक नज़र में गतिविधियाँ

- हाइड्रोथर्मल, सोल-जेल, और भाटा विधियों जैसी तकनीकों के माध्यम से बड़े पैमाने पर संश्लेषण दो आयामी स्तरित संक्रमण धातु चालकोजेनाइड्स और उनके ग्राफीन हाइब्रिड के आधार पर उच्च प्रदर्शन इलेक्ट्रोड सामग्री और उत्प्रेरक को वहन करने के लिए।
- कुछ प्रकार की सामग्रियों की तैयारी और विशेष अनुप्रयोग के लिए रासायनिक वाष्प जमाव तकनीक के माध्यम से उच्च अंत प्रयोगशाला संश्लेषण का कार्यान्वयन।
- स्मार्ट इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के लिए लचीला और कॉम्पैक्ट सुपरकैपेसिटर मॉड्यूल का विकास। हम बिजली और ऊर्जा आधारित अनुप्रयोगों दोनों में उपयोग के लिए इलेक्ट्रोड के सममित और असममित विन्यास दोनों का उपयोग करके 2032 प्रकार के कोएन-सेल सुपरकैपेसिटर उपकरणों का निर्माण कर रहे हैं।
- हाइड्रोजन और ऑक्सीजन प्राप्त करने के लिए जल-विभाजन की प्रतिक्रिया के लिए धातु-मुक्त उत्प्रेरक का संश्लेषण, क्रमशः ईंधन कोशिकाओं और धातु-वायु बैटरी के लिए उपयोग किया जाता है। केंद्र में कुछ द्वि-कार्यात्मक उत्प्रेरक सामग्रियों को विकसित किया गया है जो एचईआर और ओईआर के प्रति अच्छी विद्युत रासायनिक गतिविधियों को दर्शाता है।
- हाइड्रोजन विकास प्रतिक्रिया और ऑक्सीजन विकास प्रतिक्रिया दोनों को बढ़ावा देने के लिए कम लागत और पृथ्वी प्रचुर मात्रा में सामग्री की खोज करके व्यावसायिक रूप से उपलब्ध श्रेष्ठ-धातु-आधारित अत्याधुनिक उत्प्रेरक के लिए उपयुक्त विकल्प ढूंढना।
- एक्स-रे विवर्तन, फील्ड-एमिशन स्कैनिंग इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी, हाई-रेजोल्यूशन ट्रांसमिशन इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी, एलिमेंटल मैपिंग, एनर्जी डिस्पर्सिव एक्स-रे स्पेक्ट्रोस्कोपी और एक्स-रे फोटोइलेक्ट्रॉन स्पेक्ट्रोस्कोपी आदि के माध्यम से व्यापक सामग्री लक्षण वर्णन। सामग्री लक्षण वर्णन के लिए केंद्र और सहयोगी संस्थानों में उपलब्ध कराया गया है।
- सुपरकैपेसिटर उपकरणों की विस्तृत विद्युत रासायनिक जांच (सममित, असममित और हाइब्रिड कॉन्फिगरेशन में) और सटीक परिणामों के लिए उच्च-अंत विद्युत रासायनिक कार्यस्थल की सहायता से जल विभाजन।

- सेनेमा कम लागत वाले और दीर्घकालिक ऊर्जा भंडारण उपकरणों पर भी काम कर रहा है जिसे सौर फोटोवोल्टिक मॉड्यूल में एकीकृत किया जाएगा ताकि दूरदराज के स्थानों में ग्रिड से वंचित आबादी को बिजली की निरंतर आपूर्ति प्रदान की जा सके।
- मॉडलिंग दृष्टिकोण के माध्यम से, हमने डेडिटेक विकास के सबसे उल्लेखनीय मुद्दे को सफलतापूर्वक संबोधित किया है, जो अक्सर लिथियम-आयन सिस्टम में पाए जाते हैं, थोक धातु-लिथियम की जगह या इसके यौगिक को लिथियम-परमाणु-समूहों के साथ बदलने की संभावना दिखाते हैं। यह न केवल लिथियम-आधारित बैटरी प्रणालियों में वृक्ष के समान विकास के मुद्दे को समाप्त करेगा, बल्कि एक उपयुक्त इलेक्ट्रोलाइटिक विलायक के चयन के माध्यम से क्लस्टर-आधारित बैटरी की शुद्ध प्रभावी इलेक्ट्रोड क्षमता को भी बढ़ाएगा।

## उद्योग सहभागी

- विभिन्न सहयोगी परियोजनाओं के माध्यम से नालको और टाटा जैसे उद्योगों के साथ साझेदारी और तेजी से व्यावसायीकरण के माध्यम से प्रौद्योगिकी विकास के लिए अत्याधुनिक निर्माण और लक्षण वर्णन तकनीकों को साझा करना।
- हाल के एक काम में, हमारे समूह ने पाउडर धातु विज्ञान मार्ग के माध्यम से एक एल्यूमीनियम-ग्राफीन समग्र प्रणाली को संश्लेषित किया है, जो तांबे की तुलना में उत्कृष्ट तापीय चालकता मूल्यों को दर्शाता है। उक्त सम्मिश्रण, अपने बढ़े हुए तापीय चालकता गुणों के कारण सौर जल तापन मॉड्यूल में उपयोग के लिए धातु तांबा के लिए एक संभावित कम लागत वाला विकल्प है। कंपोजिट का संश्लेषण और निर्माण नालको के उद्योग सहयोगी के रूप में सक्रिय सहयोग से किया गया है।

- 2 करोड़ रुपये की कई नवीन अनुसंधान परियोजनाओं के माध्यम से सेनेमा में नालको के साथ मजबूत सहयोग शुरू किया गया है।

## प्रकाशन/पेटेंट और स्टार्ट-अप

हमने हाल ही में नालको के सहयोग से एल्यूमीनियम-ग्राफीन कंपोजिट की बढ़ी हुई थर्मल चालकता ने अपना काम किया है। इस विषय पर पांडुलिपियों के रूप में अतिरिक्त परिणाम भी सूचित किया गया है। दो पेटेंट हमारे निष्कर्षों पर और कुछ पाइप लाइन पर दायर किया गया है। नालको के साथ सहयोगी परियोजनाओं में, हमने वाणिज्यिक हित के कई परिणाम हासिल किए हैं जैसे एल्यूमीनियम-ग्राफीन कंपोजिट के बेहतर थर्मल गुण, उच्च यांत्रिक शक्ति और वर्तमान वहन क्षमता और कम लागत वाले ऊर्जा भंडारण उपकरण। परिणाम जल्द ही सहकर्मी द्वारा पत्रिकाओं में प्रकाशित किया जाएगा और प्रासंगिक पेटेंट भी दाखिल किया जाएगा।

हम किफ़ायती और अनुकूलित सौर ऊर्जा चालित फोटोवोल्टिक मॉड्यूल के विकास के लिए अक्षय ऊर्जा अनुसंधान पर भा.प्रौ.सं.भुवनेश्वर, के पहले स्टार्ट-अप 'KARMA' के साथ सहयोग करना जारी रखे हैं और पूरे भारत में दूरदराज के स्थानों में ग्रिड से वंचित घनी आबादी के लिए उचित चैनलों के माध्यम से समान वितरित करते हैं। साथ ही, हम अपने देश में नवीकरणीय ऊर्जा के दीर्घकालिक प्रभाव को बढ़ाने के लिए सौर संचालित माइक्रो-पंप-सेट और छोटे ठंडे भंडारण वाहनों के लाभों को समझने में मदद करने के लिए एक बड़े फ्रेमर बेस और छोटे पैमाने पर विक्रेताओं से जुड़ रहे हैं।

# एस. के दास जीव विज्ञान और अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी उत्कृष्टता केंद्र (SKBET)

2014 में इस उत्कृष्टता केंद्र की स्थापना डॉ. दास फाउंडेशन, यूएसए द्वारा उदार अनुदान के साथ प्रोबायोटिक्स और जीव विज्ञान के व्यापक क्षेत्रों में शोध करने के लिए भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर में की गई थी। केंद्र में सूक्ष्म जीव विज्ञान, कोशिका जीव विज्ञान, आणविक जीव विज्ञान और जैव सूचना विज्ञान पर अनुसंधान करने के लिए अत्याधुनिक सुविधाजनक उपकरणों के साथ एक विश्व स्तरीय प्रयोगशाला की व्यवस्था है।

18 दिसंबर 2018 को नई शोध प्रयोगशालाओं का उद्घाटन एम्स भुवनेश्वर के निदेशक डॉ. गीतांजलि बतमनामने, अध्यक्ष और यूएसए प्रयोगशालाएं, एलएलसी के संस्थापक डॉ. सीता कांत दास; भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर, के निदेशक प्रो. रत्नम वी. राजकुमार; और सह-समन्वयक, स्केबेट, प्रो. सरोज कुमार नायक द्वारा किया गया था। केंद्र में प्रोबायोटिक्स न्यूट्रास्यूटिकल्स और फार्मास्यूटिकल्स विकसित करने का लक्ष्य है जिसका उपयोग

प्रतिरक्षा में सुधार, वृद्धावस्था प्रक्रियाओं को कम करने और विभिन्न गैस्ट्रोइंटेस्टाइनल विकारों का इलाज करने के लिए किया जा सकता है। उपर्युक्त उत्कृष्टता केंद्र की स्थापना के प्रारंभिक वर्षों में, केंद्र ने अत्याधुनिक प्रोबायोटिक्स अनुसंधान को पूरा करने के लिए अपनी क्षमता निर्माण पर ध्यान केंद्रित किया। केंद्र में उनके प्रोबायोटिक गुणों के लिए विभिन्न संभावित प्रोबायोटिक उपभेदों को स्क्रीन किया गया है और सफलतापूर्वक छ: नवीन प्रोबायोटिक उपभेदों की पहचान की गई है जो विभिन्न रोगजनकों के खिलाफ एंटीमाइक्रोबियल गतिविधि के संबंध में एक स्थापित प्रोबायोटिक तनाव, ला डीडीएस 1 के बराबर हैं। नए पहचाने गए प्रोबायोटिक्स में से दो उपभेदों से अच्छी मात्रा में एंटीऑक्सीडेंट का स्राव होता है। इसलिए इन दोनों उपभेदों की कैंसर रोधी और सूजन रोधी विकारों की जांच की जा रही है। केंद्र में पहचाने गए प्रोबायोटिक्स उपभेदों का उपयोग करके सोलह सिंबायोटिक उत्पाद तैयार किए गए हैं।

इन सोलह उत्पादों को चिकित्सकीय रूप से बुढ़ापे के विकारों को कम करने/इलाज के लिए परीक्षण किया जाएगा। इसके अलावा, 2020 में छः आलेख और लगभग पंद्रह शोध प्रबंध परियोजनाओं को सफलतापूर्वक केंद्र से प्रकाशित किया गया है। केंद्र नए प्रोबायोटिक्स उत्पादों को नया

करने के लिए संपन्न है और आगे बढ़ रहा है जिसका उपयोग पोषण की खुराक के साथ-साथ विभिन्न गैस्ट्रोइंटेस्टिना के फार्मास्यूटिक्स हस्तक्षेप के रूप में किया जा सकता है।



## डिजाइन इनोवेशन सेंटर / नमूना नवोन्मेष केंद्र (DIC)

डिजाइन इनोवेशन सेंटर, भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर अपने चार सहयोगी संस्थान बोस, कटक, रेवेनशॉ विश्वविद्यालय (दर्शन शास्त्र और मनोविज्ञान विभाग), कटक, के.वि. नंबर 1, भुवनेश्वर और सीईटी, भुवनेश्वर ने रचनात्मकता के क्षेत्र में 2015 से अब तक कुछ प्रगतिशील गतिविधियों में स्वयं को शामिल किया है। यह नवोदित इंजीनियरों की अभिनव सोच की संस्कृति को उन परियोजनाओं के लिए प्रेरित करता है जो मुख्य रूप से बच्चों के लिए शैक्षणिक और सामुदायिक संचालित उत्पादों के विकास की ओर ले जाती हैं लेकिन निश्चित रूप से वहां तक सीमित नहीं हैं। छात्रों ने डीआईसी के तहत कुछ उत्कृष्ट आयोजनों, आकर्षक गतिविधियों और सराहनीय परियोजनाओं में सक्रिय रूप से भाग लिया है। इसमें परियोजनात्मक कार्य के प्रत्येक पहलुओं में छात्र सदस्यों को सहायता प्रदान की जाती है, चाहे वह शारीरिक, नैतिक या वित्तीय भी हो सकती हैं। परिणामस्वरूप, हमने अपनी कार्य अवधि के दौरान कुछ जमीनी उपलब्धियों को देखा है जो हमें सीधे तौर पर एक लंबी यात्रा के लिए प्रोत्साहित करती हैं।

## आयोजन और कार्यशालाएँ (2019-20)

1. हमारे SPOKE इंस्टीट्यूट केंद्रीय विद्यालय नं.1, भुवनेश्वर में अटल टिकरिंग लैब वाले स्कूलों के लिए रचनात्मक उत्पाद विकास पर "Let's BUILD" नामक एक कार्यशाला का आयोजन किया गया था ताकि छात्रों को विशेषज्ञता प्रशिक्षण और प्रयोगों के साथ उनकी छिपी हुई प्रतिभा का पता लगाया जा सके। कार्यशाला एक महीने के तक जारी रहा जिसे 4 सत्रों में विभाजित किया गया था जो 4 दिन (प्रति सप्ताह एक दिन) जारी रहा। सत्र इस प्रकार से हैं:

पहला दिन ब्लू प्रिंट और नमूना

दूसरा दिन 3डी प्रोडक्ट और आउटलुक

तीसरा दिन वास्तविक समय उत्पाद विकास

चौथा दिन एम्बेडेड प्रौद्योगिकी



2. हम हर सप्ताह MATLAB पर कार्यशालाओं का आयोजन कर रहे हैं, जहां भा.प्रौ.सं, भुवनेश्वर के (प्रथम वर्ष) के छात्र प्रतिभागी हैं। योजना के अनुसार, यह प्रत्येक सप्ताह के एक विशिष्ट दिन में आयोजित किया जा रहा है जो आठ सप्ताह तक चलेगा।



3. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान ने 12 फरवरी, 2020 को अपने अरगुल परिसर, जटनी में अपने 12वाँ स्थापना दिवसीय समारोह पर अपना तीसरा 'मुक्त दिवस' कार्यक्रम मनाया। डीआईसी, इसके उप केंद्रों और SPOKES ने यांत्रिकी विज्ञान विद्यापीठ में लगभग 40 प्रदर्शनों के साथ आमंत्रितों के लिए एक विज्ञान और प्रौद्योगिकी प्रदर्शनी किया गया था। कक्षा 6 से लेकर कक्षा 12 तक के लगभग 8500 छात्रों और पूरे शहर और राज्य के कनिष्ठ अभियांत्रिकी के छात्रों ने सुबह 9:30 से शाम 5:30 बजे तक के निर्धारित समय में अवलोकन में भाग लिया। छात्रों ने लाइव परियोजनाओं के साथ संपर्क किया और कुशल छात्रों, कर्मचारियों के साथ-साथ डीआईसी के तहत काम करने वाले कुशल संकायों द्वारा पारंगत तकनीकों के बारे में ज्ञान प्राप्त किया। यह उनकी ओर से स्पष्ट रूप से परिलक्षित हुआ कि वे डीआईसी द्वारा प्रदर्शित नवाचारों के तंत्र पर निर्भर हैं।

डीआईसी भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर की स्थापना के दिन से अब तक, कुल 14,850 प्रतिभागियों ने विभिन्न कार्यक्रमों और कार्यशालाओं में भाग लिया है।



## अबतक की डीआईसी स्थिति

- लगभग 14850 छात्रों तक पहुंचा गया
- स्टार्टअप की उत्पत्ति: 03
- भरा गया पेटेंट्स: 16
- छात्र परियोजनाओं का आरंभ: लगभग 80
- मुख्य कार्यक्रमों का संचालन: लगभग 25

## स्टार्टअप का विवरण

डीआईसी, भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर ने निरंतर सहयोग और सलाह के माध्यम से तीन स्टार्ट-अप के निर्माण में सहयोग और समर्थन किया है।

- वासिटर्स प्राइवेट लिमिटेड
- प्रज्वल सिस्टम और सॉल्यूशन प्राइवेट लिमिटेड
- टोबेल इन



## वासिटर्स प्राइवेट लिमिटेड

वासिटर्स प्राइवेट लिमिटेड को क्षतिग्रस्त संचरण पाइपलाइनों के लिए इन-सीटू समग्र मरम्मत समाधान प्रदान करने के दृष्टिकोण के साथ स्थापित किया गया है (आवृत्ति पेटेंट संख्या-201731007916)। यह पहली भारतीय कंपनी है जो ट्रांसमिशन पाइपलाइनों में सभी प्रकार के मरम्मत परिदृश्यों को "इन-सीटू समग्र मरम्मत समाधान" प्रदान करती है। तकनीक का अच्छी तरह से प्रयोगशाला पैमाने पर परीक्षण किया गया है और वर्तमान में यह पायलट पैमाने में है। इसे डिज़ाइन इनोवेशन सेंटर (डी आई सी) भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर का पूर्ण समर्थन प्राप्त है।

## उत्पाद

- नैनो फिलर्स ने जीर्णशीर्ण स्टील पाइपलाइनों की मरम्मत के लिए पॉलीमर कंपोजिट रैप को प्रबलित किया।
- पाइपलाइनों में रिसाव दोषों की मरम्मत के लिए रैपिड क्यूरिंग एपॉक्सी का विकास।
- स्वचालित रैपिंग तंत्र का उपयोग करके प्री प्रीजीएस आधारित मरम्मत पद्धति का विकास।
- ऊंचा तापमान अनुप्रयोगों के लिए रेसिन प्रणाली का विकास।

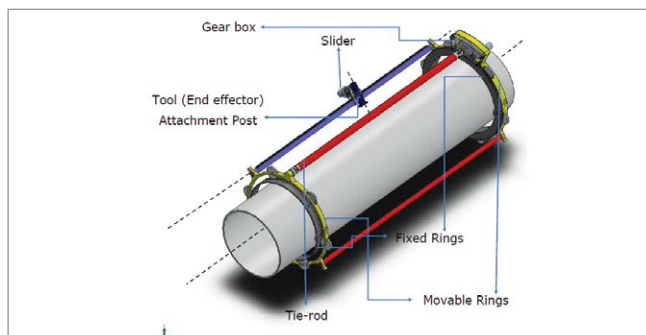
## मुख्य विशेषताएं

- नैनो फिलर्स के फैलाए गए संबंध शक्ति एपॉक्सी फाइबर प्रबलित समग्र ओवररैप से मरम्मत प्रणाली की विफलता दबाव बढ़ जाती है।
- मरम्मत की कार्यप्रणाली में कोई भी उष्ण प्रणाली शामिल नहीं है, इस प्रकार यह एक सुरक्षित कार्य के वातावरण का वादा करता है।
- यह प्रक्रिया पारंपरिक मरम्मत तकनीकों की तुलना में त्वरित और कम श्रमसाध्य है।
- यह प्रक्रिया इन-सीटू है इसलिए इसमें सुधार किया जा सकता है और पहले से तैयार विभिन्न प्रकार के नुकसान परिदृश्यों के लिए अनुकूल हो सकता है।
- पाइपलाइन के जीवनकाल को एक दशक तक बढ़ाया गया है
- शटडाउन स्थितियों के तहत रिसाव होने वाले दोषों की मरम्मत विकसित रैपिड क्यूरिंग एपॉक्सी रेसिन के उपयोग से प्राप्त की जा सकती है।
- गैर-लीकिंग दोष परिदृश्य में, डाउन टाइम शून्य तक कम हो जाता है और लीक होने के दोष में डाउन टाइम पारंपरिक मरम्मत पद्धति से कम हो जाता है।

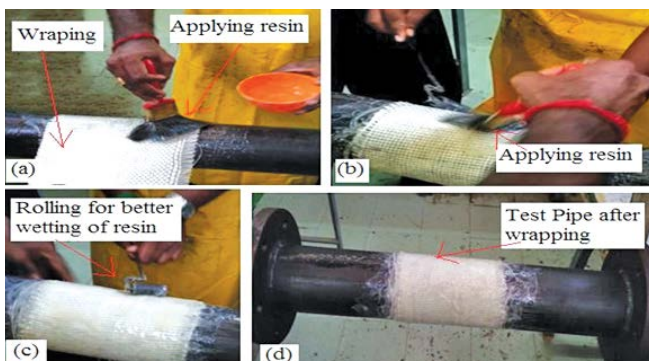
## उपलब्धियाँ

- उक्त कंपनी को इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन द्वारा परीक्षण और व्यावसायीकरण के लिए 80 लाख रुपये का समर्थन प्राप्त है।
- स्टार्टअप ओडिशा ने 5.0 लाख रुपये की राशि के साथ वसीटार्स को वित्त पोषित किया।
- कंपनी को आईआईजीपी-2.0 (भारतीय नवाचार विकास कार्यक्रम) में शीर्ष 50 नवोन्मेषकों में चुना गया था।

- उन्हें टेक्निकी-2017, आईआईटी कानपुर में टेककृति इनोवेशन चैलेंज में पहला पुरस्कार मिला।
- उन्हें टेक्निकी -2017, आईआईटी कानपुर में टेक्निकी अपस्टार्ट पायनियर (बी-प्लान) में पहला पुरस्कार मिला।
- कंपनी को स्टार्टअप केंद्र आईआईटी भुवनेश्वर और आईआईटी मद्रास रिसर्च पार्क में विस्तारित प्रयोगशाला सुविधाओं के साथ इंक्यूबटेड मिला।
- डीआईसी- भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के श्री विकास शर्मा बीएस और श्री नीतीश पी. छात्रों के प्रतिनिधि को संयुक्त सामग्रियों पर अपने काम के लिए एनआरडीसी राष्ट्रीय नवप्रवर्तन नवाचार पुरस्कार 2017 प्रदान किया गया।
- संख्या 3 के भरे गए सम्पूर्ण पेटेंट्स (1 डीआईसी से और 2 कंपनी से)
- वासिटर्स प्राइवेट लिमिटेड ने गैस अर्थॉरिटी ऑफ़ इंडिया लिमिटेड (गेल) के साथ मिलकर उत्पाद के व्यावसायीकरण और विपणन के लिए 350 लाख रुपये की राशि के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किये।
- वासिटर्स आईओसीएल (परदीप), आईओसीएल (मथुरा), आईओसीएल (वरदान), आईओसीएल (पानीपत), केयर्न इंडिया (बाड़मेर, राजस्थान), ओएनजीसी की साइटों पर पाइपलाइन तंत्र को लागू करने में सफल रहा है।
- वासिटर्स प्राइवेट लिमिटेड एक डीआईसी समर्थित स्टार्ट-अप और इंक्यूबटेड स्टार्ट-अप केंद्र के तहत, आईआईटी भुवनेश्वर को ओडिशा के छह सफल स्टार्ट-अप के रूप में चुना गया है और मेक इन ओडिशा कॉन्क्लेव 2018 में अपनी सफलता की कहानी साझा करने के लिए आमंत्रित किया गया था। उन्हें ओडिशा स्टार्टअप से संबंधित जानकारी वाली नवीनतम पुस्तिका में भी चित्रित किया गया था।



स्वचालित पेचदार फिलामेंट घुमावदार मैनिपुलेटर





## प्रज्वला सिस्टम एंड सोलुशन प्राइवेट लिमिटेड

आईओटी आधारित डेटा प्रबंधन समाधान नामक प्रज्वला परियोजना: एलपीजी सिलेंडर वितरण प्रणाली के स्वचालन और अनुकूलन के लिए भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के पूर्व छात्र का प्राथमिक योगदान के साथ विधि और उपकरण का आरंभ और गठन किया गया था। इसे डिजाइन इनोवेशन सेंटर (डी आई सी) भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के द्वारा समर्थित किया गया है। परियोजना को प्रज्वला सिस्टम एंड सॉल्यूशंस प्राइवेट लिमिटेड नामक एक कंपनी की फ्लैगशिप के तहत व्यावसायीकरण के लिए और विकसित किया जा रहा है, जिसे स्टार्ट-अप सेंटर, आईआईटी भुवनेश्वर में इंक्यूबेटेड किया गया है। प्रज्वला परियोजना आईओटी आधारित डेटा प्रबंधन समाधान के साथ आगे बढ़ी है: इस परियोजना का आरंभ प्रधानमंत्री उज्वला योजना के तहत 100% स्वच्छ ऊर्जा का परिशुद्ध और उत्प्रेरित करने के लिए, उपकरण की स्वचालित एलपीजी पे-एस-यू-यूस मिश्रण (कंपनी द्वारा पेटेंट्स आवेदन संख्या-201811018360 के तहत भरा गया पेटेंट्स) के लिए की गई है, इनके द्वारा प्रस्तुत की गई अवधारणा:

1. एलपीजी का मूल्य विस्तार
2. पे-एस-यू-यूस की कार्यक्षमता
3. आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन का स्वचालन
4. वास्तविक समय एलपीजी का उपयोग और इन्वेंट्री डेटा
5. स्वचालित संपत्ति प्रबंधन और मांग आपूर्ति समन्वय।

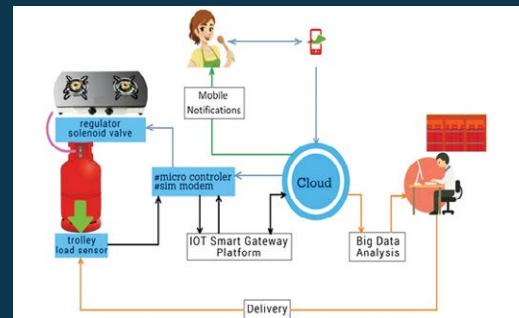
### उपभोक्ता आधारित इकाई

यह एक इन-हाउस प्रोटोटाइप उपकरण है जो आईओटी स्मार्ट गेटवे प्लेटफॉर्म के माध्यम से केंद्रीय क्लाउड सर्वर को वास्तविक समय एलपीजी उपयोग डेटा का संचार करके अपने एलपीजी सिलेंडर से एलपीजी उपयोग की निगरानी, ट्रैक और नियंत्रण के लिए विकसित किया गया है, जिसका उपयोग विद्युत चुम्बकीय संकेतों का उपयोग करके दूर से नियंत्रित एलपीजी सुरक्षित वाल्व के माध्यम से सिलेंडर से स्टोव तक एलपीजी प्रवाह को नियंत्रित करने के लिए किया जा सकता है।



### उपलब्धियाँ

1. टेककृति, सोशल ट्रैक बी-प्लान, टेककृति 2018, भा.प्रौ.सं कानपुर में द्वितीय पुरस्कार मिला।
2. जीईएस पिचर्स एलीवेटर्स पिच प्रतियोगिता, जीईएस 2018, भा.प्रौ.सं खड़गपुर में तृतीय पुरस्कार प्राप्त किया।
3. सृजन, बी-प्लान प्रतियोगिता पुरवोदाय 2018, वीजीएसओएम- भा.प्रौ.सं खड़गपुर में प्रथम पुरस्कार प्राप्त किया।
4. ई-समिट 2018, भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर, उत्पाद डिजाइन प्रतियोगिता में प्रथम पुरस्कार प्राप्त किया



5. प्रज्वला परियोजन के लिए डीआईसी- भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर से श्री राहुल कुमार और श्री राहुल महानोत छात्र प्रतिनिधि का चयन एनआरडीसी नेशनल बडिंग इनोवेटर्स अवार्ड्स 2018 के लिए किया गया है जो मई 2019 में प्राप्त होना है।
6. ग्रैंड इंडिया आईओटी इनोवेशन चैलेंज 2018, टाटा कम्युनिकेशंस और सीआईआई में प्रथम पुरस्कार मिला।
7. टेकक्रिटी पिच प्रीमियर, टेककृति 2019, भा.प्रौ.सं कानपुर में प्रथम पुरस्कार मिला।
8. स्मार्ट इंडिया हैकार्थॉन-2019 में तृतीय पुरस्कार मिला।
9. कंपनी ने प्रज्वला उत्पाद के लिए अपनी तरफ से एक पेटेंट दायर किया है।
10. कंपनी को स्टार्टअप सेंटर- भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर में इनक्यूबेटेड किया गया है।

**TROBEL**

ट्रॉबेल.इन

ट्रॉबेल एक उद्यमी प्रयास है जो पूरे देश में एक केंद्रीकृत पुस्तकालय की सेवा प्रदान करने की आकांक्षा रखता है, प्रारंभिक चरणों में भुवनेश्वर, ओडिशा से शुरू होकर देश के महानगरों और अन्य प्रमुख शहरों पर अधिक ध्यान केंद्रित किया गया है। हमारा लक्ष्य है कि हम लोगों को जितना संभव हो सके सुरक्षित तरीके से सबसे सुविधाजनक, सस्ती और सुलभता से पुस्तक पढ़ने का आनंद प्रदान कर सके।



## छात्रों / संकायों / डीआईसी अधिकारियों द्वारा कुछ उत्पादों की झलक

प्रज्वल परियोजना (संस्करण -1 और 2)  
फोटोनक्स डोबसनियन

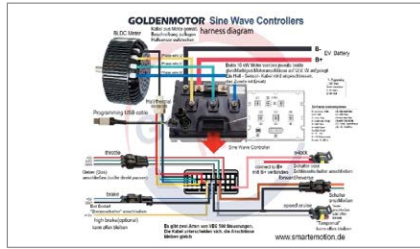
फोटोनक्स



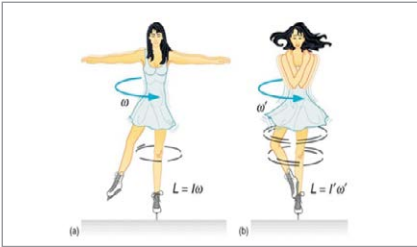
डॉबसनियन टेलिस्कोप



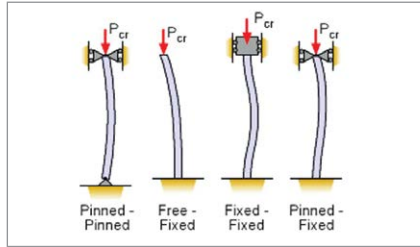
ऑटोनॉमस सेल्फ ड्राइविंग कार



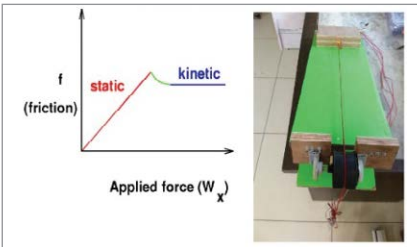
इलेक्ट्रिक मोटर कार का डिजाइन और मॉडलिंग

रोबोटिक हेंड बैलिस्टिक क्रोनोग्राफ के लिए  
लिथियम-आयन बैटरी के क्षेत्र में उन्नति

कोणीय गति के संरक्षण का प्रदर्शन



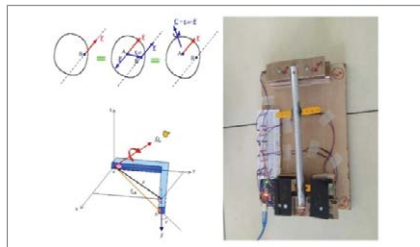
कॉलम की बकलिंग



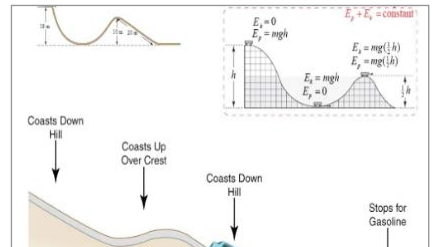
दृढ़ और गतिशील घर्षण का निर्धारण और तुलना

लोड सेंसर का उपयोग करके ट्रस कैरिंग लोड  
में प्रतिक्रिया बल की गणनाएक भरे हुए बीम की कमी और प्रतिक्रिया बलों  
की माप

पल्लिज के यांत्रिक लाभ

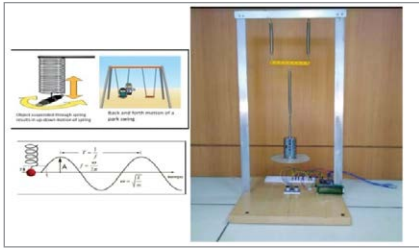


इसके संचरण के कारण बल और गति की क्रिया



ऊर्जा के संरक्षण का प्रदर्शन

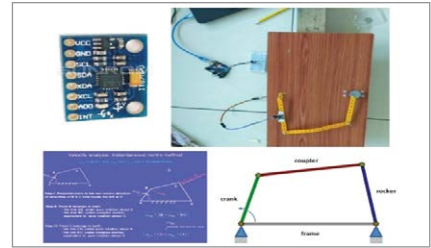




सरल हार्मोनिक गति का प्रदर्शन और वसंत द्रव्यमान प्रणाली की प्राकृतिक आवृत्ति



बहाली का गुणांक

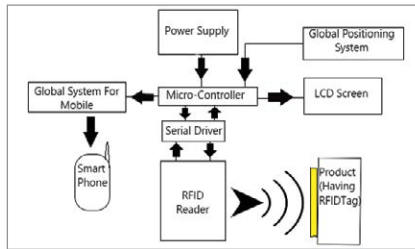


चार बार तंत्र

## स्पोक पार्टनर बॉस, कटक के कुछ चालू परियोजनाओं की झलक



ध्रुवीय ग्राफ (दीवार ड्राइंग मशीन)



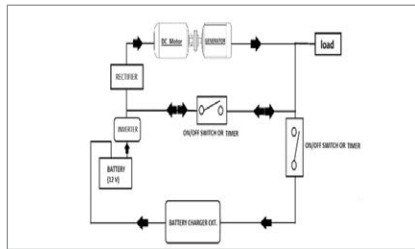
स्मार्ट बास्केट



IoT आधारित बाढ़ निगरानी और चेतावनी प्रणाली



आटोमेटिक स्टेयर क्लाइम्बिंग चेयर



मुक्त ऊर्जा का उत्पादन

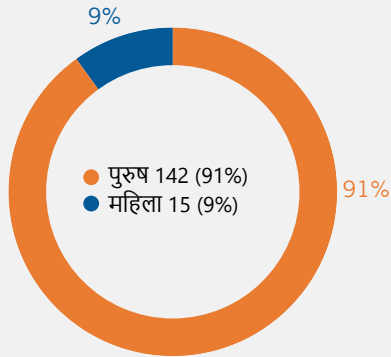


मालिश करने के उद्देश्य से रोबोट बांह

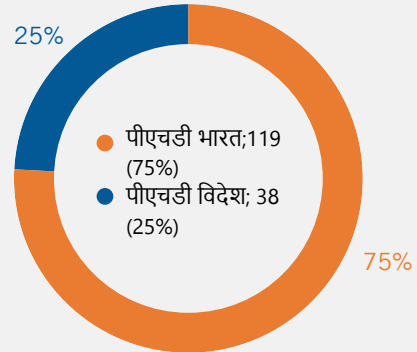


## हमारे संकाय

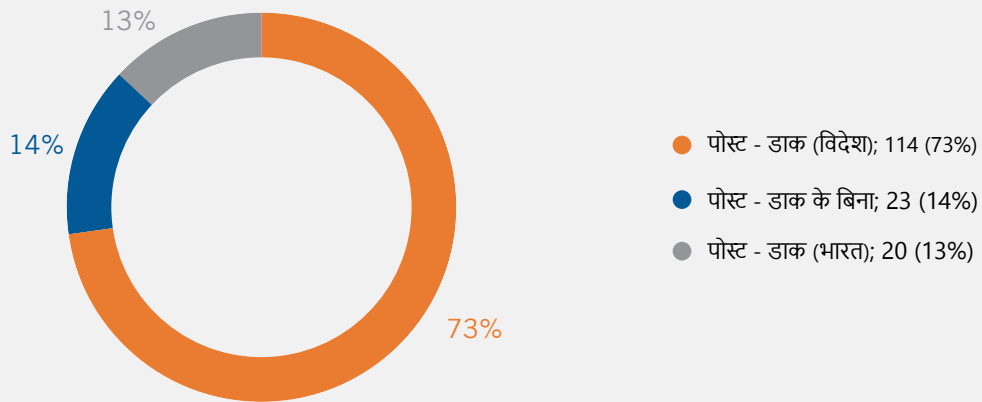
### संकाय के लिंग वार वितरण



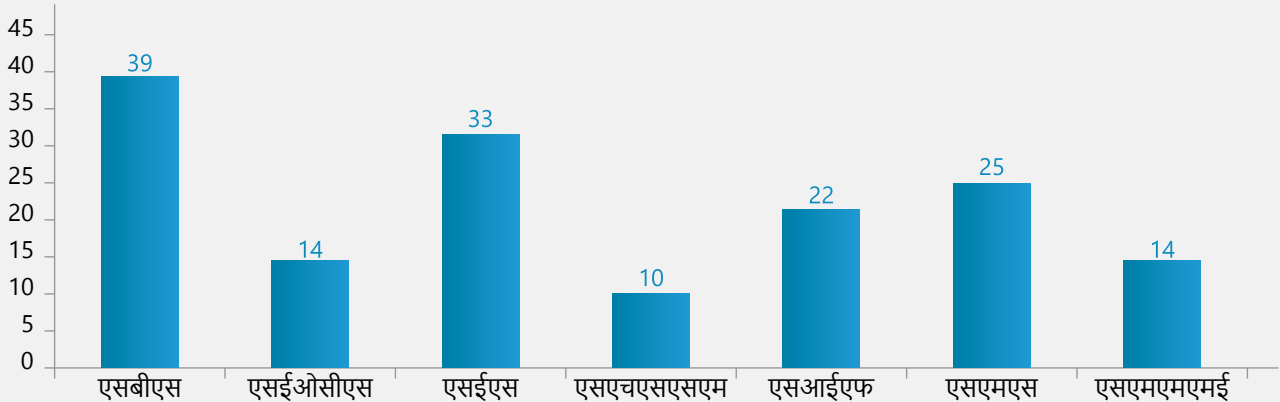
### पीएचडी के साथ सभी संकाय



### पोस्ट-डॉक्टरल अनुभव के साथ संकाय



### संकाय का विद्यापीठ वार वितरण



## आधारीय विज्ञान विद्यापीठ

क्र. सं.	नाम / पदनाम / ईमेल	पीएचडी / वर्ष	विशेषज्ञता / अनुसंधान क्षेत्र
1.	<b>प्रो. सरोज कुमार नायक</b> प्राध्यापक nayaks@iitbbs.ac.in	जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, 1995	आणविक गतिशीलता सिमुलेशन के पहले सिद्धांत, नैनोस्ट्रक्चर, क्रांटम परिवहन, क्रांटम जीवविज्ञान
2.	<b>प्रो.सुजीत रॉय</b> प्राध्यापक sroy@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. कानपुर, 1987	ऑर्गेनोमेट्रिक केमिस्ट्री, समरूप कैटालिसिस
3.	<b>प्रो. वी. आर. पेदिरेड्डी</b> प्राध्यापक vr.pedireddi@iitbbs.ac.in	हैदराबाद विश्वविद्यालय, 1993	सॉलिड स्टेट रसायन; सुप्रामॉलिक्यूलर रसायन शास्त्रय जैविक, जैविक और अजैविक एन्सेम्ब्लेस की सेल्फ एसेंब्ली
4.	<b>प्रो. पी.वी सत्यम</b> प्राध्यापक satyam@iitbbs.ac.in	भौतिकी संस्थान/उत्कल विश्वविद्यालय, भुवनेश्वर, ओडिशा, 1997	सतह एवं इंटरफेस, इलेक्ट्रान माइक्रोस्कोपी, प्रयोगात्मक संघनित पदार्थ भौतिकी, ऊर्जा सामग्री।
5.	<b>डॉ. टी. वी. एस. शेखर</b> सह प्राध्यापक sekhartvs@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं.मद्रास, 1995	संख्यात्मक तरीके; अभिकलनात्मक जटिलता द्रव गतिकी;
6.	<b>प्रो. वी.आर यारिकलापुड्डी</b> अभ्यागत प्राध्यापक ryvasudeva@iitbbs.ac.in	आंध्रा विश्वविद्यालय, 1980	आल्ट्रासोनिक नॉनस्ट्रैक्टिव परीक्षण के लिए गणितीय मॉडलिंग, लोचदार तरंग गति और कंपन
7.	<b>प्रो. प्रवाल सिन्हा</b> अभ्यागत प्राध्यापक prawal@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं बाम्बे, 1976	मैथमैटिशियन माडॉलिंग-लुबरीकेशन थियोरी
8.	<b>डॉ. अक्षय कुमार ओझा</b> सह प्राध्यापक akojha@iitbbs.ac.in	उत्कल विश्वविद्यालय, 1997	सॉफ्ट कंप्यूटिंग; अनुकूलन सिद्धांत (ज्यामितीय प्रोग्रामिंग और फ्रैकशनल प्रोग्रामिंग; डेटा खनन और पोर्टफोलियो अनुकूलन
9.	<b>डॉ. कारी विजयकृष्ण</b> सह प्राध्यापक kvijayakrishna@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं.मद्रास, 2006	कार्य विशिष्ट आईएलएस का संश्लेषण और पोलीमिज़ेबल आईएल मोनोमर्स; चिरल पॉलिमर का संश्लेषण और चिरल इंडक्शन में उनके अनुप्रयोग; अचिरल और चिरल रेजिन का संश्लेषण और संश्लेषण में उनके अनुप्रयोग; जनहित याचिका धातु नैनोकणों और उनके अनुप्रयोगों को स्थिर करती है; पॉलीइलेक्ट्रोलाइट-डीएनए इंटरैक्शन अध्ययन; गैस पृथक्करण झिल्ली के लिए जनहित याचिका; परमाणु अपशिष्ट उपचार के लिए एमआईपी और रेजिन का संश्लेषण; (आरएफटी व्युत्पन्न) आयनिक, पीएच, तापमान और विलायक उत्तरदायी होमो- और दवा वितरण के लिए अपने स्वयं के संयोजन के प्रति कोपोलिमर का संश्लेषण।
10.	<b>डॉ. वासुदेव राव अल्लू</b> सह प्राध्यापक avrao@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं.मद्रास, 2010	जटिल विश्लेषण; ज्यामितीय कार्य सिद्धांत; प्लेन में हार्मोनिक मैपिंग।
11.	<b>डॉ.आशीष विश्वास</b> सह प्राध्यापक abiswas@iitbbs.ac.in	बोस इंस्टीट्यूट, 2006	जैव रासायनिक और बायोफिज़िकल तकनीकों का उपयोग करते हुए छोटे गर्मी के सदमे प्रोटीन और मानव रोगों (कुष्ठ और तपेदिक) में इसके महत्व के संबंध में संरचना-फ़ंक्शन संबंधों का संवर्धन; नेत्र लेंस क्रिस्टलीय प्रोटीन पर विभिन्न पोस्ट-ट्रांसलेशनल संशोधनों के प्रभाव की जांच करना और बायोफिज़िकल तरीकों का उपयोग करके मानव लेंस में मोतियाबिंद के गठन को विकसित करने में उनकी भूमिका; विभिन्न जैव रासायनिक तकनीकों का उपयोग करते हुए डीएनए और प्रोटीन के साथ धातु परिसरों (एंटी-कैंसर एजेंट) की बातचीत के पीछे तंत्र को स्पष्ट करना।

क्र. सं.	नाम / पदनाम / ईमेल	पीएचडी / वर्ष	विशेषज्ञता / अनुसंधान क्षेत्र
12.	<b>डॉ. चंद्रशेखर भामिदीपति</b> सह प्राध्यापक chandrashankar@iitbbs.ac.in	भौतिकी संस्थान, 2006	हीट इंजन, ऊष्मप्रवैगिकी और सांख्यिकीय यांत्रिकी; ब्लैक होल्स; स्ट्रिंग सिद्धांत
13.	<b>डॉ. राजन झा</b> सह प्राध्यापक rjha@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. दिल्ली, 2007	ऑप्टिकल डिवाइस; प्लाज्मोनिक्स; फाइबर ऑप्टिक
14.	<b>डॉ. सब्यसाची पाणि</b> सह प्राध्यापक spani@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. खड़गपुर, 2004	भिन्नता संबंधी असमानताएं और पूरक समस्याएं; एप्लाइड फंक्शनल एनालिसिस; अनुकूलन तकनीक
15.	<b>डॉ. सस्मिता बारिक</b> सह प्राध्यापक sasmita@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. गुवाहाटी, 2007	कॉम्बिनेटरियल मैट्रिक्स थ्योरी; ग्राफ सिद्धांत;
16.	<b>डॉ. शांतनु पाल</b> सहायक प्राध्यापक spal@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. बॉम्बे, 2006	नवीन पद्धति का विकास और जैविक रूप से सक्रिय प्राकृतिक उत्पादों का कुल संश्लेषण; चिकित्सीय एजेंट के रूप में रासायनिक रूप से संशोधित छोटे अणुओं का विकास; एंटीकैंसर या एंटीवायरल दवा के रूप में संशोधित न्यूक्लिक एसिड का संश्लेषण
17.	<b>डॉ. श्यामल चटर्जी</b> सह प्राध्यापक shyamal@iitbbs.ac.in	हीडलबर्ग विश्वविद्यालय, जर्मनी, 2007	प्रायोगिक परमाणु, आणविक और सतह भौतिकी; नेनो सामग्री; बायोमोलेकुलस, क्लस्टर
18.	<b>डॉ. स्नेहासिस चौधुरी</b> सह प्राध्यापक snehasis@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. कानपुर, 2005	सैद्धांतिक रसायन शास्त्र; सांख्यिकीय यांत्रिकी; आणविक गतिशीलता सिमुलेशन
19.	<b>डॉ. तारकांता नायक</b> सह प्राध्यापक tnayak@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. गुवाहाटी, 2007	कॉम्प्लेक्स यनेमिक्स; भ्रम; स्वतंत्रता बहुपद और ग्राफ के स्वतंत्रता भ्रम
20.	<b>डॉ. अभिजीत दत्त बनिक</b> सह प्राध्यापक adattabanik@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. खड़गपुर, 2007	क्यूइंग थ्योरी, एप्लाइड प्रोबेबिलिटी मॉडल, स्टोचैस्टिक मॉडलिंग और सिमुलेशन, ऑपरेशन रिसर्च में स्टोचैस्टिक मॉडल और कम्युनिकेशन सिस्टम, ट्रांसपोर्टेशन, मैनुफैक्चरिंग, प्रोडक्शन और इन्वेंटरी सिस्टम में उनके प्रयोग
21.	<b>डॉ. अखिलेश कुमार सिंह</b> सहायक प्राध्यापक aksingh@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. कानपुर, 2007	फ्लोरोजेनिक और क्रोमोजेनिक कैमोसेंसर; चुंबकीय सामग्री और एमआरआई कंट्रास्ट एजेंट; संश्लेषण और कार्य विशिष्ट आयनिक तरल पदार्थ और उनके अनुप्रयोग की विशेषता
22.	<b>डॉ. अनसूया रॉयचौधरी</b> सहायक प्राध्यापक aroychowdhury@iitbbs.ac.in	टेक्सास मेडिकल शाखा विश्वविद्यालय, 2009	रसायन विज्ञान शरीर क्रिया विज्ञान और एंजाइम एटीपास के वर्ग का विनियमन; कैंसर जीवविज्ञान में एटीपास की भूमिका; जैविक घड़ी में एटीपास की भूमिका
23.	<b>डॉ. कौशिक सामंत</b> सहायक प्राध्यापक kousik@iitbbs.ac.in	टेक्सास ए एंड एम यूनिवर्सिटी, कॉलेज स्टेशन, यूएसए, 2009	क्वांटम केमिस्ट्री; चापलूसी सिद्धांत; मिश्रित क्वांटम-शास्त्रीय गतिशीलता
24.	<b>डॉ. मलय कुमार बंद्योपाध्याय</b> सहायक प्राध्यापक Marina@iitbbs.ac.in	जादवपुर विश्वविद्यालय, कलकत्ता, 2008	ओपन क्वांटम सिस्टम; गैर-संतुलन सांख्यिकीय यांत्रिकी; नानोमेट्रिसम
25.	<b>डॉ. निहारिका महापात्र</b> सहायक प्राध्यापक niharika@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. बॉम्बे, 2006	मल्टीफ़ाइरोनिक्स; थर्मोइलेक्ट्रिक्स; पदार्थ के सामयिक चरण

क्र. सं.	नाम / पदनाम / ईमेल	पीएचडी / वर्ष	विशेषज्ञता / अनुसंधान क्षेत्र
26.	<b>डॉ. सच्चिदानंद रथ</b> सहायक प्राध्यापक srath@iitbbs.ac.in	भौतिकी संस्थान भुवनेश्वर, 2006	सेमीकंडक्टर नैनोशीट्स, दिल्यूट मैग्नेटिक सेमीकंडक्टर, मेटल क्लस्टर, ग्राफीन; ऑप्टिकल गुण, तेज़ संक्रमण, रमन स्कैटरिंग, स्मॉल एंगल एक्स-रे स्कैटरिंग, रियोलॉजी; सौर सेल, प्रकाश उत्सर्जक डायोड
27.	<b>डॉ. सीमा बहिनपति</b> सहायक प्राध्यापक seema.bahinipati@iitbbs.ac.in	सिनसिनाटी विश्वविद्यालय, ओहियो, यू.एस., 2008	प्रायोगिक उच्च ऊर्जा भौतिकी [बी भौतिकी, सीपी उल्लंघन, मानक मॉडल भौतिकी से परे]
28.	<b>डॉ. सौमैन्द्र राणा</b> सहायक प्राध्यापक soumendra@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. बॉम्बे, 2007	जी-प्रोटीन युग्मित रिसेप्टर जीवविज्ञान; आणविक मॉडलिंग और कम्प्यूटेशनल जीवविज्ञान; डिजाइन, संश्लेषण और पेटाइड्स की विशेषता
29.	<b>डॉ. श्रीकांत पात्रा</b> सहायक प्राध्यापक srikanta@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. बॉम्बे, 2005	मेटल मेडिएटेड ऑर्गेनिक ट्रांसफ़ॉर्मेशन (कैटलिसिस); मेटल बेस्ड एंटीकैंसर ड्रग्स; कार्यात्मक सामग्री, लुमीनेसेंट सामग्री, सेंसर
30.	<b>डॉ. तबरेज खान</b> सहायक प्राध्यापक tabrez@iitbbs.ac.in	मुंबई विश्वविद्यालय, 2009	सिंथेटिक विधि विकास; प्राकृतिक उत्पाद और प्राकृतिक उत्पाद जैव सक्रिय अणु संश्लेषण से प्रेरित हैं
31.	<b>डॉ. बंकिम चंद्र मंडल</b> सहायक प्राध्यापक bmandal@iitbbs.ac.in	जिनेवा विश्वविद्यालय, स्विट्जरलैंड, 2014	संख्यात्मक विश्लेषण, वैज्ञानिक कम्प्यूटिंग, आंशिक अंतर समीकरण, डोमेन अपघटन विधियां
32.	<b>डॉ. सुनील कुमार प्रजापति</b> सहायक प्राध्यापक skprajapati@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं दिल्ली, 2013	बीजगणित
33.	<b>डॉ. अभिषेक चौधरी</b> सहायक प्राध्यापक achowdhury@iitbbs.ac.in	हरीश चन्द्र अनुसंधान संस्थान (डीईए), इलाहाबाद, 2016	स्ट्रिंग थियोरी, ब्लेक हॉल्स, क्यूएफटी, मूनसाइन
34.	<b>डॉ. हेमंत कुमार</b> सहायक प्राध्यापक hemant@iitbbs.ac.in	भारतीय विज्ञान संस्थान, बंगलोर, 2014	कम्प्यूटेशनल संघनित पदार्थ; 2डी सामग्री के इलेक्ट्रॉनिक और चुंबकीय गुण; कार्यात्मक सामग्री ऊर्जा भंडारण; क्रोमेटिन फोल्डिंग और डीएनए ट्रांसक्रिप्शन
35.	<b>डॉ. अनिश एम.</b> सहायक प्राध्यापक aneesh@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. कानपुर, 2016	आपरेटर थियोरी; आपरेटर डायनामिक्स क्रियात्मक विश्लेषण
36.	<b>डॉ. अरपन कबिराज</b> सहायक प्राध्यापक akabiraj@iitbbs.ac.in	भारतीय विज्ञान संस्थान, बंगलोर, 2016	जियोमेट्रिक समुह थियोरी; निम्न डिमेंशनल टॉपलॉजी
37.	<b>डॉ. अभिजीत सूत्रधार</b> अभ्यागत सहायक प्राध्यापक abhijits@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. खड़गपुर, 2017	बायोलिड मैकेनिक्स; चुंबकीय दवा लक्ष्य; पोरस मीडिया में नैनोफ्लुइड संवहन
38.	<b>डॉ. अभिजीत कुमार</b> अभ्यागत सहायक प्राध्यापक avijitkumar@iitbbs.ac.in	यूनिवर्सिटी ऑफ़, दी निदरलैंड, 2013	दो-आयामी सामग्री; मेटल-ऑर्गेनिक फ्रेमवर्क (एमओएफ); आणविक सभा; आणविक इलेक्ट्रॉनिक्स; स्कैनिंग टनलिंग माइक्रोस्कोपी (एसटीएम); गैर-संपर्क परमाणु बल माइक्रोस्कोपी (एनसी-एएफएम)
39.	<b>डॉ. विपिन कुमार</b> अभ्यागत सहायक प्राध्यापक vipinkumar@iitbbs.ac.in	एनटीयू सिंगापुर, 2016	ऊर्जा भंडारण सामग्री और उपकरण

## पृथ्वी, महासागर और जलवायु विज्ञान विद्यापीठ

क्र. सं.	नाम / पदनाम / ईमेल	पीएचडी / वर्ष	विशेषज्ञता / अनुसंधान क्षेत्र
40.	<b>प्रो. उमा चरण महांती</b> अभ्यागत प्राध्यापक ucmohanty@iitbbs.ac.in	ओडेसा हाइड्रो-मौसम विज्ञान संस्थान, USSR, 1978	उष्णकटिबंधीय मौसम विज्ञान, संख्यात्मक मौसम की भविष्यवाणी, मानसून गतिशीलता, क्षेत्रीय जलवायु अध्ययन और मेसो-स्केल मॉडलिंग
41.	<b>प्रो. हृषिकेश मिश्र</b> अभ्यागत प्राध्यापक hrusikesh@iitbbs.ac.in	वोल्गॉन विश्वविद्यालय, न्यू साउथ वेल्स, ऑस्ट्रेलिया, 1987	कोल जियोलाॅजी / पेट्रोलॉजी, कोयला तैयारी, कोल पेट्रोलॉजी और कोयला और हाइड्रोकार्बन अन्वेषण में इसके प्रयोग
42.	<b>प्रो. रामभतला जी शास्त्री</b> अभ्यागत प्राध्यापक rgsastry@iitbbs.ac.in	मास्को स्टेट यूनिवर्सिटी, रूस, 1980	भूभौतिकी / उपग्रह गुरुत्वाकर्षण, भू-तकनीकी भूभौतिकी (इंजीनियरिंग भूभौतिकी), अन्वेषण भूभौतिकी
43.	<b>प्रो. एक्सल हॉफमैन</b> विदेशी मूल के अभ्यागत प्राध्यापक alexhof-mann@iitbbs.ac.in	यूनिवर्सिटी ऑफ़ जोहानसबर्ग, 2002	आर्कियन भूविज्ञान, तलछट भू-रसायन और आर्थिक भूविज्ञान
44.	<b>डॉ. देवदत्त स्वैन</b> सहायक प्राध्यापक dswain@iitbbs.ac.in	पुणे विश्वविद्यालय, 2009	सैटेलाइट और फिजिकल ओशनोग्राफी; महासागर-वायुमंडल के अंतःक्रिया और मॉडलिंग; वायुमंडलीय गतिशीलता
45.	<b>डॉ. किरणमयी लांडू</b> सहायक प्राध्यापक kiranmayi@iitbbs.ac.in	भारतीय विज्ञान संस्थान बैंगलोर, 2008	जलवायु गतिशीलता; उष्णकटिबंधीय मौसम विज्ञान; चरम मौसम की घटनाओं
46.	<b>डॉ. सौरव सिल</b> सहायक प्राध्यापक souravsil@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. खड़गपुर, 2012	फिजिकल ओशनोग्राफी; महासागर परिसंचरण मॉडलिंग; तटीय गतिशीलता
47.	<b>डॉ. राज कुमार सिंह</b> सहायक प्राध्यापक rksingh@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. खड़गपुर, 2009	पेलिओक्लाईमाटोलॉजी और पेलिओओसीओनोग्राफी ; समुद्री सूक्ष्मजीव विज्ञान; हाइड्रोज्योलॉजी
48.	<b>डॉ. संदीप पटनायक</b> सहायक प्राध्यापक spt@iitbbs.ac.in	आंध्र विश्वविद्यालय, 2006	उष्णकटिबंधीय मौसम विज्ञान; मानसून, क्लाउड भौतिकी; चरम घटनाएँ (जैसे उष्णकटिबंधीय चक्रवात, भारी वर्षा, बिजली)
49.	<b>डॉ. सैयद हिलाल फारूक</b> सहायक प्राध्यापक hilalfarooq@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. बॉम्बे, 2010	हाइड्रोगेमोकेमिस्ट्री; भूतापीय ऊर्जा; कार्बनिक जियोकेमिस्ट्री
50.	<b>डॉ. विनोज. वी</b> सहायक प्राध्यापक vinoj@iitbbs.ac.in	भारतीय विज्ञान संस्थान बैंगलोर, 2009	एरोसोल क्लाउड क्लाइमेट इंटरैक्शन; सैटेलाइट रिमोट सेंसिंग, रेडियोधर्मी बल, क्षेत्र मापन; मानसून और जलवायु परिवर्तन, जलवायु मॉडलिंग
51.	<b>डॉ. येंगखोम केसोरजित सिंह</b> सहायक प्राध्यापक yksingh@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. बॉम्बे, 2011	संरचनात्मक भूविज्ञान और विवर्तनिकी; जेओक्रोनोलॉजी; फोटोग्राम्मेट्री; जीआईएस और रिमोट सेंसिंग; प्राकृतिक खतरा और आपदा प्रबंधन; संवर्धित वास्तविकता और आभासी वास्तविकता।
52.	<b>डॉ. पथिकृत भट्टाचार्य</b> अभ्यागत सहायक प्राध्यापक pathikri@iitbbs.ac.in	प्रिंसटन यूनिवर्सिटी, 2017	भूकंप और फॉल्टिंग के मैकेनिक; प्रयोगशाला घर्षण प्रयोग; भौतिकी और घर्षण के यांत्रिकी; भूकंप के आँकड़े; द्रव-रॉक इंटरैक्शन; दोष-क्षेत्र जल विज्ञान; भूकंप प्रक्रियाओं के मॉडलिंग में उच्च प्रदर्शन कंप्यूटिंग; अत्यधिक सहसंबद्ध रिक्त स्थान पर बायेंसियन का अनुमान।
53.	<b>डॉ. सौरव भट्टाचार्य</b> अभ्यागत सहायक प्राध्यापक sourabh@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. खड़गपुर, 2014	ओरे भूविज्ञान; हाइड्रोथर्मल अयस्क जमा; द्रव के निष्कर्ष और लेजर रमन माइक्रोस्कोपी

## विद्युत विज्ञान विद्यापीठ

क्र. सं.	नाम / पदनाम / ईमेल	पीएचडी / वर्ष	विशेषज्ञता / अनुसंधान क्षेत्र
54.	<b>प्रो. आर. वी. राजकुमार</b> प्राध्यापक, निदेशक director@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. खड़गपुर, 1987	वायरलेस संचार प्रणाली; वायरलेस नेटवर्किंग प्रोटोकॉल; चैनल समकारीकरण और बेसबैंड प्रसंस्करण; जांच के तरीके और सिस्टम; ट्रैकिंग एल्गोरिदम; अनुकूली फ़िल्टरिंग एल्गोरिदम और उनका प्रदर्शन विश्लेषण; समय-भित्र संकेतों और प्रणालियों का अनुमान; स्पेक्ट्रल आकलन के तरीके; ऑडियो और वीडियो कोडिंग; वायरलेस संचार प्रणाली के लिए वीएलएसआई आधारित प्रोसेसर; आईपी पर आवाज और मल्टीमीडिया
55.	<b>प्रो. एन. सी. साहू</b> प्राध्यापक ncsahoo@iitbbs.ac.in	सिंगापुर राष्ट्रीय विश्वविद्यालय, 2001	अक्षय ऊर्जा प्रणाली; पावर सिस्टम अनुकूलन और नियंत्रण; इलेक्ट्रिक ड्राइव का नियंत्रण
56.	<b>प्रो. रबी एन. महापात्र</b> अभ्यागत प्राध्यापक rnmahapatra@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं खड़गपुर, 1991	बेडेड सिस्टम: ऊर्जा कुशल डिजाइन और वास्तविक समय अनुप्रयोगों; प्रणाली चिप पर: सिलिकॉन और फोटोनिक नोक, पुनर्निर्माण योग्य वास्तुकला; का इंटरनेट चीजें: वास्तुकला, साइबर सुरक्षा; डेटा विश्लेषणात्मक सह-डिज़ाइन: बिग डेटा एक्सेलेरेटर
57.	<b>डॉ. चंद्रशेखर नारायण भंडे</b> सह प्राध्यापक cnb@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. दिल्ली, 2008	नवीकरणीय ऊर्जा, वितरित पीढ़ी; पावर क्वालिटी, कस्टम पावर डिवाइस; बिजली प्रणालियों के लिए सॉफ्ट कंप्यूटिंग तकनीकों का अनुप्रयोग
58.	<b>डॉ. मनोरंजन सतपथी</b> सह प्राध्यापक manoranjan@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. बॉम्बे, 1997	सॉफ्टवेयर परीक्षण और सत्यापन; उन्नत कंप्यूटर वास्तुकला; प्रोग्रामिंग की भाषाएँ
59.	<b>डॉ. प्रशांत कुमार साहू</b> सह प्राध्यापक pks@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. खड़गपुर, 2008	ऑप्टिकल कम्युनिकेशन; सुदूर संवेदन; भाषण और सिग्नल प्रोसेसिंग
60.	<b>डॉ. प्रवास रंजन साहू</b> सह प्राध्यापक prs@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. कानपुर, 2006	डिजिटल संचार, मोबाइल संचार, लुप्त होती चैनलों में रिसीवर का प्रदर्शन।
61.	<b>डॉ. सुभ्रंसु रंजन सामंतराय</b> सह प्राध्यापक srs@iitbbs.ac.in	एनआईटी राउरकेला, 2007	पावर सिस्टम संरक्षण; स्मार्ट ग्रिड; पीएमयू और डब्ल्यूएएम
62.	<b>डॉ. भारतराम रामकुमार</b> सहायक प्राध्यापक barathram@iitbbs.ac.in	वर्जीनिया टेक, 2011	सिग्नल प्रोसेसिंग; ताररहित संपर्क; बायो-सिग्नल प्रोसेसिंग
63.	<b>डॉ. शंकरसन महापात्र</b> सहायक प्राध्यापक sankarsan@iitbbs.ac.in	भारतीय विज्ञान संस्थान बैंगलोर, 2011	हाई वोल्टेज इंजीनियरिंग; प्रदूषण नियंत्रण के लिए उच्च वोल्टेज का औद्योगिक अनुप्रयोग; अक्षय ऊर्जा प्रणाली
64.	<b>डॉ. देबलीना घोष</b> सहायक प्राध्यापक degghosh@iitbbs.ac.in	सिरैक्यूज़ विश्वविद्यालय, सिरैक्यूज़, एनवाई, यूएसए, 2007	रिमोट सेंसिंग; इलेक्ट्रोमैग्नेटिक इंजीनियरिंग और एंटेना; रडार सिस्टम
65.	<b>डॉ. देवी प्रोसाद डोगरा</b> सहायक प्राध्यापक dpdogra@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. खड़गपुर, 2012	विजुअल सर्विलांस एंड कंप्यूटर विज्ञान; मानव कंप्यूटर इंटरफ़ेस; संवर्धित वास्तविकता
66.	<b>डॉ. दीपांकर दे</b> सहायक प्राध्यापक dipankar@iitbbs.ac.in	भारतीय विज्ञान संस्थान बैंगलोर, 2011	स्विचड मोड पावर कन्वर्टर और डिजाइन ऑफ़ इंटीग्रेटेड मैग्नेटिक्स; पावर सिस्टम्स में पावर इलेक्ट्रॉनिक्स का अनुप्रयोग; वाइड बैंड-गैप डिवाइस आधारित पावर रूपांतरण

क्र. सं.	नाम / पदनाम / ईमेल	पीएचडी / वर्ष	विशेषज्ञता / अनुसंधान क्षेत्र
67.	<b>डॉ. जॉय चंद्र मुखर्जी</b> सहायक प्राध्यापक joy@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. खड़गपुर, 2015	वितरित एल्गोरिदम, समय-बदलती नेटवर्क एल्गोरिदम, बुद्धिमान परिवहन प्रणाली, स्मार्ट ग्रिड
68.	<b>डॉ. एम. सबरीमालई मणिकंदन</b> सहायक प्राध्यापक msm@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. गुवाहाटी, 2009	सिग्नल और इमेज प्रोसेसिंग; बायोमेट्रिक और मल्टीमॉडल इंटरफेस; वीएलएसआई और एंबेडेड सिस्टम
69.	<b>डॉ. नीलाद्रि बिहारी पुहन</b> सहायक प्राध्यापक nbpu-han@iitbbs.ac.in	नानयांग टेक्नोलॉजिकल यूनिवर्सिटी, सिंगापुर, 2007	इमेज प्रोसेसिंग; बायोमेट्रिक्स; बायोमेट्रिकल इमेजिंग
70.	<b>डॉ. पद्मलोचन बेरा</b> सहायक प्राध्यापक plb@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. खड़गपुर, 2011	नेटवर्क और सिस्टम सुरक्षा; क्रिप्टोग्राफी; सॉफ्टवेयर परिभाषित नेटवर्क
71.	<b>डॉ. श्रीनिवास भास्कर कारंकी</b> सहायक प्राध्यापक skaranki@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. मद्रास, 2012	पावर क्वालिटी; नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों के लिए डीसी डीसी कन्वर्टर; पावर सिस्टम के लिए पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एप्लीकेशन
72.	<b>डॉ. सुदीप्त साहा</b> सहायक प्राध्यापक sudipta@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. खड़गपुर, 2015	वायरलेस सेंसर नेटवर्क; साइबर-फिजिकल सिस्टम; चीजों की इंटरनेट
73.	<b>डॉ. चंद्रशेखर पेरुमल</b> सहायक प्राध्यापक pcsekhar@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. दिल्ली, 2014	नवीकरणीय ऊर्जा प्रणालियों का एकीकरण और नियंत्रण; माइक्रोग्रिड / स्मार्ट ग्रिड सिस्टम के लिए स्मार्ट नियंत्रकों का डिजाइन और विकास; सक्रिय वितरण प्रणाली का नियंत्रण; हाइब्रिड एसी / डीसी माइक्रोग्रिड सिस्टम में ऊर्जा प्रबंधन; पावर सिस्टम के लिए पावर इलेक्ट्रॉनिक्स का अनुप्रयोग; बिजली की गुणवत्ता की समस्याओं के लिए सॉफ्ट कम्प्यूटिंग का अनुप्रयोग
74.	<b>डॉ. श्रीनिवास पिनिसेट्टी</b> सहायक प्राध्यापक spinisetty@iitbbs.ac.in	आईएनआरआईए रेनेस, यूनिवर्सिटी ऑफ़ रेनेस 1, फ्रांस	औपचारिक तरीके, रनिंग मॉनिटरिंग
75.	<b>डॉ. श्रीनिवास बोप्पु</b> सहायक प्राध्यापक srinivas@iitbbs.ac.in	एरलंजेन-नूर्नबर्ग विश्वविद्यालय, 2015	प्रोग्राम हार्डवेयर परीक्षक
76.	<b>डॉ. देवप्रतिम घोष</b> सहायक प्राध्यापक debapratim@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. बॉम्बे, 2017	माइक्रोवेव घटक, सर्किट और सिस्टम, माइक्रोवेव माप प्रणाली, एनालॉग और छोटे पैमाने पर एंबेडेड सिस्टम
77.	<b>डॉ. अनूप थॉमस</b> सहायक प्राध्यापक anoophthomas@iitbbs.ac.in	भारतीय विज्ञान संस्थान बैंगलोर, 2018	कोडिंग तकनीक; बीजगणितीय त्रुटि कोड को ठीक करना; सूचकांक कोडिंग; नेटवर्क कोडिंग; कोडित कैशिंग; कोडित वितरित कम्प्यूटिंग
78.	<b>डॉ. ओलिव रे</b> सहायक प्राध्यापक ol-ive@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. कानपुर, 2016	अक्षय ऊर्जा एकीकरण; कनवर्टर मॉडलिंग और नियंत्रण; पावर इलेक्ट्रॉनिक्स का डिजिटल नियंत्रण
79.	<b>डॉ. सौम्या प्रकाश दाश</b> सहायक प्राध्यापक spdash@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. दिल्ली, 2019	संचार सिद्धांत; पॉवरलाइन संचार; स्मार्ट ग्रिड संचार; विविधता का संयोजन; नरम और विकासवादी कम्प्यूटिंग
80.	<b>डॉ. सिद्धार्थ एस. बोरकोटकी</b> सहायक प्राध्यापक borkotoky@iitbbs.ac.in	क्लेमशन विश्वविद्यालय, दक्षिण कैरोलिना, 2017	वायरलेस संचार; आईओटी; अनुप्रयोग-परत कोडिंग; अनुकूली ट्रांसमिशन प्रोटोकॉल



क्र. सं.	नाम / पदनाम / ईमेल	पीएचडी / वर्ष	विशेषज्ञता / अनुसंधान क्षेत्र
81.	<b>डॉ. निजम वरी</b> सहायक प्राध्यापक nijwmwary@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. खड़गपुर, 2018	एनालॉग सीएमओएस वीएलएसआई सर्किट डिजाइन; सर्किट उच्च गति धारावाहिक लिंक के लिए डिजाइन; सेरडेस; ऑन-चिप और ऑफ-चिप परस्पर; पूर्ण द्वैध और कोडित विभेदक संकेत
82.	<b>डॉ. शंभु साउ</b> सहायक प्राध्यापक ssau@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. बॉम्बे, 2018	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और ड्राइव्स, मॉड्यूलर हाई-पावर ड्राइव के लिए कन्वर्टर
83.	<b>डॉ. बालकृष्ण पामुलपार्थी</b> सहायक प्राध्यापक balakrishnap@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. मद्रास, 2016	पावर सिस्टम स्वचालन; स्मार्ट पावर ग्रिड के लिए डेटा एनालिटिक्स; स्मार्ट ग्रिड / माइक्रो ग्रिड टेक्नोलॉजी; बिजली वितरण प्रणाली
84.	<b>डॉ. अदवे मित्रा</b> सहायक प्राध्यापक adway@iitbbs.ac.in	भारतीय विज्ञान संस्थान बैंगलोर, 2016	डेटा माइनिंग; मशीन लर्निंग; जलवायु सूचना विज्ञान; मॉडलिंग जटिल स्पैटो-टेम्पोरल प्रक्रियाएं; बायेसियन मॉडलिंग; कंप्यूटर दृष्टि; वीडियो एनालिटिक्स; सामाजिक नेटवर्क विश्लेषण
85.	<b>डॉ. अन्वय कुमार मोहंती</b> सहायक प्राध्यापक adway@iitbbs.ac.in	टेक्सास ए एंड एम विश्वविद्यालय, कॉलेज स्टेशन, यूएसए, 2015	जीन अनुक्रमण डेटा के विश्लेषण के लिए उपन्यास एल्गोरिदम के विकास से संबंधित शोध कार्य
86.	<b>डॉ. श्वेता जैन</b> अभ्यागत सहायक प्राध्यापक shwetajain@iitbbs.ac.in	भारतीय विज्ञान संस्थान बैंगलोर, 2017	गेम थ्योरी; तंत्र डिजाइन; मशीन लर्निंग

## मानविकी, सामाजिक विज्ञान और प्रबंध विद्यापीठ

क्र. सं.	नाम / पदनाम / ईमेल	पीएचडी / वर्ष	विशेषज्ञता / अनुसंधान क्षेत्र
87.	<b>प्रो. गोदाबरीशा मिश्रा</b> अभ्यागत प्राध्यापक gmishra@iitbbs.ac.in	मद्रास विश्वविद्यालय, 1986	1986 संस्कृत और भारतीय दर्शन
88.	<b>प्रो. जोहान्स यूजीन</b> मारी हूबेन विदेशी मूल के अभ्यागत प्राध्यापक gmishra@iitbbs.ac.in	यूटैक्ट विश्वविद्यालय नीदरलैंड, 1992	संस्कृत और वैदिक भाषा; संस्कृत और वैदिक ग्रंथ; प्राचीन भारतीय अनुष्ठान; ब्राह्मणवादी दर्शन और संस्कृत ज्ञान प्रणाली, विशेषता: संस्कृत भाषाविज्ञान, भाषा का व्याकरण और दर्शनशास्त्र
89.	<b>डॉ. अमृता सतपथी</b> सहायक प्राध्यापक asatapathy@iitbbs.ac.in	उत्कल विश्वविद्यालय, 2009	राष्ट्रमंडल अध्ययन, भारतीय प्रवासी साहित्य, यात्रा लेखन / आत्मकथाएँ / संस्मरण
90.	<b>डॉ. अनमित्र बसु</b> सहायक प्राध्यापक anamitra-basu@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. खड़गपुर, 2010	पार्श्वता; psycholin-guistics; नैदानिक मनोविज्ञान
91.	<b>डॉ. दुखाबंधु साहू</b> सहायक प्राध्यापक dsahoo@iitbbs.ac.in	सामाजिक और आर्थिक परिवर्तन संस्थान, बैंगलोर, 2007	2007 ओपन मैक्रोइकॉनॉमिक्स; विकास अर्थशास्त्र; पर्यावरण और प्राकृतिक संसाधन अर्थशास्त्र
92.	<b>डॉ. नरेश चंद्र साहू</b> सहायक प्राध्यापक naresh@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. कानपुर, 2008	पर्यावरण अर्थशास्त्र; वित्त; खनन और ग्रामीण विकास
93.	<b>डॉ. पुण्यश्री पंडा</b> सहायक प्राध्यापक ppanda@iitbbs.ac.in	बेरहामपुर विश्वविद्यालय, 2008	पोस्टकोलोनियल वर्ल्ड लिटरेचर, स्वदेशी लेखन; भारतीय लेखन अंग्रेजी में; ईएलटी, क्रॉस-सांस्कृतिक संचार

क्र. सं.	नाम / पदनाम / ईमेल	पीएचडी / वर्ष	विशेषज्ञता / अनुसंधान क्षेत्र
94.	<b>डॉ. राजकुमार गुडरु</b> सहायक प्राध्यापक rajakumarguduru@iitbbs.ac.in	अंग्रेजी और विदेशी भाषा विश्वविद्यालय, हैदराबाद, 2011	ईएसएल शिक्षार्थियों की महत्वपूर्ण शब्दावली विकसित करना; संज्ञानात्मक पढ़ना कौशल; दूसरी भाषा का प्रदर्शन; शिक्षक शिक्षा और विकास; संचार कौशल; प्रौद्योगिकी और भाषा सीखना
95.	<b>डॉ. मधुस्मिता दाश</b> सहायक प्राध्यापक madhusmita@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. खड़गपुर, 2016	प्राकृतिक संसाधन का अर्थशास्त्र प्रबंधन; नया संस्थागत अर्थशास्त्र; पर्यावरणीय अर्थशास्त्र; ग्रामीण विकास; नवीकरणीय ऊर्जा; ट्रांस-सीमा जल संघर्ष
96.	<b>डॉ. विनीत साहू</b> सह प्राध्यापक स्तर के अभ्यागत प्राध्यापक vineetsahu@iitbbs.ac.in	विश्वविद्यालय हैदराबाद, 2009	दर्शनशास्त्र

## आधारिक संरचना विद्यापीठ

क्र. सं.	नाम / पदनाम / ईमेल	पीएचडी / वर्ष	विशेषज्ञता / अनुसंधान क्षेत्र
97.	<b>प्रो. रवीन्द्र कुमार पंडा</b> प्राध्यापक rkpanda@iitbbs.ac.in	भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली, 1984	जल विज्ञान; वाटरशेड प्रबंधन; जल संसाधन का गैर-बिंदु स्रोत प्रदूषण
98.	<b>डॉ. दिनकर पासला</b> सह - प्राध्यापक pdinakar@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. मद्रास, 2005 कंक्रीट टेक्नोलॉजी	कंक्रीट टेक्नोलॉजी
99.	<b>डॉ. सुमंत हलधर</b> सह - प्राध्यापक sumanta@iitbbs.ac.in	भारतीय विज्ञान संस्थान बैंगलोर, 2008	अपतटीय पवन ऊर्जा नींव; मृदा-संरचना बातचीत; मिट्टी और नींव की गतिशीलता
100.	<b>डॉ. अरिदम सरकार</b> सहायक प्राध्यापक asarkar@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. खड़गपुर, 2006	जलमग्न और उभरती हुई वनस्पति के माध्यम से प्रवाह; हाइड्रोलिक संरचनाओं के आसपास परिमार्जन; गणितीय प्रवाह मॉडलिंग
101.	<b>डॉ. बी हनुमंथा राव</b> सहायक प्राध्यापक bhrao@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. बॉम्बे, 2009	जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग; पर्यावरण भूविज्ञान;
102.	<b>डॉ. देबासीस बसु</b> सहायक प्राध्यापक dbasu@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. खड़गपुर, 2008	सतत परिवहन, सार्वजनिक परिवहन का संचालन; परिवहन अर्थशास्त्र; आवागमन अध्ययन
103.	<b>डॉ. गौतम मोंडल</b> सहायक प्राध्यापक gmondal@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. कानपुर, 2011	भूकंप इंजीनियरिंग और संरचनात्मक गतिशीलता; पुलों का भूकंपीय विश्लेषण; मृदा-संरचना सहभागिता
104.	<b>डॉ. मनस्विनी बेहरा</b> सहायक प्राध्यापक manaswini@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. खड़गपुर, 2012	जल और अपशिष्ट जल उपचार और पुनः उपयोग; माइक्रोबियल ईंधन सेल में अपशिष्ट जल उपचार के दौरान बायोएनेर्जी की वसूली; ठोस अपशिष्ट प्रबंधन
105.	<b>डॉ. मीनू रामदास</b> सहायक प्राध्यापक meenu@iitbbs.ac.in	पुर्दुए विश्वविद्यालय, युएसए, 2015	जल विज्ञान; जल संसाधन; सूखा प्रतिरूपण

क्र. सं.	नाम / पदनाम / ईमेल	पीएचडी / वर्ष	विशेषज्ञता / अनुसंधान क्षेत्र
106.	<b>डॉ. पार्थ प्रतिम डे</b> सहायक प्राध्यापक ppdey@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. रुड़की, 2006	ट्रैफिक फ्लो मॉडलिंग
107.	<b>डॉ. पुष्पेन्दु भुनिया</b> सह प्राध्यापक pbhunia@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. खड़गपुर, 2008	पोषक तत्वों को हटाने और अपशिष्ट जल से वसूली; घरेलू और औद्योगिक कचरे का वर्मी-निस्पंदन; बायोडिग्रेडेबल कचरे से ऊर्जा और बायोगैस उत्पादन की वसूली
108.	<b>डॉ. राजेश रोशन दाश</b> सह प्राध्यापक rrdash@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. रुड़की, 2008	पर्यावरण इंजीनियरिंग; जल और अपशिष्ट जल का उपचार; ठोस अपशिष्ट प्रबंधन
109.	<b>डॉ. रेम्या नीलांचेरी</b> सहायक प्राध्यापक remya@iitbbs.ac.in	राष्ट्रीय चियाओ तुंग विश्वविद्यालय ताइवान, 2010	जटिल अपशिष्ट जल के माइक्रोवेव फोटोकैटलिटिक उपचार; मिश्रित ठोस अपशिष्ट का कैटलिटिक कॉपीरोलिस; सौर फोटोकैटलिटिक उपचार और समर्थित उत्प्रेरक की तैयारी
110.	<b>डॉ. शान्तनु पात्रा</b> सहायक प्राध्यापक shantanupatra@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. दिल्ली, 2013	जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग, जियोसिंथेटिक्स और उनके आवेदन
111.	<b>डॉ. सुरेश आर दाश</b> सहायक प्राध्यापक srdash@iitbbs.ac.in	ऑक्सफोर्ड विश्वविद्यालय, 2011	संरचनात्मक गतिशीलता और भूकंप इंजीनियरिंग; मिट्टी - संरचना इंटरैक्शन; भूकंपीय विश्लेषण और पाइपलाइनों का डिजाइन
112.	<b>डॉ. उमेश चंद्र साहू</b> सहायक प्राध्यापक ucsahoo@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. खड़गपुर, 2009	फुटपाथ विश्लेषण और डिजाइन; फुटपाथ सामग्री; कम मात्रा वाली सड़कें
113.	<b>डॉ. देवेश पुनेरा</b> सहायक प्राध्यापक devesh@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. बॉम्बे, 2018	स्ट्रक्चरल मैकेनिक्स; समग्र संरचनाएं; बीम, प्लेट और शेल संरचनाओं के कॉन्टिनम सिद्धांत; स्मार्ट सामग्री; जैव यांत्रिकी।
114.	<b>डॉ. मोहम्मद मासीउर रहमान</b> सहायक प्राध्यापक masiurr@iitbbs.ac.in	भारतीय विज्ञान संस्थान बंगलौर, 2018	ठोस यांत्रिकी, फ्रैक्चर यांत्रिकी, पेरियाडमिक्स विस्को-प्लास्टिसिटी और क्षति
115.	<b>डॉ. अनुष कानयाकनहली चंद्रप्पा</b> सहायक प्राध्यापक akc@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. खड़गपुर, 2018	परिवहन और फुटपाथ अभियांत्रिकी
116.	<b>डॉ. मयंक मिश्रा</b> सहायक अभ्यागत प्राध्यापक mayank@iitbbs.ac.in	सिलिकाटा विश्वविद्यालय, इटली, 2017	ऐतिहासिक निर्माण का गैर-विनाशकारी परीक्षण, मशीन लर्निंग; संरचनात्मक स्वास्थ्य निगरानी; अनुकूलन
117.	<b>डॉ. जोती सरवनन थियागराजन</b> सहायक अभ्यागत प्राध्यापक tjs@iitbbs.ac.in	टोक्यो विश्वविद्यालय, जापान, 2018	संरचनात्मक स्वास्थ्य निगरानी; रेलवे ट्रैक प्रोफाइल अनुमान
118.	<b>डॉ. आकांक्षा त्यागी</b> सहायक प्राध्यापक akanksha@iitbbs.ac.in	नेशनल यूनिवर्सिटी ऑफ़ सिंगापुर, 2018	सॉफ्ट मृदा इंजीनियरिंग; भूमि सुधार (सीमेंट-उपचारित मिट्टी); टनेलिंग; अपकेंद्रित मॉडलिंग; यादृच्छिक परिमित तत्व विश्लेषण

## यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ

क्र. सं.	नाम / पदनाम / ईमेल	पीएचडी / वर्ष	विशेषज्ञता / अनुसंधान क्षेत्र
119.	<b>प्रो स्वरूप कुमार महापात्र</b> प्राध्यापक swarup@iitbbs.ac.in	जादवपुर विश्वविद्यालय, 2000	समझौता हीट ट्रांसफर; विकिरण मॉडलिंग; बायो हीट ट्रांसफर
120.	<b>प्रो. पी. के. जे. महापात्र</b> अभ्यागत प्राध्यापक pkjm@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. खड़गपुर, 1978	औद्योगिक इंजीनियरिंग; सिस्टम डायनेमिक्स; संचालन अनुसंधान और प्रबंधन
121.	<b>प्रो सुनील कुमार सारंगी</b> प्रोफेसरिअल फेलो sks16@iitbbs.ac.in	स्टेट यूनिवर्सिटी ऑफ न्यूयॉर्क, स्टोनी ब्रूक, 1974	रेफ्रिजरेशन और एयर कंडीशनिंग, क्रायोजेनिक इंजीनियरिंग
122.	<b>डॉ. अरुण कुमार प्रधान</b> सह प्राध्यापक akpradhan@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. खड़गपुर, 2008	सॉलिड मैकेनिक्स, कम्पोजिट मटीरियल्स एंड स्ट्रक्चर्स, फ्रैक्चर मैकेनिक्स एंड डेलीसिटी स्टडीज इन कम्पोजिट्स; स्मार्ट सामग्री और संरचनाएं; प्राकृतिक फाइबर प्रबलित कंपोजिट
123.	<b>डॉ. मानस मोहन महापात्रा</b> सह प्राध्यापक mmmahapatra@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. खड़गपुर, 2008	वेल्लिंग अवशिष्ट तनाव और विरूपण नियंत्रण, घर्षण हलचल वेल्लिंग उपकरण डिजाइन, घर्षण हलचल प्रसंस्करण और घर्षण आवरण; पहनने और उच्च तापमान अनुप्रयोगों के लिए थर्मल स्प्रे और लेजर कोटिंग; इन-सीटू मेटल मैट्रिक्स कंपोजिट और उनकी विनिर्माण क्षमता
124.	<b>डॉ. मिहिर कुमार पंडित</b> सह प्राध्यापक mihir@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. खड़गपुर, 2009	डिजाइन और ठोस यांत्रिकी; सैंडविच संरचनाएं; समग्र सामग्री
125.	<b>डॉ. सत्यनारायण पाणिग्रही</b> सह प्राध्यापक psatyan@iitbbs.ac.in	भारतीय विज्ञान संस्थान बैंगलोर, 2007	पानी के नीचे ध्वनिक अवशोषक; मफलर और नलिकाओं के ध्वनिकी; ध्वनिक मेटामेट्रिक्स
126.	<b>डॉ. मिहिर कुमार दास</b> सह प्राध्यापक mihirdas@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. रुड़की, 2006	दो चरण हीट ट्रांसफर; पीसीएम आधारित कूलिंग सिस्टम; अंतः दहन इंजिन
127.	<b>डॉ. वी. पांडु रंगा</b> सह प्राध्यापक pandu@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. खड़गपुर, 2009	रोबोटिक्स; विनिर्माण; नरम कम्प्यूटिंग
128.	<b>डॉ. अखिलेश बर्वे</b> सहायक प्राध्यापक akhillesh@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. दिल्ली, 2009	आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन; मानवीय रसद; औद्योगिक इंजीनियरिंग 30.08.2018 को Lien के साथ 1 वर्ष के लिए राहत मिली W.E.F 31.08.2018
129.	<b>डॉ. अनिर्बान भट्टाचार्य</b> सहायक प्राध्यापक anirban@iitbbs.ac.in	भारतीय विज्ञान संस्थान बैंगलोर, 2014	मल्टी-फेज और मल्टीस्केल ट्रांसपोर्ट घटनाएं; चरण परिवर्तन और अनाज संरचना मॉडलिंग; उबलते गर्मी हस्तांतरण मॉडलिंग
130.	<b>डॉ. के. श्रीनिवास रामानुजम</b> सहायक प्राध्यापक sramanujam@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. मद्रास, 2012	सक्रिय निष्क्रिय रिमोट सेंसिंग; इंजीनियरिंग डिजाइन और अनुकूलन; वायुमंडलीय विकिरण
131.	<b>डॉ. प्रसेनजीत रथ</b> सहायक प्राध्यापक prath@iitbbs.ac.in	नानयांग टेक्नोलॉजिकल यूनिवर्सिटी, सिंगापुर, 2007	मटेरियल प्रोसेसिंग में ट्रांसपोर्ट फेनोमेना; अल्ट्राफास्ट ट्रांसपोर्ट; सीएफडी / हिंदुस्तान टाइम्स

क्र. सं.	नाम / पदनाम / ईमेल	पीएचडी / वर्ष	विशेषज्ञता / अनुसंधान क्षेत्र
132.	<b>डॉ. ससिधर कोंडाराजू</b> सहायक प्राध्यापक sasidhar@iitbbs.ac.in	वेन स्टेट यूनिवर्सिटी, 2009	माइक्रोफ्लूइडिक्स; माइक्रो / नैनोस्केल थर्मोफ्लुइड्स; मल्टीफेज फ़्लो
133.	<b>डॉ. सतीश ढंडोले</b> सहायक प्राध्यापक satish@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. दिल्ली, 2009	डायनामिक डिज़ाइन; विब्रो ध्वनिक; तंत्र
134.	<b>डॉ. वेणुगोपाल अरुमरु</b> सहायक प्राध्यापक venugopal@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. बॉम्बे, 2014	द्रव संरचना इंटरैक्शन और अस्थिर एरो-हाइड्रोडायनामिक्स; गर्मी हस्तांतरण वृद्धि; ध्वनि-विज्ञान
135.	<b>डॉ. योगेश जी. भुमकर</b> सहायक प्राध्यापक bhumkar@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. कानपुर, 2012	उच्च प्रदर्शन कंप्यूटिंग; कम्प्यूटेशनल एयरो ध्वनिकी; संक्रमणकालीन और अशांत प्रवाह
136.	<b>डॉ. गौरव बारतारा</b> सहायक प्राध्यापक bartarya@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. कानपुर, 2014	पारंपरिक और गैर-पारंपरिक मशीनिंग प्रक्रिया
137.	<b>डॉ. सुवरदीप मुलिक</b> सहायक प्राध्यापक suvradip@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. खड़गपुर, 2016	लेजर सामग्री प्रसंस्करण, गैर-पारंपरिक मशीनिंग
138.	<b>डॉ. पट्टाभि रामैया बुडारापु</b> सहायक प्राध्यापक pattabhi@iitbbs.ac.in	वेल्थ, जर्मनी की बॉहॉस यूनिवर्सिटी, 2015	फ़ैक्चर के लिए मल्टीस्केल तरीके; आणविक गतिशीलता; मल्टीफ़िज़िक्स समस्याओं में फ़ैक्चर; संरचनात्मक गतिकी
139.	<b>डॉ. सोहम रॉयचौधुरी</b> सहायक प्राध्यापक soham@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. खड़गपुर, 2019	कम्प्यूटेशनल ठोस यांत्रिकी; इनफाटेबल संरचनाओं के यांत्रिकी; नॉनलाइनर इलास्टिकिटी
140.	<b>डॉ. चेतन</b> सहायक प्राध्यापक chetan@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. दिल्ली, 2018	सस्टेनेबल मशीनिंग; माइक्रो मशीनिंग; भूतल इंजीनियरिंग; में ट्राइबोलॉजी विनिर्माण
141.	<b>डॉ. सत्यनारायण अप्यालासोमयजुला</b> सहायक प्राध्यापक sathya@iitbbs.ac.in	कॉर्नेल यूनिवर्सिटी, एनवाई, यूएसए, 2007	टर्बुलेंस; DNS और LES, स्पेक्ट्रल तरीके; प्रायोगिक द्रव यांत्रिकी
142.	<b>डॉ. अंकुर गुप्ता</b> अभ्यागत प्राध्यापक akurgupta@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. कानपुर, 2015	नैनो टेक्नोलॉजी; माइक्रो-सिस्टम निर्माण; विनिर्माण
143.	<b>डॉ. मनीष अग्रवाल</b> अभ्यागत प्राध्यापक manish@iitbbs.ac.in	भारतीय विज्ञान संस्थान   बैंगलोर, 2017	हाइब्रिड फ़ाइट तत्वों के ढांचे के भीतर विद्युत प्रणालियों, संपर्क यांत्रिकी और समय परिमित तत्वों के लिए कुशल सिमुलेशन रणनीतियाँ

## खनिज, धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी विद्यापीठ

क्र. सं.	नाम / पदनाम / ईमेल	पीएचडी / वर्ष	विशेषज्ञता / अनुसंधान क्षेत्र
144.	<b>डॉ. ब्रह्म देव</b> MGM चेयर प्राध्यापक bdeo@iitbbs.ac.in	बर्दवान विश्वविद्यालय, 1975	लौह और इस्पात निर्माण; गतिशील प्रक्रिया नियंत्रण और अनुकूलन; गतिक प्रणाली में अराजकता नियंत्रण
145.	<b>प्रो. गोलोक बी नंदो</b> प्रोफेसरियाल फेलो golokrtc@gmail.com	भा.प्रौ.सं. खड़गपुर, 1979	रबड़ उत्पाद निर्माण और नई सामग्री विकास, सिलिकॉन रबर के साथ पॉलिमर मिश्रण और मिश्र धातु, थर्मोप्लास्टिक इलास्टोमर्स और थर्मोप्लास्टिक वल्केनीज़ेट्स, रबर और थर्मोप्लास्टिक इलास्टोमेर नैनो-कंपोजिट
146.	<b>प्रो. बृज कुमार ढिंडाव</b> अभ्यागत प्राध्यापक dhindaw@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. खड़गपुर, 1971	ठोसकरण प्रसंस्करण और सम्मिश्र; भौतिक धातुकर्म; खनिज प्रसंस्करण
147.	<b>डॉ. अमृतेंद्र राय</b> सहायक प्राध्यापक amritendu@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. कानपुर, 2012	स्मृति और ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए फेरोइलेक्ट्रिक और मल्टीफ़ेरोइक सामग्री; बहु घटक मिश्र धातु डिजाइन; इलेक्ट्रॉनिक संरचना की गणना
148.	<b>डॉ. अनिमेष मंडल</b> सह प्राध्यापक animesh@iitbbs.ac.in	भा.प्रौ.सं. खड़गपुर, 2007	एल्यूमीनियम मिश्र; धातु मैट्रिक्स कंपोजिट; धात्विक प्रणालियों का अर्ध समेकन प्रसंस्करण
149.	<b>डॉ. कौशिक दास</b> सहायक प्राध्यापक kaushik@iitbbs.ac.in	मैकगिल विश्वविद्यालय, 2012	मैकेनिकल ऑफ नैनोमेट्रीज़ व्यवहार; माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक सिस्टम (एमईएमएस) के लिए नैनोमैटेरियल्स का एकीकरण;
150.	<b>डॉ. किशोर कुमार साहू</b> सहायक प्राध्यापक kisersahu@iitbbs.ac.in	क्योटो विश्वविद्यालय, 2006	मॉडलिंग और सामग्री का अनुकरण; ऊर्जा सामग्री और सिस्टम; सामग्री की संरचनात्मक और चुंबकीय हताशा
151.	<b>डॉ. पार्थ सारथी डे</b> सहायक प्राध्यापक parthasarathi.de@iitbbs.ac.in	मिसौरी विज्ञान और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, यूएसए, 2010	घर्षण हलचल वेल्डिंग और प्रसंस्करण; उच्च एन्ट्रॉपी मिश्र; धातुओं का थर्मो-मैकेनिकल प्रसंस्करण
152.	<b>डॉ. सोभांकर पति</b> सहायक प्राध्यापक spati@iitbbs.ac.in	बोस्टन विश्वविद्यालय, 2010	इलेक्ट्रोकेमिस्ट्री; ऊर्जा सामग्री; सतत सामग्री और प्रक्रिया
153.	<b>डॉ. श्रीकांत गोलपुड़ी</b> सहायक प्राध्यापक srikant@iitbbs.ac.in	नॉर्थ कैरोलिना स्टेट यूनिवर्सिटी, 2007	टाइटेनियम, जिंकोनियम, मैग्नीशियम और एल्यूमीनियम मिश्र धातुओं के क्रेता व्यवहार और अनाकार और नैनोक्रीस्टलाइन मिश्र के यांत्रिक मिश्र धातु
154.	<b>डॉ. कोदंड राम मांगीपुड़ी</b> सहायक प्राध्यापक kodanda@iitbbs.ac.in	ग्रोनिंगन विश्वविद्यालय, 2012	कम्प्यूटेशनल मैकेनिक्स (नैनो) कंपोजिट मटेरियल का यांत्रिक व्यवहार सेलुलर सॉलिड्स का यांत्रिकी
155.	<b>डॉ. राम कृष्ण साबत</b> सहायक प्राध्यापक rsabat@iitbbs.ac.in	भारतीय विज्ञान संस्थान बैंगलोर, 2015	एक मैग्नीशियम-सेरियम मिश्र धातु के गंभीर प्लास्टिक विरूपण के दौरान माइक्रोस्ट्रक्चर और बनावट का विकास
156.	<b>डॉ. सिवाहिया बथुला</b> सहायक प्राध्यापक sivaiahb@iitbbs.ac.in	दिल्ली प्रौद्योगिकीय विश्वविद्यालय, दिल्ली, 2016	थर्मोइलेक्ट्रिक सामग्री; उन्नत सामग्री प्रसंस्करण तकनीक; उन्नत सामग्री विशेषता तकनीक; नवीन सामग्री संश्लेषण के तरीके।
157.	<b>डॉ. मिथिपति शिव भास्कर</b> सहायक प्राध्यापक mithipati@iitbbs.ac.in	भारतीय विज्ञान संस्थान बैंगलोर, 2017	चरण क्षेत्र मॉडलिंग थर्मोमैकेनिकल प्रोसेसिंग; स्टील;मेटल मैट्रिक्स कमपोजिट; पुरा-धातु विज्ञान

## संयुक्त संकाय 2019-2020

क्र.सं.	नाम	मूल संस्थान का नाम	दौरा किया गया संस्थान का नाम
1.	प्रो. पी.के.जे. मोहापात्र	भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर	एसएचएसएस और एम
2.	डॉ. हेमंत रथ	टीसीएस नवाचार प्रयोगशाला, बैंगलोर	एसइएस
3.	प्रो. एम एस श्रीराम	भा.प्रौ.सं मद्रास	एसएचएसएस व एम
4.	प्रो. एम डी श्रीनिवास	अध्यक्ष, (सेंटर फॉर पुलिस अध्ययन	एसएचएसएस व एम
5.	प्रो. वेंकटेश्वर पाई आर	आईआईएसइआर, पुणे	एसएचएसएस व एम
6.	प्रो. के. रामसुब्रमणियम	भा.प्रौ.सं बॉम्बे	एसएचएसएस व एम
7.	पद्मश्री कुमकुम मोहनति	ओडिसशा संगित महा विद्यालय	एसएचएसएस व एम
8.	डॉ. अरुणा मोहंती	ओडिशि नृत्य और कोरियोग्राफर, ओडीशा नृत्य अकादमी	एसएचएसएस व एमई
9.	प्रो. ब्रह्म देव	भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर	एसएचएसएस व एमई
10.	प्रो. एस धर्मराज	भा.प्रौ.सं दिल्ली	एसबीएस
11.	डॉ. अश्विनी नंदा	संस्थापक और मुख्य कार्यकारी अधिकारी, एचपीसी अनुसंधान आईएनसी, यूएसए	एसईएस
12.	जीबी नंदा	भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर	एसएमएमएमई
13.	प्रो. ओमकार नाथ मोहंती	निदेशक, तकनीकी व अकादमी ईनितिटीव	एसएमएम व एमई
14.	डॉ. इलयाना किटरिस्टी	ओडिशि नृत्य और कोरियोग्राफर, संस्थापक सचिव आर्ट विसन डांस अकादमी	एसएचएसएस व एम
15.	प्रो. सुर्य नरायण मीश्रा	भूतपूर्व उप-सभापति, आईआईपीए (अडिशा)	एसएचएसएस व एम
16.	डॉ. मृत्युंजय सारंगी	भूतपूर्व प्रशासनिक अधिकारी	एसएचएसएस व एम
17.	प्रो. भसवती पटनायक	मनोविज्ञान विभाग, उत्कल विश्वविद्यालय	एसएचएसएस व एम
18.	प्रो. संगीता रथ	मनोविज्ञान विभाग, रवेनशा विश्वविद्यालय	एसएचएसएस व एम
19.	डॉ. दामोदर त्रिपाठी	सेवानिवृत्त, भारतीय अर्थशास्त्री सेवा	एसएचएसएस व एम
20.	प्रो. शिवसशंकर बी. नायर	भा.प्रौ.सं गुवहाटी	एसईएस
21.	डॉ. ज्ञान परिजा	रिसर्च लिड-कॉलाबोरेटिव काँगवनियेशन, आईबीएम रिसर्च इण्डिया	एसईएस
22.	प्रो. दिपांकर दासगुप्ता	मेमफिस विश्वविद्यालय	एसईएस
23.	प्रो. प्रताप कुमार रथ	सेंटर ऑफ़ एडवांस स्टडी इन सॉयकलोजी	एसएचएसएस व एम
24.	डॉ. सतिश कुमार पेड्डुजु	भा.प्रौ.सं रुड़की	एसईएस



# प्रकाशन

## पुस्तक अध्याय

### आधारीय विज्ञान विद्यापीठ

1. चांद, ए. चेटियांकी, पी., और चौधरी, एस (2019) आंत-मस्तिष्क ऑक्टेप्टाइड के जलीय भाग पर शराब के प्रभाव की खोज में कंप्यूटर सिमुलेशन का उपयोग, कालीसिसटोकाईनिन-8 (वॉल्यूम 817) [https://doi.org/10.1007/978-981-13-1595-4\\_3](https://doi.org/10.1007/978-981-13-1595-4_3)
2. मंडल, बी सी (2019) पैराबॉलिक इष्टतम नियंत्रण समस्या तरंगों के विश्राम विधियों का उपकरण। (वॉल्यूम 817) [https://doi.org/10.1007/978-981-13-1595-4\\_39](https://doi.org/10.1007/978-981-13-1595-4_39)

### पृथ्वी, महासागर एवं जलवायु विज्ञान विद्यापीठ

3. प्रामाणिक, एस, मंडल, एस, शी, ए, हालदार, एस, और सील, एस (2019)। बंगाल की खाड़ी में क्षेत्रीय मॉडल का उपयोग करके ज्वारीय परिसंचरण अध्ययन (वॉल्यूम 22)। [https://doi.org/10.1007/978-981-133119-0\\_55](https://doi.org/10.1007/978-981-133119-0_55)
4. मंडल, एस, प्रामाणिक, एस, हालदार, एस, और एसआईएल, एस (2019) बंगाल की उत्तर-पश्चिमी खाड़ी के साथ एचएफ रडार से तटीय धाराओं का सांख्यिकीय विश्लेषण। (वॉल्यूम 23) [https://doi.org/10.1007/978-981-13-3134-3\\_8](https://doi.org/10.1007/978-981-13-3134-3_8)

### विद्युत विज्ञान विद्यापीठ

5. एल्मासेटी, एस, और महापात्रो, एस (2019) रेडियल बेसिस फंक्शन का उपयोग करके एनटीपी-आधारित डीजल निकास उपचार के साथ NO का NO<sub>2</sub> में रूपांतरण दक्षता की भविष्यवाणी। (वॉल्यूम 817) [https://doi.org/10.1007/978-981-13-1595-4\\_24](https://doi.org/10.1007/978-981-13-1595-4_24)
6. रामजी, टी, और साहू, पी के (201 9) एकत्रित कण अनुकूलन एल्गोरिदम का उपयोग कर बीओसीडीआर-आधारित डीटीएस सिस्टम के तापमान संकल्प और स्थानिक संकल्प में सुधार। (वॉल्यूम 817) [https://doi.org/10.1007/978-981-13-1595-4\\_62](https://doi.org/10.1007/978-981-13-1595-4_62)

### आधारिक संरचना विद्यापीठ

7. भारत रेड्डी, जी., और राधिका, बी (2019)। प्रदर्शन आधारित भूकंप इंजीनियरिंग का उपयोग कर 1893-आधारित डिजाइन का मूल्यांकन (वॉल्यूम 12) [https://doi.org/10.1007/978-981-13-0365-4\\_46](https://doi.org/10.1007/978-981-13-0365-4_46)
8. भौमिक, ए., और साहू, यू सी (2019)। ग्रामीण सड़क फुटपाथों में संरचनात्मक परत के रूप में उपयोग के लिए सीमेंट स्थिर फ्लाइश

की विशेषता। (वॉल्यूम 29) [https://doi.org/10.1007/978-981-136713-7\\_9](https://doi.org/10.1007/978-981-136713-7_9)

9. गंगाधारा रेड्डी, एन., हनुमांत राव, बी., और रेड्डी, के. आर. (2019)। लाल मिट्टी के बिस्तार प्रक्रिया को निर्धारित करने के लिए रासायनिक विश्लेषण प्रक्रियाएं। (वॉल्यूम 32) [https://doi.org/10.1007/978-981-13-7017-5\\_3](https://doi.org/10.1007/978-981-13-7017-5_3)
10. हुड्डे, पी. एम., और दास, एस. आर. (2019)। वैकल्पिक द्रव में पाइल फाउंडेशन की प्रतिक्रिया और फैलते ज़मीन में गैर-तरल पदार्थ की परतें (वॉल्यूम 28)। [https://doi.org/10.1007/978981-13-6701-4\\_30](https://doi.org/10.1007/978981-13-6701-4_30)
11. नायर, जी. एस., दास, एस. आर., और मंडल, जी. (2019)। फील्ड का प्रभाव दफन पाइपलाइनों की प्रतिक्रिया पर हड़ताल-पर्ची गलती की प्रतिक्रिया पर झुकता है। (वॉल्यूम 28) [https://doi.org/10.1007/978-98113-6701-4\\_29](https://doi.org/10.1007/978-98113-6701-4_29)

### खनिज, धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी विद्यापीठ

12. दीपक कुमार, एस., चट्टी, ए., झा. एस के., सिंह, एन के, और मंडल, ए. (201 9)। सीटू कंपोजिट्स में अर्ध-ठोस जाली ए 356-5TIB2 नैनो का विकृति व्यवहार। [https://doi.org/10.1007/978-981-13-6412-9\\_7](https://doi.org/10.1007/978-981-13-6412-9_7)
13. दीपक कुमार, एस., घोष, जे., और मंडल, ए. (201 9)। हल्के वजन वाले मिश्र धातु और कंपोजिट्स की थिक्सोफॉर्मिंग: टिकाऊ विनिर्माण की ओर एक दृष्टिकोण। सतत इंजीनियरिंग उत्पादों और विनिर्माण तकनीकी में (pp. 25-43) <https://doi.org/10.1016/b978-0-12-816564-5.00002-5>

### यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ

14. गुप्ता, ए., और पाल, पी. (2019)। माइक्रो इलेक्ट्रो-मैकेनिकल सिस्टम-आधारित दवा वितरण उपकरण। जैव इलेक्ट्रोनिक्स और चिकित्सा उपकरणों में: सामग्रियों से उपकरणों-निर्माण, अनुप्रयोग और विश्वसनीयता (pp. 183-210) तक। <https://doi.org/10.1016/b978-0-08-1024201.00010-8>
15. मांडव, आर. के., बोंडाडा, एस., और वुंडाविली, पी. आर. (2019) संभावित फील्ड विधि और पीएसओ एल्गोरिदम का उपयोग कर मोबाइल रोबोट के लिए एक अनुकूलित पथ योजना। (वॉल्यूम 817) [https://doi.org/10.1007/978-981-13-1595-4\\_11](https://doi.org/10.1007/978-981-13-1595-4_11)
16. पोंगुओटी, जी आर., वुंडाविली, पी. आर. और कृष्णा, ए. जी. (2019) एफजीआरए का उपयोग करते हुए AI6061 / 9% Gr/



WC हाइब्रिड मेटल मैट्रिक्स कम्पोजिट्स के जनजातीय गुणों का अनुकूलन। [https://doi.org/10.1007/978-981-13-6374-0\\_54](https://doi.org/10.1007/978-981-13-6374-0_54)

17. श्रीनिवास, के., वंदाविली, पी. आर., और मनज़ूर हुसैन, एम. (2019)। जी.ए. और आई.डब्ल्यू.ओ. का उपयोग कर प्लाज्मा आर्क वेल्डिंग के वेल्डबेड पैरामीटर का अनुकूलन। [https://doi.org/10.1007/978-981-13-6374-0\\_3](https://doi.org/10.1007/978-981-13-6374-0_3)
18. स्वैन, ए, और दास, एम. के. (2019)। ट्यूब बंडलों पर उबलते गर्मी स्थानांतरण का एंफीस मॉडलिंग(वॉल्यूम 817 ) । [https://doi.org/10.1007/978-981-13-1595-4\\_34](https://doi.org/10.1007/978-981-13-1595-4_34)
19. भट्टाचार्य, ए. (2020)। सौर ऊर्जा भंडारण के लिए पीसीएम-धातु फोम समग्र प्रणाली. सौर ऊर्जा, 207-234। [https://doi.org/10.1007/978-981-15-0675-8\\_11](https://doi.org/10.1007/978-981-15-0675-8_11)

## सम्मेलन कार्यवाही

### आधारीय विज्ञान विद्यापीठ

1. बनिक, ए डी., घोष, एस., और चौधरी, एम. एल. (2019)। गैर नवीकरण सेवाओं के तहत विभिन्न बैच स्वीकृति/अस्वीकृति रणनीतियों के साथ एक परिमित बफर नवीकरण बैच इनपुट कतार में लगातार ग्राहक हानि की आशंकाओं पर हैं [https://doi.org/10.1007/978-981-13-1592-3\\_4](https://doi.org/10.1007/978-981-13-1592-3_4)
2. दुबे, ए. और बांद्योपाध्याय, एम. (2019)। आवधिक फोर्सिंग के तहत डीएनए श्वास गतिशीलता: पहला अनुच्छेद पढ़ने का समय। AIP सम्मेलन कार्यवाही, 2100. <https://doi.org/10.1063/1.5098619>
3. लालवानी, के., ऐहारा, एच., अज़ीज़, टी., बैकर, एस., बहिनीपति, एस., बार्बरियो, ई., बैरोनसेल्ली, टी., बैरोनसेल्ली, टी., बसिथ, ए. के., बटिग्रानी जी. बोअर, ए., बेहेरा, पी.के., बर्ताची, वी., बेत्तारिनी, एस., भुइया, बी., बालिका, टी., बोसी, एफ., बोसिसिओ, एल., बोजेक, ए...जानी, एल. (2019) II एसवीडी का प्रदर्शन। 234, 87-92। [https://doi.org/10.1007/978-3-030-29622-3\\_11](https://doi.org/10.1007/978-3-030-29622-3_11)
4. नायक, एस, और ओझा, ए. के. (2019)। अस्पष्ट पैरामीटर के साथ बहु-उद्देश्य रैखिक आंशिक प्रोग्रामिंग समस्या(वॉल्यूम 816) । [https://doi.org/10.1007/978-981-13-1592-3\\_6](https://doi.org/10.1007/978-981-13-1592-3_6)
5. पांडा, ए, और पनी, एस (2019) साधारण अंतर समीकरण प्रणाली के अनुमानित समाधान निर्धारित करने के लिए ऑर्थोगोनल सिम्बियोटिक ओर्गानिस्म ने एलोरिदम खोज की(वॉल्यूम 816) । [https://doi.org/10.1007/978-981-13-1592-3\\_40](https://doi.org/10.1007/978-981-13-1592-3_40)
6. पांडा, आर., साहू, एस., और रूट, जी. सी. (2019)। पैरामैट्रिक सीमा में ट्रेपर-ऑन-सबस्ट्रेट के चार्ज अंतर में बैंड भरने और कौलॉम्ब इंटरैक्शन के बीच सहसंबंध का सैद्धांतिक अध्ययन। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ नेनो एंड बायोमैटेरियल्स 8 (1), 54-63। <https://doi.org/10.1504/ijnbm.2019.097593>

7. आर, थात्मियर, एच, एहाराक, एच, यिन, टी, अज़ीज़, और बेले -2 एस.वी.डी. सहयोग। (2019)। मशीन लर्निंग: एक तंत्रिका नेटवर्क के साथ मिलने का समय 25 जून, 2020 से पुनर्प्राप्त <https://pos.sissa.it/343/065>
8. शाह, सी., चौधरी, पी., देव, बी., मालकर, पी., साहू, एस. के., पोथल, जी., और चट्टोपाध्याय, पी (2019)। टाटा स्पंज में स्पंज आयरन रोटरी भट्टियों के परिचालन मार्गदर्शन और नियंत्रण के लिए पारंपरिक और एआई मॉडल(वॉल्यूम 816) । [https://doi.org/10.1007/978-981-13-1592-3\\_36](https://doi.org/10.1007/978-981-13-1592-3_36)
9. स्वैन, डी.के., और रथ, एस (2019)। एमएन डोपेड एयू क्लस्टर के गोलाकार ध्रुवीकृत अवशोषण गुण। 2115. <https://doi.org/10.1063/1.5112929>
10. स्वैन, आर., साहू, एस., और राउत, जी. सी. (2019)। ग्राफीन-ऑन-सबस्ट्रेट में फेरोमैग्नेटिक खाई पर इलेक्ट्रॉन ऑक्यूपेंसी की भूमिका का तंग बाध्यकारी मॉडल अध्ययन। नैनो और बायोमैटेरियल्स के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 8 (1), 44-53 <https://doi.org/10.1504/IJNB.2019.097592>

## पृथ्वी, महासागर और जलवायु विज्ञान विद्यापीठ

11. अभिषेक, पी., और सिल, एस. (2019)। बंगाल की खाड़ी में तटीय मोर्चों के लिए तटीय उछालों के साथ बहु-पैमाने पर अल्ट्रा-उच्च रिज़ॉल्यूशन (एमयूआर) समुद्र की सतह का तापमान सत्यापन। 2019 उरी एशिया-प्रशांत रेडियो विज्ञान सम्मेलन, एपी-आरएससी 2019. <https://doi.org/10.23919/ursiap-rasc.2019.8738356>
12. बैरिक, एस. एस., सिंह, आर. के., हुसैन एस. एम., और त्रिपाठी, एस. (2019)। मौसमी और स्थानिक परिवर्तनीय तनाव की स्थिति के तहत ब्यार्थिक सूक्ष्म-जीवों के रूपरेखा का आकलन करना।
13. लैमि एफ, विकलर, जी., अल्वारेज़ ज़रीकियन, कार्लोस ए, और अभियान 383 वैज्ञानिक। (2019)। प्रशांत अंटार्कटिक सर्कम्पोलर की गतिशीलता की जांच करना अंतर्राष्ट्रीय महासागर डिस्कवरी कार्यक्रम से महत्वपूर्ण परिणाम <http://dx.doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-22367>
14. पांडे, एस के., और विनोज, वी. (2019)। इंडो गिनेजिक मैदानों के उपर बादलों पर मानववंशीय एयरोसोल के विकिरण प्रभाव। 2019 यूआरएसआई एशिया-प्रशांत रेडियो विज्ञान सम्मेलन (प्रयासक), 1-1 <https://doi.org/10.23919/ursiap-rasc.2019.8738767>
15. सिंह, आर.के., स्वेदरा, एम., और अभियान वैज्ञानिक (383). (2019). केंद्रीय दक्षिण प्रशांत-परिवर्तनशीलता और अनुकूलन के गहरे समुद्र ने द्विपक्षीय फोरामिनिफ़ेरा।

## विद्युत विज्ञान विद्यापीठ

16. अहमद, एस. ए., डोगरा, डी. पी., कर, एस, एंड रॉय, पी.पी. (201 9)। निगरानी घटनाक्रम (वॉल्यूम 69 9) का प्राकृतिक भाषा विवरण(वॉल्यूम 699) | [https://doi.org/10.1007/978-981-10-7590-2\\_10](https://doi.org/10.1007/978-981-10-7590-2_10)
17. अल्लाम्सेट्टी, एस., और महापात्रो, एस. (2019 ए)। एन.टी.पी. में NO और NO2 एकाग्रता का पूर्वानुमान ने मल्टीलायर का उपयोग करके डीजल निकास का इलाज किया। <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2019.01.752>
18. अल्लाम्सेट्टी, एस, और महापात्रो, एस (2019बी) आयामी विश्लेषण का उपयोग करके एनटीपी उपचार के बाद ओजोन इंजेक्शन डीजल निकास में ओजोन में नो और एनओ 2 सांद्रता की भविष्यवाणी। 158, 4579-4585। <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2019.01.869>
19. बाबू, के. ए., रामकुमार, बी., और माणिकंदन, एम. एस. (2019)। हृदय के ध्वनि विभाजन के लिए फ़ोनकार्डियोग्रामर के संकेत से अनुभवजन्य वेवलेट परिवर्तन आधारित फेफर्ड ध्वनि हटाने। 201 9-मई, 1313-1317। <https://doi.org/10.1109/icassp.2019.8682808>
20. बागुडाई, एस. के., रे., ओ., और समान्तर, एस. आर. (2019)। टाइफून हिल का उपयोग कर हाइब्रिड डीसी / एसी माइक्रोग्रिड्स के भीतर नियंत्रण रणनीतियों का मूल्यांकन 2019. पावर सिस्टम पर 8वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: टिकाऊ, स्मार्ट और लचीला ग्रिड की ओर अग्रसर,आईसीपीएस 201 9. <https://doi.org/10.1109/icps48983.2019.9067331>
21. बैरिक, ए., श्रीनिवासुलु, जी., और बालकृष्ण, पी. (2019)। पावर सिस्टम बाधाओं से निपटने के लिए इष्टतम डीजी स्थान, प्रकार और आकार का एक प्रभावी तरीका 51-56 <https://doi.org/10.1109/icsets.2019.8745216>
22. बर्मन, एस., घाल्मे, जी., जैन, एस., कुलकर्णी, पी., और नारंग, एस (2019)। सामरिक एजेंटों के बीच अविभाज्य वस्तुओं का निष्पक्ष विभाजन 3,1811-1813.
23. बेहरा, एस एस, मंडल, बी., और पुहान, एन बी (201 9)। क्रॉस-स्पेक्ट्रल पेरीकुलर रिकग्निशन: एक सर्वेक्षण (वॉल्यूम 545)। [https://doi.org/10.1007/978-981-13-5802-9\\_64](https://doi.org/10.1007/978-981-13-5802-9_64)
24. भेंडे, सी एन।, मोहन, जी। एन वी, और श्रीवास्तव, ए. के. (2019)। लचीलापन सुधार के लिए पीवी बैटरी प्रणाली का नियंत्रण। इंटेलिजेंट सिस्टम पर 2019-20वीं अंतर्राष्ट्रीय बैठक,बिजली व्यवस्था के लिए आवेदन ISAP 2019. <https://doi.org/10.1109/isap48318.2019.9065960> 2019।
25. बिस्वाल, जी., कममंपती, ए.बी, रामकुमार, बी, और माणिकंदन, एम. एस. (2019)। लुप्तप्राय चैनलों पर विशिष्ट उत्सर्जक पहचान। रेंज टेक्नोलॉजी, आईकोर्ट 2019 पर पहला अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन <https://doi.org/10.1109/icort46471.2019.9069647>
26. चौधरी, ए आर., वैरी, एन., और मंडल, पी. (201 9)। एक विनियमित-कैस्कोड 1-टैप सट्टा अनुकूली डी.एफ.ई. के साथ पुरजिनेटिटेग्रेटिंग टी.आई.ए. आर. एक्स. आधारित है। सर्किट और सिस्टम पर मिडवेस्ट संगोष्ठी, 2019-अगस्त, 790-793। <https://doi.org/10.1109/mwscas.2019.8885175>
27. डैश, ए., और डी, डी. (2019)। हाई बूस्ट एप्लिकेशन के लिए दोहरी सक्रिय ब्रिज-चुंबकीय घटक विन्यास। ऊर्जा, शक्ति और पर्यावरण पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: स्मार्ट प्रौद्योगिकी की ओर, ICEPE 2018. <https://doi.org/10.1109/petsg.2018.8658897>
28. डैश., एस पी, और जोशी, एस (201 9)। पावर लाइन संचार के साथ सहकारी डिवाइस-टू-डिवाइस रिलेयिंग नेटवर्क। 2019-सितंबर। <https://doi.org/10.1109/vtcfall.2019.8891134>
29. डे, एस, बोपु, एस, और माणिकंदन, एम एस (2019)। ध्वनि स्रोत स्थानीयकरण के आधार पर एक वास्तविक समय स्वचालित स्रोत निगरानी ढांचे का डिजाइन <https://doi.org/10.1109/icdipc.2019.8723684>
30. दीक्षित, डी., साहू, पी आर, और करागियानिडीस, जी. के. (2019)। मिश्रित नाकागामी-एम / चावल लुप्तप्राय चैनलों पर MIMO OSTBC सिस्टम की त्रुटि दर संचार. 2018 24 वां राष्ट्रीय सम्मेलन, एनसीसी 2018. <https://doi.org/10.1109/ncc.2018.8600054>
31. फाल्कोन, वाई, और पिनिस्टी, एस। (2019)। समयबद्ध गुणों के रनटाइम प्रवर्तन पर: वॉल्यूम 11757 LNCS. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-32079-9\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-030-32079-9_4)
32. होटा, एस के, नायक, के आर, भेंडे, सी एन (2019) ब्रशलेस DC का उपयोग कर फोटोवोल्टिक-आधारित पानी पंपिंग सिस्टम। 2019-अक्टूबर <https://doi.org/10.1109/tencon.2019.8929388>
33. जेना, एस., भालजा, बी. आर., और समान्तरय, एस आर (2019)। बसबार सहसंबंध गुणांक के लिए एक गलती क्षेत्र पहचान योजना 2019-अगस्त <https://doi.org/10.1109/pesgm40551.2019.8973764>
34. जोशी, एस के, साहू, बी., और समान्तर, एस आर (2019)। पावर ट्रांसमिशन सिस्टम के लिए कमजोर तीसरे क्षेत्र रिले ऑपरेशन की निगरानी करने के लिए एक नया दृष्टिकोण। 2019 8वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन पावर सिस्टम पर: टिकाऊ, स्मार्ट और लचीला ग्रिड की ओर स्थानान्तरण, ICPS 2019. <https://doi.org/10.1109/icps48983.2019.9067696>
35. कर, पी के, प्रियदर्शी, ए, और करंकी, एस बी (2019)। एकल चरण कम ऊंचाई स्विचिंग के साथ स्विच बहुस्तरीय इन्वर्टर को कम करता है। 2019 राष्ट्रीय पावर इलेक्ट्रॉनिक्स सम्मेलन, NPEC 2019. <https://doi.org/10.1109/npec47332.2019.9034547>

36. कर, पी. के., प्रियदाशी, ए., और करंकी, एस बी (2019)। एकल चरण संशोधित स्रोत के हार्मोनिक शमन OHSW-PWM तकनीक का उपयोग कर बहुस्तरीय इन्वर्टर टोपोलॉजी स्विच किया। बिजली इलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव और ऊर्जा प्रणालियों, पर 2018 IEEE पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही <https://doi.org/10.1109/pedes.2018.8707641>
37. कराट, एन एस, डीई, एस., थॉमस, ए, और राजन, बी एस (201 9)। साझा केश के साथ कोडित कैशिंग के लिए डिलीवरी योजना को सही करने वाली इष्टतम रैखिक त्रुटि। 2019-जुलाई, 1217-1221। <https://doi.org/10.1109/isit.2019.8849406>
38. केर्केटा, एस आर, और घोष, डी। (2019)। डाइलेक्ट्रिक द्वारा समर्थित मोनोपोल एंटीना स्टब्ड मोनोपोल एंटीना के बेहद विस्तृत बैंड में वृद्धि। 2019 IEEE 16 वीं भारत परिषद अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, इंडिकॉन 2019 - विचारगोष्ठी कार्यवाही <https://doi.org/10.1109/indicon47234.2019.9030260>
39. कुमार, डी, सरकार, ए, केर्केटा, एस आर, और घोष, डी (201 9)। आईआर-यूडब्लूबी रडार का उपयोग कर श्वास पैटर्न के आधार पर मानव गतिविधि वर्गीकरण। 2019 IEEE 16 वीं भारत परिषद अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, इंडिकॉन 2019 - <https://doi.org/10.1109/indicon47234.2019.9029107>
40. कुमार, एस, घोष, डी, भट्टाचार्य, आर. (2019)। विस्तृत बैंड प्रणाली के लिए ट्रांसीवर का डिजाइन निर्माण और विशेषता। 38-43 <https://doi.org/10.1109/imicpw.2019.8933225>
41. कुमावाट, पी, और माणिकंदन, एम एस (2019)। SSQA: ASR उपकरणों की दक्षता में सुधार के लिए स्पेक्ट्रोग्राम और 2-डी सक्रियतात्मक तंत्रिका नेटवर्क का उपयोग करके भाषण सिग्नल गुणवत्ता मूल्यांकन विधि। 29-34। <https://doi.org/10.1109/icdipc.2019.8723681>
42. माणिकांत, के, सोमन, के पी, और सबराइलिमाई माणिकंदन, एम (2019)। इनडोर पृष्ठभूमि ध्वनि वातावरण के तहत डीप लर्निंग बेस्ड इफेक्टिव बेबी क्रियंग पहचान तरीका की मान्यता विधि। CSITSS 201 9-2019 4 वें अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन और टिकाऊ <https://doi.org/10.1109/csitss47250.2019.9031058> के लिए सूचना प्रौद्योगिकी पर सूचना प्रौद्योगिकी
43. मिश्रा, पी पी, और भें, सी एन (2019)। इन्वर्टर आधारित वितरित जनरेशन सिस्टम के लिए विविधता मोड अपघटन के आधार पर द्वीप का पता लगाना 52 (4), 306-311। <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2019.08.216>
44. मित्रा, एस के, और करंकी, एस बी (2019)। मॉडल संदर्भ अनुकूली नियंत्रण आधारित बिजली प्रवाह नियंत्रक के साथ एक ग्रिड एकीकृत द्वि-दिशात्मक दोहरी सक्रिय पुल कनवर्टर। 2019 राष्ट्रीय पावर इलेक्ट्रॉनिक्स <https://doi.org/10.1109/npec47332.2019.9034820> सम्मेलन, NPEC 2019
45. मोहंती, एम, कन्नदासन, पी, सरकार, बी के, और पांडा, जी (2019) कमलेंट बेस्ड ब्लाइंड चैनल अनुमान और एयरोनॉटिकल टेलीमेट्री चैनल के बराबर रेंज टेक्नोलॉजी पर पहला अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, <https://doi.org/10.1109/icort46471.2019.9069646>
46. महापात्रा, एम, प्रियदर्शी, ए, कर, पी के, और करंकी, एस बी (2019) एकल चरण दोहरी बूस्ट ग्रिड जुड़े इन्वर्टर के लिए डब्ल्यूएफसी के साथ आनुपातिक अनुनाद और हिस्टेसिस नियंत्रक का संयोजन 2019 राष्ट्रीय पावर इलेक्ट्रॉनिक्स सम्मेलन, NPEC 2019. <https://doi.org/10.1109/npec47332.2019.9034818>
47. महापात्रा, एस, सहू, पी के, और मूर्ति, एन एन (2019)। सीवीडी में मूलभूत दोषों की संख्यात्मक मॉडलिंग हीरा फोटोडेटेक्टरों के मूल दोषों का संख्यात्मक मॉडलिंग 198-201 <https://doi.org/10.1109/edkcon.2018.8770414>
48. मुखर्जी, एस, डेश, ए, डी, डी, और कास्टेलज़ी, ए (2019 ए) दोहरी सक्रिय ब्रिज के लिए एक उपन्यास ऑनलाइन गणना आधारित ट्रिपल चरण शिफ्ट मॉड्यूलर का उपयोग करके मौलिक लिंक वर्तमान और प्रतिक्रियाशील शक्ति को कम करने में ट्रेड-ऑफ। इलेक्ट्रॉनिक्स और अनुप्रयोगों पर 2019 21वें यूरोपीय सम्मेलन, EPE 2019 ECCE यूरोप। <https://doi.org/10.23919/epe.2019.8914774>
49. मुखर्जी, एस, डेश, ए, डी, डी, और कास्टेलज़ी, ए (201 9 बी)। एसी लिंक वर्तमान में हार्मोनिक कमी के लिए संशोधित मॉड्यूलेशन तकनीकों के साथ ड्यूल एक्टिव ब्रिज का अध्ययन। 144-149। <https://doi.org/10.1109/icsets.2019.8744796>
50. नीलम, एस जी, और साहू, पी आर (2019)। AWGN और TWDP लुप्तप्राय चैनल के तहत CFO के साथ QAM GFDM तरंगों की त्रुटि प्रदर्शन। संचार पर 25 वां राष्ट्रीय सम्मेलन, एनसीसी 2019. <https://doi.org/10.1109/ncc.2019.8732207>
51. पति, ए के, और साहू, एन सी (2019)। ग्रिड कनेक्टेड डिफरेंशियल बूस्ट इन्वर्टर आधारित PV सिस्टम के लिए सुपर-ट्विस्टिंग स्लाइडिंग मोड ऑब्जर्वर। 201 9-अक्टूबर, 4025-4030। <https://doi.org/10.1109/iecon.2019.8927626>
52. पटवर्धन, ए ए, दास, एस, वरशनी, एस, आवासकर, एम एस, और डोगरा, डी पी (2019)। विटाग: सेगमेंटेशन और वैचारिक अनुमान का उपयोग करके स्वचालित वीडियो टैगिंग। 271-276। <https://doi.org/10.1109/bigmm.2019.00-12>
53. पियर्स, एच, कुओ, एम वाई, रूप, पी एस, और पिनेटीटी, एस (201 9)। रनटाइम प्रवर्तन हार्डवेयर के साथ प्रत्यारोपण चिकित्सा उपकरणों को सुरक्षित करना। मेमोकोड 2019 - 17 वीं ACM-IEEE इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस इवेंट विधियों और सिस्टम डिज़ाइन के लिए मॉडल। <https://doi.org/10.1145/3359986.3361200>
54. प्रधान, ए, सेठी, के।, महापात्रा, एस, और बेरा, पी (2019)। सेलुलर ऑटोमेटा का उपयोग करके वितरित बहु-प्राधिकरण विशेषता-आधारित एन्क्रिप्शन: वॉल्यूम। 11829 LNCS. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-31578-8\\_24](https://doi.org/10.1007/978-3-030-31578-8_24)

55. प्रियदर्शी, ए, कर, पी के, और करंकी, एस बी (2019) शून्य-वोल्टेज-स्विचिंग परिचालन के साथ एकल स्रोत हाइब्रिड बूस्ट मल्टीलेवल इन्वर्टर <https://doi.org/10.1109/CPECA47973.2019.8975389>
56. प्रियदर्शी, ए, कुमार कर, पी., और करंकी, एस बी (2019)। नवीकरणीय ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए एक एकल इनपुट डीसी स्रोत बूस्ट बहुस्तरीय इन्वर्टर। 2460-2465।
57. प्रियदर्शनी, एम, बेरा, पी, और रहमान, एम। ए (2019)। SDN नियंत्रक के लिए एक सिगनलिंग गेम-आधारित सुरक्षा प्रवर्तन मैकेनिज्म। 2019 कंज्यूटिंग, संचार और नेटवर्किंग तकनीकी पर 10वा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, ICCCNT 2019.<https://doi.org/10.1109/ICCCNT45670.2019.8944843>
58. राणा, डी, और रे, ओ (2019)। सौर-बैटरी एकीकरण के लिए एकीकृत दोहरी बूस्ट टोपोलॉजी का विश्लेषण और नियंत्रण। 2019 राष्ट्रीय पावर इलेक्ट्रॉनिक्स सम्मेलन, एनपीईसी 2019. <https://doi.org/10.1109/npec47332.2019.9034740>
59. रत्न राहुल, टी, विनोद कुमार, डी एम, और सेखर, पी. सी. (2019)। वितरित जनरेटर के समन्वित नियंत्रण संचालन के लिए वितरित नियंत्रण रणनीति। 2018 दिसंबर। <https://doi.org/10.1109/iicpe.2018.8709600>
60. रावितेजा, के, कर, पी. के, और करंकी, एस बी (2019) अक्षम ऊर्जा गुणवत्ता क्षमताओं और इष्टतम शक्ति प्रवाह के साथ ग्रिड के लिए नवीकरणीय ऊर्जा संसाधन एकीकरण। बिजली इलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव और ऊर्जा प्रणालियों पर 2018 IEEE अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, PEDES 2018. <https://doi.org/10.1109/pedes.2018.8707646>
61. रे, ओ, और हजारी, एस (2019) चरण-शिफ्ट नियंत्रित इमपेडेन्स डीसी-डीसी कन्वर्टर के लिए ड्यूटी-साइकिल चार्ट। 2019 IEEE उद्योग अनुप्रयोग सोसाइटी वार्षिक बैठक, आईएस 2019. <https://doi.org/10.1109/ias.2019.8912381>
62. राउतराय, एल, बिस्वाल, पी, और पट्टनाइक, एस आर (2019)। अनुकूली तंत्रिका नेटवर्क का उपयोग कर EEG सिग्नल का EGG आर्टिफैक्ट हटाना। 103-106। <https://doi.org/10.1109/iciinf.2018.8721423> 63.
63. साहू, बी, और समान्तर, एस आर (2019)। संचरण के लिए गहरे तंत्रिका नेटवर्क-आधारित विस्तृत क्षेत्र बैक-अप संरक्षण योजना <https://doi.org/10.1109/Appeec45492.2019.8994344>
64. साहू, बी, और समनारय, एस आर (2019)। विंडफार्म को जोड़ने हेतु टी.सी.एस.सी. मुआवजे वाली पंक्तियों के लिए वेवलेट-आधारित ऑटो-रिकोलोजिंग तकनीक 2018 20वीं राष्ट्रीय पावर सिस्टम सम्मेलन, NPSC 2018. <https://doi.org/10.1109/npsc.2018.8771764>
65. साहू, डी, त्रिपैथी, एस, सतपथी, एम, और म्यूदम, एम (2019) पीड़ित डी.आर.ए.एम. कैश का पोस्ट-मॉडल सत्यापन। 305-308। <https://doi.org/10.1109/iccd46524.2019.00046>
66. साहू, एच. के, और साहू, पी. आर. (2019) SWIPT आधारित दोहरी-हॉप AF रिले के साथ SSK प्रदर्शन रेलिज लुप्तप्राय पर रिले संचार पर 25 वां राष्ट्रीय सम्मेलन, NCC 2019. <https://doi.org/10.1109/ncc.2019.8732187>
67. सामल, एस., समान्तर, एस आर, और माणिकंदन, एम. एस. (2019) माइक्रोग्रिड्स के लिए एक DNN आधारित बुद्धिमान सुरक्षात्मक रिलेइंग योजना। 2019 8वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन पावर सिस्टम पर: टिकाऊ, स्मार्ट और लचीला ग्रिड की ओर संक्रमण, ICPS 2019. <https://doi.org/10.1109/icps48983.2019.9067600>
68. सरकार, ए, और घोष, डी। (2019)। अल्ट्रावाइडबैंड आवेग रडार का उपयोग करके थ्रू-वॉल हार्टबीट फ्रीक्वेंसी डिटेक्शन। रेंज टेक्नोलॉजी, आईकोर्ट 2019 पर पहला अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन <https://doi.org/10.1109/icort46471.2019.9069632>
69. सतपथी, जी, और डी, डी (2019)। PV में DC वोल्टेज में कमी आईएनडी सीरीज वोल्टेज इंजेक्शन और बेहतर ट्रांसफार्मर रेटिंग के साथ LV D-STATCOM से जुड़ा हुआ है। 2018 IEEE 4 वां दक्षिणी पावर इलेक्ट्रॉनिक्स सम्मेलन, SPEC 2018. <https://doi.org/10.1109/spec.2018.8635987>
70. सेखर, पी सी, और कृष्णा, यू वी (2019) निरंतर बिजली भार के साथ DC माइक्रोग्रिड में वोल्टेज रिप्ल में कमी 52 (4), 300-305। <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2019.08.215>
71. सेठी, के., कुमार, आर., सेठी, एल, बेरा, पी, और पात्रा, पी.के. (2019) एक नवीन मशीन लर्निंग आधारित मैलवेयर पहचान और वर्गीकरण ढांचा। 2019 साइबर सुरक्षा और डिजिटल सेवाओं की सुरक्षा पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, <https://doi.org/10.1109/Cybersecpods.2019.8885196>
72. सेठी, के, प्रधान, ए, पुनिण, आर, और बेरा, पी (2019)। सुरक्षित डेटा संग्रहण और क्लाउड में पहुंच के लिए एक स्केलेबल विशेषता आधारित एन्क्रिप्शन। 2019 साइबर सुरक्षा और डिजिटल सेवाओं की सुरक्षा पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, <https://doi.org/10.1109/Cybersecpods.2019.8884981>
73. शालिनी, सामंतराय, एस आर, और शर्मा, ए (2019)। अविश्वसनीय पीएमयू डेटा के साथ ट्रांसमिशन लाइन बैक-अप सुरक्षा। 2018 20 वीं राष्ट्रीय पावर सिस्टम सम्मेलन, एनपीएससी 2018. <https://doi.org/10.1109/npsc.2018.8771712>
74. शर्मा, एन के, और समान्तरय, एस आर. (2019)। माइक्रोग्रिड में विभेदक प्रतिबाधा कोण आधारित गलती का पता लगाने। <https://doi.org/10.1109/appeec45492.2019.8994399>
75. शर्मा, एन के, और समान्तरय, एस आर (2019)। RTDS मंच पर अंतर चरण-कोण आधारित माइक्रोग्रिड संरक्षण योजना का सत्यापन। 2018, 20 वीं राष्ट्रीय पावर सिस्टम सम्मेलन, NPSC 2018. <https://doi.org/10.1109/npsc.2018.8771793>

76. शर्मा, ओ., साहू, एन. सी., और पुहान, एन. बी. (2019)। नार्थलॉमिक स्वायत्त वाहन प्रणाली के लिए चिकनी पथ उत्पादन तकनीकों पर एक सर्वेक्षण। 2019-अक्टूबर, 5167-5172 <https://doi.org/10.1109/iecon.2019.8926946>
77. शर्मा, टी., राजुरकर, एस. डी., मोलंगुर, एन., वर्मा, एन. के., और सालोर, ए. (2019)। सूची गिनती में छवि के लिए पहचान की गई बहुमुखी तथ्य। (वॉल्यूम 799) [https://doi.org/10.1007/978-981-13-1135-2\\_26](https://doi.org/10.1007/978-981-13-1135-2_26)
78. सिंह, पी. डी., यादव, डी. एस., एव भटिया, वी (2019)। लोचदार ऑप्टिकल नेटवर्क के लिए डीफ्रेग्मेंटेशन आधारित लोड बैलेंसिंग रूटिंग स्पेक्ट्रम असाइनमेंट (डीएलबीआरएसए) रणनीति। 2018december। <https://doi.org/10.1109/ants.2018.8710079>
79. सोनी, एस, डीई, एस, और माणिकंदन, एम एस (2019)। संदर्भ-जागरूक ऑडियो <https://doi.org/10.1109/icdipc.2019.8723713> के लिए स्वचालित ऑडियो घटना मान्यता योजनाएं।
80. श्रीनिवासुलु, जी, और बालकृष्ण, पी. (2019)। स्मार्ट ग्रिड परिदृश्य में भीड़ प्रबंधन विधियों के विश्लेषण पर एक अध्ययन। 242-247. <https://doi.org/10.1109/gucon.2018.8675125>
81. स्वामी, पी।, कन्नडासन, पी., एली, एस. एम, गांधीउडी, वी आर आर, और सहू, पी. आर. (2019) क्षेत्र डेटा का उपयोग कर एयरोनॉटिक टेलीमेट्री चैनल अनुमान। रेंज टेक्नोलॉजी, ICORT 2019 पर पहला अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। <https://doi.org/10.1109/icort46471.2019.9069622>
82. तांगुडू, आर, और साहू, पी. के (2019)। एक कुशल BTORD आधारित DSS सिस्टम। भाग F166Sensors 2019. [https://doi.org/10.1016/S1068-5200\(02\)00527-8](https://doi.org/10.1016/S1068-5200(02)00527-8)
83. त्रिपाथी, एस, साहू, डी, और सतपथी, एम (2019) GPGPU के लिए बहुआयामी ग्रिड जागरूक पता भविष्यवाणी 263-268. <https://doi.org/10.1109/vlsid.2019.00064>
84. त्रिपाथी, एस., साहू, डी., सतपथी, एम. और पिनिस्ती, एस (2019) उन्नत संचालन का समर्थन करने वाले NAND फ्लैश मेमोरी का औपचारिक मॉडलिंग और सत्यापन 313-316 <https://doi.org/10.1109/iccd46524.2019.00048>
85. त्रिपाथी, एस., साहू, आर., डैश, ए के., और डोगरा, डी पी (2019) गहन अध्ययन प्रणाली का प्रयोग कर 3 डी वर्चुअल ऑब्जेक्ट का प्रकृति के अनुरूप प्रभावी 2019-अक्टूबर, 1363-1368 <https://doi.org/10.1109/tencon.2019.8929637>
86. वसुंधरा, पुहान, एन बी, और पांडा, जी (2018) AIDS की सुनवाई में प्रतिक्रिया रद्द करने के लिए 1 -1 मानदंड के साथ आनुपातिक सबबैंड फ़िल्टरिंग तकनीक <https://doi.org/10.1109/spcom.2018.8724472>
87. यादगानी, जे., बालकृष्ण, पी., और श्रीनिवासुलु, जी. (2019) सौर पीवी पीढ़ी पर विचार करने वाला एक प्रभावी गृह ऊर्जा प्रबंधन प्रणाली 57-62 <https://doi.org/10.1109/icipets.2019.8744780>

## आधारिक संरचना विज्ञान विद्यापीठ

88. गंगाधारा रेड्डी, एन, और हनुमांत राव, बी (2019) लाल मिट्टी की अपशिष्ट की स्थिरता सीमाओं पर योजकों का प्रभाव: एक तुलनात्मक अध्ययन [https://doi.org/10.1007/978-981-13-2227-3\\_29](https://doi.org/10.1007/978-981-13-2227-3_29)
89. नल्ला, एस, मैगंती, जे., और पासला, डी (2019). पोर्टलैंड स्लैग सीमेंट और मेटाकोलिन का उपयोग करके विकसित एम 50 ग्रेडसेल्फ सेल्फ -कॉम्पैक्टिंग कंक्रीट का व्यवहार। ISEC 2019-10 वीं अंतर्राष्ट्रीय संरचनात्मक इंजीनियरिंग और निर्माण सम्मेलन। <https://doi.org/10.14455/isec.res.2019.27>
90. पात्रा, एस., और कुमार, पी.वी.पि.(2019). फाईनाईट तत्व विश्लेषण का उपयोग कर लेटेरल्ली लोडेड स्क्रू पाइल के फॉरेंसिक जाँच।
91. प्रधान, एस के, और साहू, यू सी (2019)। उच्च RAP सामग्री के साथ एस्फाल्ट के कायाकल्प के लिए पोलंगा तेल की प्रभावशीलता। 114-126। <https://doi.org/10.1061/9780784482469.012>
92. समान्तरय, ए के, सिंह, जी, और रामदास, एम (2019) सूखा निगरानी के लिए प्रासंगिकता वेक्टर मशीन का आवेदन (वॉल्यूम 816) [https://doi.org/10.1007/978-981-13-1592-3\\_71](https://doi.org/10.1007/978-981-13-1592-3_71)

## खनिज, धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी विद्यापीठ

93. बोरा, एस., मोंडल, एस., चौधरी, पी., देव, बी., साहू, एस. के., मालकर, पी., पोथल, जी., और चट्टोपाध्याय, पी. (2019) टाटा स्पंज आयरन लिमिटेड 2019-मई, में कोयले से निकाले गए रोटरी भट्टियों में गुणवत्ता की भविष्यवाणी और नियंत्रण। 719-726 <https://doi.org/10.33313/377/075>
94. दीपक कुमार, एस., देवांगन, एस., झा, एस के., और मंडल, ए. (2019)। थिक्सोफोर्मेट का त्रिबो परफॉर्मेंस A356-5TiB2 इन-सीटू कम्पोजिट 653 (1) <https://doi.org/10.1088/1757899x/653/1/012045>
95. दीपक कुमार, एस., झा, एस. के., कार्तिक, डी., और मंडल, ए। (2019)। A356-TiB2 (5wt%) इन-सीटू नैनो कंपोजिट का थकान विश्लेषण 18, 774-779 <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.06.494>
96. देव, बी., साहू, के. के., और कुमार, एस. (2019)। BFO में पराबैंगनी-फास्फोरस स्टील्स का उत्पादन: तकनीकी और परिचालन चुनौतियों का सामना करना 2019-मई, 859-868। <https://doi.org/10.33313/377/090>

97. मिंगरुई, एल., हरिहरपुत्रन, आर., खो, के.एच., होंगमेई, जे., वू, एस., जोशी, सी.ए., मांगीपुडी, के.आर., क्यूक, एस.एस., वू, डी.टी., नारायणस्वामी, एस, और श्रीनिवासन, बीएम (2019)। सिलिकॉन Vias के माध्यम से विद्युत: एक काइनेटिक मॉटे कार्लो मॉडल। 342-344 <https://doi.org/10.1109/EDTM.2019.8731250>
98. मॉडल, एस., चौधरी, पी., बोराह, एस., देव, बी., साहू, एस. के., मालाकार, पी., पोथल, जी., और चट्टोपाध्याय, पी. (2019)। कोयला आधारित स्पंज आयरन रोटरी भट्टा का संचालन अभिवृद्धि गठन को कम करने और गुणवत्ता और बिजली उत्पादन का अनुकूलन करने के लिए। 2019-मई, 727-734। <https://doi.org/10.33313/377/076>
99. सामन्ते, जे., आनंद, ए., डैश, बी., घोष, एम. के., और बेहरा, ए.के. (2019)। नेफलाइन साइनाइट - पोटेशियम और एल्यूमीनियम के लिए एक वैकल्पिक स्रोत। [https://doi.org/10.1007/9783-030-05740-4\\_15](https://doi.org/10.1007/9783-030-05740-4_15)

## यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ

100. गंटा, एन., महतो, बी., और भूमकर, वाई. जी (2019) ध्वनि के लक्षण एक घूर्णी दोलन सिलेंडर के आसपास प्रवाह के कारण विकीर्ण होते हैं। INTER - NOISE 2019 मैट्रिड - 48 वीं अंतरराष्ट्रीय कांग्रेस और कोलाहल नियंत्रण इंजीनियरिंग पर प्रदर्शनी।
101. ज्योति बिस्वाल, एच., वुंडविल्ली, पी आर., और गुप्ता, ए. (2019) पल्स-इलेक्ट्रोडिपोजिशन से अधिक इलेक्ट्रोड के प्रभाव पर जांच <https://doi.org/10.1088/1757-899X/653/1/012046>
102. कुमार, सी., मोंडे, ए. डी., भट्टाचार्य, ए. और चक्रवर्ती, पी. आर. (2019) अधोलिखित समाधान में डेंड्राइट की मॉडलिंग <https://doi.org/10.1051/e3sconf/201912801023>
103. महतो, बी., गंटा, एन., और भूमकर, वाई. जी. (2019)। स्प्लिटर प्लेट का उपयोग करके एक परिपत्र सिलेंडर के पिछले प्रवाह के दौरान एयरोकोस्टिक शोर पीढ़ी का नियंत्रण। INTER - NOISE 2019 मैट्रिड-48 वीं अंतरराष्ट्रीय कांग्रेस और कोलाहल नियंत्रण इंजीनियरिंग पर प्रदर्शनी।
104. मांडव, आर.के., और वुंडविल्ली, पी. आर. (2019) MCIWO एल्गोरिथ्म का उपयोग कर वाइड रोबोट के लिए निकट-इष्टतम प्रक्षेपवक्र का डिज़ाइन (वॉल्यूम-816) [https://doi.org/10.1007/978-981-13-1592-3\\_27](https://doi.org/10.1007/978-981-13-1592-3_27)
105. मेहर, ए., महापात्रा, एम. एम., सामल, पी., वुंडाविल्ली, पी. आर., और मदवन, एस. पी. (2019) संश्लेषण, microstructure और हलचल कास्टिंग द्वारा निर्मित मैग्नीशियम मैट्रिक्स कंपोजिट के यांत्रिक गुणों 18, 4034-4041 <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.07.346>
106. मोहंती, आर एल, स्वैन, ए., और दास, एम. के. (2018)। दो चरण के गर्मी हस्तांतरण में विलवणीकरण प्रक्रिया का संवर्धन: एक प्रायोगिक अध्ययन 2018-अगस्त, 1439-1448
107. मोंडे, ए. डी., भट्टाचार्य, ए. और चक्रवर्ती, पी. आर. (2019)। शुद्ध धातु के ठोसकरण के दौरान प्रेरित प्रवाह और मुक्त विकास 128 <https://doi.org/10.1051/e3sconf/201912806011>

108. मुदुली, के, पुमवा, जे., यादव, डी. के., कुमार, आर., और त्रिपाठी, एस. (2018)। औद्योगिक रोबोट के चयन के लिए एक ग्रे रिलेशन एप्रोच 2018 अंतरराष्ट्रीय सूचना प्रौद्योगिकी सम्मेलन (ICIT), 141-144 <https://doi.org/10.1109/ICIT.2018.00038>
109. साहू, एस. के., रथ, पी., और दास, एम. के. (2019)। नैनो के प्रदर्शन अध्ययन के लिए एक मिश्रण सिद्धांत आधारित थैलेपी पोरसिटी मॉडल ने पीसीएम हीट सिंक को बढ़ाया। 2018-अगस्त, 4087-4096
110. सामल, पी., और वुंडविल्ली, पी. आर. (2019) स्टाइर कास्टिंग द्वारा एल्यूमीनियम धातु मैट्रिक्स कंपोजिट के प्रभाव प्रदर्शन की जांच 653(1) <https://doi.org/10.1088/1757-899X/653/1/012047>
111. सामल, पी., वुंडविल्ली, पी. आर., मेहर, ए., और महापात्रा, एम. एम. (2019)। टाइटेनियम कार्बाइड के निर्माण और यांत्रिक गुणों ने एल्यूमीनियम कंपोजिट को मजबूत किया। 18, 2649-2655 <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.07.125>
112. स्वैन, ए., मोहंती, आर. एल., और दास, एम. के. (2019)। सादे और प्लाज्मा लेपित ट्यूब बंडलों पर आसुत जल के प्रवाह उबलने के दौरान बंडल प्रभाव की तुलना। 2018-अगस्त, 991-998

## आलेख पत्रिकाएँ

### आधारीय विज्ञान विद्यापीठ

1. आबुद, एम., आड, जी., एबट, बी., एबट, डी. सी., अब्दिनोव, ओ., अबेद अबुद, ए., अभयसिंघे डी. के., आबिदी, एस. एच., अबूझीद, ओ.एस., अब्राहम, एन. एल., अब्रामोविकज़, एच., अब्रेयू, एच., अबुलेती, वाई., आचार्य, बी. एस., अदाची, एस., एडम, एल., एडमजीक, एल., एडमेक, एल., एडेलमैन, जे., ... वुड्स, एन (2019) एकल-शीर्ष-कार्क उत्पादन के संयोजन क्रॉस-सेक्शन माप और F LV Vtb ATLAS और CMS प्रयोगों के साथ और  $\sqrt{s} = 7$  और 8 TeV पर निर्धारण पत्रिका उच्च ऊर्जा भौतिकी, 2019 (5) [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2019\)088](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2019)088)
2. अली, एम एफ., और वासुदेवराव, ए. (2019)। गुणांक अनुमान और अभिन्न मतलब अनुमान के लिए विश्लेषणात्मक कार्यों की कुछ कक्षाएं। कॉम्पटस रेंडस गणित, 357 (5), 436-442 <https://doi.org/10.1016/j.crma.2019.04.013>
3. अवराम, एफ., बनिक, ए. डी., और होर्वाथ, ए. (2019) पैड की विधि द्वारा बर्बाद होने की संभावनाएं: सरल मिश्रित मिश्रित अनुमान आधारित क्षण (रेनी, डी वेल्डर, क्रामर-लुंडबर्ग) और दोनों प्रकाश और भारी पूंछ के साथ उच्च परिशुद्धता सन्निकटन। यूरोपीय एक्चुरियल जर्नल, 9 (1), 273-299 <https://doi.org/10.1007/s13385-018-0180-8>
4. बदपांडा, टी., नायक, पी., मिश्रा, एस.आर, हरिचंदन, आर, और रे, पी. के. (2019)। जाँच पड़ताल तापमान संस्करण ढांकता हुआ और स्ट्रॉटियम के चालन व्यवहार को संशोधित BaBi 4 Ti 4 O 15 सेरामिक सामग्री विज्ञान की पत्रिका: इलेक्ट्रॉनिक्स में सामग्री, 30

- (4), 3933-3941 <https://doi.org/10.1007/s10854-019-00678-6>
5. बहनीपति, एस (2019) बेले दुत्तीय में एक्सोटिक और कन्वेंशनल बॉटोनिया की भौतिकी संभावनाएं कुछ-बॉडी सिस्टम, 60 (1) <https://doi.org/10.1007/s00601-018-1481-9>
  6. बनिक, ए. डी., और घोष, एस (2019) । गैर-संपूर्ण सेवा का कुशल कम्प्यूटेशनल विश्लेषण छुट्टी की कतार: गेट-सीमित अनुशासन के तहत BMAP / R / 1 / N ( $\infty$ ) अनुप्रयुक्त गणित मॉडलिंग, 68, 540–562. <https://doi.org/10.1016/j.apm.2018.11.040>
  7. बारिक, एस, और साहू, जी. (2019) । मल्टीग्राफ का एक नया मैट्रिक्स प्रतिनिधित्व AKCE ग्राफ और कॉम्बिनेटरिक्स के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल <https://doi.org/10.1016/j.akcej.2019.07.002>
  8. भामिदीपति, सी, और महापात्र, एस. (2019) परिपत्र जियोडेसिक्स और चरण संक्रमण पर एक नोट ब्लैक होल का भौतिकी पत्र, अनुभाग बी: परमाणु, प्राथमिक कण और उच्च-ऊर्जा भौतिकी, 791, 367-374 <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.02.042>
  9. भारद्वाज, वी., जिया, एस., अडाची, आई., एहरा, एच., असनर, डी. एम., औशव, टी., अयाद, आर., बाबू, वी. बद्रीस, आई., बहिनपति, एस., बंसल, वी., बेहरा, पी., बेलेनो, सी. बर्जर, एम., भुइयन, बी., बिलका, टी., बिस्वाल, जे., बोबरोव, ए., बॉन्डार, ए, ... झूलनोव, वी. (2019) एक्स (3872) और एक्स के लिए खोजें (3915) बेले में बी डीकेश में एक्स सी1150 में क्षय भौतिक समीक्षा डी, 99 (11) <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.111101>
  10. बोरीवाल, एल., सरविया, आर. एम., और महापात्रा, एम. एम. (2019) के लिए वेल्ड बॉन्डिंग प्रक्रिया विश्लेषण तन्यता कतरनी शक्ति और असमान स्टील शीट के वेल्ड बंधुआ जोड़ों की छील ताकत। मैकेनिकल इंजीनियर्स के संस्थान की कार्यवाही, भाग ई: जर्नल ऑफ प्रोसेस मैकेनिकल इंजीनियरिंग, 233 (4), 709–717. <https://doi.org/10.1177/0954408918787884>
  11. चक्र, टी. के., और नायक, टी. (2019) अनूदित स्पशरिखा का परिवर्तन की बुलेटिन मलेशियाई गणितीय विज्ञान सोसायटी, 42 (5), 1993-2008 <https://doi.org/10.1007/s40840-017-0588-3>
  12. चक्रवर्ती, ए., पांडा, ए. के., घोष, आर., और विश्वास, ए., (2019) डीएनए मामूली नाली बंधन एक प्रसिद्ध एंटी-मायकोबैक्टीरियल ड्रग डैप्सोन: एक स्पेक्ट्रोस्कोपिक, विस्कोमेट्रिक और आणविक डॉकिंग अध्ययन बायोकेमिस्ट्री और बायोफिज़िक्स के अभिलेखागार, 665, 107–113 <https://doi.org/10.1016/j.abb.2019.03.001>
  13. चक्रवर्ती, ए., पांडा, ए. के., घोष, आर. रॉय, आई., और विश्वास, ए. (2019) । डीएनए पर निर्भर एंटी-मायकोबैक्टीरियल ड्रग रिफैम्पिसिन की बाइंडिंग और फोटो-न्यूक्लियस क्षमता: एक बायोफिजिकल और आणविक डॉकिंग परिप्रेक्ष्य अंतर्राष्ट्रीय मैक्रोमोलेक्यूलर जर्नल, 127, 187-196 <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2019.01.034>
  14. चांगात, एम., नरसिम्हा-शेनोई, पी. जी., नेझड, एफ. एच., कोवे, एम., मोहनदास, एस., रामचंद्रन, ए., और स्टैडलर, पी. एफ. (2019) के-बिंदु क्रॉसओवर ऑपरेटरों के पारगमन सेट AKCE ग्राफ और कॉम्बिनेटरिक्स के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल <https://doi.org/10.1016/j.akcej.2019.03.019>
  15. चौधरी, एम. एल., किम, जे. जे. और बनिक, ए. डी. (2019) विश्लेषणात्मक रूप से सरल और कम्प्यूटेशनल रूप से GI X / Geo / c रेखा के लिए कुशल परिणाम जर्नल ऑफ प्रोबेबिलिटी एंड स्टैटिस्टिक्स, 2019 <https://doi.org/10.1155/2019/6480139>
  16. चेमला, वाई, ओज़र, ई., शफरमैन, एम., ज़ैड, बी., डंडेला, आर., और अल्फोंटा, एल. (2019) । सरलीकृत सेल-फ्री सिस्टम में एक मॉड्यूलर और आनुवंशिक रूप से विस्तारित प्रोटीन संश्लेषण के लिए पद्धति। सिंथेटिक और सिस्टम्स बायोटेक्नोलॉजी, 4 (4), 189-196 <https://doi.org/10.1016/j.synbio.2019.10.002>
  17. चेट्टियंकंडी, पी, और चौधुरी, एस (2019) जलीय घोल में आयन सॉल्वेशन परिदृश्य ओस्मोलाईटिस का मुकाबला करने का मिश्रण: यूरिया और ट्राइमिथाइलमाइन-एन-ऑक्साइड (TMAO) जर्नल का आणविक तरल, 293. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2019.111467>
  18. चेतन्यकांडी, पी., चांद, ए., घोष, आर., सरकार, एस. के., दास, पी., और चौधुरी, एस. (2019) । जलीय घोल संरचना, गतिकी और पर हेक्सामेथिलेनाट्रामाइन (HMTA) के प्रभाव आयन सॉल्वेशन परिदृश्य: एक एकाग्रता और तापमान पर निर्भर अध्ययन क्षमता के साथ HMTA मॉडल जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर लिक्विड, 296. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2019.111820>
  19. चाउ, पी. सी., चांग, पी., अडाची, आई., एहारा, एच., अल सैद, एस., असनर, डी. एम., एटमैकन, एच., औलेंको, वी., ऑशेव, टी., अयाद, आर, बाबू, वी., बद्रीस, आई., बेकिच, ए. एम., बेहेरा, पी., बेनेट, जे., बर्जर, एम., भुयान, बी., बिलका, टी., बिस्वाल, जे., ... झूलनोव, वी. (2019) निम्न को खोजें B0  $\rightarrow$  x (3872) 38 । भौतिक समीक्षा डी, 100 (1) <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.100.012002>
  20. दास, पी., राजभर, एम. के., एलिमन, आर. जी., मोलर, डब्ल्यू., फेसस्को, एस., और चटर्जी, एस. (2019) एक आयामी एकल-क्रिस्टलीय कप ऑक्साइड का नैनोस्केल संशोधन नैनो टेक्नोलॉजी, 30 (36) <https://doi.org/10.1088/1361-6528/ab2018>
  21. डैश, डी., पांडा, एन.आर., और साहू, डी. (2019) । फोटोलुमिनेसेंस और फोटोकैटलिटिक गुण यूरोप के जेडएनओ नैनोकणों डॉपड एप्लाइड सर्फेस साइंस, 494, 666-674. <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2019.07.089>
  22. डैश, जे.एन., झा, आर, और दास, आर. (2019) । छोटे बड़े SMF में अपवर्तक सेंसिंग सूचकांक के लिए, माइक्रो-एयर चैनल कैविटी । लाइटवेट प्रौद्योगिकी जर्नल, 37 (21), 5422-5427. <https://doi.org/10.1109/JLT.2019.2935083>

23. दिनारा, एस एम., सामंतारा, ए. के. दास, जे. के. बेहरा, जे. एन. नायक, एस. के., स्वर्गीय, डी जे, और राउत, सी. एस. (2019) । विद्युत के लिए एक 3 डी मुक्त खड़े क्रिस्टलीय निसेक्स मैट्रिक्स का संश्लेषण ऊर्जा भंडारण अनुप्रयोगों डाल्टन लेनदेन, 48 (45), 16873-16881 <https://doi.org/10.1039/c9dt03150b>
24. दुबे, ए., और बंद्योपाध्याय, एम. (2019) । आवधिक मजबूर के तहत डीएनए श्वास की गतिशीलता: प्रासंगिक ब्राउनियन फ्रंक्शंस के कई वितरण कार्यों का अध्ययन भौतिक समीक्षा E, 100 (5) <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.100.052107>
25. दुबे, ए., और बंद्योपाध्याय, एम. (2019) । एक दोलन नैनोपोर में पोलिमर ट्रांसलोकेशन : प्रासंगिक ब्राउनियन फ्रंक्शंस के कई वितरण कार्यों का अध्ययन: ब्राउनियन दोलन नैनोकण भर में पोलिमर ट्रांसलोकेशन कार्य यूरोपीय भौतिक पत्रिका बी, 92 (11) <https://doi.org/10.1140/epjb/e2019-100321-3>
26. गर्ग, आर., भारद्वाज, वी., सिंह, जे. बी., अडाची, आई., अहन, जे. के., इहारा, एच., अल सैद, एस., असनर, डी. एम., औलेंको, वी., ऑशेव, टी., अयाद, आर., बाबू, वी., बहिनीपति, एस., बंसल, वी., बेलेनो, सी. बिलका, टी., बिस्वाल, जे., बोबरोव, ए., बोजेक, ए., ... झूलनोव, वी. (2019) ।  $B \rightarrow y$  के लिए खोजें (4260) K,  $y$  (4260)  $\rightarrow j / \pi + \text{dec}$ - डिके भौतिक समीक्षा डी, 99 (7) <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.071102>
27. घोष, ए., और भामिदीपति, सी (2019) । एक्शन-एंगल चर विशुद्ध रूप से विषम के लिए दोलक इंटरनेशनल जर्नल ऑफ नॉन-लीनियर मैकेनिक्स, 116, 167-172 <https://doi.org/10.1016/j.ijnonlinmec.2019.06.012>
28. घोष, ए., और भामिदीपति, सी. (2019) । ब्लैक होल के ज्यामिति और ऊष्मप्रवैगिकी AdS में करें संपर्क । स्पेशटाईम में भौतिक समीक्षा D, 100 (12) <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.100.126020>
29. घोष, एस., सरकार, एस., शिवकुमार, आर., और शेखर, टी. वी. एस. (2019) । फोर्स संवहन मैग्नेटोहाइड्रोडायनामिक प्रवाह एक परिपत्र सिलेंडर के भीतर के प्रवाह पर विचार करता है इसके अंदर चुंबकीय क्षेत्र न्यूमेरिकल हीट ट्रांसफर; भाग ए: आवेदन, 76 (1), 32-49 <https://doi.org/10.1080/10407782.2019.1612675>
30. गुआन, वाई., वोसेन, ए., अडाची, आई., एडम्स्कक, के., आह, जे. के., एहरा, एच., अल सैद, एस., असनर, डी. एम, एत्मेकान, एच., औलेंको, वी., ऑशेव, टी., अयाद, आर., बाबू, वी., बद्रीस, आई, बेकिच, ए. एम., बंसल, वी., बेहेरा, पी., बेलेनो, सी., बर्जर, एम., ... जुपैक, ए. (2019) बेले पर ट्रांसवेरस का अवलोकन  $+ ni / on$  हाइपरन ध्रुवीकरण  $E + E^-$  उन्मूलन । शारीरिक समीक्षा पत्र, 122 (4) <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.122.042001L>
31. हालदार, ओ., सतपति, बी., राजपूत, पी., महापात्र, एन., झा, एस. एन., सप्रस्कीज़स्की, जे., पैकुस्की, डब्ल्यू, और रथ, एस. (2019) अल्ट्रा-एमएन डॉपड सीडीएसई में लाइट एमिटिंग स्पिन एक्टिव इलेक्ट्रॉनिक स्टेट्स स्तरित नैनोशीट वैज्ञानिक रिपोर्ट, 9 (1) <https://doi.org/10.1038/s41598-019-38974-0>
32. हक, एस. एम., डी, आर., मित्र, ए, मित्रा, जे.एस., प्रताप, सी., सत्यम, पी. वी., और राव, के डी (2019) नैनोकॉल्लड्स को असतत करने के लिए नैनोकॉल्लड्स से ट्यून करने योग्य Ag आकृति विज्ञान का प्रदर्शन उपन्यास कोण बाधक गलेनसिंग कोण EB वाष्पीकरण तकनीक सतह और कोटिंग्स प्रौद्योगिकी, 375, 363-369 <https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2019.07.052>
33. जिया, एस, शेन, सी. पी., अडाची, आई., एचएन, जे. के.अहीरा, एच., अल सैद, एस., असनर, डी. एम., औशेव, टी. आयद, आर., बाबू, वी., बहनीपति, एस., बेकिच, ए. एम., बेहेरा, पी., बेलेनो, सी., बेनेट, जे., बर्जर, एम., भारद्वाज, वी., बिलका, टी, बिस्वाल, जे.,... झोकोवा, वी (2019) के लिए (2012)  $\rightarrow k$  2012 के लिए खोजें (1530)  $\rightarrow$  बेले पर  $k\pi\pi$ । भौतिक समीक्षा डी, 100 (3) <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.100.032006>
34. जिन, वाई., एहारा, एच., एपिफ़ानोव, डी., अडाची, आई, अल सैद, एस., असनर, डी. एम., औलेंको, वी., ऑशेव, टी., आयद, आर., बाबू, वी., बद्रीस, आई., बहिनपति, एस., बंसल, वी., बेहेरा, पी., बर्जर, एम भारद्वाज, वी., बिलका, टी., बिस्वाल, जे., बोबरोव, ए, ... झोकोवा, वी (2019) टी का अवलोकन  $\rightarrow -v\tau e + e^-$  और  $\rightarrow -\tau - v\tau\mu + \mu^-$  के लिए खोजें भौतिक समीक्षा डी, 100 (7) <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.100.071101>
35. कालियार, ए. बी., बेहेरा, पी., मोहंती, जी. बी., गौर, वी., अडाची, आई., अहन, जे. के., इहारा, एच, अल कहा, एस., असनर, डी एम., औलेंको, वी, औशेव, टी., अयाद, आर, बाबू, वी., बद्रीस, आई बहिनीपति, एस., बेकिच, ए. एम., बंसल, वी., बेलेनो, सी, भारद्वाज, वी., ... झोकोवा, वी. (2019) ।  $B \rightarrow K_S K_S$  K fraction में ब्रांचिंग अंश और प्रत्यक्ष CP विषमता के माप और a B for  $\rightarrow K_S K_S B$  KS खोज की समीक्षा करें। डी की समीक्षा डी, 99 (3) <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.031102>
36. कौर, डी., प्रजापति, एस., और प्रसाद, ए. (2019) साथ ही साथ संयुग्मिक कक्षाएं परिमित समूहों के संयोजक।
37. किम, जे.बी., वोन, ई., अडाची, आई., एहारा, एच., अल सैद, एस., असनर, डी. एम., एटमैकन, एच औलेंको, वी., औशेव, टी., बाबू, वी., बद्रीस, आई., बहिनिपति, एस., बेकिच, ए. एम., बंसल, वी., बेहेरा, पी., बेलेनो, सी., भुयान, बी., बिलका, टी., बिस्वाल, जे., ... झूलनोव, वी. (2019)। निम्न को खोजें  $D_0 \rightarrow k + K - \pi + \pi^-$  क्षय में गतिज विषमता के साथ सीपी उल्लंघन। भौतिक समीक्षा डी, 99 (1) <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.011104>
38. कोउ, ई., उरकीजो, पी., अल्लतमनशोफर, डब्ल्यू, ब्यूजियन, एफ., बेल, जी. बेनेके, एम., बिगी, आई. बिसहरा, एफ., ब्लेंके, एम., बॉबिथ, सी., बोना, एम., ब्राबिला, एन, ब्रौन, वी एम., ब्रोड, जे., बुरस, ए. जे., चेंग, एच. वाई., च्यांग, सी. डब्ल्यू, स्पूचिनी, एम., कोलेंजेलो, जी., ... जुपैक, ए (2019) बेले II भौतिकी पुस्तक। सैद्धांतिक और प्रायोगिक भौतिकी की प्रगति, 2019 (12) <https://doi.org/10.1093/ptep/ptz106>



39. कुमार, डी., कुमार, वी., सलाम, ए., और खान, टी. (2019) एक सिलिका-जेल त्वरित [4 + 2] मैगटरपेनइड सीके पहले कुल संश्लेषण के प्रति साइक्लोडोडिशन-आधारित बायोमिमेटिक दृष्टिकोण। *टेट्राहेड्रोन लेटर्स*, 60(42) <https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2019.151137>
40. कुमार, वी., और झू, के (2019) क्षितिज समुदाय बोर्ड संग्रह-प्रगति और उन्नत ऊर्जा भंडारण प्रौद्योगिकियों में विकास सामग्री क्षितिज, 6 (9), 1760–1761. <https://doi.org/10.1039/c9mh90049g>
41. कुमार, वी., अवस्थी, ए., मेट्या, ए., और खान, टी. (2019) I के लिए एक धातु मुक्त डोमिनोज प्रक्रिया 1,2,4-ट्रीसबटीयुटेड पायरोल्स का रेजीसलेक्टिव सिंथेसिस: फॉर्मल की ओर अनुप्रयोग ऑर्गेनिक केमिस्ट्री के निंगलिन बी जर्नल, 84 (18), 11581-11595 का संश्लेषण <https://doi.org/10.1021/acs.joc.9b01520>
42. कुमार, वी., अवस्थी, ए., सलाम, ए., और खान, टी. (2019) कुछ स्केलेबल कुल सिंथेसिस प्राकृतिक और अप्राकृतिक लैमेलरिन्स: एक-पॉट डोमिनोज प्रक्रिया के लिए आवेदन सेंटल 1,2,4-ट्राइबसुस्टिलेटेड पाइरोल कोर के लिए रीजियोसेटिव एक्सेस ऑर्गेनिक का जर्नल रसायन विज्ञान, 84 (18), 1159611603 <https://doi.org/10.1021/acs.joc.9b01521>
43. कुशवाहा, ए. के., साहू, एम. आर., और नायक, एस. के. (2019) की भूमिका को समझना इलेक्ट्रो के माध्यम से Li + के साथ इलेक्ट्रोलाइटिक कार्बोनेट के इंटरैक्शन पर प्रवाह संरचना दृष्टिकोण रसायन विज्ञान, 4 (4), 1251–1258 <https://doi.org/10.1002/slct.201803372>
44. लाइ, वाई. टी., अडाची, आई., एहरा, एच., अल सैद, एस., असनर, डी. एम., एटमैकन, एच., औलचेंकोवी, औशिव, टी., बाबू, वी., बद्रीस, आई., बेकिच, ए. एम., बंसल, वी., बेहेरा, पी., बेलेनो, सी., भुइयन, बी, बिल्का, टी, बिस्वाल, जे, बोबरोव, ए., बोज़ेक, ए., ... झूलनोव, वी (2019) I B 0 के लिए ब्रांचिंग अंश और अंतिम स्थिति विषमता का मापन? KSO K p ay क्षय माप शाखायुक्त अंश और अंतिम स्थिति ... Y.-T. एलएआई एट अल। भौतिक समीक्षा डी, 100 (1) <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.100.011101>
45. लकमा, ए., हुसैन, एस. एम., वान लेउसेन, जे., कोगलर, पी., और सिंह, ए. के (2019) I टेट्राकुलर MnII, CoII, CuII और ZnII ग्रिड कॉम्प्लेक्स एक अस्वास्थ्यकर डिटोपिक लिगेंड: पार्थिव, संरचना, रेडॉक्स और चुंबकीय गुण। *डाल्टन लेनदेन*, 48 (22), 7766-7777 <https://doi.org/10.1039/c9dt01041f>
46. लकमा, ए., प्रधान, आर एन., हुसैन, एस. एम., वैन लेउसेन, जे., कोगलर, पी., और सिंह, ए. के. (2019) Ni (II) और Cu (III), [2 × 2] ग्रिड के संश्लेषण, संरचना और चुंबकीय गुण पाइरीमिडीन-आधारित सममित डिटोपिक लिगेण्ड्स के कॉम्प्लेक्स अकार्बनिक चिमिका एक्ट्स, 486, 88-94. <https://doi.org/10.1016/j.ica.2018.10.019>
47. लक्ष्मी, एम. एच., सुधीर, जी., और राव, वाई. वी. (2019) I फुफ्फुस झिल्ली का प्रभाव सूजन वाले छिद्रित फेफड़े-ए अध्ययन में रेले वेक्स का प्रसार ACCESS एक्सेस, 7, 85169–85177. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2019.2924740>
48. लू, पी. -सी, वैंग, एम -जेड., चिस्तोव, आर, चांग, पी., अडाची, आई., आहन, जे. के., इहरा, एच., अल सैद, एस., असनर, डी. एम., एत्मेकान, एच., औलेंको, वी., ऑशेव, टी, अयाद, आर., बाबू, वी., बद्रीस, आई बेकिच, ए. एम., बंसल, वी., बेहेरा, पी., बेलेनो, सी, ... जुपैक, ए. (2019) B + का अवलोकन → p → <sup>-</sup>K + K- और B + → p Λ +k + K +I भौतिक समीक्षा डी, 99 (3) <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.032003>
49. महिष, एस., और भामिदीपति, सी. (2019) अराजकता के आरोप में गॉस-बोनट एडस ब्लैक होल विस्तारित चरण स्थान भौतिक समीक्षा डी, 99 (10) <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.106012>
50. मैती, पी., मित्रा, ए., जुलुरी, आर. आर., रथ, ए., और सत्यम, पी. वी. (2019) I मोलिब्डेनम की वृद्धि ऑरिएंटेड एजी और औ नैनोस्ट्रॉस्ट्रिच पर ट्राईआक्साइड नैनोरिबन्स: एक स्कैनिंग इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी (सेम) अध्ययन। माइक्रोस्कोपी और माइक्रोएनालिसिस। <https://doi.org/10.1017/S1431927619014648>
51. मल्लिक, एस., मुखी, पी., कुमारी, पी., महतो, के. आर., वर्मा, एस. के., और दास, डी. (2019) I संश्लेषण, स्टार्च समर्थित कपालीय आयोडाइड की विशेषता और उत्प्रेरक आवेदन नैनोकणों कैटालिस लेटर्स, 149 (12), 3501–3507 <https://doi.org/10.1007/s10562-019-02,909-1>
52. मयूरी, पी., नेलेपल्ली, पी., विजयकृष्ण, के., और सेंथिल कुमार, ए. (2019) ट्यूनिंग पाली (ईओण तरल के रूप में एक फेशियल एनीयन एक्सासाईनोफेरेट (III) आयन) एक्सचेंजर्स ऑन बीइंग एडसर्ब के बाद एस्कार्बिक एसिड के ग्रेफाइटिक नैनोमेट्री और इसके वर्सटाइल इलेक्ट्रोकेटलिटिक ऑक्सीकरण पत्रिका भौतिक रसायन विज्ञान सी, 123 (32), 19637-1964 <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.9b04947>
53. मिश्रा, आर., और राणा, एस. (2019) संभावित न्यूट्रिलेजैड की खोज के लिए एक तर्कसंगत खोज मानव पूरक टुकड़ा 5a (hC5a) जैव-चिकित्सा और औषधीय रसायन विज्ञान, 27 (19) <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2019.115052>
54. मिजुक, आर., बोंदर, ए., अडाची, आई., एहरा, एच., असनर, डी. एम., ऑलेंको, वी., औशव, टी., अयाद, आर., बद्रीस, आई., बहनीपति, एस., बेकिच, ए. एम., बेहेरा, पी., बेलेनो, सी., बर्गर, एम., भारद्वाज, वी., बिलका, टी., बिस्वाल, जे., बोज़ेक, ए., ब्रकोको, एम, ... झोकोवा, वी (2019) एक नए का अवलोकन ई + ई की ऊर्जा निर्भरता में 10.75 GeV के पास संरचना - →, (nS) π + = - (n = 1, 2.) 3) क्रॉस सेक्शन जर्नल ऑफ हार्ड एनर्जी फिजिक्स, 2019 (10) [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2019\)220](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2019)220)
55. मोहंती, ए., और रॉय, एस. (2019) Nickel (II) – काटालिस C-H फंक्शनलिज़ेशन और टेंडेम1,3-डिकार्बोनील्स के साथ टर्मिनल अल्काइनों का युग्मन: कार्यात्मक मार्ग के लिए शीघ्र मार्ग। *यूरोपियन जर्नल ऑफ ऑर्गेनिक केमिस्ट्री*, 2019 (39), 6702–6706। <https://doi.org/10.1002/ejoc.201901309>

56. मुखी, पी., मोहंती, ए., भारद्वाज, आर., नायक, एम. के, विद्या, सी एस, और रॉय, एस. (2019) [Ag (PPh<sub>3</sub>) C<sub>1</sub>] 4 का गंभीर वियोजन और इसके लिए एक बायोमेट्रिक के रूप में इसकी उत्प्रेरक प्रतिक्रिया SnCl<sub>2</sub> अकार्बनिक *Chimica Acta*, 486, 101–103। <https://doi.org/10.1016/j.ica.2018.10.027>
57. मुखोपाध्याय, ए, लक्ष्मीनारसिम्हन, एन, और महापात्र, एन (2019) इलेक्ट्रॉनिक, धर्मल और अर्ध-हेस्लर, DyPdBi के मैग्नेटो-परिवहन गुण। *इंटरमेटेलिक्स*, 110 <https://doi.org/10.1016/j.intermet.2019.106473>
58. नायक, जे. के. और झा, आर. (2019) के प्रसार विशेषताओं और प्रदर्शन पर ग्राफीन ऑक्साइड आधारित फाइबर ऑप्टिक प्लास्मोनिक सेंसर सामग्री अनुसंधान *एक्सप्रेस*, 6 (1) <https://doi.org/10.1088/2053-1591/aae41b>
59. नायक, एम. के., मुखी, पी., मोहंती, ए., राणा, एस. एस., अरोड़ा, आर., नारजिनारी, एच., और रॉय, एस. (2019) I Ni (III) / A1 (0) मध्यस्थता बेजिन C<sub>sp3</sub> - जलीय मीडिया में 3 युग्मन C<sub>sp3</sub> रसायन का जर्नल विज्ञान, 131 (7) <https://doi.org/10.1007/s12039-019-1638-1>
60. नायक, एस., और ओझा, ए. (2019) I द्वि-स्तरीय बहु-उद्देश्य के लिए फ़ज़ी और टापसिस का दृष्टिकोण विषम आंशिक प्रोग्रामिंग समस्या सॉफ्ट कम्प्यूटिंग, 23 (14), 5605-5618 <https://doi.org/10.1007/s00500-018-3217-7>
61. नायक, एस, और ओझा, ए. (2019) I बहु-स्तरीय बहुउद्देश्यीय रेखिक भिन्नात्मक प्रोग्रामिंग पर अंतराल मापदंडों के साथ समस्या। *RAIRO- संचालन अनुसंधान*, 53 (5), 1601-1616 <https://doi.org/10.1051/ro/2018063>
62. नायक, एस., और ओझा, ए. के. (2019) I बहु-उद्देश्य रेखीय भिन्नात्मक के लिए समाधान दृष्टिकोण पैरामीट्रिक कार्यों का उपयोग करके प्रोग्रामिंग समस्या ओपी सर्च, 56 (1), 174-190 <https://doi.org/10.1007/s12597-018-00351-2>
63. नेलपल्ली, पी., टॉम, एल. सी., विजयकृष्ण, के, और मारुचो, आई. एम. (2019) I इमीडेजोलियम आधारित CO<sub>2</sub> / N<sub>2</sub> पृथक्करण के लिए कॉपोली (आयनिक तरल) मेम्ब्रेन। *औद्योगिक और इंजीनियरिंग रसायन विज्ञान अनुसंधान*, 5 रसायन (5), 2015-2026 <https://doi.org/10.1021/acs.iecr.8b05093>
64. ओटा, आर. आर., पति, जे. सी., और ओझा, ए. के. (2019) I अनुकूलन करने के लिए ज्यामितीय प्रोग्रामिंग तकनीक बिजली वितरण प्रणाली OPSEARCH, 56 (1), 282-299 <https://doi.org/10.1007/s12597-019-00363-6>
65. पांडा, एन. आर., पति, एस. पी., और दास, डी. (2019) एंटीसेफोमैग्रेटिक में असम्बद्ध सतह की स्थिति FeF<sub>2</sub> नैनोकणों यांत्रिक मिलिंग से प्रेरित है एप्लाइड सर्फेस साइंस, 491, 313–318 <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2019.06.152>
66. पातिन्हा, डी. जे. एस., नेलेपल्ली, पी., विजयकृष्ण, के., सिल्वेस्ट्रे, ए. जे. डी., और मारुचो, आई. एम. (2019) I पॉली (आयनिक तरल) एम्बेडेड कणों को कुशल ठोस चरण माइक्रोएक्स्ट्रैक्शन चरणों के रूप में ध्रुवीय और सुगंधित विश्लेषिकी के तलांता, 198, 193-199 <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2019.01.106>
67. प्रधान, बी., गुहा, डी., नाइक, ए. के., बनर्जी, ए., तंबत, एस., चावला, एस., सेनापति, एस., और आइच, पी. (2019) I प्रोबायोटिक्स एल. एसिडोफिलस और बी. क्लॉसी माँडुल गट माइक्रोबायोटा में Th 1-और Th2-Biased Mice to Ameliorate Salmonella Typhimurium- प्रेरित अतिसार। *प्रोबायोटिक्स और रोगानुरोधी प्रोटीन*, 11 (3), 887-904। <https://doi.org/10.1007/s12602018-9436-5>
68. प्रधान, आर. एन., चक्रवर्ती, एस., भारती, पी. कुमार, जे., घोष, ए., और सिंह, ए. के. (2019) I सात निर्देशांक Co (ii) और छह समन्वित Ni (ii) एक सुगन्धित मैक्रोसायक्लिक के परिसरएमआरआई के लिए पारा सिट एजेंट के रूप में ट्रिमीड लीगेंड डाल्टन लेनदेन, 48 (24), 8899-8910 <https://doi.org/10.1039/c9dt00747d>
69. प्रधान, आर. एन., हुसैन, एस. एम., लकमा, ए., स्टोजकोव, डी.डी., वेरबिएक, टी., एंजेलोव्स्की, जी. पुजलेस-परडेला, आर., प्लाटस-इलेसियस, सी., और सिंह, ए.के. (2019) I पानी में घुलनशील Eu (III) मैरोसाकिलिन ट्रिमीड लीगेंड के परिसर: संरचना, स्थिरता, luminescence और redox गुण। *अकार्बनिक चिमिका एक्ट्स*, 486, 252-260। <https://doi.org/10.1016/j.ica.2018.10.050>
70. प्रधान, एस. के. (2019) I डिजाइन और थर्मामिक उत्सर्जन माइक्रोस्कोप का विकास मल्टी-बीम कैथोड का लक्षण वर्णन अल्ट्रासाइरोस्कोपी, 202, 140–147 <https://doi.org/10.1016/j.ultramic.2019.04.012>
71. प्रकाश, एस., शर्मा, जी., और सिंह, वी. (2019) I लिथियम में अपवर्तक सूचकांक की अल्ट्रा-फास्ट ट्यूनिंग गीगाहर्ट्ज ध्वनिक लहर द्वारा नोबेट स्लैब ऑप्टिक, 178, 256–262। <https://doi.org/10.1016/j.jijleo.2018.09.168>
72. राजभर, एम. के., दास, पी, सतपति, बी., मोलर, डब्लू, फेसस्को, एस., बॉटलर, आर., रामगीर, एन., और चटर्जी, एस. (2019) बॉटम-अप के लिए दो अलग-अलग सिरेमिक नैनोमैटिरियल्स का जुड़ना विषम उपकरणों का निर्माण। *एप्लाइड सर्फेस साइंस*, 478, 651–660। <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2019.02.002>
73. रथ, एस., बंकर, पी., गंगन, ए.एस., मोर, एम. ए, लेट, डी. जे., बेहरा, जे. एन, चक्रवर्ती, बी. और राउत, सी.एस. (2019) VSe<sub>2</sub>- कम ग्राफीन ऑक्साइड क्षेत्र के लिए कुशल कैथोड सामग्री के रूप में उत्सर्जन। *जर्नल ऑफ फिजिक्स एंड केमिस्ट्री ऑफ सॉलिड्स*, 128, 384–390। <https://doi.org/10.1016/j.jpics.2018.02.020>
74. रेशमी, पी. के., लिब्बी, जे., ट्रेबेल्सी, के., अडाची, आई., इहारा, एच., अल सैद, एस., असनर, डी. एम., औरलेंको, वी., ओशेव, टी., बाबू, वी., बद्रीस, आई., बेकिच, ए. एम. बेलेनो, सी., बेनेट, जे. भारद्वाज, वी., भुइयन, बी., बिलका, टी., बिस्वाल, जे., बोज़ेक, ए. ... झोकोवा, वी. (2019) I प्रथम CMK कोण की माप एस 3 के साथ SB (→ D (KS0 π + π - ± 0) K) डिके जर्नल का उच्च ऊर्जा भौतिकी, 2019 (10)। [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2019\)178](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2019)178)

75. राउत, सी. एस., मॉडल, एस., सामल, आर., गंगन, ए.एस., नायक, एस. के. और चक्रवर्ती, बी. (2019)। रसायन के संवर्धित चार्ज भंडारण क्षमता का एक प्रायोगिक और कम्प्यूटेशनल अध्ययन वाष्प ने Ni<sub>3</sub>S<sub>2</sub> कम ग्राफीन ऑक्साइड संकर जमा किया एप्लाइड सर्फेस साइंस, 497 <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2019.143789>
76. साहू, जी. (2019)। डिग्राफ के जटिल आसन्न स्पेक्ट्रा रेखिक और मल्टीलाइनर बीजगणित। <https://doi.org/10.1080/03081087.2019.1591337>
77. साहू, एम आर., कुशवाहा, ए. के., पति, आर., अजयन, पी. एम., और नायक, एस. के. (2019)। प्रथम-सिद्धांत परमाणु पैमाने में द्वि-आयामी प्लेटफॉर्म के एक ऊर्ध्वाधर स्पिन स्विच का अध्ययन करते हैं। चुंबकत्व और चुंबकीय सामग्री का पत्रिका, 484, 462-471. <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2019.03.112>
78. साहू, एस., और राउत, जी. सी. (2019) कूलंब इंटरैक्शन के इंटरप्ले का सैद्धांतिक मॉडल अध्ययन और मोनोलेयर ग्राफीन के थर्मल गुणों में इलेक्ट्रॉन-फ़ोनॉन इंटरैक्शन पत्रिका सुपरकंडक्टिविटी और नोवेल मैग्नेटिज्म, 32 (2), 219-228 <https://doi.org/10.1007/s10948-018-4722-8>
79. साहू, एस., और राउत, जी. सी. (2019)। संशोधित इलेक्ट्रॉन बैंड फैलाव का सैद्धांतिक अध्ययन और ग्राफीन-ऑन-सब्सट्रेट में उच्च आवृत्ति के फोन के कारण राज्यों का घनत्व अंतरराष्ट्रीय कम्प्यूटेशनल सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग के जर्नल, 7 (4) <https://doi.org/10.1142/S2047684118500240>
80. साहू, एस., साहू, एम. आर., कुशवाहा, ए. के. राउत, जी. सी., और नायक, एस. के. (2019) चार्ज स्थानांतरण और ग्राफीन-निकल इंटरफेस पर संकरण प्रभाव: एक तंग बाध्यकारी मॉडल अध्ययन। कार्बन, 142, 685-696. <https://doi.org/10.1016/j.carbon.2018.10.078>
81. सलाम, ए., रे., एस. जैद, एम. ए., कुमार, डी., और खान, टी. (2019) कई के कुल संश्लेषण इरीडोलोतटॉन्स और नारीरीडोइड स्कालेरीन A की पुष्पीय संरचना: एक इंटरमोलॉजिकल पोजोन-खण्ड प्रतिक्रिया एक-स्टॉप सिंथेटिक समाधान आधारित है। जैविक और जैव-रासायनिक रसायन विज्ञान, 17 (28), 6831-6842. <https://doi.org/10.1039/c9ob00855a>
82. सरकार, एस., घोष, एस., शिवकुमार, आर., और शेखर, टी. वी. एस. (2019)। अर्ध-स्थैतिक पर परिमित चुंबकीय रेनॉल्ड्स संख्या मेग्नेटोहाइड्रोडायनामिक प्रवाह पिछले एक में सन्निकटन परिपत्र सिलेंडर। यांत्रिकी के यूरोपीय जर्नल, B / तरल पदार्थ, 77, 259-272। <https://doi.org/10.1016/j.euromechflu.2019.05.009>
83. सेल्वा कुमार, आर., अशोक कुमार, एस. के., विजयकृष्ण, के., शिवरामकृष्ण, ए., ब्रह्मानंद राव, सी वी एस., शिवरामन, एन., और साहू, एस. के. (2019)। उच्च चयनात्मक पोर्टेंशियोमेट्रिक थोरियम (iv) आयन-चयनात्मक इलेक्ट्रोड का विकास : अन्वेषण के साथ समर्थित ऑप्टिकल और DFT विश्लेषण। विश्लेषणात्मक तरीके, 11 (10), 1338-1345. <https://doi.org/10.1039/c8ay02740d>
84. सेओंग, आई. एस., वेहसेन, एस. ई., अडाची, आई., एहरा, एच., अल सैद, एस., असनर, डी. एम., औलचेको, वी. औशिव, टी., अयाद, आर. बाबू, वी., बेकिच, ए. एम., बंसल, वी., बेहरा, पी., भारद्वाज, वी., भुइयन, बी., बिल्का, टी., बिस्वाल, जे., बोबरोव, ए., बोनविनीनी, जी., ... जुपैक, ए. (2019) एक प्रकाश खोजे बेले एक्सपेरिमेंट सीपी-आड हिग्स बोसोन और लो-मास डार्क मैटर शारीरिक समीक्षा पत्र, 122 (1) <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.122.011801>
85. शर्मा, जी., श्रीवास्तव, ए. एम., कुमार, ए., और झा, आर. (2019) गैर-ग्राफीन दो आयामी माइक्रोफाइबर इंटरफेरोमेट्रिक प्लेटफॉर्म पर आधारित तापमान संवेदन के लिए नैनोसेट-क्षमता का परिक्षण। सेंसर और एक्ट्यूएटर्स, ए: शारीरिक, 289, 180-187. <https://doi.org/10.1016/j.sna.2019.02.035>
86. श्रीवास्तव, ए. एम., शर्मा, जी., और झा, आर. (2019) बायोसेंसिंग माइक्रोफाइबर इंटरफेरोमेट्री और आणविक छाप नैनोकण हाइपरसेंसिटिव और चयनात्मक पर आधारित है। बायोसेंसर और बायोइलेक्ट्रॉनिक्स, 14 <https://doi.org/10.1016/j.bios.2019.111347>
87. सिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए. एडम., डब्ल्यू. एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गोएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ब्रोंडोलिन, ई., ड्रैगिसविक, एम., इरो, जे., डेल वैले, ए. ई., फ्लेचल, एम., फ्रुहिवर्थ, आर., घीटे, वी. एम., हूबेक, जे., जेटलर, एम., क्रैमर, एन., क्रैश्वरमर, आई., लिको, डी., ... वुड्स, एन. (2019)। pPb में अनुप्रस्थ ऊर्जा घनत्व की केंद्रीयता और छद्मता की निर्भरता  $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$  TeV पर टकराव। भौतिक समीक्षा सी, 100 (2) <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.100.024902>
88. सिरुनियन, ए. एम., तुमस्यान, ए. एडम., डब्ल्यू. एम्ब्रोगी, एफ., एसेलर, ई., बर्गोएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ब्रोंडोलिन, ई., ड्रैगिसविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए. फ्लेचल, एम. फ्राइडल, एम., फ्रुहिवर्थ, आर., घेते, वी. एम., ग्रॉसमैन, जे., हर्बेक, जे., जेटलर, एम., कोनिग, ए... वुड्स, एन. (2019) दो हिग्स बोसोन या एक में क्षय होने वाले भारी अनुनाद के लिए खोजें हिग्स बोसोन और 13 टीवी में प्रोटॉन-प्रोटॉन टक्करों में एक डब्ल्यू या जेड बोसॉन। उच्च पत्रिका एनर्जी फिजिक्स, 2019 (1) [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2019\)051](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2019)051)
89. सिरुनियन, ए. एम., तुमस्यान, ए. एडम., डब्ल्यू. एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गोएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ब्रोंडोलिन, ई., ड्रैगिसविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए. फ्लेचल, एम. फ्रुहिवर्थ, आर., घेते, वी. एम., हूबेक, जे., जेटलर, एम., क्रैमर, एन., क्रैट्समर, आई., लिको, डी ... वुड्स, एन. (2019) प्रोटॉन में विभेदक ड्रैल-यान क्रॉस सेक्शन का मापन- प्रोटॉन टक्कर  $\sqrt{s} = 13$  TeV पर जर्नल ऑफ हाई एनर्जी फिजिक्स, 2019 (12). [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2019\)059](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2019)059)

90. सिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू, एम्ब्रोगी, एफ., एसिलर, ई., बर्गोएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ब्रॉडोलिन, ई., ड्रैगिसविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचल, एम. फ्रुहिवर्थ, आर., घेते, वी. एम., हर्बेक, जे., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैट्समर, आई., लिको, डी. ... वुड्स, एन। (2019) प्रोटॉन-प्रोटॉन में हिम्स बोसोन डिकयिंग टू मून्स के लिए खोजें Collisions  $s = 13$  TeV पर। भौतिक समीक्षा पत्र, 122 (2). <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.122.021801>
91. सिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू, एम्ब्रोगी, एफ., एसिलर, ई., बर्गोएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ब्रॉडोलिन, ई., ड्रैगिसविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचल, एम. घेते, वी. एम., हर्बेक, जे., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैट्समर, आई., लिको, डी., मेडलिनर, टी., ... वुड्स, एन. (2019) प्रोटॉन-लीड में समावेशी फारवर्ड जेट क्रॉस सेक्शन का मापन  $s_{NN} = 5.02$  TeV पर टकराव। जर्नल ऑफ हाई एनर्जी फिजिक्स, 2019 (5). [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2019\)043](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2019)043)
92. सिरुनियन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू, एम्ब्रोगी, एफ., एसिलर, ई., बर्गोएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ब्रॉडोलिन, ई., ड्रैगिसविक, एम., एरो, जे., फ्लेचल, एम., फ्राइडल, एम., फ्रुहिवर्थ, आर., घेते, वी. एम., ग्रॉसमैन, जे., हर्बेक, जे., जेटलर, एम., कोनिग, ए., क्रेमर, एन., ... वुड्स, एन. (2019) The SNN = 5.02 TeV में pPb और PbPb टक्करों में चिरल चुंबकीय तरंग की जांच प्रभारी-निर्भर अज़ीमुथल अनिसोट्रोपियों का उपयोग करना। भौतिक समीक्षा C, 100 (6)। <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.100.064908>
93. सिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू, एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गोएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसविक, एम., एरो, जे., डेल वैले, ए. ई., फ्लेचल, एम., फ्रुहिवर्थ, आर., घेते, वी. एम., हर्बेक, जे., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैट्सचमर, आई., लिको, डी., मेडलेनर, टी., ... सहयोग, सी. एम. एस. (2019)। डाइल्टन में शीर्ष कार्क उत्पादन में नई भौतिकी की खोज करें  $s = 13$  TeV में प्रोटॉन-प्रोटॉन टकरावों में अंतिम स्थिति। यूरोपीय भौतिक जर्नल सी, 79 (11)। <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7387-y>
94. सिरुनियन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू, एम्ब्रोगी, एफ., एसिलर, ई., बर्गोएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसविक, एम., एरो, जे., डेल वैले, ए. ई., फ्लेचल, एम., फ्रुहिवर्थ, आर., घेते, वी. एम., हर्बेक, जे., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैट्सचमर, आई., लिको, डी., मेडलेनर, टी., ... सहयोग, C.M.S (2019) समावेशी के लिए ट्रिपल-अंतर क्रॉस सेक्शन के माप  $colls = 8$  TeV पर p p टकराव में पृथक-फोटॉन + जेट घटनाएँ। यूरोपीय भौतिक जर्नल C, 79 (11)। <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7451-7>
95. सिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू, एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गोएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचल, एम., फ्रुवर्थ, आर., घेते, वी. एम., हर्बेक, जे., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैट्सचमर, आई., लिको, डी., मेडलिनर, टी., ... वुड्स, एन. (2019) SNN = 5.44 में XeXe टक्करों में चार्ज-कण कोणीय सहसंबंध TeV भौतिक समीक्षा सी, 100 (4)। <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.100.044902>
96. सिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू, एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गोएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचल, एम., फ्रुवर्थ, आर., घेते, वी. एम., हर्बेक, जे., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैट्सचमर, आई., लिको, डी., मेडलिनर, टी., ... वुड्स, एन. (2019)। प्रोटॉन-प्रोटॉन में पृष्ठभूमि निर्धारित करने के लिए एक एम्बेडिंग तकनीक टक्कर डेटा इंस्ट्रुमेंटेशन जर्नल, 14 (6)। <https://doi.org/10.1088/1748-0221/14/06/P06032>
97. सिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू, एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गोएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचल, एम., फ्रुवर्थ, आर., घेते, वी. एम., हर्बेक, जे., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैट्सचमर, आई., लिको, डी., मेडलिनर, टी., ... वुड्स, एन. (2019) प्रोटॉन में हिम्स बोसोन जोड़ी उत्पादन के लिए खोजों का संयोजन- प्रोटॉन टकराव  $s = 13$  TeV पर भौतिक समीक्षा पत्र, 122 (12). <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.122.121803>
98. सिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू, एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गोएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचल, एम., फ्रुवर्थ, आर., घेते, वी. एम., हर्बेक, जे., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैट्सचमर, आई., लिको, डी., मेडलिनर, टी., ... वुड्स, एन. (2019)। Tes = 13 TeV में पीपी टकराव में सुपरसिमेट्री के लिए समावेशी खोज रेंजर वैरिएबल और बूस्टेड ऑब्जेक्ट आइडेंटिटी इन जीरो और वन लीएन फाइनल स्टेट्स। जर्नल का उच्च ऊर्जा भौतिकी, 2019। (3)। [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2019\)031](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2019)031)
99. सिरुनियन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू, एम्ब्रोगी, एफ., एसिलर, ई., बर्गोएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचल, एम., फ्रुवर्थ, आर., घेते, वी. एम., हर्बेक, जे., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैट्सचमर, आई., लिको, डी., मेडलिनर, टी., ... वुड्स, एन. (2019)। Pb-Pb और pp Collisions में अलग-अलग फोटॉन-टैग किए गए जेट के जेट आकार  $s_{NN} = 5.02$  TeV भौतिक समीक्षा पत्र, 122 (15)। <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.122.152001>
100. सिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू, एम्ब्रोगी, एफ., एसिलर, ई., बर्गोएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचल, एम., फ्रुवर्थ, आर., घेते, वी. एम., हर्बेक, जे., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैट्सचमर, आई., लिको, डी., मेडलिनर, टी., ... वुड्स, एन. (2019)। समावेशी और अंतर हिम्स बोसोन उत्पादन क्रॉस का मापन  $prots = 13$  TeV में प्रोटॉन-प्रोटॉन टक्करों में डिफ़ीन क्षय चैनल में अनुभाग। जर्नल का उच्च ऊर्जा भौतिकी, 2019 (1)। [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2019\)183](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2019)183)

101. सीरुनयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम डबल्यू एमबोरगी एफ एसीलर इ बरगुआर टी ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., घेते, वी. एम., हर्बेक, जे., जेटलर, ए., क्रेमर, एन., क्रैत्स्चमेर, आई., लिको, डी., मेडलिनर, टी., ... बुड्स, एन. (2019)। प्रोटॉन-प्रोटॉन टक्करों में  $t\bar{t}$  क्राश डिफरेंशियल क्रॉस सेक्शन की माप  $\sigma_{\text{onss}} = 13$  टीईवी में दो लीएन वाली घटनाओं का उपयोग करते हुए जर्नल ऑफ हाई एनर्जी फिजिक्स, 2019 (2) [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2019\)149](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2019)149)
102. सिरुनयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम डबल्यू, एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गौएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., घेते, वी. एम., हर्बेक, जे., जेटलर, एम, क्रेमर, एन., क्रैत्स्चमेर, आई., लिको, डी., मेडलिनर, टी., ... बुड्स, एन. (2019)।  $pp$  की माप?  $WZ$  समावेशी और अंतर उत्पादन क्रॉस  $\sigma_{\text{charged}} = 13$  TeV पर आरोपित विसंगति ट्रिपल गेज युग्म पर खंड और बाधाएँ। पत्रिका उच्च ऊर्जा भौतिकी, 2019 (4) के। [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2019\)122](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2019)122)
103. सिरुनयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम डबल्यू, एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गौएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., घेते, वी. एम., हर्बेक, जे., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैत्स्चमेर, आई., लिको, डी., मेडलिनर, टी., ... बुड्स, एन. (2019)। एक जेड के साथ एसोसिएशन में एकल शीर्ष क्वार्क उत्पादन का अवलोकन प्रोटॉन-प्रोटॉन कोलिशन में बोसोन = 13 टीईवी में। भौतिक समीक्षा पत्र, 122 (13) <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.122.132003>
104. सिरुनयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम डबल्यू, एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गौएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., घेते, वी. एम., हर्बेक, जे., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैत्स्चमेर, आई., लिको, डी., मेडलिनर, टी., ... बुड्स, एन. (2019)।  $\sqrt{s} = 13$  TeV पर प्रोटॉन-प्रोटॉन टक्कराव में एक निचले क्वार्क के साथ मिलकर एक कम-द्रव्यमान  $\tau$  -  $\nu_{\tau}$  प्रतिध्वनि की खोज करें। जर्नल ऑफ हाई एनर्जी फिजिक्स, 2019 (5) [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2019\)210](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2019)210)
105. सिरुनयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम डबल्यू, एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गौएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., घेते, वी. एम., हर्बेक, जे., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैत्स्चमेर, आई., लिको, डी., मेडलिनर, टी., ... बुड्स, एन. (2019)। एक सदिश की तरह क्वार्क और एक शीर्ष या नीचे के लिए एक डबल्यू पर बोसोन क्षय के लिए खोजें ऑल-जेट्स अंतिम स्थिति में क्वार्क। जर्नल ऑफ हाई एनर्जी फिजिक्स, 2019 (3) [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2019\)127](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2019)127)
106. सिरुनयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम डबल्यू, एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गौएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., घेते, वी. एम., हर्बेक, जे., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैत्स्चमेर, आई., लिको, डी., मेडलिनर, टी., ... बुड्स, एन. (2019)। एक फार में चार्ज हिम्स बोसॉन की खोज करें? टी ? प्रोटॉन में टी क्षय चैनल-प्रोटॉन टक्कर  $\sigma = 13$  TeV पर जर्नल ऑफ हाई एनर्जी फिजिक्स, 2019 (7) [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2019\)142](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2019)142)
107. सिरुनयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम डबल्यू, एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गौएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., घेते, वी. एम., हर्बेक, जे., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैत्स्चमेर, आई., लिको, डी., मेडलिनर, टी., ... बुड्स, एन. (2019)। संपर्क इंटरैक्शन और डिलेटन में बड़े अतिरिक्त आयाम खोजें  $\sigma = 13$  TeV पर प्रोटॉन-प्रोटॉन टक्कराव से जन स्पेक्ट्रा। उच्च ऊर्जा भौतिकी जर्नल, 2019 (4) [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2019\)114](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2019)114)
108. सिरुनयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम डबल्यू, एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गौएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर. घेते, वी. एम., हर्बेक, जे., जेटलर, एम, क्रेमर, एन., क्रैत्स्चमेर, आई., लिको, डी., मेडलिनर, टी. बुड्स, एन. (2019)। एक शीर्ष क्वार्क के साथ एसोसिएशन में उत्पादित डार्क मैटर पार्टिकल्स की खोज करें जोड़ी पर = 13 TeV भौतिक समीक्षा पत्र, 122 (1) <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.122.011803>
109. सिरुनयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम डबल्यू, एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गौएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम, फ्रुविर्थ, आर, घेते, वी. एम., हर्बेक, जे., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैत्स्चमेर, आई., लिको, डी., मेडलिनर, टी.... बुड्स, एन. (2019)। एकल शीर्ष क्वार्क या के साथ मिलकर निर्मित डार्क मैटर की खोज करें  $\sigma = 13$  TeV में प्रोटॉन-प्रोटॉन टक्कर में एक शीर्ष क्वार्क जोड़ी उच्च ऊर्जा भौतिकी जर्नल, 2019 (3) [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2019\)141](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2019)141)
110. सिरुनयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम डबल्यू, एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गौएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम, एरो, जे, एस्केलेंट डेल वैले, ए, फ्लेचेल, एम, फ्रुविर्थ, आर बुड्स, एन. (2019)। प्रोटॉन-प्रोटॉन टक्करावों में अंतिम राज्यों में उत्साहित लेटन के लिए खोजें  $\sqrt{s} = 13$  TeV जर्नल ऑफ हाई एनर्जी फिजिक्स, 2019 (4). [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2019\)015](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2019)015)
111. सिरुनयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम डबल्यू, एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गौएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., घेते, वी. एम., हर्बेक, जे., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैत्स्चमेर, आई., लिको, डी., मेडलिनर, टी., ... बुड्स, एन., (2019)। में साइन-इन करने वाले डिलेटन चैनलों में भारी मेजराना न्यूट्रिनो की खोज करें प्रोटॉन-प्रोटॉन टक्कर  $\sqrt{s} = 13$  TeV पर। जर्नल ऑफ हाई एनर्जी फिजिक्स, 2019 (1) [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2019\)122](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2019)122)
112. सिरुनयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम डबल्यू, एम्ब्रोगी, एफ., एसिलर, ई., बर्गौएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., घेते, वी. एम., हर्बेक, जे., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैत्स्चमेर, आई., लिको, डी., मेडलिनर, टी., ... बुड्स, एन. (2019)। हैड्रोनिक में

- भारी न्यूट्रिनो और तीसरी पीढ़ी के लेप्टोकार्क की खोज करें  $\sigma_s = 13 \text{ TeV}$  पर प्रोटॉन-प्रोटॉन टकराव में दो लेप्टन और दो जेट के राज्य। उच्च पत्रिका ऊर्जा भौतिकी, 2019 | (3) [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2019\)170](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2019)170)
113. शिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू., एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गोएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., घेते, वी. एम., हर्बेक, जे., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैत्स्चमेर, आई., लिको, डी., मेडलिनर, टी., ...वुड्स, एन. (2019)। प्रोटॉन में विस्थापित जेट में क्षय करने वाले लंबे समय तक रहने वाले कणों की खोज करें- प्रोटॉन टकराव  $s = 13 \text{ TeV}$  पर। भौतिक समीक्षा डी, 99 (3)। <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.032011>
114. शिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू., एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गोएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., घेते, वी. एम., हर्बेक, जे., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैत्स्चमेर, आई., लिको, डी., मेडलिनर, टी...वुड्स, एन. (2019)। निचले कार्क-एंटीकार्क में क्षय होने वाले कम द्रव्यमान अनुनाद के लिए खोजें प्रोटॉन-प्रोटॉन टक्करों में जोड़े  $s = 13 \text{ TeV}$  पर। भौतिक समीक्षा डी, 99 (1)। <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.012005>
115. शिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू., एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गोएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., घेते, वी. एम., हर्बेक, जे., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैत्स्चमेर, आई., लिको, डी., मेडलिनर, टी...वुड्स, एन. (2019)।  $S = 13 \text{ TeV}$  पर प्रोटॉन-प्रोटॉन टक्करों में संकीर्ण H prot प्रतिध्वनि के लिए खोजें। भौतिक समीक्षा पत्र, 122 (8)। <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.122.081804>
116. शिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू., एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गोएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., घेते, वी. एम., हर्बेक, जे., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैत्स्चमेर, आई., लिको, डी., मेडलिनर, टी...वुड्स, एन. (2019)। एक जेट और एक उभरते जेट के लिए नए कणों की खोज। जर्नल का उच्च ऊर्जा भौतिकी, 2019 (2)। [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2019\)179](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2019)179)
117. शिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू., एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गोएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., घेते, वी. एम., हर्बेक, जे., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैत्स्चमेर, आई., लिको, डी., मेडलिनर, टी...वुड्स, एन. (2019)। एक ही फोटॉन और लापता के साथ अंतिम राज्यों में नई भौतिकी की खोज करें  $13s = 13 \text{ TeV}$  में प्रोटॉन-प्रोटॉन टक्करों में अनुप्रस्थ गति। उच्च ऊर्जा के जर्नल भौतिकी, 2019 (2)। [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2019\)074](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2019)074)
118. शिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू., एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गोएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., घेते, वी. एम., हर्बेक, जे., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैत्स्चमेर, आई., लिको, डी., मेडलिनर, टी...वुड्स, एन. (2019)। उत्पाद  $bb \bar{b}b$  फाइनल में नॉनसॉनिट हिम्स बोसोन जोड़ी उत्पादन के लिए खोजें  $ats = 13 \text{ TeV}$  पर स्थिति। जर्नल ऑफ हाई एनर्जी फिजिक्स, 2019 (4)। [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2019\)112](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2019)112)
119. शिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू., एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गोएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., घेते, वी. एम., हर्बेक, जे., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैत्स्चमेर, आई., लिको, डी., मेडलिनर, टी...वुड्स, एन. (2019)। पहली पीढ़ी के स्केलर लेप्टोकार्क की जोड़ी के उत्पादन के लिए  $Es = 13$  पर खोजें TeV। भौतिक समीक्षा डी, 99 (5)। <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.052002>
120. शिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू., एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गोएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., घेते, वी. एम., हर्बेक, जे., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैत्स्चमेर, आई., लिको, डी., मेडलिनर, टी...वुड्स, एन. (2019)। दूसरी पीढ़ी के लेप्टोकार्क के युग्म उत्पादन के लिए  $s = 13 \text{ TeV}$  पर खोजें। भौतिक समीक्षा डी, 99 (3)। <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.032014>
121. शिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू., एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गोएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., घेते, वी. एम., हर्बेक, जे., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैत्स्चमेर, आई., लिको, डी., मेडलिनर, टी...वुड्स, एन. (2019)। प्रोटॉन-प्रोटॉन टकरावों में युग्म-निर्मित तीन-जेट अनुनादों की खोज करें  $s = 13 \text{ TeV}$  पर। भौतिक समीक्षा डी, 99 (1)। <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.012010>
122. शिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू., एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गोएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम. एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., घेते, वी. एम., हर्बेक, जे., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैत्स्चमेर, आई., लिको, डी., मेडलिनर, टी...वुड्स, एन. (2019)। चार बी कार्क अंतिम स्थिति में हिम्स बोसोन जोड़े के उत्पादन के लिए खोजें  $13s = 13 \text{ TeV}$  पर प्रोटॉन-प्रोटॉन टक्करों में बड़े क्षेत्र के जेट का उपयोग करना। उच्च ऊर्जा के जर्नल भौतिकी, 2019 (1)। [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2019\)040](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2019)040)
123. शिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू., एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गोएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., घेते, वी. एम., हर्बेक, जे., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैत्स्चमेर, आई., लिको, डी., मेडलिनर, टी...वुड्स, एन. (2019)।  $Ons = 13$  पर प्रोटॉन-प्रोटॉन टकरावों में गुंजयमान टी टी in उत्पादन के लिए खोजें TeV। जर्नल ऑफ हाई एनर्जी फिजिक्स, 2019 (4)। [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2019\)031](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2019)031)

124. शिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू, एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गौएर, टी., ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर, घेते, वी एम, हर्बेक, जे., जेटलर, एम., क्रेमर, एन, क्रैत्स्चमेर, आई, लिको, डी, मेडलिनर, टी... वुड्स, एन. (2019)। प्रोटॉन-प्रोटॉन मिलानो के लिए फोटॉन, लेप्टॉन और लापता ट्रांसवेरसे क्षण की घटनाओं को सुपरसिमेट्री के लिए खोजें  $13s = 13 \text{ TeV}$  में प्रोटॉन-प्रोटॉन मिलानो के लिए में अनुप्रस्थ गति। उच्च ऊर्जा के जर्नल भौतिकी, 2019 (1)। [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2019\)154](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2019)154)
125. शिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू, एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गौएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर, घेते, वी. एम., हर्बेक, जे., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैत्स्चमेर, आई, लिको, डी., मेडलिनर, टी... वुड्स, एन (2019) फोटॉनों और लापता के साथ अंतिम राज्यों में सुपरसिमेट्री की खोज करें  $13 \text{ TeV}$  पर प्रोटॉन-प्रोटॉन टकराव में अनुप्रस्थ गति। उच्च ऊर्जा भौतिकी जर्नल, 2019 (6)। [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2019\)143](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2019)143)
126. शिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू, एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गौएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर, घेते, वी. एम., हर्बेक, जे., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैत्स्चमेर, आई, लिको, डी., मेडलिनर, टी... वुड्स, एन. (2019)। वेक्टर में एक संपीड़ित द्रव्यमान स्पेक्ट्रम के साथ सुपरसिमेट्री की खोज करें  $s$  पर प्रोटॉन-प्रोटॉन टकरावों में 1-लिप्टन और 0-लिप्टन अंतिम राज्यों के साथ बोसॉन संलयन टोपोलॉजी =  $13 \text{ टीईवी}$ । जर्नल ऑफ हाई एनर्जी फिजिक्स, 2019 (8)। [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2019\)150](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2019)150)
127. शिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू, एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गौएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर. घेते, वी एम, हर्बेक, जे., जेटलर, एम, क्रेमर, एन, क्रैत्स्चमेर, आई, लिको, डी, मेडलिनर, टी... वुड्स, एन. (2019)। लेप्टोनिक के साथ एच  $\rightarrow$  बी ay डी क्षय चैनल में टी टी production एच उत्पादन के लिए खोजें  $t t \text{ prot Te} = 13 \text{ TeV}$  पर प्रोटॉन-प्रोटॉन टकराव में गिरावट। उच्च ऊर्जा भौतिकी जर्नल, 2019 (3)। [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2019\)026](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2019)026)
128. शिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू, एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गौएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., घेते, वी. एम., हर्बेक, जे., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैत्स्चमेर, आई, लिको, डी., मेडलिनर, टी... वुड्स, एन. (2019)। हिग्स बोसोन और एक वेक्टर बोसॉन के संबद्ध उत्पादन के लिए खोजें प्रोटॉन-प्रोटॉन टकराव में  $\text{Te} = 13 \text{ TeV}$  पर हिग्स बोसॉन के माध्यम से। लेप्टॉन तक पहुंचता है। जर्नल का उच्च ऊर्जा भौतिकी, 2019 (6)। [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2019\)093](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2019)093)
129. शिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू, एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गौएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., घेते, वी. एम., हर्बेक, जे., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैत्स्चमेर, आई, लिको, डी., मेडलिनर, टी... वुड्स, एन. (2019)।  $e \mp \mu$  pair अंतिम स्थिति में प्रकाश शीर्ष स्कार्स की दोहरी उत्पादन के लिए खोजें प्रोटॉन-प्रोटॉन संघर्ष में अंतिम स्थिति  $\sqrt{s} = 13 \text{ TeV}$  पर जर्नल ऑफ हाई एनर्जी फिजिक्स, 2019 (3)। [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2019\)101](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2019)101)
130. शिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू, एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गौएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., घेते, वी. एम., हर्बेक, जे., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैत्स्चमेर, आई, लिको, डी., मेडलिनर, टी... वुड्स, एन. (2019)। एक ही-साइन डाइलटन में  $5/3$  चार्ज के साथ शीर्ष कार्क भागीदारों की खोज करें और  $\text{colls} = 13 \text{ TeV}$  पर प्रोटॉन-प्रोटॉन टकरावों में एकल-लिप्टन अंतिम अवस्था। उच्च पत्रिका ऊर्जा भौतिकी, 2019 (3)। [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2019\)082](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2019)082)
131. शिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू, एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गौएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., घेते, वी एम., हर्बेक, जे., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैत्स्चमेर, आई, लिको, डी., मेडलिनर, टी... वुड्स, एन (2019)। दो विपरीत चार्ज किए गए लेप्टॉन के साथ घटनाओं में वेक्टर जैसी कार्क की खोज करें और में प्रोटॉन-प्रोटॉन टकरावों में जेट  $\text{par} = \sqrt{13 \text{ TeV}}$ । यूरोपीय भौतिक जर्नल सी, 79 (4)। <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-6855-8>
132. शिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू, एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गौएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर, घेते, वी. एम., हर्बेक, जे., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैत्स्चमेर, आई, लिको, डी., मेडलिनर, टी... वुड्स, एन (2019)। डब्ल्यू बोसोन डिसेज़ टू थ्री चार्ज्ड पियन्स की खोज करें। शारीरिक समीक्षा पत्र, १२२ (१५)। <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.122.151802>
133. शिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू, एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गौएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., घेते, वी. एम., हर्बेक, जे., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैत्स्चमेर, आई, लिको, डी., मेडलिनर, टी... वुड्स, एन. (2019)। वेक्टर बोसॉन के विषम इलेक्ट्रोवेक उत्पादन के लिए खोजें  $13 \text{ TeV}$  में प्रोटॉन-प्रोटॉन टक्कर में दो जेट्स के साथ जोड़े। भौतिकी पत्र, खंड बी: परमाणु, प्राथमिक कण और उच्च-ऊर्जा भौतिकी, 798। <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.134985>

134. शिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू., एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गौएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., घेते, वी. एम, हर्बेक, जे., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैत्स्चमेर, आई., लिको, डी., मेडलिनर, टी... वुड्स, N. (2019)। क्सीनन-क्सीनन टकराव  $s_{NN} = 5.44$  TeV में चार्ज किए गए हैड्रोन के छद्म वितरण। भौतिकी पत्र, अनुभाग बी: परमाणु, प्राथमिक कण और उच्च-ऊर्जाभौतिकी, 799. <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.135049>
135. शिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू., एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गौएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., घेते, वी. एम, हर्बेक, जे., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैत्स्चमेर, आई., लिको, डी., मेडलिनर, टी... वुड्स, एन. (2019)। ट्रैक के एक समारोह के रूप में औसत अति उत्तेजित करने वाली ऊर्जा का मापन  $\sqrt{s} = 13$  TeV पर प्रोटॉन-प्रोटॉन टकरावों में केंद्रीय छद्मद्रव्य पर गुणन। यूरोपीय फिजिकल जर्नल सी, 79 (11)। <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7402-3>
136. शिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू., एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गौएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., हर्बेक, जे., जेटलर, एम, क्रेमर, एन, क्रैत्स्चमेर, आई, लिको, डी, मेडलिनर, टी.. मिकुलेक, आई. रेड, एन., शिक. जे., वुड्स, एन (2019) प्रोटॉन प्रोटॉन के टकराव में विभिन्न Z बोसॉन उत्पादन क्रॉस सेक्शन की माप-  $\sqrt{s} = 13$  TeV पर। जर्नल ऑफ हाई एनर्जी फिजिक्स, 2019 (12)। [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2019\)061](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2019)061)
137. शिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू., एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गौएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैत्स्चमेर, आई., लिको, डी., मेडलिनर, टी.. मिकुलेक, आई., रेड, एन., शिक. जे., वुड्स, एन. (2019)। दो उत्साहित बीसी + राज्यों और बीसी + की माप का अवलोकन (2 एस) पीपी में बड़े पैमाने पर टकराव = 13 टीईवी। भौतिक समीक्षा पत्र, 122 (13)। <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.122.132001>
138. शिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू., एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गौएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैत्स्चमेर, आई., लिको, डी., मेडलिनर, टी... मिकुलेक, आई., रेड, एन., शिक. जे., वुड्स, एन. (2019)। WW और WZ उत्पादन में विषम ट्रिपल गेज कपलिंग के लिए खोजें  $\sqrt{s} = 13$  TeV में प्रोटॉन-प्रोटॉन टक्करों में लेप्टॉन + जेट घटनाओं में। भौतिकी उच्च ऊर्जा के जर्नल, 2019 (12)। [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2019\)062](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2019)062)
139. शिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू., एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गौएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., जेटलर, एम, क्रेमर, एन, क्रैत्स्चमेर, आई, लिको, डी, मेडलिनर, टी. मिकुलेक, आई., रेड, एन., शिक. जे., वुड्स, एन (2019)। पूरी तरह से हैड्रोनिक फाइनल अवस्था में वेक्टरकॉर्न क्वार्क की जोड़ी को उत्पादन के लिए खोजें। भौतिक समीक्षा डी, 100 (7)। <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.100.072001>
140. शिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू., एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गौएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., जेटलर, एम, क्रेमर, एन, क्रैत्स्चमेर, आई, लिको, डी, मेडलिनर, टी... मिकुलेक, आई., रेड, एन., शिक. जे., वुड्स, एन (2019)  $\sqrt{s} =$  पर डिफ्रॉन डेसेप्स के लिए हिग्स बोसोन का उपयोग करके सुपरसिमेट्री की खोज करें 13 टी.वी. जर्नल ऑफ हाई एनर्जी फिजिक्स, 2019 (11)। [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2019\)109](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2019)109)
141. शिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू., एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गौएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., जेटलर, एम, क्रेमर, एन, क्रैत्स्चमेर, आई, लिको, डी, मेडलिनर, टी... मिकुलेक, आई., रेड, एन., शिक. जे., वुड्स, एन (2019) एसोसिएशन में उत्पादित हिग्स बोसोन की डिफ्रॉन में डार्क फोटोन की खोज करें  $13s = 13$  TeV में प्रोटॉन-प्रोटॉन टक्करों में Z बोसॉन के साथ। उच्च ऊर्जा भौतिकी जर्नल, 2019 (10)। [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2019\)139](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2019)139)
142. शिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू., एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गौएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., मिकुलेक, आई., रेड, एन., शिक. जे., जेटलर, एम., क्रेमर, एन., क्रैत्स्चमेर, आई., लिको, डी, मेडलिनर, टी. मिकुलेक, आई., रेड, एन., शिक. जे., वुड्स, एन (2019)  $\sqrt{s} = 13$  TeV पर प्रोटॉन-प्रोटॉन टक्करों में क्वार्क-एंटिकार्क जोड़े को क्षय करने वाले कम द्रव्यमान वाले वेक्टर अनुनादों की खोज करें भौतिक समीक्षा डी, 100 (11)। <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.100.112007>
143. शिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू., एम्ब्रोगी, एफ., असीलर, ई., बर्गौएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., जे., जेटलर, एम, क्रेमर, एन, क्रैत्स्चमेर, आई, लिको, डी, मेडलिनर, टी. मिकुलेक, आई., रेड, एन., शिक. जे., वुड्स, एन (2019)।  $\sqrt{s} = 13$  TeV पर प्रोटॉन-प्रोटॉन टक्कर की अंतिम अवस्था  $b\bar{b} - q\bar{q} - \ell\nu$  में हिग्स बोसोन की एक जोड़ी के क्षय के प्रतिध्वनि के लिए खोजें। उच्च ऊर्जा भौतिकी जर्नल, 2019 (10)। [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2019\)125](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2019)125)
144. शिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू., एम्ब्रोगी, एफ., बर्गौएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., जेटलर, एम, क्रेमर, एन, क्रैत्स्चमेर, आई, लिको, डी, मेडलिनर, टी. मिकुलेक, आई., रेड, एन., शिक. जे., वुड्स, एन (2019)। जेट्स और लापता अनुप्रस्थ क्षणों के साथ अन्तिम स्थिति में 13 TeV पर प्रोटॉन-प्रोटॉन टकराव में सुपरसिमेट्री की खोज करें। जर्नल ऑफ हाई एनर्जी फिजिक्स, 2019 (10)। [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2019\)244](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2019)244)



145. शिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू., एम्ब्रोगी, एफ., , बर्गोएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., घेते, वी एम, हर्बेक, जे, जेटलर, एम, क्रेमर, एन, क्रैत्स्चमेर, आई, लिको, डी, मेडलिनर, टी. मिकुलेक, आई., रेड, एन., शिक,जे., वुड्स, एन (2019)। एकल-लिप्टन में चार शीर्ष क्वार्क के उत्पादन के लिए खोजें और  $\sqrt{s} = 13 \text{ TeV}$  पर प्रोटॉन-प्रोटॉन टकरावों में विपरीत-साइन डाइलटन। उच्च पत्रिका ऊर्जा भौतिकी, 2019 (11)। [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2019\)082](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2019)082)
146. शिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू., एम्ब्रोगी, एफ., , बर्गोएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., घेते, वी एम, हर्बेक, जे, जेटलर, एम, क्रेमर, एन, क्रैत्स्चमेर, आई, लिको, डी, मेडलिनर, टी. मिकुलेक, आई., रेड, एन., शिक,जे., वुड्स, एन (2019)। बोसोन या लेप्टन के जोड़े को क्षय करने का लिए CMS का संयोजन भारी संस्पंदन की खोज करता है। भौतिकी पत्र, अनुभाग बी: परमाणु, प्राथमिक कण और उच्च-ऊर्जा भौतिकी, 798. <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.134952>
147. शिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू., एम्ब्रोगी, एफ., , बर्गोएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., घेते, वी एम, हर्बेक, जे, जेटलर, एम, क्रेमर, एन, क्रैत्स्चमेर, आई, लिको, डी, मेडलिनर, टी. मिकुलेक, आई., रेड, एन., शिक,जे., वुड्स, एन (2019)।  $\sqrt{s} = 13 \text{ TeV}$  पर फोटन के साथ सहयोग में उत्पादित कम द्रव्यमान वाले क्वार्क-एंटिक्वार्क रेजोनेंस की खोज। भौतिक समीक्षा पत्र, 123 (23)। <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.123.231803>
148. शिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू., एम्ब्रोगी, एफ., , बर्गोएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., घेते, वी एम, हर्बेक, जे, जेटलर, एम, क्रेमर, एन, क्रैत्स्चमेर, आई, लिको, डी, मेडलिनर, टी. मिकुलेक, आई., रेड, एन., शिक,जे., वुड्स, एन (2019)। ओवेर्लैपिंग फोटोन एंड जेट्स के साथ घटनाओं में मानक मॉडल से परे भौतिकी के लिए खोजें। भौतिक समीक्षा पत्र, 123 (24)। <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.123.241801>
149. शिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू., एम्ब्रोगी, एफ., , बर्गोएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., घेते, वी एम, हर्बेक, जे, जेटलर, एम, क्रेमर, एन, क्रैत्स्चमेर, आई, लिको, डी, मेडलिनर, टी. मिकुलेक, आई., रेड, एन., शिक,जे., वुड्स, एन (2019)।  $B + \rightarrow J / \psi \text{ ay p}$  क्षय के प्रोटॉन-प्रोटॉन टक्करों का अध्ययन  $\sqrt{s} = 8 \text{ TeV}$ । जर्नल ऑफ हाई एनर्जी फिजिक्स, 2019 (12)। [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2019\)100](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2019)100)
150. शिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू., एम्ब्रोगी, एफ., , बर्गोएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., घेते, वी एम, हर्बेक, जे, जेटलर, एम, क्रेमर, एन, क्रैत्स्चमेर, आई, लिको, डी, मेडलिनर, टी. मिकुलेक, आई., रेड, एन., शिक,जे., वुड्स, एन (2019)। MSSM हिग्स बोसोन के लिए खोजें, जो प्रोटॉन-प्रोटॉन टकरावों में  $\mu + \mu\text{ay}$  तक घटते हैं  $s = 13\text{TeV}$ । भौतिकी पत्र, खंड बी: परमाणु, प्राथमिक कण और उच्च ऊर्जा भौतिकी, 798. <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.134992>
151. शिरुयन, ए. एम., तुमस्यान, ए., एडम, डब्ल्यू., एम्ब्रोगी, एफ., , बर्गोएर, टी. ब्रांडस्टेटर, जे., ड्रैगिसेविक, एम., एरो, जे., एस्केलेंट डेल वैले, ए., फ्लेचेल, एम., फ्रुविर्थ, आर., घेते, वी एम, हर्बेक, जे, जेटलर, एम, क्रेमर, एन, क्रैत्स्चमेर, आई, लिको, डी, मेडलिनर, टी. मिकुलेक, आई., रेड, एन., शिक,जे., वुड्स, एन (2019)। हिग्स के उत्पादन से विषम HVV युग्मन पर अवरोध बोसॉन ons लेप्टन जोड़े के लिए क्षय। भौतिक समीक्षा डी, 100 (11)। <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.100.112002>
152. शिवकृष्ण, बी., और पाल, एस. (2019) (+) - गैबोसिन C और (+) - का असममित कुल संश्लेषण एसीटेट प्रवास और RCM प्रतिक्रिया का उपयोग कर एपी-गैबोसिन जे। टेराहेड्रॉन, 75 (22), 3046-3052 <https://doi.org/10.1016/j.tet.2019.04.048>
153. समिमा, एम., अडाची, आई., अहान, जे. के., अहारा, एच., अल सैद, एस., असनर, डी. एम., एटमैकन, एच आयुष, टी., अयाद, आर., बाबू, वी, बद्रिस, आई, बहनीपति, एस., बेकिच, ए. एम., बंसल, वी. बेलेनो, सी, बर्जर, एम, भारद्वाज, वी, भुयान, बी, बिलका, टी, ... झूलनोव, वी (2019)। (1620) 0 का अवलोकन और  $\Xi c + \rightarrow \pi - \pi + \text{ays} +$  निर्णय में 16 (1690) 0 के लिए साक्ष्य शारीरिक पत्र की समीक्षा करें, 122 (7)। <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.122.072501>
154. शवेन डीके मल्लिक जी. और रथ (2019)। डायनामिक्स की स्थिज उर्जा CdS के अल्ट्राफास्ट रोटेसन नैनोपॉइंड्स के अल्ट्राफास्ट रोटेसन से जोर मिलता है। फिजिका ई: लो-डायमेंशनल सिस्टम और नैनोस्ट्रक्चर, 110, 1-4। <https://doi.org/10.1016/j.physe.2019.01.026>
155. स्वामीनाथन, जे., पुतिरथ, ए. बी., साहू, एम. आर., नायक, एस. के., कोस्टीन, जी., वाजताई, आर., शरिफ़ी टी., और अजयन, पी एम (2019)। असतत के माध्यम से Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> के इलेक्ट्रोकाटलिटिक गतिविधि को ट्यूनिंग एलीमेंट डोपिंग एसीएस एप्लाइड मैटेरियल्स एंड इंटरफेसेस, 11 (43), 39706-39714। <https://doi.org/10.1021/acsami.9b06815>
156. थेल्मियर, आर., कास्तोसा, जी., शंंडा, सी., ऐहरा, एच., अजीज, टी., बाचर, एस., बहनीपति, एस. बारबेरियो, ई., बरोनसेलि, टी., बैरोनॉस्ली, टी., बेसिथ, ए. के., बटिगनी, जी., बाउर, ए., बेहरा, पी. के., बर्टाची, वी., बेट्रनी, एस., भुयान, बी., बिल्का, टी., बोसी, एफ, ... ज़ानी, एल (2019)। बेले II सिलिकॉन वर्टेक्स डिटेक्टर: असेंबली और प्रारंभिक परिणाम। न्यूक्लियर इंस्ट्रुमेंट्स एंड मेथड्स इन भौतिकी अनुसंधान, खंड ए: त्वरक, स्पेक्ट्रोमीटर, डिटेक्टर और संबद्ध उपकरण, 936, 712-714। <https://doi.org/10.1016/j.nima.2018.08.066>

157. वर्नेकर, डी., रथ, एस., रोडे, सी., और जगदीसन, डी. (2019)। कुशल द्विदिश प्रतिक्रिया K-doped CrO (OH) नैनोसेलेट्स: Cr (iii) और सरफेस की संयुक्त भूमिका का खुलासा अग्रानुक्रम उत्प्रेरक में समूह। कैटालिस साइंस एंड टेक्नोलॉजी, 9 (5), 1154–1164। <https://doi.org/10.1039/c8cy02345j>
158. विजयकृष्ण, के, पाटिल, एस, शाजी, एल। के, और पैनिकर, आर आर (2019)। दवा वितरण नियंत्रण के लिए बायोडिग्रेडेबल सामग्री पर आधारित Gentamicin PLGA लोड किया गया। रसायन विज्ञान, 4 (28), 8172–8177. <https://doi.org/10.1002/slct.201900737>
159. विश्वकर्मा, वी. के., शुक्ला, एन., रीतू, कुमारी, के., पटेल, आर, और सिंह, पी (2019)। एक नमूना nidP2B-nsP3 के निषेध का अध्ययन करने के लिए इमिडाज़ोल, ऑक्साज़ोल, के साथ डेंगू वायरस triazole thiazole, और thiazolidine आधारित हेलियोन, 5 (8)। <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2019.e02124>
160. वांगा, वाई. जेड., गुप्ता, यू., पारुलेकर, एन., और झू. जे. (2019)। तेज गति और कम का एक नरम ग्रिपर ऊर्जा की खपत। विज्ञान चीन प्रौद्योगिकी विज्ञान, 62 (1), 31-38। <https://doi.org/10.1007/s11431-018-9358-2>
161. यादव, जी. सी., प्रकाश, एस, शर्मा, जी., कुमार, एस, और सिंह, वी. (2019)। ऑटोमोबाइल ईंधन में एक नोभेल धातु प्लेनर वेवगाइड के सहारे मिट्टी के तेल के मिलावट का पता लगाना। प्रकाशिकी और लेजर प्रौद्योगिकी, 119. <https://doi.org/10.1016/j.optlastec.2019.105589>
162. वायरा, पी. के., और भामिदीपति, सी. (2019) नॉलिनेअरली चार्ज ब्लैक होल के लिए क्रितिकालिटी पर हीट इंजन। आधुनिक भौतिकी पत्र ए, 34 (27)। <https://doi.org/10.1142/S021773231950216X>
163. युसा वाई. आहीरा एल. सेड एस. असनर डी. एम. एटमैकेन एच. अलुचेनको वी. आयुसेव टी आयद, आर., बाबू, वी., बद्रिस, आई., बहिनपति, एस., बेकिच, ए. एम., बंसल, वी., बेहरा, पी. भारद्वाज, वी., भुइयन, बी., बिस्वाल, जे., बोज़ेक, ए., ब्रिकको, एम., ... झूलनोव, वी (2019)। B0 → KSO π0 dec0 क्षय में समय-निर्भर CP उल्लंघन का मापन शारीरिक समीक्षा डी, 99 (1) <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.01110>
164. अनुसुइया, बी., स्वैन, डी., और विनोज, वी. (2019)। भारत के भुवनेश्वर शहरी जिला में बदलते सतह के तापमान का प्रभाव और तेजी से शहरीकरण। पर्यावरण निगरानी और मूल्यांकन, 191. <https://doi.org/10.1007/s10661-019-7699-2>
165. बास्या, एच., और पट्टनिक, एस. (2019)। तेज बारिश की घटना के दौरान आरगेफीक प्रभाव और बहुकोशिकीय प्रभाव पर्यावरण अनुसंधान संचार, 1 (5), 051002 <https://doi.org/10.1088/2515-7620/ab2417>
166. ब्रिक, एस.एस., सिंह, आर. के., जेना, पी. एस., त्रिपाठी, एस., शर्मा, के., और प्रस्टीस, पी. (2019)। स्पैटियो पारिस्थितिक तंत्र में अस्थायी भिन्नता और तटीय लैगून में CO<sub>2</sub> अनुक्रमीकरण: एक फारमिनिफेरल परिप्रेक्ष्य समुद्री सूक्ष्मजीव विज्ञान, 147, 43-56 <https://doi.org/10.1016/j.marmicro.2019.02.003>
167. भालचंद्रन, एस., नादिमपल्ली, आर., ओसुरी, के. के., मार्क्स जूनियर, एफ.डी., गोपालकृष्णन, एस. सुब्रमण्यन, एस., मोहंती, यू. सी., और नियोगी, डी. (2019)। तेजी से प्रभावित करने वाली प्रक्रियाओं पर बंगाल की खाड़ी के ऊपर उष्णकटिबंधीय चक्रवातों की तीव्रता में परिवर्तन। वैज्ञानिक रिपोर्ट, 9 (1) <https://doi.org/10.1038/s41598-019-40332-z>
168. भट, जी.एस., मॉरिसन, आर., टेलर, सी. एम., भट्टाचार्य, बी. के., पलेरी, एस., देसाई, डी., इवांस, जे. जी., पटनाइक, एस., शेखर, एम., निगम, आर., सत्तार, ए., अंगदी, एस.एस., बच्चा, डी., पाटीदार, त्रिपाठी, एस. एन., कृष्णन, के. वी. एम., और सिसोदिया, ए., (2019)। 2017 भारतीय उपमहाद्वीप में सात स्थलों पर उर्जा में स्थानिक और लौकिक परिवर्तनशीलता तथा जल वाष्प में बदलाव देखा गया। रॉयल मौसम विज्ञान सोसायटी का त्रैमासिक जर्नल। <https://doi.org/10.1002/qj.3688>
169. भट्टाचार्य, पी., और विस्का, आर. सी. (2019) तरल प्रदार्थ से प्रेरित असिमिक फाल्ट स्लिप पोरे फ्लूइड से आगे निकलना। विज्ञान, 364 (6439), 464-468 <https://doi.org/10.1126/science.aaw7354>
170. बूसडुई, एन.के. आर., नादिमपल्ली, आर., ओसुरी, के. के., अंकुर, के., मोहंती, यू. सी., और नियोगी, डी., (2019)। बंगाल के उष्णकटिबंधीय चक्रवात खाड़ी के भूस्खलन की भविष्यवाणी पर भंवर का आकार और प्रारंभिक प्रभाव वायुमंडलीय अनुसंधान, 224, 18–29। <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2019.03.014>
171. फ़ारूक, एस. एच., चंद्रशेखरम, डी., धनचंद्र, डब्ल्यू., और राम, के., (2019)। सिंचाई पद्धतियों के साथ आर्सेनिक के संचय का संबंध और बंगाल की डेल्टा के कृषि मृदा में फसल के प्रकार, भारत एप्लाइड वाटर साइंस, 9 (5), 1-11 <https://doi.org/10.1007/s13201-019-0904-1>
172. गोगोई, पी. पी., विनोज, वी., स्वैन, डी., रॉबर्ट्स, जी., डैश, जे., और त्रिपाठी, एस. (2019)। भूमि का उपयोग और पूर्वी भारत में सतह के तापमान पर भूमि परिवर्तन का प्रभाव। वैज्ञानिक रिपोर्ट, 9 (1) <https://doi.org/10.1038/s41598-019-45213-z>
173. गोकुला, ए. पी., और शास्त्री, आर जी., (2019)। परवलयिक घनत्व भिन्नता के गहराई के साथ सपाट ऊपर और नीचे एक लम्बवत पिरामिड मॉडल का गुरुत्वाकर्षण ढाल टेन्सर। भूभौतिकी, 84 (6), जी 93-जी112 <https://doi.org/10.1190/geo2017-0833.1>

## पृथ्वी, महासागर एवं जलवायु विज्ञान विद्यापीठ

164. अनुसुइया, बी., स्वैन, डी., और विनोज, वी. (2019)। भारत के भुवनेश्वर शहरी जिला में बदलते सतह के तापमान का प्रभाव और तेजी से शहरीकरण। पर्यावरण निगरानी और मूल्यांकन, 191. <https://doi.org/10.1007/s10661-019-7699-2>

174. गोपालकृष्णन, एस. जी., ओसुरी, के. के., मार्क्स, एफ. डी., और मोहंती, यू. सी. (2019)। एक आंतरिक-कोर उष्णकटिबंधीय चक्रवातों के अक्षीय और असममित तीव्रता का विश्लेषण: शियर मौसम का प्रभाव, 70 (4), 667-690।
175. गुप्ता, ए. के., दत्त, एस., चेंग, एच., और सिंह, आर. के. (2019)। पिछले ~ 900 वर्ष के दौरान भारत के गर्म मानसून की स्थिती में अचानक बदलाव और भारत के उपमहादीप में समाजिक आर्थिक अवस्था के साथ जुड़ाव। पैलायोजोग्राफी, पैलेओकैमोलोजी, पैलेओकोलॉजी, 536 <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2019.109347>
176. जयराम, सी., उदय भास्कर, टी. वी. एस., कुमार, जे. पी., और स्वैन, डी. (2019)। सैटेलाइट और बीजीसी-अर्गो फ्लोट से निरीक्षण के बाद प्रमाण मिला की बंगाल की खाड़ी में क्लोरोफिल का चक्रवात बढ़ा। टिप्पणियों इंडियन सोसाइटी ऑफ रिमोट सेंसिंग की पत्रिका, 47 (11), 1875-1882 <https://doi.org/10.1007/s12524-019-01034-1>
177. केसरवानी, एम., सारंगी, एस., श्रीनिवासन, आर., जॉर्ज, बी. जी., सिंह, एस. के., भट्टाचार्य, एस., और वासुदेव, वी. एन. (2019)। ग्रैनोडोराइट की उत्पत्ति नेओराचेन ऑरोजेनिक गोल्ड अयस्क जमा की मेजबानी की: धारवाड़ क्रेटन, दक्षिणी से उदाहरण के साथ स्थिर समस्थानिक और भू-रासायनिक अवरोध भारत अयस्क भूविज्ञान समीक्षा, 107, 754-779 <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2019.03.001>
178. मंडल, एस., सिल, एस., प्रमाणिक, एस., अरुणराज, के.एस., और जेना, बी. के. (2019)। बंगाल की पश्चिमी खाड़ी में मेसोस्केल एडी का विकास और विशेषताएँ उच्च आवृत्ति रडार द्वारा अनुश्रवण। वायुमंडल और महासागरों की गतिशीलता, 88 <https://doi.org/10.1016/j.dynatmoce.2019.101107>
179. मनिअर, के., और पटनायक, एस., (2019)। पश्चिमी ओडिशा और पूर्वी छत्तीसगढ़ के उपरी सतह के तापमान का स्पैटिओटेम्पोरल पैटर्न। एसएन एप्लाइड साइंसेज, 1 (9), 991. <https://doi.org/10.1007/s42452-019-0986-2>
180. मित्र, ए., और शेषाद्री, ए. के. (2019) मार्कोव रैंडम फील्ड्स का उपयोग कर स्पेटियोटेमपोर्ली सुसंगत वर्षा विसंगतियों का पता लगाना, 122, 45-53। <https://doi.org/10.1016/j.cageo.2018.10.004>
181. मोहंती, एम. आर., सिन्हा, पी., मौर्य, आर. के. एस., और मोहंती, यू. सी. (2019)। भारतीय ग्रीष्मकालीन मानसून वर्षा के पूर्वानुमान के बेहतर सिमुलेशन के लिए नमी का प्रवाह के समायोजन में RegCM4 में समायोजन। जलवायु गतिशीलता, 52 (11), 7049-7069। <https://doi.org/10.1007/s00382-018-4564-x>
182. मोहंती, यू. सी., नादिमपल्ली, आर., मोहंती, एस., और ओसुरी, के. के. (2019)। उत्तर हिंद महासागर घाटी पर उष्णकटिबंधीय चक्रवात ट्रैक के पूर्वानुमान पर ताजा वृद्धि। मौसम, 70 (1), 57-70।
183. मोहंती, यू. सी., नागेश्वरराव, एम. एम. सिन्हा, पी., नायर, ए., सिंह, ए., राय, आर. के., कर, एस. सी.रमेश, के. जे., सिंह, के. के., घोष, के., राठौर, एल.एस., शर्मा, आर., कुमार, ए., टेकले, बी. एस., मौर्य, आर. के. एस., साहू, आर. के., और डैश, जी. पी. (2019)। भारत भर में क्षेत्रीय पैमाने पर बारिश की भविष्यवाणी के प्रदर्शन का मूल्यांकन। सैद्धांतिक और अनुप्रयुक्त जलवायु विज्ञान, 135 (3-4), 1123-1142। <https://doi.org/10.1007/s00704-018-2421-9>
184. मोहंती, यू. सी., नायक, एच. पी. सिन्हा, पी., ओसुरी, के. के., और नियोगी, डी. (2019)। भूतल भारतीय ग्रीष्मकालीन मानसून क्षेत्र पर प्रक्रियाएं: एक समीक्षा। मौसम, 70 (4), 691-708
185. मोहंती, यू. सी., सिन्हा, पी., मोहंती, एम. आर., मौर्य, आर. के. एस., नागेश्वर राव, एन.एम. एम., और पटनाइक, डी. आर. (2019)। भारतीय गर्मियों के मासिक और मौसमी पूर्वानुमान पर एक समीक्षा मानसून। मौसम, 70 (3), 425-442।
186. मुखर्जी, टी., और विनोज, वी. (2020)। पूर्वी भारत में एक शहरी स्थान पर वायुमंडलीय एरोसोल ऑप्टिकल गहराई और इसकी परिवर्तनशीलता। प्राकृतिक आपदाएँ, 102 (2), 591-605। <https://doi.org/10.1007/s11069-019-03636-x>
187. नागेश्वरराव, एम. एम., सन्नान, एम. सी., और मोहंती, यू. सी. (2019)। पूर्वोत्तर मानसून काले दौरान दक्षिण प्रयादिपीय भारत में विभिन्न वर्षा घटनाओं के विशेषता उच्च-रिज़ॉल्यूशन ग्रिदेड डाटा (1901-2016)। सैद्धांतिक और अनुप्रयुक्त जलवायु विज्ञान, 137 (3-4), 2573-2593। <https://doi.org/10.1007/s00704-018-02755-y>
188. नायक, एच. पी., सिन्हा, पी., सत्यनारायण, ए. एन. वी., भट्टाचार्य, ए., और मोहंती, यू. सी. (2019) भारतीय क्षेत्र में उच्च-रिज़ॉल्यूशन भूमि डेटा मूल्यांकन प्रणाली का प्रदर्शन मूल्यांकन (HRLDAS) प्रणाली। शुद्ध और अनुप्रयुक्त भू-भौतिकी, 176 (1), 389407। <https://doi.org/10.1007/s00024-018-1946-2>
189. पटनायक, एस. (2019) इंडिया में मौसम का पूर्वानुमान: हाल ही में विकसित. मौसम, 70 (3), 453-464।
190. पोद्दार, एस., चाको, एन., और स्वैन, डी. (2019)। बंगाल की खाड़ी के उत्तरी तटीय क्षेत्र में लैंडसैट -8OLI और सेंटिनल -2 MSI सेंसर का उपयोग करके क्लोरोफिल-ए का अनुमान। समुद्री विज्ञान में फ्रंटियर्स, 6. <https://doi.org/10.3389/fmars.2019.00598>
191. श्रमणिक, एस., सिल, एस., मंडल, एस., डे, डी., और शी, ए. (2019) ODI और ENSO घटना के दौरान बंगाल की खाड़ी में उप-तापमान तापमान में गिरावट में इंटरनेशियल इकेटोरियल की भूमिका। ओशन डायनेमिक्स, 69 (11-12), 1253-1271। <https://doi.org/10.1007/s10236-019-01303-0>
192. राई, डी., और पटनाइक, एस. (2019)। WRF . भारत में मानसून के दबाव के अनुकरण के लिए WRF ग्रहों की सीमा परत के मानकीकरण योजना का मूल्यांकन। मौसम विज्ञान और वायुमंडलीय भौतिकी, 131 (5), 1529-1548 <https://doi.org/10.1007/s00703-019-0656-3>

193. राई, डी., पटनाइक, एस., राजेश, पी. वी., और हज़रा, वी. (2019)। उच्च संकल्प समुद्री सतह का प्रभाव मॉडल का उपयोग करके बंगाल की खाड़ी के ऊपर उष्णकटिबंधीय चक्रवात विशेषताओं पर तापमान सिमुलेशन। मौसम संबंधी अनुप्रयोग, 26 (1), 130-139। <https://doi.org/10.1002/met.1747>
194. रमीज, एम. एम., मॉडल, एम. ई., और फारूक, एस. एच. (2019)। बुंदेलखंड क्रेटन के दक्षिणी भाग में मदावरा अल्ट्राफैफिक कॉम्प्लेक्स की जियोकेमिस्ट्री अल्ट्राफैफिक-माफिक चट्टानें, सेंट्रल इंडियन शील्ड: मेंटल सोर्स और जियोडायनामिक सेटिंग के लिए इम्प्लीकेशन्स। भूवैज्ञानिक जर्नल, 54 (4), 2185-2207। <https://doi.org/10.1002/gj.3290>
195. शास्त्री, आर. जी., और चाहर, एस. (2019) ज्यामितीय अध्ययन के लिए जियोइलेक्ट्रिक बनाम एमएसडब्ल्यू जर्नल ऑफ अर्थ सिस्टम साइंस, 128 (2) <https://doi.org/10.1007/s12040-018-1061-x>
196. शास्त्री आर. जी. और सोनकर, (2019) 2004 में सुमात्रा भूकंप के लिए सह-भूकंपीय अनुग्रह गुरुत्वाकर्षण-आधारित 11-लेयर 3-डी थ्रस्ट का फाल्ट मॉडल। जर्नल ऑफ अर्थ सिस्टम साइंस, 128 (2)। <https://doi.org/10.1007/s12040-018-1050-0>
197. शी ए., सील, ए., गंगोपाध्याय, ए., गाआखीई, जी., और रविचंद्रन, एम., (2019) सिंगल एग्रो फ्लोट के बाद बंगाल की उत्तरी खाड़ी में महासागरीय उपरी परत प्रक्रियाओं का मौसमी विकास। भूभौतिकीय अनुसंधान पत्र, 46 (10), 5369-5377। <https://doi.org/10.1029/2019GL082078>
198. श्रीधरन, एस., रिवेरे, जे., भट्टाचार्य, पी., और मारोन, सी. (2019)। अल्ट्रासोनिक तरंगों के साथ सामान्य तनाव क्षोभ की जाँच के दौरान घर्षण अवस्था का विकास। जर्नल ऑफ जियोफिजिकल रिसर्च: सॉलिड अर्थ, 124 (6), 5469-5491। <https://doi.org/10.1029/2018JB016885>
199. सिन्हा, पी., मोर्य, आर. के. एस., मोहंती, एम. आर., और मोहंती, यू. सी. (2019)। भारतीय ग्रीष्म मानसून सिमुलेशन के लिए RegCM4 में मिश्रित-संवहन योजनाओं का मूल्यांकन और अंतर-तुलना। वायुमंडलीय अनुसंधान, 215, 239-252। <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2018.09.002>
200. सिंह, पी., नागेश्वरराव, एम. एम., दास, जी. पी., नायर, ए., और मोहंती, यू. सी. (2019)। भारत और इसके वैश्विक संपर्कों में पूर्व मानसून और सतह पर हवा के तापमान ट्रेंड कर रही है। मौसम विज्ञान और वायुमंडलीय भौतिकी, 131 (4), 10051018। <https://doi.org/10.1007/s00703-018-0621-6>
201. सिसोदिया, ए., पटनाइक, एस., बैश्य, एच., भट, जी.एस., और टर्नर, ए. जी., (2019)। का अनुकरण उच्च-रिज़ॉल्यूशन भूमि डेटा असेंबलिंग का उपयोग करके स्थान-विशिष्ट गंभीर गडगड़ाहट की घटनाएं। वायुमंडल और महासागरों की गतिशीलता, 87 <https://doi.org/10.1016/j.dynatmoce.2019.101098>
202. सुबोधी ए के और लंडु के (2019)। भारत में वर्षा के पूरी तरह बंद होने पर अंतर-मौसमी बदलाव और संकेंद्रित युग्मित भूमध्यरेखीय तरंगों का प्रभाव। इंटरनेशनल जर्नल आफ जलवायु विज्ञान, 39 (5), 2786-2792। <https://doi.org/10.1002/joc.5987>
203. स्वेन, एम., सिन्हा, पी., मोहंती, यू. सी., और पट्टनायक, एस., (2019)। भारत के संवेदनशील राज्य ओडिशा में असामान्य वर्षा के लिए प्रमुख बड़े पैमाने का पैरामीटर में विविध के लिए जिम्मेदार। जलवायु डायनेमिक्स, 53 (11), 6629-6644 <https://doi.org/10.1007/s00382-019-04949-0>
204. तिवारी, पी. आर., कर, एस. सी., मोहंती, यू. सी., डे, एस., सिन्हा, पी., शेखर, एम. एस., और सोखी, आर.एस. (2019)। उत्तर भारत में सर्दियों की बारिश की पूर्वानुमान के लिए सांख्यिकीय और गतिशील डाउनस्कूलिंग विधि की तुलना। जलवायु विज्ञान के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 39 (3), 1504-1516। <https://doi.org/10.1002/joc.5897>

## विद्युत विज्ञान विद्यापीठ

205. अहमद, एस. ए., डोगरा, डी.पी., कार एस., और राय पी, पी., (2019)। प्रक्षेपवक्र आधारित निगरानीविश्लेषण: एक सर्वेक्षण। विडियो प्रौद्योगिकी के लिए सर्किट और सिस्टम पर IEEE लेनदेन, 29 (7), 1985-1997 <https://doi.org/10.1109/TCSVT.2018.2857489>
206. अल्लमसेट्टी, एस., और मोहपात्र, एस., (2019)। कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क और फजी की व्यवहार्यता नॉनथर्मल प्लाज्मा-उपचारित डीजल में NOX सांद्रता की भविष्यवाणी के लिए तर्क मॉडल निकास प्लाज्मा विज्ञान पर IEEE लेनदेन, 47 (5), 2637-2644 <https://doi.org/10.1109/TPS.2019.2907313>
207. अल्लमसेट्टी एस और मोहपात्र एस (2019)। नानथर्मल प्लाज्मा उपचारित डीजल निकास में NO और NO2 सांद्रता की भविष्यवाणी के लिए प्रतिक्रिया सतह कार्यप्रणाली आधारित मॉडल S.N.एप्लाइड साइंसेज, 1 (2), 189. <https://doi.org/10.1007/s42452-019-0190-4>
208. बेहेरा, टी., और डी, डी. (2019)। बिजली प्रवाह नियंत्रण के लिए बेहतर ऑपरेटिंग प्वाँट घनत्व के साथ सेन ट्रांसफार्मर का बेहतर संचालन। आइटी जनरेशन, ट्रांसमिशन और वितरण, 13(14), 315-316 <https://doi.org/10.1049/iet-gtd.2018.6051>
209. भट, एस., जैन, एस., गुजर, एस., और नरहरि, वाई., (2019)। एक इष्टतम द्वि-आयामी बहु-सशस्त्र मल्टी यूनिट खरीद के लिए दस्यु नीलामी। गणित और कृत्रिम बुद्धि के इतिहास, 85 (1) <https://doi.org/10.1007/s10472-018-9611-0>
210. भट्टाचार्य, ए., सैनी, आर., रॉय, पी. पी., डोगरा, डी. पी., और कर, एस., (2019)। आनुवंशिक एल्गोरिथम का उपयोग करके मानव चेहरे से लिंग पहचानना। सॉफ्ट कम्प्यूटिंग, 23 (17), 808581001 <https://doi.org/10.1007/s00500-018-3446-9>

211. भेंडे, सी., एन., पांडा, एस., मिश्रा, एस., नारायणन, ए., कापिया, टी., और पार्टनर, जे. (2019)। इष्टतम विद्युत प्रवाह प्रबंधन और ग्रिड कनेक्टेड फोटोवोल्टिक-बैटरी का नियंत्रण प्रणाली। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमर्जिंग इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स <https://doi.org/10.1515/ijeeps-2019-0056>
212. दुबे आर पोभ एम यौर सामनत्री एस आर (2019)। क्षणिक निगरान फ्रंक्शन-आधारित बिजली वितरण नेटवर्क में द्वीप का पता लगाना IET जनरेशन, ट्रांसमिशन और वितरण, 13 (6), 805813। <https://doi.org/10.1049/iet-gtd.2017.1941>
213. ईश्वर गौड़, जी., शेखर, पी. सी., और श्रीनिवासरव, डी., (2019)। कम स्विच गिनती मल्टीलेवल इनवर्टर के खुलने बंद होने वाले संचालन के लिए मोड नियंत्रक के फिसलने का वास्तविक। IEEE सिस्टम जर्नल, 13 (1), 1042-1051। <https://doi.org/10.1109/JSYST.2018.2833867>
214. गम्पू एस., पामुलपर्थी, बी., और शर्मा, ए. (2019)। भीड़ प्रबंधन की समीक्षा पारंपरिक से स्मार्ट ग्रिड परिदृश्य के तरीके। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमर्जिंग इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम, 20 (3)। <https://doi.org/10.1515/ijeeps-2018-026>
215. जेना, एस. के., त्रिपाठी, बी. के., गुप्ता, पी., और दास, एस. (2019)। स्मार्ट (चीजों की इंटरनेट) पर्यावरण में एक केरबोरोक्स आधारित सुरक्षित संचार प्रणाली। कम्यूटेशनल जर्नल और सैद्धांतिक नैनो विज्ञान, 16 (5-6), 2381-2388। <https://doi.org/10.1166/jctn.2019.7904>
216. कालिअप्पन, जे., साई, एस. एम., और शिलि प्रीथम, के. (2019)। एक मजबूत संशोधित एपरीओरी एल्गोरिथम का उपयोग कर वेबलॉग और खुदरा उद्योगों का विश्लेषण। अभिनव प्रौद्योगिकी के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल और इंजीनियरिंग की खोज, 8 (6), 1727-1733।
217. कर, पी. के., प्रियदर्शी, ए., और करंकी, एस बी (2019)। एकल-चरण-संशोधित स्रोत बहुस्तर में बदलने के लिए चयनात्मक हार्मोनिक्स उन्मूलन का उपयोग कर व्हेल अनुकूलन एल्गोरिथम। IET पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, 12 (8), 1952-1963। <https://doi.org/10.1049/iet-pel.2019.0087>
218. कर्ण, पी. के., बिस्वाल, बी., और सामंतराय, एस. आर. (2019)। हाइब्रिड सक्रिय समोच्च मॉडल का उपयोग कर मजबूत रेटिना रक्त वाहिका विभाजन। IET इमेज प्रोसेसिंग, 13 (3), 440-450। <https://doi.org/10.1049/iet-ipr.2018.5413>
219. कौशिक, पी., गुप्ता, ए., रॉय, पी. पी., और डोगरा, डी. पी. (2019)। EEG-आधारित आयु और लिंग गहरी BLSTM-LSTM नेटवर्क मॉडल का उपयोग कर भविष्यवाणी। IEEE सेंसर जर्नल, 19 (7), 2634-2641. <https://doi.org/10.1109/JSEN.2018.2885582>
220. केलथोड़ी कुमारन, एस., प्रोसोग डोगरा, डी., और प्रतीक रॉय, पी. (2019)। कतारबद्ध सिद्धांत निर्देशित डिरेक्टेड प्रक्रिया मिश्रण मॉडल का उपयोग करके वीडियो विश्लेषण के माध्यम से बुद्धिमान यातायात शेड्यूलिंग एप्लीकेशन, 118-181 के साथ विशेषज्ञ प्रणाली। <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2018.09.057>
221. केरकेट्टा, एस. आर., और घोष, डी. (2019) स्तुब्ध ग्राउंड प्लेन का उपयोग कर के एकाधिकार एन्टेना के बैंडविड्थ वृद्धि। RF और माइक्रोवेव कंप्यूटर एडेड के इंटरनेशनल जर्नल इंजीनियरिंग, 29 (10)। <https://doi.org/10.1002/mmce.21868>
222. कुकड़े, आर., मणिकंदन, एम. एस., और पांडा, जी. (2019)। कम जटिलता प्रसार फिल्टर एक्स वितरित सक्रिय शोर रद्द करने जटिलता प्रसार फिल्टर X कम से कम मतलब स्क्रायर अल्गोरिथम को कम करे। प्रसंस्करण, सिग्नल विडियो और छवि प्रसारित 13 (3), 447-455। <https://doi.org/10.1007/s11760-018-01412-1>
223. कुमार, ए., और साहू, पी. आर. (2019) DCSK-BDR सिस्टम का प्रदर्शन विश्लेषण नाकगामी-एम फेडिंग चैनल। IETE तकनीकी समीक्षा (इलेक्ट्रॉनिक्स का संस्थान और दूरसंचार इंजीनियर, भारत)। <https://doi.org/10.1080/02564602.2019.1572548>
224. कुमार, डी., घोष, ए., सामंतराय, एस. आर., और झा, एस. के. (2019)। बिट-शिफ्ट ऑपरेंटर MSMOA का उपयोग कर बिजली वितरण प्रक्रिया। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमर्जिंग इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम, 20 (6)। <https://doi.org/10.1515/ijeeps-2018-0329>
225. कुमार, एम., और पुहन, एन.बी. (2019) पारदर्शी संपर्क लेंस का पता लगाने SVM कर्नेल पर आधारित RANSAC लेंस सीमा सुविधा। IET बॉयोमीट्रिक्स, 8 (3), 177-184। <https://doi.org/10.1049/iet-bmt.2017.0161>
226. कुमार, पी., मुखर्जी, एस., सैनी, आर, कौशिक, पी, रॉय, पी. पी., और डोगरा, डी. पी. (2019)। इंवेटोरियल सेंसर डेटा और वीडियो इवोल्यूशनरी का उपयोग करके मल्टीमॉडल गैट मान्यता कलन विधि। फजी सिस्टम पर IEEE लेनदेन, 27 (5), 956-965। <https://doi.org/10.1109/TFUZZ.2018.2870590>
227. कुमारन, एस. के., चक्रवर्ती, ए., डोगरा, डी. पी., और रॉय, पी. पी. (2019)। वीडियो विश्लेषण के लिए संशोधित डिरेक्टेड प्रक्रिया मिश्रण मॉडल को सीखना। पैटर्न मान्यता पत्र, 128, 211-219। <https://doi.org/10.1016/j.patrec.2019.09.005>
228. कुमारन, एस. के., महापात्र, एस. डोगरा, डी. पी., रॉय, पी. पी., और किम, बी.जी. (2019) अलग-अलग चौराहों के लिए कंप्यूटर दृष्टि-निर्देशित बुद्धिमान यातायात सिग्नलिंग। विशेषज्ञ प्रणालियों के साथ आवेदन, 134, 267-278। <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2019.05.049>

229. एल.आई., डब्ल्यू. टी., गुब्बा, एस. आर., तुषार, डब्ल्यू, यूएन, सी., हसन, एन. यू., बेचारा, एच. वी., बुड, के. एल., और वेन, सी. के. (2019)। आवासीय एयर कंडीशनिंग के लिए डेटा संचालित बिजली प्रबंधन सिस्टम: एक प्रायोगिक दृष्टिकोण। कम्प्यूटिंग में उभरते विषयों पर IEEE लेनदेन, 7 (3), 380-391। <https://doi.org/10.1109/TETC.2017.2655362>
230. मालिक, एस., और साहू, पी. के. (2019) वनित के लिए मार्ग प्रोटोकॉल पर एक तुलनात्मक अध्ययन हेलियन, 5 (8)। <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2019.e02340>
231. मंडल, बी., पुहन, एन. बी., और वर्मा, ए. (2019) आंशिक रूप से लेबल किए गए डेटा का उपयोग करके गहन संवादी जनवादी परामर्श नेटवर्क-आधारित खाद्य मान्यता। IEEE सेंसर पत्र, 3 (2)। <https://doi.org/10.1109/LSENS.2018.2886427>
232. मिश्रा, पी. पी., और भेंडे, सी. एन. (2019)। संशोधित प्रतिक्रियाशील शक्ति नियंत्रण रणनीति का उपयोग कर वितरित पीढ़ी के लिए द्वीप पहचान योजना। IET जनरेशन, ट्रांसमिशन और वितरण, 13 (6)-14-1320 <https://doi.org/10.1049/iet-gtd.2017.1777>
233. मिश्रा, एस.एस., मंडल, बी., और पुहन, एन.बी. (2019)। मल्टी-लेवल डुअल-अटेंशन बेस्ड CNN मैक्यूलर ऑप्टिकल जुटना टोमोग्राफी वर्गीकरण के लिए IEEE सिग्नल प्रोसेसिंग पत्र, 26 (12), 1793-1797। <https://doi.org/10.1109/LSP.2019.2949388>
234. मोहंती, ए. के., वुज़मैन, डी., फ्रांकोली, एल., कासा, सी., टोथ-पेट्रोस्की, ए., और सूर्यदेव, एस। (2019) नोवोकेलर: पेडिग्री से डे नोवो वेरिएंट कॉलिंग के लिए एक बायेसियन नेटवर्क दृष्टिकोण और जनसंख्या अनुक्रम डेटा। जैव सूचना विज्ञान, 35 (7), 1174-1180। <https://doi.org/10.1093/bioinformatics/bty749>
235. मोहपात्रा, एस., साहू, पी. के., और मूर्ति, एन. वी. एल. एन. (2019) एकीकृत-क्रिस्टल डायमंड फोटोडिटेक्टर का निर्माण, चरित्र और प्रौद्योगिकी कंप्यूटर एडेड डिजाइन मॉडलिंग अमेरिकन साइंटिफिक पब्लिशर्स, 17 (6), 444-447। <https://doi.org/info:doi/10.1166/sl.2019.4092>
236. मुखर्जी, एस., अहमद, एस. ए., डोगरा, डी. पी., कर, एस., और रॉय, पी. पी. (2019)। वीडियो में उंगलियों का पता लगाना और हवा-लेखन की मान्यता के लिए ट्रैकिंग। एप्लीकेशन के साथ विशेषज्ञ प्रणाली, 136 217-229। <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2019.06.034>
237. पदन, ए. के., साहू, पी. आर., और सामंतराय, एस. आर. (2019)। स्मार्ट ग्रिड डायनामिक का प्रदर्शन RQAM और GMSK मॉड्यूलन के साथ एचएएन IEEE संचार पत्र, 23 (11), 1940- 1943. <https://doi.org/10.1109/LCOMM.2019.2932975>
238. पांडा, पी के, और घोष, डी. (2019)। उच्च प्रतिबाधा सतह का उपयोग कर एंटीना में वाइडबैंड और उच्च लाभ ट्यूनिंग कांटा के आकार का मोनोपोल। AEU - इलेक्ट्रॉनिक्स के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल और संचार, 111. <https://doi.org/10.1016/j.aeue.2019.152920>
239. पांडा, पी. के., और घोष, डी. (2019) उच्च प्रतिबाधा सतह का उपयोग करके प्रत्यक्षता में वाइडबैंड धनुष वृद्धि के साथ एंटीना और टाई। RF और माइक्रोवेव के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल कंप्यूटर-एडेड इंजीनियरिंग, 29 (3)। <https://doi.org/10.1002/mmce.21619>
240. पाटी, ए. के., और साहू, एन. सी. (2019)। दोहराव और प्रतिक्रिया रैखिक नियंत्रण के साथ तीन चरण पर विभिन्न बूट इन्वर्टर आधारित ग्रिड से जुड़े फोटो वोल्टिक सिस्टम के लिए एक आदर्श गुणवत्ता शक्ति। विद्युत ऊर्जा प्रणालियों पर अंतर्राष्ट्रीय लेनदेन, 29 (5)। <https://doi.org/10.1002/2050-7038.2832>
241. पटानिक, पी. ए., साहू, एन. सी., और मिश्रा, एस. (2019) एक प्रयोगशाला आधारित शैक्षिक परिप्रेक्ष्य में स्मार्ट ग्रिड में मांग प्रबंधन। इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग के इंटरनेशनल जर्नल शिक्षा। <https://doi.org/10.1177/0020720919825805>
242. प्रधान, सी., और भेंडे, सी. एन. (2019)। पवन एकीकृत बिजली में ऑनलाइन लोड आवृत्ति नियंत्रण सिस्टम संशोधित जया अनुकूलन का उपयोग कर। आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के इंजीनियरिंग अनुप्रयोग, 77, 212-228। <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2018.10.003>
243. प्रधान, सी., भेंडे, सी. एन., और श्रीवास्तव, ए. के. (2019)। पवन फार्म एकीकृत बिजली प्रणाली में गतिशील मांग प्रतिक्रिया की आवृत्ति का संवेदनशीलता विश्लेषण। IET रिन्यूएबल पावरजनरेशन, 13 (6), 905-919। <https://doi.org/10.1049/iet-rpg.2018.5602>
244. प्रधान, एच.एस., और साहू, पी. के. (2019)। एक लंबी संवेदन सीमा के लिए उच्च स्थानिक संकल्प के साथ एक साथ तापमान और तनाव का मापन। IET ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स, 13 (6), 288-294। <https://doi.org/10.1049/iet-opt.2018.5097>
245. प्रधान, जे. के., घोष, ए., और भेंडे, सी. एन. (2019)। दोहरी-डिग्री-फ्रीडम मल्टी-इनपुट बहु-आउटपुट आनुपातिक-अभिन्न-व्युत्पन्न नियंत्रण डिजाइन: चौगुनी-टैक के लिए आवेदन प्रणाली। मैकेनिकल इंजीनियर्स की संस्था की कार्यवाही। भाग I: जर्नल ऑफ सिस्टम्स और नियंत्रण इंजीनियरिंग, 233 (3), 303-19। <https://doi.org/10.1177/0959651818791687>
246. प्रीतिदर्शी, ए., कर, पी. के., और करंकी, एस बी (2019)। उत्पादन में कमी के साथ कई वोल्टेज रूपांतरण अनुपात के लिए हाई गेन DC-DC कनवर्टर टोपोलॉजी आउटपुट प्रतिबाधा पर आधारित स्वचिंग कैपेसिटर। जर्नल ऑफ पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, 19 (3), 676-690। <https://doi.org/10.6113/JPE.2019.19.3.676>
247. प्रियदर्शनी, एम., कुमार, एस., बेरा, पी., और रहमान, एम. ए. (2019)। एक ऊर्जा-कुशल भार SDN नियंत्रकों के लिए वितरण ढांचा। कम्प्यूटिंग। <https://doi.org/10.1007/s00607-019-00751-2>
248. प्रियदर्शनी, एम., मुखर्जी, जे. सी।, बेरा, पी., कुमार, एस., जकारिया, ए. एच. एम., और रहमान, एम. ए. (2019)। सॉफ्टवेयर-परिभाषित नेटवर्क नियंत्रकों के लिए एक अनुकूली लोड संतुलन

- योजना कंप्यूटर नेटवर्क, 164. <https://doi.org/10.1016/j.comnet.2019.106918>
249. राहुल, टी. आर., और शेखर, पी. सी. (2019) एकल चरण के इन्वर्टर के लिए मॉडल प्रेडिक्टिव नियंत्रण और अतुल्यकालिक सिग्मा-डेल्टा मॉड्यूलेशन। इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (भारत) की पत्रिका: सीरीज़ बी, 100 (5), 461-470 <https://doi.org/10.1007/s40031-019-00405-z>
250. राजा, पी. वी., और नरसिम्हा मूर्ति, एन. वी. एल. (2019) थर्मली अन्नेअलेद गामा विकिरणित किया Ni/ 4 H- SiC Schottky बाधा डायोड विशेषताओं। अर्धचालक का जर्नल, 40 (2)। <https://doi.org/10.1088/1674-4926/40/2/022804>
251. रौत एनके, दास, डीपी., और पांडा, जी. (2019) एल्गोरिदम तुल्यकालन संकेत और माध्यमिक पथ अनुमान के उपयोग के बिना PSO आधारित अनुकूली नैरोबैंड ANC एल्गोरिदम। मैकेनिकल सिस्टम और सिग्नल प्रोसेसिंग, 114, 378-398। <https://doi.org/10.1016/j.ymsp.2018.05.018>
252. साहू, बी., और सामंतराय, एस. आर. (2019) श्रृंखला भरपाई प्रसारण लाइनों के लिए तेजी से अनुकूली ऑटोरिक्लोजिंग तकनीक। IET जनरेशन, ट्रांसमिशन और डिस्ट्रीब्यूशन, 13 (15), 3272-3280। <https://doi.org/10.1049/iet-gtd.2018.5870>
253. साहू डी. शा., सतपती, एम., मुत्यम, एम., रमेश, एस., औररूप. (2019)। DRAM कैश का मॉडलिंग और सत्यापन की औपचारिकता। इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम का डिजाइन पर ACM लेनदेन, 24 (2)। <https://doi.org/10.1145/3306491>
254. साहू, एच. के., और साहू, पी. आर. (2019)। वायुसेना प्रणाली के प्रदर्शनको रोजगार IoT नेटवर्क। मोबाइल नेटवर्क और अनुप्रयोग, 24 (5), 1499-1508। <https://doi.org/10.1007/s11036-019-01272-0>
255. साहू, एच.के., और साहू, पी. आर। (2019)। दोहरे-हॉप के साथ द्विघात स्थान परिवर्तन कुंजीयन प्रदर्शन मिश्रित लुप्त होती पर वायुसेना रिले। संचार प्रणालियों के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 32 (11)। <https://doi.org/10.1002/dac.3969>
256. साहू, एच. के., और साहू, पी. आर. (2019)। AF रिले के साथ SSK-आधारित SWIPT। IEEE संचार पत्र, 23 (4), 756-759। <https://doi.org/10.1109/LCOMM.2019.2900924>
257. साहू, एच.के., और साहू, पी. आर (2019)। SSK मॉड्यूलेशन में नाकगामी-एम फेडिंग चैनल का उपयोग और इसके प्रदर्शन का विश्लेषण वायरलेस पर्सनल कम्युनिकेशंस, 108 (2), 1261-1273। <https://doi.org/10.1007/s11277-019-06468-x>
258. सैनी आर कुमार पी, कौर, बी., रॉय, पी. पी., डोगरा, डी. पी., और संतोष, के सी. (2019)। किनेक्ट स्वास्थ्य देखभाल में BLSTM तंत्रिका नेटवर्क का उपयोग कर सेंसर-आधारित इंटरैक्शन मॉनिटरिंग सिस्टम मशीन लर्निंग और साइबरनेटिक्स के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 10 (9), 2529-2540। <https://doi.org/10.1007/s13042-018-0887-5>
259. सैनी आर कुमार पी, कौर, बी., रॉय, पी. पी., डोगरा सैनी आर राय (2019)। वर्गीकरण के लिए एक आदर्श बिंदु-रेखा द्वैत सुविधा वर्गीकरण। विजुअल कंप्यूटर, 35 (3), 415-427। <https://doi.org/10.1007/s00371-018-1473-2>
260. सन्तोष, के. के., डोगरा, डी. पी., और रॉय, पी. पी. (2019)। टेम्पोरल अज्ञात वृद्धि यातायात निगरानी वीडियो के विश्लेषण के लिए क्लस्टरिंग मॉडल IEEE पर लेनदेन इंटेलेजेंट ट्रांसपो र्शन सिस्टम, 20 (5), 1762-1773। <https://doi.org/10.1109/TITS.2018.2834958>
261. सतीजा, यू., रामकुमार, बी., और सबरीमलाई मणिकंदन, एम. (2019)। एक नया स्वचालित प्रक्रिया कॉलिटी-अवेयर ECG बीट क्लासिफिकेशन मेथड फॉर अनसुप्रवाइज्ड ECG डायग्नोसिस वातावरण IEEE सेंसर जर्नल, 19 (1), 277-286. <https://doi.org/10.1109/JSEN.2018.2877055>
262. सतिजा, यू., त्रिवेदी, एन., बिस्वाल, जी., और रामकुमार, बी. (2019)। विशिष्ट एमिटर पहचान सिंगल हॉप और रिलेयिंग में वैरिएबल मोड अपघटन और वर्णक्रमीय सुविधाओं के आधार पर पहचान। IEEE सूचना फोरेंसिक और सुरक्षा पर लेनदेन, 14 (3), 581-591 <https://doi.org/10.1109/TIFS.2018.2855665>
263. शेखर, पी. सी., और तुपकुला, आर. आर. (2019) ग्रिड और ऑफ-ग्रिड मोड के बीच सहज परिवर्तन के साथ एकल-चरण वितरित जनरेटर के लिए मॉडल भविष्य। IET जनरेशन, ट्रांसमिशन और डिस्ट्रीब्यूशन, 13 (10), 1829-1837। <https://doi.org/10.1049/iet-gtd.2018.6345>
264. सेनपति, एम. के., प्रधान, सी., नायक, पी. के., और सामंतराय, एस. आर. (2019)। लैंग्वेज इंटरपोलिंग पॉलीओनोमियल-आधारित डेलोडिंग कंट्रोल स्कीम फॉर वैरिएबल स्पीड विंड टर्बाइन। इलेक्ट्रिकल एनर्जी सिस्टम्स, 29 (5) पर इंटरनेशनल ट्रांजेक्शंस। <https://doi.org/10.1002/2050-7038.2824>
265. सेनपति, एम. के., प्रधान, सी., सामंतराय, एस. आर., और नायक, पी. के. (2019)। अक्षय ऊर्जा-आधारित एकीकरण DC के साथ बेहतर शक्ति प्रबंधन नियंत्रण रणनीति। IEEE जनरेशन, ट्रांसमिशन और डिस्ट्रीब्यूशन, 13 (6), 838-849 <https://doi.org/10.1049/iet-gtd.2018.5019>
266. सेठी, के., साई रूपेश, ई., कुमार, आर., बेरा, पी., और वेणु माधव, वाई. (2019)। एक संदर्भ-जागरूक मजबूत घुसपैठ का पता लगाने की प्रणाली: एक सुदृढीकरण सीखने-आधारित दृष्टिकोण। अंतरराष्ट्रीय सूचना सुरक्षा के जर्नल। <https://doi.org/10.1007/s10207-019-00482-7>
267. शालिनी, सामंतराय, एस. आर., और शर्मा, ए. (2019) सुपेर्विसिंग ज़ोन -3 सिंक्रनाइज़ चरणबद्ध माप का उपयोग कर रिले डिस्टेंस का ऑपरेशन। IET जनरेशन, ट्रांसमिशन और वितरण, 13 (1), 123-1246 <https://doi.org/10.1049/iet-gtd.2018.5005>

268. शर्मा, एन.के., और सामंताराय, एस। आर। (2019) माइक्रोग्रिड में गलती का पता लगाने के लिए पीएमयू-आधारित विस्तृत क्षेत्र के कोण का आकलन। जनरेशन, ट्रांसमिशन और डिस्ट्रीब्यूशन, 13 (19), 4301-4310। <https://doi.org/10.1049/iet-gtd.2019.0027>
269. सिंगला, ए., रॉय, पी. पी., और डोगरा, डी. पी. (2019)। हाथ के इशारों द्वारा 2 डी डिस्प्ले उपकरण पर आकृतियों का दृश्य प्रतिपादन 57। 18-33 <https://doi.org/10.1016/j.displa.2019.03.001>
270. तंगडु, आर., और साहू, पी. के. (2019)। तरंग परिवर्तन-संशोधित कण झुंड अनुकूलन योजना का उपयोग करते हुए OTDR की डायनामिक रेंज एनालिसिस लिफ्टिंग। ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स, 13 (6), 295-302। <https://doi.org/10.1049/iet-opt.2018.5163>
271. तंगडु, आर., और साहू, पी. के. (2019)। रेल- OTDR आधारित तनाव समाधान वृद्धि LWT-MPSO योजना का उपयोग कर DSS प्रणाली। ओप्टिक, 176, 102-113। <https://doi.org/10.1016/j.ijleo.2018.09.060>
272. तोमस, ए., और राजन, बी.एस. (2019)। विभिन्न प्रकार के गलती इंडेक्स कोड्स को सही करने के लिए एक असतत पॉलीमेट्रोइडल रूपरेखा। संचार पर IEEE लेनदेन, 67 (7), 4593-4604। <https://doi.org/10.1109/TCOMM.2019.2910266>
273. त्रिपथी, बी. के., जेना, एस. के., बेरा, पी., और दास, एस. (2019) मोबाइल तदर्थ नेटवर्क में बेहतर रूट उपलब्धता के लिए एक नई गतिशीलता नियंत्रण। विज्ञान के लिए अरब जर्नल और इंजीनियरिंग, 44 (11), 9627-9639। <https://doi.org/10.1007/s13369-019-03899-3>
274. वादरायु, एस., और मणिकंदन, एम.एस. (2019)। एक नया क्वालिटी-अवेयर क्वालिटी-कंट्रोल डेटा IoT और स्मार्टफोन PPG मॉनिटरिंग में पावर रिडक्शन के लिए कंप्रेशन फ्रेमवर्क उपकरण IEEE सेंसर पत्र, 3 (7) <https://doi.org/10.1109/LSENS.2019.2920849>
275. वादरेयुव, एस, और मणिकंदन, एम.एस. (2019)। वास्तविक समय गुणवत्ता-वाकिफ PPG तरंग प्रभावी अप्रकाशित और IoT स्वास्थ्य निगरानी के लिए परिसीमन और पैरामीटर निष्कर्षण सिस्टम। IEEE सेंसर जर्नल, 19 (17), 7613-7623। <https://doi.org/10.1109/JSEN.2019.2917157>
276. वाडरेवु, एस., और मणिकंदन, एम. एस. (2019)। फोटोप्लेथिसोग्राम सिग्नल की सिस्टोलिक चोटियों का पता लगाना स्वतः के लिए शून्य-आवृत्ति गुंजयमान यंत्र का उपयोग। हेल्थकेयर प्रौद्योगिकी पत्र, 6 (3), 53-58। <https://doi.org/10.1049/htl.2018.5026>
277. वेद्रेवु, एस., और सबरीमलाई मणिकंदन, एम. (2019)। स्वचालित PPG सिग्नल विश्लेषण प्रणाली के लिए एक मजबूत पल्स ऑनसेट और चोटी विश्लेषण विधि। IEEE पर लेनदेन इंस्ट्रूमेंटेशन एंड मेजरमेंट पर IEEE लेनदेन, 68 (3), 807817। <https://doi.org/10.1109/TIM.2018.2857878>
278. वेद्रेवु, एस., और सबरीमलाई मणिकंदन, एम. (2019)। बैटरी का समय और गलत अलार्म में सुधार के लिए वास्तविक समय पीपीजी सिग्नल गुणवत्ता मूल्यांकन प्रणाली IEEE पर लेनदेन सर्किट और सिस्टम II: एक्सप्रेस ब्रीफ्स, 66 (11), 1910-1914। <https://doi.org/10.1109/TCSII.2019.2891636>
279. वसुंधरा, पुहन, एन.बी., और पांडा, जी. (2019)। श्रवण यंत्रों के रद्दीकरण के प्रतिपुष्टि के लिए शून्य आकर्षित करने वाला अनुपात सामान्यीकृत एडाप्टिव फ़िल्टरिंग तकनीक। लागू ध्वनिकी, 149, 39-45। <https://doi.org/10.1016/j.apacoust.2018.12.040>

## मानविकी, सामाजिक विज्ञान एवं प्रबंध विद्यापीठ

280. कौशिक, आर, पट्टनिक, बी के, और रथ, बी (2019)। राजस्थान के अलवर में प्रभावी जल संसाधन प्रबंधन में सामुदायिक भागीदारी का एक तुलनात्मक अध्ययन आर्थिक और राजनीतिक साप्ताहिक, 54 (35), 53-58.
281. साहू, एम, महापात्र, डी, और साहू, डी (2019)। लौह-अयस्क खनन, जल गुणवत्ता और स्वास्थ्य: इसके संबंधों में एक जांच। जल, पर्यावरण और प्रदूषण के एशियाई जर्नल, 16 (3), 63-71. <https://doi.org/10.3233/AJW190034>

## आधारिक संरचना विद्यापीठ

282. आलम, एस, दास, एस के, और राव, बी एच (2019)। भू-सामग्री के रूप में लाल मिट्टी को स्थिरता में क्षार की ताकत और स्थायित्व की विशेषता। निर्माण और निर्माण सामग्री, 211, 932-942। <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.03.261>
283. बागची, एस., और बेहरा, एम. (2019)। एल्यूमीनियम खुराक द्वारा माइक्रोबियल ईंधन सेल में मेथोजेनेसिस दमन। बायोइलेक्ट्रोकेमिस्ट्री, 129, 206-210 <https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2019.05.019>
284. बेरिहा, बी, साहू, यू सी, और स्टेन, डब्ल्यू जे (2019)। फुटपाथ में प्रयुक्त सामग्री में टिकाऊ पन की जाँच : एक समीक्षा। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ट्रांसपोर्टेशन साइंस और प्रौद्योगिकी, 8 (3), 263-279। <https://doi.org/10.1016/j.ijst.2019.05.002>
285. बिसोई, एस., और हलधर, एस. (2019) मिट्टी में समर्थित ऑफशोर विंड टर्बाइन का 3 डी मोनोपाइल में दीर्घकालिक गतिशील व्यवहार की मॉडलिंग। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ जियोमेकनिक्स, 19 (7)। [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)GM.1943-5622.0001437](https://doi.org/10.1061/(ASCE)GM.1943-5622.0001437)
286. बिस्वाल, डी. आर., चंद्र साहू, यू., और रंजन दाश, एस (2019)। आइसोट्रोपिक अनबाउंड परतों के अनिसोट्रोपिक गुण और विचार करने वाले संख्यात्मक दृष्टिकोण द्वारा स्थापित आधार पर संरचनात्मक प्रतिक्रिया के साथ उलटा फुटपाथ। सड़क सामग्री और फुटपाथ डिजाइन। <https://doi.org/10.1080/14680629.2019.1595701>



287. बिस्वाल, डी. आर., साहू, यू. सी., और डैश, एस. आर. (2019)। कंकड़ीली लैटराइट मिट्टी की स्थिरता में सीमेंट के स्थायित्व और संकोचन का अध्ययन। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ फुटपाथ इंजीनियरिंग, 20 (12) 1451-1462। <https://doi.org/10.1080/10298436.2018.1433830>
288. चक्रवर्ती, पी., और सरकार, ए (2019)। जलमग्न हुए कठोर वनस्पति का असंगत ढंग से वितरण प्रवाह विशेषताओं का अध्ययन। हाइड्रोडायनामिक्स जर्नल, 31 (2), 358-367। <https://doi.org/10.1007/s42241-018-0132-4>
289. चंदा, डी., साहा, आर., और हलधर, एस. (2019)। ढेर फाउंडेशन पर समर्थित संरचना की प्रतिक्रिया पर निहित मृदा भिन्नता का प्रभाव। विज्ञान के लिए अरब जर्नल और इंजीनियरिंग, 44(5), 500 9-5025 <https://doi.org/10.1007/s13369-018-03699-1>
290. दास, एस., महापात्र, एस.एस., और डे, पी. पी (2019)। अनियंत्रित मीडियन ओपनिंग यू-टर्न के महत्वपूर्ण अंतर का आकलन। परिवहन पत्र, 11 (5), 229-240 <https://doi.org/10.1080/19427867.2017.1288890>
291. गिरी, जे. पी., पांडा, एम., और साहू, यू. सी. (2019)। RAC युक्त कुछ मिक्स बिटुमिनस का विकास और मूल्यांकन। परीक्षण और मूल्यांकन के जर्नल, 49 (4) <https://doi.org/10.1520/JTE20180824>
292. कुमार, जी., साहू, यू. सी., रामचंद्र राव, के., और बोस, एस. (2019)। डामर स्टिफर ग्रेड टुकड़ा रबर संशोधित कोलतार का उपयोग कर पत्थर मैट्रिक्स का डिजाइन और मूल्यांकन। सड़कें और पुल - ड्रोगी i मोस्टी, 18 (2), 151-165। <https://doi.org/10.7409/rabd.019.010>
293. महाली, आई., और साहू, यू. सी. (2019)। अपघटन से संशोधित संशोधन डामर बांधने की मशीन। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ पेवमेंट रिसर्च एंड टेक्नोलॉजी, 12 (6), 589-594। <https://doi.org/10.1007/s42947-019-0070-8>
294. मिश्रा, एम. सी., सतेश बाबू, के., रेड्डी, एन. जी., डे, पी. पी., और हनुमंथा राव, बी. (2019)। अम्लीय वातावरण के तहत अत्यधिक अपशिष्ट क्षारीय लाल मिट्टी पर चूना स्थिरीकरण का प्रदर्शन। खतरनाक, विषाक्त और रेडियोधर्मी कचरे का जर्नल, 23 (4)। [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)HZ.2153-5515.0000448](https://doi.org/10.1061/(ASCE)HZ.2153-5515.0000448)
295. मिश्रा, एम., भाटिया, ए.एस., और मैती, डी. (2019)। गैर अविनाशी परिक्षण डाटा को फ्यूज कर के ईट मोर्टार मसोन्य के कोम्प्रेसिवे शक्ति का निर्धारण करने के लिए एक तुलनात्मक अध्ययन, तंत्रिका नेटवर्क और न्यूरो-फज़्ज़ी इनवेंशन सिस्टम। कंप्यूटर के साथ इंजीनियरिंग। <https://doi.org/10.1007/s00366-019-00810-4>
296. मिश्रा, एम., कुमार, एम. के., और मैती, डी (2019)। बांस-प्रबलित बीम-कॉलम जोड़ों के व्यवहार का प्रायोगिक मूल्यांकन। इनोवेटिव इन्फ्रास्ट्रक्चर सॉल्यूशंस, 4 (1)। <https://doi.org/10.1007/s41062-019-0237-9>
297. मोहंती, एम., और डे, पी. पी. (2019)। सीमित प्राथमिकता शर्तों के तहत प्रमुख स्टीम विलंब। जर्नल ऑफ ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग पार्ट ए: सिस्टम, 145 (3)। <http://dx.doi.org/10.1061/JTEPBS.0000224>
298. मोहंती, एम।, और डे, पी। पी। (2019)। यू-टर्न की वजह से बड़ी स्टीम देरी से मॉडलिंग करना। परिवहन पत्र, 11 (9), 498-505। <https://doi.org/10.1080/19427867.2017.1401701>
299. मोहंती, एम।, और डे, पी। पी। (2019)। अनियंत्रित मेडियन ओपनिंग में LOS की मात्रा क्लस्टर विश्लेषण के माध्यम से क्षेत्र व्यवसाय का उपयोग करना। विज्ञान के लिए अरब जर्नल और इंजीनियरिंग, 44 (5), 466-46 44 9। <https://doi.org/10.1007/s13369-018-3509-3>
300. मुखर्जी, डी., और साहू, यू. सी. (2019)। पोर्टलैंड स्लैग सीमेंट के साथ सीमेंट ग्रीटोड बिटुमिनस मैकडेम की प्रयोगशाला द्वारा विशेषता। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ फुटपाथ अनुसंधान और प्रौद्योगिकी, 12 (6), 574-580 <https://doi.org/10.1007/s42947-019-00682>
301. प्रधान, एस. के. और साहू, यू.सी. (2019)। पोलंगा तेल के साथ उम्र रोकने के आकलन का प्रदर्शन। यातायात और परिवहन इंजीनियरिंग जर्नल (अंग्रेजी संस्करण), 6 (6), 608-620 <https://doi.org/10.1016/j.jtte.2018.06.004>
302. प्रवीन, एच. एम., और डैश, एस. आर. (2019)। ओडिशा की भूकंपीयता (भारतीय का एक पूर्वी राज्य प्रायद्वीप): एक व्यापक निर्धारक भूकंपीय खतरा अध्ययन। आपदा अग्रिम, 12 (8), 1-10.
303. प्रियंका, के., रेम्या, एन., और बेहेरा, एम. (2019)। टाइटेनियम डाइऑक्साइड की तुलना आधारित उत्प्रेरणों द्वारा खनिजों की तैयारी के तरीकों और पोषक तत्वों को हटाने के लिए ग्रेवाटर से सौर फोटोकैटलिसिस। क्लीनर उत्पादन की पत्रिका, 235, 1-10। <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.06.314>
304. रेड्डी, एन. जी., राव, बी. एच., और रेड्डी, के. आर. (2019)। लाल मिट्टी के कचरे की विस्तार संबंधी विशेषताओं के शमन के लिए बायोपॉलिमर संशोधन। जियोटेकनीक लेटर्स, 8 (3), 201-207। <https://doi.org/10.1680/jgele.18.00033>
305. राम्या, एन., और स्वैन, ए. (2019)। माइक्रोवेव में शीतल पेय उद्योग अपशिष्ट जल उपचार फोटोकैटलिटिक प्रणाली - हटाने की क्षमता और गिरावट तंत्र की खोज। पृथक्करण और शोधन तकनीक, 210, 600-607। <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2018.08.051>
306. राम्या, एन., रोशनी, टी. यादव, आर. आर. और शुक्ला, एन. (2019)। सतह के स्रोतों के द्वारा दूषित भूजल का परिक्षणिक जांच। विभिन्न मृदाओं में चयनित आयनों का प्रसार, और सोखने की क्षमता। पर्यावरणीय गुणवत्ता प्रबंधन, 29 (2), 139-148। <https://doi.org/10.1002/tqem.21658>

307. राय, एस., और बसु, डी. (2019)। गतिशील पर्यावरण की सेवा शर्त के अनुसार शहरी जलग्रहण क्षेत्रों की रैंकिंग। *जर्नल ऑफ़ ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग पार्ट ए: सिस्टम*, 145 (4)। <https://doi.org/10.1061/JTEPBS.0000225>
308. सामंतराय एके., सिंह जी., रामदास एम. और पांडा आर. के., (2019)। सूखा निगरानी और गंभीरता-अवधि-आवृत्ति का उपयोग करके सूखा हॉटस्पॉट विश्लेषण जोखिम मूल्यांकन विश्लेषण। *हाइड्रोलॉजिकल प्रक्रियाएं*, 33 (3), 432-449। <https://doi.org/10.1002/hyp.13337>
309. शुक्ला, एन., और रेम्या, एन. (2019)। कांगो रेड अवनत के लिए विविध ऑक्सीडेंट के साथ माइक्रोवेव फोटो-ऑक्सीकरण: ऑक्सीडेंट का प्रभाव, गिरावट का मार्ग और आर्थिक विश्लेषण। *पर्यावरण प्रौद्योगिकी (यूनाइटेड किंगडम)*। <https://doi.org/10.1080/09593330.2019.1670737>
310. शुक्ला, एन., साहू, डी., और रेम्या, एन., (2019)। चावल की भूसी के माइक्रोवेव पायरोलिसिस से बायोचार तृतीयक अपशिष्ट जल उपचार और मृदा पोषण के लिए क्लीनर उत्पादन के जर्नल, 235, 1073-1079। <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.07.042>
311. सील, जी., महापात्र, एस.एस., डे, पी. पी., और चंद्र, एस. (2019)। मिडिया उद्घाटन पर सेवा में देरी और विलय का समय मूल्यांकन। *यूरोपीय परिवहन - ट्रांसपोर्ट यूरोपी*, 71।
312. सिंह, जी., दास, एन. एन., पांडा, आर. के. डी., और यूह, एस. एच., (2019)। भारत के धान प्रभुत्व वाले उष्णकटिबंधीय क्षेत्र के लिए ग्राउंड-आधारित अवलोकन कर SMAP मृदा नमी उत्पादों का परिशीलन। *IEEE पर लेनदेन जियोसाइंस एंड रिमोट सेंसिंग*, 57 (11), 8479-8491। <https://doi.org/10.1109/TGRS.2019.2921333>
313. सिंह, जी., पांडा, आर.के., और मोहंती, बी. पी. (2019)। भारत के उष्णकटिबंधीय वाटरशेड में क्षेत्रीय-स्केल मिट्टी नमी का अनुमान के लिए इष्टतम नमूनाकरण डिजाइन और मृदा नमी का स्पैटिओटेम्पोरल विश्लेषण। *जल संसाधन अनुसंधान*, 55 (3), 2057-2078। <https://doi.org/10.1029/2018WR024044>
314. सिंह, आर., भूनिया, पी., और डैश, आर. आर. (२०१९)। घुलित ऑक्सीजन और वर्मीफिल्ट्रेशन पर जैविक लोडिंग दर और केंचुओं का प्रभाव। *खतरनाक, विषाक्त और रेडियोधर्मी कचरे के जर्नल*, 23 (2)। [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)HZ.2153-5515.0000435](https://doi.org/10.1061/(ASCE)HZ.2153-5515.0000435)
315. सिंह, आर., भूनिया, पी., और डैश, आर. आर. (2019)। वर्मीफिल्टर्स में बायोकास्टिंग का अनुकूलन: ए सांख्यिकीय दृष्टिकोण। *जर्नल ऑफ़ एनवायरनमेंटल मैनेजमेंट*, 233, 576-585। <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.12.065>
316. सिंह, आर., भूनिया, पी., और डैश, आर. आर. (2019)। शराब के वर्ज्य पानी से ऑर्गेनिक्स हटाने का अनुकूलन और HRT वर्मीफिलतेरेसन के प्रभाव को समझना। *समस्त पर्यावरण का विज्ञान*, 651, 1283-1293। <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.09.307>
317. सिंह, आर., सामल, के., डैश, आर. आर., और भूनिया, पी. (2019)। अपशिष्ट जल का पुनः इस्तेमाल और निरूपण के लिए एक स्थायी प्राकृतिक के रूप में वर्मीफिल्ट्रेशन: एक समीक्षा। *जर्नल का पर्यावरण प्रबंधन*, 247, 140-151। <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.06.075>
318. श्रीवास्तव, आर.के., तल्ला, ए., स्वैन, डी. के., और पांडा, आर.के. (2019)। आलू की खेती में जलवायु परिवर्तन के बाद बढ़े हुए तापमान के साथ कोप का अनुकूलन रणनीतियाँ में मात्रात्मक दृष्टिकोण। *आलू अनुसंधान*, 62 (2), 175-191। <https://doi.org/10.1007/s11540-018-9406-z>
319. वास्सलो, आर., मिश्रा, एम., संतारसीरो, जी., और मासी, ए (2019)। भूस्खलन-सुरंग का मॉडलिंग इंटरैक्शन: वरको डी'जो केस स्टडी। *भू-तकनीकी और भूवैज्ञानिक इंजीनियरिंग*, 37 (6), 5507-5531। <https://doi.org/10.1007/s10706-019-01020-x>

## खनिज, धातुकर्म एवं पदार्थ अभियामत्रिकी विद्यापीठ

320. एबीएओय टी. इ., जुहइलावटी एच., अनसयद ए.एस., याहया एस.ए., (2019)। विभिन्न कण सुदृढीकरण जोड़ के साथ AA 6061-T6 घर्षण स्तिर वेद्वेट्स के गुणांक, यांत्रिक और पहनने के गुणों की जांच। *सामग्री का जर्नल अनुसंधान और प्रौद्योगिकी*, 8 (5), 3917-3928। <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2019.06.055>
321. आचार्य, एम., और मंडल, ए (2019) अर्ध ठोस गर्मी उपचार का प्रभाव ऑष्टिमाइज्ड पैरामीट्रिक में अल -20 एस मिश्र धातु का माइक्रोस्ट्रक्चर और ड्राई स्लाइडिंग वियर बिहेवियर शर्तों। *धातु और सामग्री अंतर्राष्ट्रीय*। <https://doi.org/10.1007/s12540-019-00550-6>
322. आचार्य, एम., और मंडल, ए (2019)। गामा एल्यूमिना का व्यक्तिगत और सहक्रियात्मक प्रभाव (istic-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) और Al-20Si मिश्र धातु के माइक्रोस्ट्रक्चर और यांत्रिक गुणों पर स्ट्रॉटियम। *चीन के नॉनफेरस मेटल्स सोसायटी (अंग्रेजी संस्करण) के लेनदेन*, 29 (7), 1353-1364। [https://doi.org/10.1016/S1003-6326\(19\)65042-9](https://doi.org/10.1016/S1003-6326(19)65042-9)
323. आचार्य, टी., और चौधरी, आर. एन. पी. (2019)। फेरोइलेक्ट्रिसिटी और मैग्नेटो-इलेक्ट्रिक को प्रेरित करने के साथ विस्फुट और सीसा टिटानेट को संशोधित करके लोहे के टिटानेट इल्मेनाइट में प्रभाव। *जर्नल का मिश्र और यौगिक*, 788, 495-505। <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2019.02.157>
324. आनंद, ए., सिंह, आर., शेख, ए. आर., घोष, एम. के., और संजय, के. (2019)। अपशिष्ट फ्लोरोसेंट लैंप के फास्फोर कोटिंग से पृथ्वी धातु रेरा का पहुंचना। *भारतीय के लेन-देन धातु संस्थान*, 72 (3), 623-634। <https://doi.org/10.1007/s12666-018-1511-9>

325. अंश, एन. एम., अब्बियोये, टी. ई. य., अनासैडा, ए. एस., धीरेवाँ, बी. के., जुहलावती, एच., और इस्माइल, ए. (2019)। विभिन्न तापमान के उपचार समाधान पर cryorolled-AA5052 का माइक्रोस्ट्रक्चर, मैकेनिकल और जंग गुण। सामग्री अनुसंधान एक्सप्रेस, 7 (1)। <https://doi.org/10.1088/2053-1591/ab636c>
326. बसाक, एस., शर्मा, एस. के., साहू, के. के., गोलपुडी, एस., और मजूमदार, जे. डी. (2019)। सतह इलेक्ट्रॉन बीम पिघलने से परमाणु अनुप्रयोगों के लिए संरचनात्मक सामग्री का संशोधन: इकनल 617 के माइक्रोस्ट्रक्चरल और जंग गुणों का संवर्धन। एसएन एप्लाइड विज्ञान, 1 (7), 708. <https://doi.org/10.1007/s42452-019-0744-5>
327. चंदा, यू. के., पाधे, एस. पी., पाठक, ए. डी., रॉय, एस., और पति, एस. (2019) सीआर सामग्री का प्रभाव पीइएमएफसी धात्विक द्विध्रुवीय प्लेटों के लिए नी-सीआर-पी कोटिंग्स के संक्षारण प्रतिरोध पर। सामग्री नवीकरणीय और सतत ऊर्जा के लिए, 8 (4)। <https://doi.org/10.1007/s40243-019-0158-8>
328. चौहान, एन. एस., बथुला, एस., गहतोरी, बी., कोलेनको, वाई. वी., और धर, ए. (2019)। बढ़ी Hf-free p-Type (Ti, Zr) CoSb Half-Heusler Alloys में थर्मोइलेक्ट्रिक प्रदर्शन। जर्नल का इलेक्ट्रॉनिक सामग्री, 48 (10), 6700-6709 <https://doi.org/10.1007/s11664-019-07486-y>
329. चौहान, एन. एस., बथुला, एस., गहतोरी, बी., कोलेनको, वाई. वी., श्याम, आर., उपाध्याय, एन. के., और धर, ए. (2019) स्पिनोडल अपघटन में (Ti, Zr) CoSb आधा-हेस्लर: एक नैनोस्ट्रक्चरिंग उच्च दक्षता थर्मोइलेक्ट्रिक सामग्री की ओर मार्ग। जर्नल ऑफ एप्लाइड फिजिक्स, 126 (12)। <https://doi.org/10.1063/1.5109091>
330. चौहान, एन. एस., बथुला, एस., गहतोरी, बी., महंती, एस. डी., भट्टाचार्य, ए., विश्वकर्मा, ए. भारद्वाज, आर., सिंह, वी. एन., और धर, ए., (2019)। हेफ्रनियम-फ्री एन-टाइप ZrNiSn हाफ-हेस्लर मिश्र में उच्च थर्मोइलेक्ट्रिक प्रदर्शन को साकार करने के लिए कम्पोजिट टेलरिंग। ACS सामग्री और इंटरफेस व्यवहार, 11 (51), 47830-47836। <https://doi.org/10.1021/acsami.9b12599>
331. चौधरी, यू., गोस्वामी, एस., रॉय, ए., राजपूत, एस., मल्ल, ए. के., गुप्ता, आर., कौशिक, एस. डी. सिरुगुरी, वी., सरवनकुमार, एस., इज़राइल, एस., सरवनन, आर., सेनशिन, ए., चटर्जी, टी., स्कॉट, जे. एफ., गर्ग, ए., और भट्टाचार्य, डी. (2019)। ऑर्थोरोम्बिक LuFeO<sub>3</sub> में फेरोइलेक्ट्रिकिटी की उत्पत्ति भौतिक समीक्षा बी, 100 (19)। <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.100.195116>
332. छिंदवा, बी. के., आदित्य, गोवारांम एस. एल., और मंडल, ए। (2019)। पुनर्चक्रण और बहाव ऑटोमोटिव अनुप्रयोगों के लिए एल्यूमीनियम मिश्र धातुओं का प्रसंस्करण। विश्वकोश के नवीनीकरण और सतत सामग्री (खंड 3, पृष्ठ 154)।
333. गोलापुडी, एस., (2019)। सिलिकन-डिसइलिसिटिक यूक्टेक्टिक मिश्र में भिन्नता। लेन-देन भारतीय धातु संस्थान, Metals2 (9), 22225-22 Metals। <https://doi.org/10.1007/s12666-019-01676-2>
334. झा, एस., मंडल, ए., और श्रीरंगम, पी. (2019)। A1-Nb-B मास्टर मिश्र धातु का संश्लेषण के लिए कास्टिंग प्रक्रिया पैरामीटर का अनुकूलन। जेओएम, 71 (1), 397-406। <https://doi.org/10.1007/s11837-018-3125-4>
335. कौर, एस., राव, ए. एस., जयसिंहाद्रि, एम., सिवाहिया, बी., और हरनाथ, डी. (2019)। संश्लेषण ऑप्टिमाइज़ेशन, फोटोवोल्टेजिनेस और थर्मोवोल्टेजिनेस के अध्ययन Eu<sub>3</sub> + डॉपड कैल्शियम एलुमिनोजिनेट फॉस्फोर। जर्नल ऑफ एलॉयज़ एंड कम्पाउंड्स, 802, 129-138। <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2019.06.169>
336. किशोर, आर., गोगिनेनी, ए. के., नुसिनोव, जेड., और साहू, के. के. (2019)। एक प्रकृति प्रेरित स्थानिक रूप से एम्बेडेड नेटवर्क को शामिल करते हुए अप्रशिक्षित शिक्षा के लिए प्रतिरूपकता कार्य। वैज्ञानिक रिपोर्ट, 9 (1)। <https://doi.org/10.1038/s41598-019-39180-8>
337. मौर्या, एम. आर., टॉटम, वी., सिंह, पी., और बथुला, एस. (2019). इलेक्ट्रोलिस का अनुकूलन, सिलिकॉन वेफर के नक्काशी के माध्यम से MACE के दौरान सोने पर चढ़ाना। सामग्री विज्ञान में अर्धचालक प्रसंस्करण, 100, 140-144। <https://doi.org/10.1016/j.mssp.2019.04.046>
338. मोहमद रोडज़ी, एस. एन. एच., जुहलावती, एच., और टिंडाव, बी. के. (2019)। मैकेनिकल और बायोडिग्रेडेबल मैग्नीशियम-जिंक / हाइड्रॉक्सीपैटाइट समग्र के साथ गिरावट का व्यवहार विभिन्न पाउडर मिश्रण तकनीक। मैग्नीशियम और मिश्र की पत्रिका, 7 (4), 566-576। <https://doi.org/10.1016/j.jma.2019.11.003>
339. पांडा, आर., गुप्ता, आर. के., मंडल, ए., और चक्रवर्ती, पी.। (2019) अनाज के विकास के दौरान शुद्ध मैग्नीशियम में कमी। दार्शनिक पत्रिका, 99 (11), 1362- 1385. <https://doi.org/10.1080/14786435.2019.1581382>
340. पांडा, आर., गुप्ता, आर. के., मंडल, ए., और चक्रवर्ती, पी., (2019)। सामग्री का प्रदर्शन और विशेषता वर्णन। सामग्री प्रदर्शन और चरित्र, 9 (2)। <https://doi.org/10.1520/MPC20190078>
341. पांडा, आर., गुप्ता, आर. के., मंडल, ए., और चक्रवर्ती, पी. (2020)। AA2024 के साथ और बिना सीटू टाइटेनियम डिबोराइड डिस्पर्सॉइड में गर्म से विकृति। सामग्री का प्रदर्शन और विशेषता, 9 (2), 20190078. <https://doi.org/10.1520/MPC20190078>
342. फरीदा, के., दास, एस., महापात्रा, पी. के., और चौधरी, आर. एन. पी. (2019)। आराम करने वाला व्यवहार और रासायनिक रूप से संश्लेषित SrCu<sub>3</sub>Ti<sub>4</sub>O<sub>12</sub> सिरैमिक के प्रतिबाधा स्पेक्ट्रोस्कोपिक अध्ययन। सामग्री रिसर्च बुलेटिन, 111, 7-16। <https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2018.10.040>
343. पातक, ए. डी., चंदा, यू. के., सामंत, के., मंडल, ए., साहू, के. के., और पति, एस. (2019)। नैनो-झरझरा सिलिकॉन (एनपीएस) का उत्पादन करने के लिए हायड्रथर्मल अल-सी मिश्र धातु से अल का चयनात्मक लीचिंग लिथियम आयन बैटरी के लिए एनोड। इलेक्ट्रोचिमिका एक्टा, 317, 654662 <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2019.06.040>

344. पाठक, एस., कुमार, एन., मिश्रा, आर.एस., और डी., पी. एस. (2019)। कास्ट का जलीय संक्षारण व्यवहार CoCrFeMnNi मिश्र धातु। सामग्री इंजीनियरिंग और प्रदर्शन जर्नल, 28 (10), 5970-5977। <https://doi.org/10.1007/s11665-019-04329-z>
345. पाटीबंद, एस., वरम, एस., गोलपुडी, एस.य, राव, के. बी.एस., और राजुलपति, के. वी.य (2019)। इलेक्ट्रोडिपाजिट नानोक्यस्तालिने तनाव दर और कठोरता पर Ni-18 wt% Co मिश्र धातु का अध्ययन नैनोइंडेंटेशन द्वारा किया जाता है। भारतीय धातु संस्थान के लेन-देन। <https://doi.org/10.1007/s12666-019-01851-5>
346. प्रभावले, ओ., महता, डी., और नंदो, जी. बी. (2019)। फॉस्फोराइलेटेड कार्बोनोल प्रीपोलीमर-सिलिका को बढ़ाने के साथ बेहतर प्रसंस्करण के लिए ग्राफ्टेड कार्बोक्लेटेड स्टाइरीन-ब्यूटाडीन रबर भराव का विस्तारण। एप्लाइड पॉलिमर साइंस जर्नल, 136 (20)। <https://doi.org/10.1002/app.47528>
347. राय, ए., घोष, एम., गौरकर, एच., और डी, पी.एस. (2019)। माइक्रोस्ट्रक्चर, इंडेंटेशन और पहले सिद्धांतों AlCuFeMn मिश्र धातु का अध्ययन। सामग्री, 5। <https://doi.org/10.1016/j.mtla.2019.100206>
348. साहु, एस., झा, बी. बी., महता, टी., शर्मा, जे., मूर्ति, टी.एस. आर. सी., और मंडल, ए. (2019)। हॉट-प्रेस वाले 304 स्टेनलेस स्टील मैट्रिक्स कम्पोजिट के मैकेनिकल और वियर बिहेवियर युक्त 2 कण। भारतीय धातु संस्थान, 72 (5), 1153-1165 के लेन-देन। <https://doi.org/10.1007/s12666-019-01588-1>
349. समंतरे, जे., आनंद, ए., डैश, बी., घोष, एम. के., और बेहरा, ए. के. (2019)। रोस्ट-लीच-सॉल्वेंट एक्सट्रैक्शन रूट के माध्यम से के-फेल्डस्पार से पोटेसियम क्लोराइड का उत्पादन। भारतीय धातु संस्थान के लेनदेन, 72 (10), 2613-2622। <https://doi.org/10.1007/s12666-019-01730-z>
350. शर्मा आर., सिंह, ए. के., अरोड़ा, ए., पति, एस., और डी, पी. एस. (2019)। 3.5 wt% सोडियम क्लोराइड घोल में Al-TiB<sub>2</sub> आधारित मिश्रित में घर्षण हलचल का प्रभाव संक्षारण पर प्रसंस्करण। चीन के नॉनफेरस मेटल्स सोसायटी (अंग्रेजी संस्करण) के लेनदेन, 29(7), 1383-1392। [https://doi.org/10.1016/S1003-6326\(19\)65045-4](https://doi.org/10.1016/S1003-6326(19)65045-4)
351. श्वेन आइपी एस पति एस और बेहरा एस के एस के (2019)। एक बहुलक नैनोपोरस व्युत्पन्नसुपरकैपेसिटर के लिए कार्बन हाइब्रिड। रासायनिक संचार, 55 (59), 8631-8634 <https://doi.org/10.1039/c9cc04146j>
352. वेब, जे., गोलपुडी, एस., और चरित, आई (2019)। टंगस्टन और इसकी मिश्र धातुओं में रेंगना का अवलोकन। दुर्दम्य धातु और हार्ड सामग्री के अंतरराष्ट्रीय जर्नल, 82, 69-80। <https://doi.org/10.1016/j.ijrmhm.2019.03.022>
- ## यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ
353. अरुरु, वी, डैश, जे एन, डोरा, डी, और झा, आर (2019)। भंवर बहा ऑप्टिकल फ्लोमीटर क्रिस्टल फाइबर पर आधारित है वैज्ञानिक रिपोर्ट, 9 (1) <https://doi.org/10.1038/s41598-019-40464-2>
354. बेहेरा, पी के, मांडव, आर.के., और तुंडविल्ली, पी। आर (2019) पुश रिकवरी सिस्टम और एक झुकाव वाले विमान के लगातार बढ़ते ढलान पर एक बीपड रोबोट का संतुलन। अंतरराष्ट्रीय कम्प्यूटेशनल विज्ञान और रोबोटिक्स जर्नल, 9 (1), 70-89 <https://doi.org/10.1504/IJCVR.2019.098008>
355. भट्टाचार्य, ए (2019) प्रेरित प्रेरित की उपस्थिति में बाइनरी मिश्र धातु डेन्ड्राइट वृद्धि संवहन। सामग्री अनुसंधान एक्सप्रेस, 6 (12)। <https://doi.org/10.1088/2053-1591/ab56f8>
356. बिस्वाल, जे.एन., मुदुली, के।, सत्यथी, एस., और यादव, डी. के. (2019) का एक TISM आधारित अध्ययन MCSSएनबलर्स: एक भारतीय कोयला-आधारित थर्मल पावर प्लांट परिप्रेक्ष्य। इंटरनेशनल जर्नल सिस्टम एशयोरेंस इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट, 10 (1), 126-141। <https://doi.org/10.1007/s13198-018-0752-7>
357. बुडारापु, पी. आर., जुआंग, एक्स., रबसुक, टी., और बोर्डस, एस. पी. ए. (2019)। का मल्टीस्केल मॉडलिंग सामग्री की विफलता: सिद्धांत और कम्प्यूटेशनल तरीके (वॉल्यूम 52)। <https://doi.org/10.1016/bs.aams.2019.04.002>
358. चौहान, पी.एस., कांत, आर, राय, ए, गुप्ता, ए, और भट्टाचार्य, एस (2019)। एमबी डार्ई के बेहतर फोटोकैटलिटिक डीकोलाइजेशन के लिए सी सब्सट्रेट पर ZnO / GO नैनोप्लोर्स और सौर विकिरण के तहत औद्योगिक अपशिष्ट। सामग्री विज्ञान में अर्धचालक प्रसंस्करण, 89, 6-17 <https://doi.org/10.1016/j.mssp.2018.08.022>
359. चौधरी, के. पी., अरुमरु, वी., और भूमकर, वाई, जी., (2019) अल्ट्रासोनिक फ्लो-मीटर में बीम का संख्यात्मक अनुकरण प्रभाव। मापन: जर्नल ऑफ द इंटरनेशनल मेजरमेंट परिसंघ, 146, 705-717 <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2019.06.044>
360. दिनेश, बी वी., एस, और भट्टाचार्य, ए., (2019)। कम्पोजिट थर्मल एनर्जी स्टोरेज सिस्टम से PCM-मेटल फोम की विशेषताओं पर गर्मी अवशोषण पर फोम ज्यामिति का प्रभाव। अंतरराष्ट्रीय हीट एंड मास ट्रांसफर जर्नल, 134, 866-883 <https://doi.org/10.1016/j.jheatmasstransfer.2019.01.095>
361. गंता, एन, महतो, बी, और भौमकर, वाई जी (2019 ए) सीधा अनुकरण प्रक्रिया का प्रयोग कर के एक गोलाकार सिलेंडर रोटरी दोलनों का प्रदर्शन करता द्वारा ध्वनि पीढ़ी का विश्लेषण। की भौतिकी तरल पदार्थ, 31 (2)। <https://doi.org/10.1063/1.5063642>

362. गंता, एन।, महतो, बी।, और भौमकर, वाई जी (2019 बी)। एक गैर-समकालिक क्षेत्र में एक रोटरी दोलन सिलेंडर प्रवाह अतीत के लिए ध्वनि तरंगों का मॉड्यूलेशन। भौतिकी का तरल पदार्थ, 31(9)<https://doi.org/10.1063/1.5104286>
363. गुप्ता, टी. के., बुडारापु, पी आर., चैपीडी, एस आर., सुधीर शास्त्री, वाई बी., पग्गी, एम., और बोर्डस, एस. पी., (2019)। जैव-चिकित्सा अनुप्रयोगों के लिए कार्बन आधारित नैनोमैटेरियल्स में अग्रिम। वर्तमान औषधीय रसायन विज्ञान, 26 (38), 6851-6877 <https://doi.org/10.2174/0929867326666181126113605>
364. हमदिया, के. एम., मासेख, एम. ए., सिलानी, एम., थाई, टी. क्यू., बुडारापु, पी. आर., और रबिसुक, टी., (2019)। बायोसियन विधि का उपयोग कर कम्प्यूटेशनल फ्रैक्चर मॉडल का आकलन। इंजीनियरिंग फ्रैक्चर मैकेनिक्स, 205, 387-398 <https://doi.org/10.1016/j.engfracmech.2018.09.019>
365. जाखड़, ए., भट्टाचार्य, ए., रथ, पी., और महापात्रा, एस. के., (2019)। बाइनरी मिश्र धातु समतुल्य डेंड्राइट्स के विकास पर संवहन बल और का थर्मल अनिसोट्रॉपी का संयुक्त प्रभाव। थर्मल साइंस और इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों के जर्नल, 11 (5) <https://doi.org/10.1115/1.4042587>
366. कंवाल, एस, ठाकरे, जे जी, पांडे, सी, सिंह, आई।, और महापात्रा, एम एम (2019)। पी91 स्टील वेल्ड पर जमा गारा-आधारित मुलिट कोटिंग की विशेषता। के जर्नल ऑस्ट्रेलियाई सिरेमिक सोसायटी, 55 (2), 519-528। <https://doi.org/10.1007/s41779-0180258-4>
367. कर, एस। पी।, और रथ, पी. (2019) स्पंदित लेजर चरण के लिए एक निरंतर मिश्रण मॉडल परिवर्तन की प्रक्रिया। थर्मल जर्नल इंटरनेशनल, 140, 388-396 <https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2019.03.009>
368. कुमार, एम, बर्वे, ए, और यादव, डी के (2019)। के कार्यान्वयन में बाधाओं का विश्लेषण भारत में माल और सेवा कर (जीएसटी) व्याख्यात्मक संरचनात्मक मॉडलिंग (आइएसएम) का उपयोग करते हुए दृष्टिकोण। जर्नल ऑफ़ रेवेन्यू एंड प्राइसिंग मैनेजमेंट, 18 (5), 355-366। <https://doi.org/10.1057/s41272-019-00202-9>
369. कुमार, वाई., राममोहन, बी., बुडारापु, पी. आर., हरसुंमनाथ, डी. के., और सीतारामु, के. एन. (2019)। बहुआयामी समग्र संरचनाओं का गतिशील अस्थिरता विश्लेषण एआईएए जर्नल, 57 (10), 4241-4254। <https://doi.org/10.2514/1.J057479>
370. महातो, बी, नवीन, जी, और भूमकर, वाई जी (2019)। एक नोवल फैलाव संबंध संरक्षण योजना का उपयोग कर के एरोकेटिक्स और फ्लूइड की फ्लो समस्याएं। कम्प्यूटेशनल ध्वनिकी और सैद्धांतिक का जर्नल। <https://doi.org/10.1142/S2591728518500639>
371. मांडव, आर के, और वुंडविल्ली, पी आर (2019)। ढलान वाली सतहों और सीढ़ियों पर एक बीपड रोबोट गेट्स संतुलित उत्पादन के लिए एक विश्लेषणात्मक दृष्टिकोण पर इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ मॉडलिंग, पहचान और नियंत्रण, 33 (1), 28-50। <https://doi.org/10.1504/IJMIC.2019.103979>
372. मांडव, आर.के., और वुंडविल्ली, पी. आर., (2019) एक बाइपड रोबोट के लिए एक इष्टतम PID नियंत्रक MCIWO एल्गोरिदम का उपयोग कर समतल जगह पर चलना इवोल्यूशनरी इंटेलिजेंस, 12 (1), 33 <https://doi.org/10.1007/s12065-018-0184-y>
373. मांडव, आर. के., कटला, एम., और वुंडविल्ली, पी. आर., (2019)। द्विध्रुवीय रोबोट के लिए वास्तविक समय पथ का निर्धारण करने की विधि द्वारा हाइब्रिड फास्ट मार्चिंग का अनुप्रयोग इंटेलीजेन्सी सेवा रोबोटिक्स, 12 (1), 125-136 <https://doi.org/10.1007/s11370-018-0268-7>
374. मांडव, आर. के., मृदुल, के., और वुंडाविल्ली, पी. आर., (2019)। प्रतिगमन खोज के साथ तेजी से चलने वाली विधि का उपयोग कर बीपड रोबोट के लिए गतिशील गति नियोजन एल्गोरिथ्म। एक्टा पॉलिटेक्निक हंगरिका, 16 (1), 189-208। <https://doi.org/10.12700/APH.16.1.2019.1.10>
375. मेहरा, डी., महापात्रा, एम. एम., और हर्ष, एस. पी., (2019) सीटू कम्पोजिट में RZ5 / TiC का घर्षण पहनाओ विश्लेषण: एक सांख्यिकीय दृष्टिकोण। औद्योगिक स्नेहन और अधिकरण, 71 (9), 1029-1037. <https://doi.org/10.1108/ILT-01-2018-0018>
376. मिश्रा, पी के, प्रधान, ए के, और पंडित, एम के (2019) FRP संयुक्त टुकड़े टुकड़े के साथ किए गए स्पार विंगस्किन संयुक्त में मिश्रित मोड एम्बेडेड परिपत्र घुमावदार। कंप्यूटर के साथ इंजीनियरिंग, 35 (2), 677685 <https://doi.org/10.1007/s00366-018-0626-2>
377. मोंदल, के., बालासुब्रमण्यम, बी., गुप्ता, ए., लाहेन, ए. ए., और क्रियाटकोव्स्की, एम., (2019)। कार्बन नैनोस्ट्रक्चर फॉर एनर्जी एंड सेंसिंग एप्लीकेशन। नैनो टेक्नोलॉजी जर्नल, 2019. <https://doi.org/10.1155/2019/1454327>
378. नानक, बी., और गुप्ता, ए., (2019)। हाल के विनिर्माण इलेक्ट्रो डिस्चार्ज मशीनिंग का विकास मशीनिंग प्रदर्शन के अनुकूलन पर एक समीक्षा। समीक्षा, 6 <https://doi.org/10.1051/mfreview/2018015>
379. नारंग, एच. के., पांडे, सी, ठाकरे, जे. जी., सेनी, एन., महापात्रा, एम. एम., और झा, पी. के., कोणीय विकृति और तापक्रम वितरण के पूर्वांशमान के लिए टंगस्टन अक्रिय गैस वेल्डिंग प्रक्रिया का थर्मोमेकैनिकल विश्लेषण। शिप प्रोडक्शन एंड डिजाइन जर्नल, 35 (3), 241-249। <https://doi.org/10.5957/JSPD.12170057>
380. पांडे, सी., महापात्रा, एम. एम., और कुमार, पी., (2019)। प्रसार P91 की विशेषता और P92 स्टील जॉइंट्स को वेल्ड करता है। उच्च तापक्रम पर पर सामग्री

381. पाण्डेय, सी., महापात्रा, एम. ए., कुमार, पी., और सिरोही, एस. (2019)। क्रेप का फ्रैक्चर व्यवहार विभिन्न पोस्ट वेल्ड गर्मी उपचार की स्थिति के लिए P91 वेल्डेड नमूना। इंजीनियरिंग में असफलता विश्लेषण, 95, 18–29 <https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2018.08.029>
382. पांडे, सी., महापात्रा, एम. ए., कुमार, पी., डैनियल, एफ., और प्रवेश, बी (2019)। मुलायम पी91 इस्पात वेल्ड का तंत्र गर्मी उपचार का उपयोग कर सिविल और मैकेनिकल के अभिलेखागार इंजीनियरिंग, 19 (2), 297–310। <https://doi.org/10.1016/j.acme.2018.10.005>
383. पाण्डेय, सी., महापात्रा, एम. ए., कुमार, पी., कुमार, पी., सैनी, एन, ठाकरे, जे.जी., और कुमार, एस (2019)। फ्रैक्चर आकारिकी तन्पता पर डबल उपचार के प्रभाव पर अध्ययन परमाणु ग्रेड पी92 स्टील का परीक्षण किया। इंजीनियरिंग विफलता विश्लेषण, 96, 158-167। <https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2018.09.036>
384. पांडे, सी., महापात्रा, एम. ए., कुमार, पी., कुमार, एस., और सिरोही, एस., (2019)। पोस्ट वेल्ड का प्रभाव माइक्रोस्ट्रक्चर इवोल्यूशन पर हीट ट्रीटमेंट और पी91 स्टील का IV क्रैकिंग व्यवहार जोड़ का स्वागत करता है। सामग्री प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी जर्नल, 266, 140-154। <https://doi.org/10.1016/j.jmatprotec.2018.10.024>
385. पांडे, सी., मोहन महापात्रा, एम., कुमार, पी., ठाकरे, जे. जी., और सैनी, एन., (2019)। वेल्डेड और पोस्ट वेल्ड गर्मी उपचार के बाद की स्थिति की भूमिका का पी 92 स्टील वेल्डेड के संयुक्त रूप में सुक्ष्म संरचना के विकास की भूमिका। सामग्री प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी जर्नल, 263, 241–255। <https://doi.org/10.1016/j.jmatprotec.2018.08.032>
386. पाण्डेय, सी., सिरोही, एस., महापात्रा, एम. ए., कुमार, पी., और बंसल, के. के., (2019)। अनाज शोधन और 9Cr-1Mo – V-Nb स्टील के माइक्रोहार्डनेस उपचार पर ताप की भूमिका। धातुविद्या, माइक्रोस्ट्रक्चर, और विश्लेषण, 8 (4), 472-478। <https://doi.org/10.1007/s13632-019-00555-y>
387. पवार, एन.डी., बहगा, एस.एस., काले, एस. आर., और कोंडाराजु, एस., (2019)। सममित और असममित जड़ता-वर्चस्व वाले शासन में एक ठोस सतह पर बूंदों का जमाव। तरल पदार्थ का भौतिकी, 31 (9) <https://doi.org/10.1063/1.5119014>
388. पवार एन.डी., काले एस. आर., भागव एसस फर्हात एच., और कोंडाराजु एस. (2019)। की पढ़ाई सजातीय बोल्डज़मन का उपयोग करते हुए सजातीय और नमूनों वाले सतहों पर माइक्रोड्रोप्लेट विकास मॉडलिंग। हीट ट्रांसफर जर्नल, 141 (6) <https://doi.org/10.1115/1.4043175>
389. प्रधान, जी, और भौमकर, वाई। ज (2019)। पतली परावर्तन द्वारा शोर क्षीणन का आकलन बिस्तार सम्बन्धी संरक्षण योजना का उपयोग करने में बाधाएं। संख्यात्मक गणित, 12 (3), 942- 968. <https://doi.org/10.4208/nmtma.OA-2018-0095>
390. रेनोसो जे., दुरंद पी. बु., दारपा, पी. आर., और पग्गी एम. (2019) एक संयुक्त चरण क्षेत्र-चिपकने वाला मॉडलिंग मॉडलिंग दृष्टिकोण का उपयोग करके विजातिय चट्टानों में दरार की पद्धति : एक संख्यात्मक अध्ययन। ऊर्जा, 12 (6) <https://doi.org/10.3390/en12060965>
391. साहु, एस.के., रथ, पी., और दास, एम. के., (2019)। एक फिनिशड हीट सिंक के अंदर नैनोकोम्पोसाइट चरण परिवर्तन सामग्री का जमना: नैनोकणों का एक मैक्रो स्केल मॉडल वितरण। थर्मल साइंस और इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों के जर्नल, 11 (4) <https://doi.org/10.1115/1.4043596>
392. शैनि एन. मल्लीक आर. एस., और महापात्रा, एम. ए., (2019)। CSEF स्टील्स का अदृश्य झलाई वाला जोड़ का माइक्रोस्ट्रक्चर और यांत्रिक संपत्ति संबंधों पर PWHM का प्रभाव और धातु को पूरा करने का प्रभाव। दबाव वाहिकाओं और पाइपिंग के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 170, 1-9 <https://doi.org/10.1016/j.jipvp.2019.01.005>
393. शैनि एन. मल्लीक आर. एस. और महापात्रा, एम.ए., (2019)। पी92 में प्रीस्टेननाइट अनाज शोधन डबल austenitization उपचार का उपयोग कर स्टील। सामग्री अनुसंधान एक्सप्रेस, 6 (2)। <https://doi.org/10.1088/2053-1591/aae98a>
394. सामल, पी, वुंडविल्ली, पी. आर., मेहर, ए., और महापात्रा, एम. ए., (2019)। सूखे पर TiC के स्लाइडिंग वियर का प्रभाव और सीटू में और यांत्रिक गुणों ने AA5052 धातु मैट्रिक्स का संश्लेषित। कंपोजिट सामग्री का जर्नल, 53(2-30),4323-4336. <https://doi.org/10.1177/0021998319857124>
395. सिंह, एम., पवार, एन.डी., कोंडाराजु, एस, और बहेगा, एस.एस. (2019) ड्रॉपवाइज़ कंडेनसेशन की मॉडलिंग और सिमुलेशन: ए रिव्यू भारतीय विज्ञान संस्थान की पत्रिका, 99 (1), 157- 171. <https://doi.org/10.1007/s41745-019-0106-8>
396. श्रीनिवास, के., वुंडाविली, पी. आर., और हुसैन, एम. ए., (2019) मैकेनिकल के गैर-रेखीय मॉडलिंग प्लाज्मा आर्क वेल्डेड 617 प्लेटों के गुण/ सामग्री परीक्षण, 61 (8), 770-778। <https://doi.org/10.3139/120.111384>
397. सुधीर शास्त्री, वाई.बी., किरोस, बी.जी., हैलु, एफ., और बुडारापु, पी. आर. (2019)। एक विमान इंजन का कंप्रेसर रोटार ब्लेड का प्रभाव विश्लेषण। फ्रंटियर ऑफ स्ट्रक्चरल एंड सिविल इंजीनियरिंग, 13 (3), 505–514। <https://doi.org/10.1007/s11709-018-0493-3>

398. सुजिथ, एस. वी., महापात्रा, एम. एम., और मुलिक, आर.एस., (2019)। प्रत्यक्ष प्रतिक्रिया का लक्षण वर्णन सीटू धातु मैटिक्स कंपोजिट में Al-7079-TiC की विशेषता और निर्माण में जाँच। सिविल और मैकेनिकल इंजीनियरिंग के अभिलेखागार, 19 (1), 63-78। <https://doi.org/10.1016/j.acme.2018.09.002>
399. रेखा, बी., श्री लक्ष्मी, टी., जेना, एच., और समल, पी., (2019)। इएन-19 पाउडर मिश्रित EDM बहु प्रतिक्रिया विशेषताओं का अनुकूलन करने के लिए फजी ग्रे संबंधपरक विश्लेषण के आवेदन और प्रतिक्रिया सतह मॉडलिंग। मैकेनिकल इंजीनियरिंग के ऑस्ट्रेलियाई जर्नल। <https://doi.org/10.1080/14484846.2018.1564527>
400. स्वेन, ए, और दास, एम के (2019) ट्यूब बंडलों पर उबलते प्रवाह और लेपित ट्यूब के संयोजन। थर्मोफिजिक्स और हीट ट्रांसफर जर्नल, 33 (2), 559-567 <https://doi.org/10.2514/1.T5459>
401. ठाकरे, जे. जी., पांडे, सी., महापात्रा, एम. एम., और मुलिक, आर.एस. (2019)। ग्रेड मार्शलेंस पी91 और ऑस्टेनितिक एसएस304 एल स्टील के बीच संयोजन के लिए भिन्न प्रदार्थ का माइक्रोस्ट्रक्चर व्यवहार यांत्रिक के लिए आकलन। विनिर्माण प्रक्रियाओं के जर्नल, 48, 249-259 <https://doi.org/10.1016/j.jmapro.2019.10.002>
402. ठाकरे, जे जी, पांडे, सी, मुलिक, आर.एस., और महापात्रा, एम। एम (2019)। माइक्रोस्ट्रक्चर और डी-गन के यांत्रिक गुणों ने P91 स्टील पर Cr3C2-NiCr कोटिंग को लंबे समय तक छिड़काव किया 650 ° c पर तापीय जोखिम। सामग्री अनुसंधान एक्सप्रेस, 6 (11) <https://doi.org/10.1088/2053-1591/ab5265>
403. यादव, डी के, और बर्वे, ए. (2019)। फजी विश्लेषणात्मक नेटवर्क प्रक्रिया का उपयोग करके मानवीय आपूर्ति श्रृंखलाएं में चक्रवाती तैयारियों की गतिविधियों को प्राथमिकता देना। प्राकृतिक खतरे, 97 (2), 683-726 <https://doi.org/10.1007/s11069-019-03668-3>



# अनुसंधान, विकास और सहयोग

समय के साथ अनुसंधान और विकास की गतिविधियाँ बढ़ती जा रही है। संस्थान द्वारा (2010-20) तक प्राप्त परियोजनाओं का कुल मूल्य 229 प्रायोजित अनुसंधान और 209 परामर्शी परियोजनाओं के माध्यम से 129 करोड़ रुपये के आस-पास है। अनुसंधान और परामर्श परियोजनाओं का अलग-अलग मूल्य क्रमशः 108 करोड़ रुपये और 14 करोड़ रुपये है। वर्तमान वर्ष (2019-20) के दौरान 16.02 करोड़ रुपये की परियोजनाएँ प्राप्त हुई हैं, जिसमें 12.83 करोड़ रुपये की प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएँ और 3.19 करोड़ रुपये की परामर्श परियोजनाएँ शामिल है। प्रमुख वित्त पोषक अभिकरण डीएसटी, एमएचआरडी, सीएसआईआर, यूजीसी, इसरो, डीआरडीओ, आईसीएसएसआर, डीईई, डीईई, सीपीआरआई, डीएसी, डीबीटी, डेटी, नाल्को, एनपीओएल, आईयूसएसटीएफ, आईएनसीओआईएस, एमओईएस, एमओईएस, एमओडबल्यूआर, आईआईटीयएम, एनसीएओआर, बीआरएनएस केपीआईटी. पी व सी विभाग, ओडिशा सरकार इत्यादि के अलावा हाल ही में प्रस्तुत 70 करोड़ रुपये राशि की 142 प्रस्तावित परियोजनाएँ प्रगति

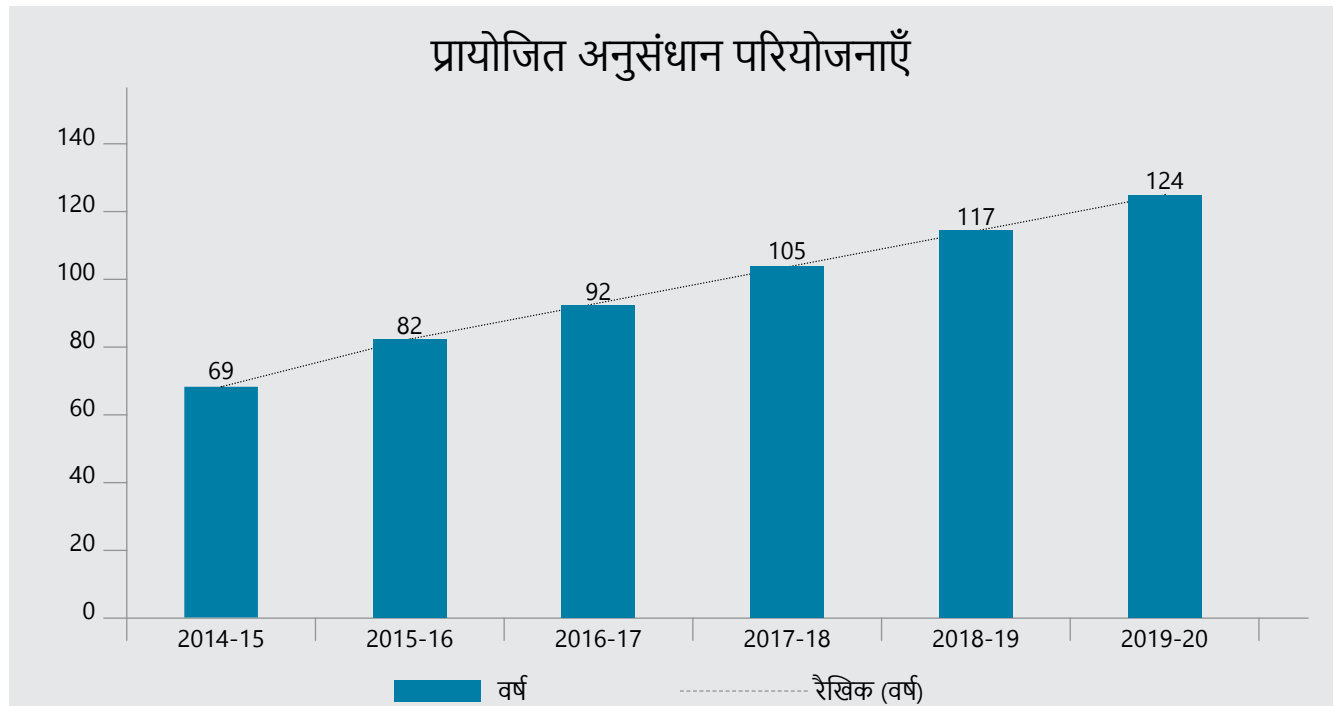
में है। इन परियोजनाओं के अंतर्गत आने वाले प्रमुख क्षेत्र इस प्रकार से हैं- उन्नत सामग्री, ऊर्जा, नैनोटेक हार्डवेयर, स्वास्थ्य देखभाल, रक्षा, सीएस और आईसीटी, पर्यावरण विज्ञान और जलवायु परिवर्तन, जल संसाधन और नदी विज्ञान, विनिर्माण और सतत शहरी डिजाइन। हमारे संकाय सदस्य ने एमएचआरडी की प्रमुख पहलों में भाग लिए हैं जैसे-आईएम प्रिंटिंग, उच्चतर अविष्कार योजना, स्वच्छता कार्य योजना, फिस्ट और उन्नत भारत अभियान इत्यादि।

यह संस्थान राष्ट्रीय अनुसंधान और विकास के कई उद्देश्यों में भी सक्रिय रूप से भाग ले रहा है, जिसका नाम है- "प्रभावित अनुसंधान, अविष्कार और प्रौद्योगिकी (इमप्रिंट)।" इमप्रिंट के अंतर्गत 0.90 करोड़ रुपये की दो नए प्रस्तावित परियोजना को अनुमोदित किया गया, इस वर्ष इमप्रिंट के अंतर्गत कुल सात परियोजनाओं को बनाया गया। स्वीकृत परियोजनाओं के अलावा इमप्रिंट के अंतर्गत 0.80 करोड़ के कुल दो प्रस्ताव प्रगति में हैं।

## 2019-20 की अविरत प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएँ

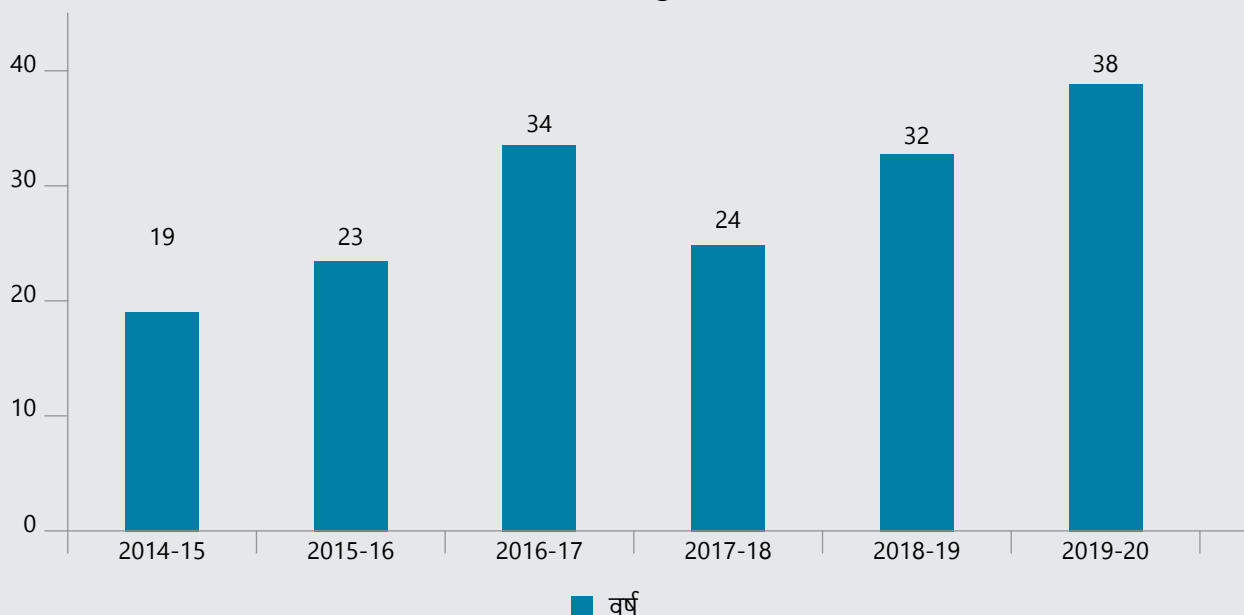
2019-20 की अविरत प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाओं की संख्या = **124**

2019-20 की नविन प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएँ = **38**





## नई चल रही प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं



क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	निधि प्रदाता का नाम	संकाय का नाम (प्रधान अन्वेषक)
<b>आधारीय विज्ञान विद्यापीठ</b>			
1.	नवीन ऊर्जा सामग्री के लिए उत्कृष्टता केंद्र	एमएचआरडी	प्रो. सरोज नायक
2.	कॉम्पैक्ट मून सोलेनॉइड अपग्रेड, ऑपरेशन और उपयोग	डीएसटी	डॉ. सीमा बाहिनिपति
3.	इलेक्ट्रॉनिक उपकरण में इंटरकनेक्सेस के रूप में एटॉमिक स्केल एल्यूमीनियम	एनएएलसीओ	प्रो. सरोज नायक
4.	नए अनुप्रयोगों के विकास के लिए प्रक्रिया सौर प्रकाश में एल्यूमीनियम आधारित सामग्री, सौर छत चादरें और बैटरी में सुपीरियर थर्मल और इलेक्ट्रॉनिक गुण	एनएएलसीओ	प्रो. सरोज नायक
5.	एक बाध्य-अवस्था इलेक्ट्रॉनिक संरचना सिद्धांत प्रकाश द्वारा शुरू की गई इलेक्ट्रॉन डिट्चमेंट की जांच करें	डीएसटी	डॉ. कौशिक सामंत
6.	उच्च संकल्प न्यूट्रॉन विवर्तन प्रोभ्सकाइट तकनीक द्वारा स्तरित में हाइब्रिड अनुचित फेरोइलेक्ट्रिकिटी का अध्ययन	यूजीसीडीईई	डॉ. निहारिका
7.	आयन विकिरण एक-आयामी के प्रेरित संशोधन कार्यात्मक नैनो सामग्री	बीआरएनएस	डॉ. श्यामल चटर्जी
8.	सी 5 एआर के एन टरमिनस पेष्टाइड्स और सी 5 एल 2 रिसेप्टर के साथ एच5ए की चर्चा पर संरचनात्मक अध्ययन	डीएसटी	डॉ. सौमंद्र राणा
9.	ऑप्टिकल माइक्रोफाइबर आधारित डिजाइन और विकास पानी के नीचे / अधिक अनुप्रयोगों के लिए ध्वनिक सेंसर	डीएसटी	डॉ. राजन झा
10.	अर्धचालक ग्राफीन का विकास और लक्षण वर्णन सौर सेल अनुप्रयोगों के लिए हाइब्रिड नैनोशीट	डीएसटी	डॉ. सच्चिदानंद रथ

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	निधि प्रदाता का नाम	संकाय का नाम (प्रधान अन्वेषक)
11.	कुछ प्राकृतिक समुद्री पिरामिड एल्कालॉयड्स का संश्लेषण और बहु-दवा प्रतिरोध के लिए उनसे अणु प्रेरित (एमडीआर) कैंसर कोशिकाएं	सीएसआईआर	डॉ. तबरेज़ खान
12.	फोटोनिक क्रिस्टल फाइबर मोडल इंटरफेरोमीटर पर आधारित नैनो डिजाइन और अध्ययन और माइक्रो विस्थापन सेंसर	इसरो	डॉ. राजन झा
13.	ग्रिड-डिपराइंड समुदायों के लिए सामग्री और संबंधित भंडारण उपकरण	डीएसटी	प्रो. सरोज नायक
14.	मल्टीग्राफ के स्पेक्ट्रा और उनके अनुप्रयोगों को जटिल नेटवर्क	डीएसटी	डॉ. सषमिता बारिक
15.	इसकी संरचना पर Hsp16.3 में लाइसिन एसिटिलिकेशन का प्रभाव, चैपरोन कार्य और वृद्धि, साथ ही साथ अस्तित्व माइक्रोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस की रोगजनन	डीएसटी	डॉ. आशीष विश्वास
16.	नैनोस्टेक्टेड सामग्रियों के आयन प्रेरित संशोधन और प्रोपटी वेडिंग गीला की ट्यूनिंग	डीएसटी	डॉ. श्यामल चटर्जी
17.	संभावित ल्यूमिनसेंट प्रोब और एंटीकैंसर एजेंट के रूप में इरिडियम और सोना का Dppz आधारित मोनोन्यूक्लियर कॉम्प्लेक्स का विकास	सीएसआईआर	डॉ. श्रीकांत पात्रा
18.	रेखांकन और संबद्धित फ्रेक्टलस की स्वतंत्र पोलिनोमिस्स	डीएसटी	डॉ. ताराकांत नायक
19.	लागत प्रभावी प्रक्रिया का विकास और विकसित यांत्रिक गुण, ग्राफीन / ग्रेपैम ऑक्साइड को शामिल करते हुए, ऑटोमोबाइल एप्प के लिए उपयुक्त एएल-एमजी एल्युमिनियम के उत्पाद के लिए जाना जाता है	एनएएलसीओ	प्रो. सरोज नायक
20.	नितिनोल आकार मेमेरी एलॉय की फेटिग्यू व्यवहार पर लेज़र शॉक पीनिंग का प्रभाव	डीएसटी	डॉ. श्रीकांत गोलापुड़ी
21.	विषमकोणीय परिसरों का विकास और उनके चिकित्सीय और उत्प्रेरक पहलू	डीएसटी	डॉ. श्रीकांत पात्रा
22.	तेजी से पता लगाने के लिए एक नवीन प्रतिदीप्ति-आधारित परख और एक्सोसोम की मात्रा का ठहराव	डीएसटी	डॉ. श्रीकांत पात्रा
23.	पोर्टेबल 5जी नेटवर्क एनालाइजर के लिए सिंगल चिप टेस्ट सेट	डीएसटी	डॉ. देवप्रतीम घोष
24.	ऊर्जा भंडारण अनुप्रयोग-सुपरकैपेसिटर के लिए एल्यूमीनियम आधारित सामग्री का विकास	नालको-आईएमएमटी	प्रो. सरोज नायक
25.	सौर सेल विरोधी कोटिंग्स और मजबूत एल्यूमीनियम चिंतन के लिए उच्च शुद्ध नैनो-एल्यूमिना	नालको	प्रो. सरोज नायक
26.	एक घूर्णन तरल पदार्थ में अक्षीय रूप से अनुवाद करने वाले टेलर स्तंभ की घटना - एक संख्यात्मक अध्ययन	डीएसटी	डॉ. टी.वी.एस शेखर
27.	फोटोवोल्टिक ऊर्जा रूपांतरण दक्षता में वृद्धि के लिए धातु-ऑक्साइड हेटेरो-संरचनाओं का डिजाइन और विकास	डीएसटी	डॉ. निहारिका मोहपात्र
28.	स्पेस-टाइम डोमेन अपघटन विधियाँ nonlinear Cahn-Hilliard समीकरण और समानांतर कंप्यूटरों में उनके कार्यान्वयन के लिए	डीएसटी	डॉ. बंकिम चंद्र मंडल
29.	डिजाइन, तैयारी और एस (सल्फर) और पी का मूल्यांकन (फॉस्फोरस) के रूप में मध्यस्थ क्रियात्मक ठोस सह-क्रिस्टल, धातु-कार्बनिक फ्रेमवर्क संरचनाएं और सहसंयोजक कार्बनिक फ्रेमवर्क	डीएसटी	प्रो. वी.आर. पेडिरेड्डी

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	निधि प्रदाता का नाम	संकाय का नाम (प्रधान अन्वेषक)
30.	रेजियो- / कार्यात्मक कार्बो के स्टिरियोसेलेक्टिव सिंथेसिस-/हेटरोसाइकल: असममित कुल की ओर आवेदन कुछ जटिल बायोएक्टिव टेरपेनॉइड एल्कलॉइड्स का संश्लेषण के लिए पारंपरिक और नए सिंथेटिक तरीकों का सम्मिश्रण	डीएसटी	डॉ. तबरेज़ खान
31.	कासी- क्रमपरिवर्तन प्रतिनिधित्व और गेलफैड जोड़ी?	डीएसटी-मैटरिक्स	डॉ. सुनील कुमार प्रजापति
32.	कुछ विशिष्ट के हार्मोनिक एनालॉग का अध्ययन और विश्लेषणात्मक कार्य	डीएसटी-मैटरिक्स	डॉ. वासुदेव रॉव अल्लु
33.	अग्राशय के कैंसर में कैंसर वृषण प्रतिजन ATAD2 के कार्यात्मक परिणाम	डीबीटी	डॉ. अनसूया रायचौधरी
<b>पृथ्वी, महासागर और जलवायु विज्ञान विद्यापीठ</b>			
34.	इंडो गैंगेटिक प्लेन से एरोसोल के बहिर्वाह की जांच	इसरो	डॉ. वी. विनोज
35.	महानदी और ब्राह्मणी-बैतरणी नदी प्रणाली के विशेष संदर्भ में ओडिशा राज्य पर वर्षा पूर्वानुमान कौशल का आकलन और सुधार	सीएसआईआर	डॉ. संदिप पट्टनायक
36.	उच्च रिज़ॉल्यूशन अवलोकन और मॉडलिंग का उपयोग करके मानसून के कम दबाव के जीवन चक्र पर क्लाउड भौतिकी और गतिशीलता की भूमिका	डीएसटी	डॉ. संदिप पट्टनायक
37.	भारतीय और वैश्विक महासागरों में समुद्र के मोर्चों के प्रसार के संकेत और अध्ययन का अनुमान SCATSAT हवाओं का उपयोग करके ओडिशा तट के साथ उप-मेसोस्केल की संख्यात्मक सिमुलेशन	इसरो	डॉ. देवदत्ता स्वेन
38.	SCATSAT हवाओं का उपयोग करके ओडिशा तट के साथ उप-मेसोस्केल की संख्यात्मक सिमुलेशन	इसरो	डॉ. सौरभ सिल
39.	लाइटनिंग फेनोमेना और एसोसिएटेड प्रोसेस का पता लगाना और अब इसकी कास्टिंग	इसरो	डॉ. देवदत्ता स्वेन
40.	भारत के चुनिंदा शहरों में सतह के तापमान और वर्षा पर बदलते एयरोसोल लोडिंग और शहरीकरण का प्रभाव	डीएसटी	डॉ. वी. विनोज
41.	एरिनपुरा-मैलानी आग्नेय सुइट, भारत के डब्ल्यू एसएन-बहुधात्विक प्रांत के भीतर पैक मेटलपैक 'में विविधता को नियंत्रित करने वाले कारकों को डिकोड करना	डीएसटी-इनस्पायर	डॉ. सौरभ भट्टाचार्य
42.	भुवनेश्वर पेरी-शहरी और ग्रामीण क्षेत्रों और भविष्य के प्रक्षेपण के लिए दीर्घकालिक उच्च संकल्प भूमि उपयोग भूमि कवर डेटा का विकास	डीएसटी- स्पलाईस	डॉ. देवदत्ता स्वेन
43.	उप-मेसोस्केल तटीय प्रक्रियाओं की जांच के लिए एचएफ रडार सरफेस धाराओं की गुणवत्ता नियंत्रण और INCOIS मॉडल में आत्मसात करने के लिए इसका उपयोग	आईएनसीओआईएस	डॉ. सौरभ सिल
44.	स्मार्ट सिटी भुवनेश्वर और पड़ोस के क्षेत्रों के लिए हाइपरलोकल पूर्वानुमान प्रणाली का मूल्यांकन और विकास	डीएसटी	डॉ. संदिप पट्टनायक
45.	शहरी मॉडलिंग: शहरी पर्यावरण के मुद्दों के समाधान के लिए बहु-क्षेत्रीय सिमुलेशन प्रयोगशाला और विज्ञान आधारित निर्णय समर्थन ढांचे का विकास	सी-डीएसी	डॉ. यूसी मोहंती
46.	भारतीय क्षेत्र में वायुमंडलीय एरोसोल वितरण और उष्णकटिबंधीय इंटरसेन्सलल दोलनों के बीच अंतर-संबंध	डीएसटी	डॉ. वी. विनोज
47.	टिप्पणियों और मॉडलों से बंगाल की खाड़ी की सबसर्विसिटी परिवर्तनशीलता: भारतीय मानसून और साइक्लोजेनेसिस के साथ संबंध	डीएसटी	डॉ. सौरभ सिल

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	निधि प्रदाता का नाम	संकाय का नाम (प्रधान अन्वेषक)
48.	भुवनेश्वर के ऊपर कण प्रदूषण (PM205) हॉटस्पॉट्स का उच्च रिजॉल्यूशन उपग्रह मानचित्रण	एसपीसीबी	डॉ. वी. विनोज
49.	चिल्का झील में डॉल्फिन / वास करने की क्षमता और पर्यटक नौकाओं की क्षमता ले जाने का अध्ययन	चिलका वन्यजीव प्रभाग	डॉ. देवदत्ता स्वेन
<b>विद्युत विज्ञान विद्यापीठ</b>			
50.	सिस्टम डिजाइन के लिए चिप्स के लिए विशेष जनशक्ति विकास कार्यक्रम (एसएमडीपी-सी2एसडी)	डाइट वाई	डॉ. एन. वी. एल मूर्ति
51.	आपातकालीन अनुप्रयोगों के लिए अमआईएमओ आधारित ट्रांसीवर का डिजाइन और कार्यान्वयन	डीएसटी	डॉ. भरतराम रामकुमार
52.	भीड़ प्रवाह विश्लेषण का उपयोग करके कंप्यूटर विज्ञान निर्देशित जनसमूह की निगरानी	डीएसटी	डॉ. देवी प्रसाद
53.	इलेक्ट्रॉनिक्स और आईटी के लिए विश्वेश्वरैया पीएच योजना	डाइट वाई	डॉ. एन. वी. एल. मूर्ति
54.	आईआर और सीसीडी वीडियो के लिए छवि प्यूजन एल्गोरिदम का वास्तविक समय कार्यान्वयन	आईटीआर चांदीपुर	डॉ. एन. बी. पुहान
55.	स्वच्छ पर्यावरण के लिए इलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज आधारित तकनीक का उपयोग करके डीजल इंजन उत्सर्जन नियंत्रण: एक गैर-पारंपरिक दृष्टिकोण	डीएसटी	डॉ. संकरशन मोहपात्र
56.	सस्ती और चल सौर फोटोवोल्टिक जल पम्पिंग प्रणाली का डिजाइन और विकास	डीएफपी	डॉ. एस. बी. करंकी और डॉ. एम.एस मनीकंदन
57.	बिजली की गुणवत्ता में सुधार के लिए हाई-स्पीड कम-पावर एम्बेडेड सिग्नल प्रोसेसर आधारित कस्टम बिजली उपकरणों का डिजाइन और कार्यान्वयन	डीएसटी	डॉ. एस. बी. करंकी
58.	परमाणु संलयन रिएक्टरों में प्लाज्मा निदान के लिए सीवीडी हीरा डिटेक्टरों का निर्माण और लक्षण वर्णन	बीआरएनएस	डॉ. सच्चिदानंद
59.	स्वायत्त ड्राइविंग के लिए ड्राइवर का व्यवहार	केपीआईटी	प्रो. एन.सी. साहू
60.	नेटवर्क की सुरक्षा का आकलन करने के लिए औपचारिक तरीकों के आधार पर नेटवर्क सुरक्षा नीतियों के सत्यापन के लिए तकनीक और उपकरण	डीआरडीओ	डॉ. पदमलोचन बेरा
61.	यूके इंडिया स्वच्छ ऊर्जा अनुसंधान संस्थान	डीएसटी	डॉ. एस.बी. करंकी
62.	कम डीसी मशीन आधारित सोलर पम्पिंग सिस्टम ब्रश	डीएसटी	डॉ. सी.एन. भेंड़े
63.	पीवी आवेदन के लिए एसआई / एसआईसी हाइब्रिड सेमीकंडक्टर आधारित ठोस राज्य ट्रांसफार्मर	डीएसटी	डॉ. दिपांकर दे
64.	पाँच भारतीय भाषाओं में फॉर्म भरने के लिए भाषण इंटरफ़ेस का विकास	एमआईटी ईमप्रिंट	डॉ. एम. एस मनीकंदन
65.	UI-ASSIST: भंडारण के साथ स्मार्ट वितरण प्रणाली के लिए यूएस-इंडिया सहयोगी	इंडो-यूएस साइंस एंड टेकनोलोजी फोरम	डॉ. एस. आर. सामंतराय
66.	छवियों में निरंतरता हटाने के साथ स्थिरता ट्रेल्स के लिए ऑनलाइन लक्ष्य स्कोरिंग प्रणाली	डीआरडीओ	डॉ. एन. बी. पुहान
67.	2 वाट और 3वाट इलेक्ट्रिक ड्राइव-डिज़ाइन, विकास और प्रोटोटाइप के उन्नत आईएम और साईनोर्न्स अनिच्छा ड्राइव और वाहन एकीकरण के लिए हब और स्पोक कंसोर्टियम ई2वाट और ई3वाट वाहन अनुप्रयोगों के लिए वाहन एकीकरण	एनएफटीडीसी	प्रो. एन. सी. साहू

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	निधि प्रदाता का नाम	संकाय का नाम (प्रधान अन्वेषक)
68.	एफआईएसटी कार्यक्रम	डीएसटी	डॉ. पी.के. साहू
69.	संसाधनों के समन्वित नियंत्रण के माध्यम से नवीकरणीय समृद्ध स्मार्ट माइक्रोग्रिड में भंडारण आवश्यकताओं का न्यूनतमकरण	डीएसटी	डॉ. चंद्रशेखर पेरुमुल्ला
70.	हल्के वजन, एम2एम और आईओटी अनुप्रयोगों के लिए पुनः उपयोग योग्य संज्ञानात्मक रेडियो प्लेटफॉर्म	डीएसटी इमप्रिंट 2	डॉ. भरतराम रामकुमार
71.	यूडब्ल्यूबी में इमेजिंग रडार का प्रोटोटाइप	डीएसटी इमप्रिंट 2	डॉ. श्रीनिवास बोप्पु
72.	प्रकृति का उपयोग करते हुए स्मार्ट ग्रिड सुरक्षा नियंत्रण - प्रेरित विकेन्द्रीकृत सहकार रणनीतियाँ	डीएसटी टीएआरई	प्रो. एन.सी. साहू
73.	स्मार्ट ग्रिड ऊर्जा प्रबंधन प्रणाली में साइबर हमलों का पता लगाने और रोकथाम के लिए उपकरणों का डिजाइन और विकास	सीपीआरआई	डॉ. पी.एल. बेरा
74.	अंतिम मील कनेक्टिविटी के लिए हाइब्रिड स्मार्ट ग्रिड संचार नेटवर्क का विकास: ए डी 2 डी और पीएलसी दृष्टिकोण	डीएसटी	डॉ. सौम्यप्रकाश दास
75.	ग्रामीण भारत के विद्युतीकरण के लिए बड़े पैमाने पर बिखरे मिनीग्रिड्स / माइक्रोग्रिड्स के लिए ग्रिड इंटरकनेक्शन प्रोटोकॉल (मल्टीग्रिड)	डीएसटी	डॉ. चंद्रशेखर पेरुमुल्ला
76.	अक्षय अनुप्रयोगों के लिए द्विघात बूस्टर कनवर्टर आधारित बहु-इनपुट पावर कनवर्टर इंटरफ़ेस	डीएसटी	डॉ. ओलीव रॉय
77.	डायनेमिक फेजर का डिजाइन और विकास और अनुसंधान उत्कृष्टता के लिए शिक्षक संघ के तहत IEEE C37.118 मानक का अनुपालन	डीएसटी टीएआरई	डॉ. एस.आर. सामंतराय
<b>आधारिक संरचना विद्यापीठ</b>			
78.	चावल मिल अपशिष्ट जल उपचार और जैव-बिजली उत्पादन कम लागत वाले माइक्रोबियल ईंधन सेल में सिरेमिक सेपरेटर का उपयोग करता है	डीएसटी	डॉ. मानषविनी बेहरा
79.	संयुक्त लीच बिस्तर रिएक्टर और कम लागत माइक्रोबियल ईंधन सेल में रसोई के कचरे के उपचार के दौरान बायोइलेक्ट्रिकिटी रिकवरी	डीएसटी	डॉ. मानषविनी बेहरा
80.	संयुक्त अनुक्रमण बैच रिएक्टर और सौर फोटोकैटलिटिक रिएक्टर द्वारा ग्रेनवॉटर उपचार और पुनः उपयोग	डीएसटी	डॉ. रेम्या नीलानचेरी
81.	हाइड्रोमेटेरोलॉजिकल प्रक्रियाओं पर जलवायु परिवर्तन के प्रभावों का अध्ययन: पूर्वी भारत में विभिन्न स्थानिक और लौकिक पैमानों पर सूखा और बाढ़	डीएसटी	प्रो. आर.के. पांडा
82.	बायोमास और प्लास्टिक के उत्प्रेरक सह-पायरोलिसिस के लिए रिएक्टर का डिजाइन और विश्लेषण: मिश्रित ठोस अपशिष्ट के लिए एक उपचार तकनीक	डीएसटी	डॉ. रेम्या नीलानचेरी
83.	भारत में टिकाऊ निर्माण डिजाइन के लिए थर्मल भंडारण उपकरणों में नैनो-संवर्धित चरण परिवर्तन सामग्री की विशेषता अध्ययन	डीएसटी	डॉ.बी हनुमंत रॉय
84.	शहरी स्थानीय बस स्टॉप तक पहुँचने के लिए यात्री सुविधा के आकर्षण में सुधार के उपाय	एमएचआरडी इमप्रिंट 1	डॉ. देबाषीश बसु
85.	माइक्रोफ़ाइट असिस्टेड वर्मीफिल्टरेशन सिस्टम का उपयोग करके घरेलू अपशिष्ट जल के लिए उपचार	एमएचआरडी शेयर फॉर स्वच्छ एक्शन प्लान	डॉ. आर. आर. दास
86.	महानदी नदी के बेसिन के जलविद्युत प्रक्रियाओं और जल संसाधनों पर जलवायु परिवर्तन का प्रभाव का आकलन	जल संसाधन मंत्रालय	डॉ. अरिंदम सरकार

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	निधि प्रदाता का नाम	संकाय का नाम (प्रधान अन्वेषक)
87.	शहरी बाढ़ मॉडलिंग - एक वेब-आधारित निर्णय उपकरण। यूएवी आधारित सूचना का आदान-प्रदान	डीएसटी	डॉ. मीनू रामदास
88.	निगरानी और लक्ष्यीकरण के माध्यम से स्मार्ट भूजल प्रबंधन के साथ कृषि पंपिंग में ऊर्जा दक्षता	ईईएसएल	प्रो. आर. के. पांडा
89.	पाइपलाइनों का भूकंपीय डिजाइन	एनडीएमए और बीआईएस	डॉ. एस. आर. दास
90.	कोल्ड मिक्स सड़कों का जीवन चक्र और प्रदर्शन मूल्यांकन	एनआरआईडीए	डॉ. यू. सी. साहू
91.	सटीक कृषि में पानी और उर्वरक के कुशल प्रबंधन के लिए लागत प्रभावी आईसीटी-डेटा एनालिटिक्स प्रणाली	डीएसटी इमप्रिंट 2	डॉ. मीनू रामदास
<b>खनिज, धातुकर्म तथा पदार्थ अभियांत्रिकी विद्यापीठ</b>			
92.	तुलनीय माइक्रोस्ट्रक्चर और गुणों के साथ मिश्र धातुओं का उत्पादन करने के लिए कच्चा मिश्र धातु स्क्रैप की पुनर्चक्रण	यूएवाई आफ् एमएचआरडी और नालको	डॉ. अनिमेष मंडल
93.	सिलोस, बिन्स और हॉपर डिजाइन का अनुकूलन मॉडलिंग के माध्यम से, मुख्य रूप से लौह अयस्क भंडारण के लिए किया जाता है	यीएवाई आफ् एमएचआरडी और एनएमडीसी	डॉ. के.के. साहू
94.	नौसेना अनुसंधान बोर्ड की सामग्रियों के पैनल प्रमुख	डीआरडीओ	डॉ. बी.के. भिंडवा
95.	ओडिशा के समुद्र तट रेत से जिरकोन से प्राप्त मूल्य विद्युत रासायनिक उपकरणों को जोड़ा गया	खान मंत्रालय	डॉ. सुभांकर पति
96.	कास्ट निकल एल्यूमीनियम कांस्य मिश्र की भिगोना क्षमता में सुधार	एनआरबी	डॉ. पार्थ सार्थी दे
97.	नौसेना संरचनाओं में ऑनलाइन जंग की निगरानी	एनआरबी	डॉ. सुभांकर पति
98.	मैग्नीशियम मिश्र धातुओं के लिए स्टैंड-अलोन, लागत प्रभावी रूपांतरण कोटिंग्स का विकास	यूएवाई आफ् एमएचआरडी	डॉ. के.के. साहू
99.	नौसेना अनुप्रयोगों के लिए सामग्री के तनाव जंग क्रैकिंग मूल्यांकन: डबल कैंटिलीवर बीम तकनीक से नई अंतर्दृष्टि	एनआरबी	डॉ. के.के. साहू
100.	उच्च शुद्धता एल्यूमीनियम (4N और अधिक) के उत्पादन के लिए कम तापमान इलेक्ट्रो शोधन प्रक्रिया	नालको	डॉ. सुभांकर पति
101.	H2 सॉल्यूशंस के लिए केंद्र - सामग्री ऊर्जा प्रणाली (H2- M & ES)	डीएसटी एनएफटीडीसी	डॉ. सुभांकर पति
102.	संरचनात्मक और कार्यात्मक अनुप्रयोगों के लिए निर्मित पदानुक्रमित माइक्रो-आर्किटेक्चरल मेटामेट्री और कंपोजिट का यांत्रिक व्यवहार	डीएसटी	डॉ. सुभांकर पति
103.	बस बॉडी पैनल की बेहतर सतह की कठोरता: शॉट पीनिंग द्वारा एक सरल मार्ग	नालको	डॉ. श्रीकांत गोलापुडी
104.	एल-टीआई आधारित उच्च एन्ट्रापी मिश्रों का डिजाइन और लक्षण वर्णन	डीएसटी	डॉ. पार्थ सार्थी दे
105.	दृश्य प्रकाश फोटोवोल्टिक अनुप्रयोग के लिए नवीन संक्रमण धातु ऑक्साइड आधारित फेरोइलेक्ट्रिक पर्सोसाइड्स का डिजाइन	डीएसटी	डॉ. अमृतेंदु राय
<b>यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ</b>			
106.	फोगवाटर कटाई के लिए वेटिंग और डी-वेटिंग संक्रमण का अध्ययन	डीएसटी इनसपायर अनुसंधान ग्रांट	डॉ. शशिधर कोंडराजु
107.	दो चरण खोल और ट्यूब हीट एक्सचेंजर के लिए कम दबाव ड्रॉप के साथ बढ़ाया हाइड्रोफोबिक ट्यूब बंडल का विकास	डीएसटी	डॉ.मिहिर कुमार दास

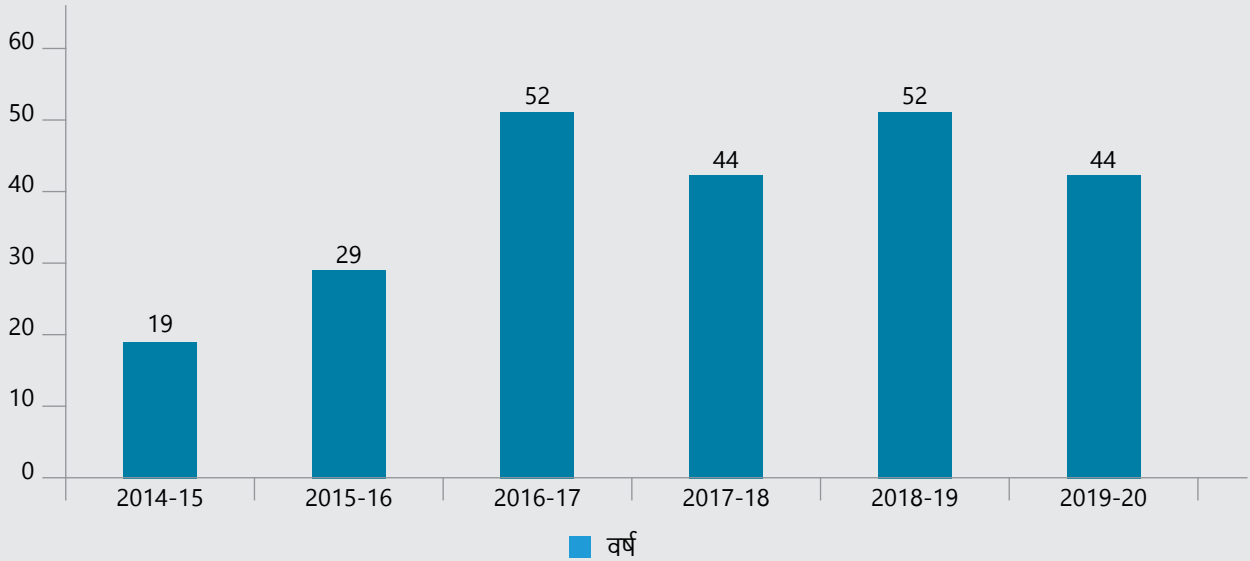
क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	निधि प्रदाता का नाम	संकाय का नाम (प्रधान अन्वेषक)
108.	तिरछा प्रभाव और तिरछा सतह पर छिड़काव	डीएसटी	डॉ. शशिधर कोंडराजु
109.	संवर्धित हाइड्रोफोबिक सतह के माध्यम से भाप जनरेटर का प्रदर्शन सुधार	सीपीआरआई	डॉ. मिहिर कुमार दास
110.	उच्च अवशिष्ट तनावों और उच्च अवशिष्ट तनावों में हाइड्रोजन की मदद से इसकी रोकथाम और रोकथाम पर जांच ने कम प्रदूषण वाले अल्ट्रा-सुपर पॉवर प्लांट अनुप्रयोगों के लिए फेराइटिक स्टील वेल्ड को बढ़ाया।	डीएसटी	डॉ. एम. एम. महापात्र
111.	मिश्र धातु 617 बॉयलर ट्यूब वेल्ड संयुक्त में अवशिष्ट तनाव का मूल्यांकन और वेल्डेड टरबाइन रोटर के लिए 10Cr स्टील / मिश्र धातु 617 असमान धातु वेल्ड संयुक्त	आईजीसीएआर	डॉ. एम. एम. महापात्र
112.	एफआईएसटी कार्यक्रम	डीएसटी	डॉ. ए. सत्यनारायण
113.	इलेक्ट्रॉनिक्स कूलिंग के लिए सह-अक्षीय सिंथेटिक जेट का डिजाइन और विकास	डीएसटी	डॉ. वेणुगोपाल अरुमुरु
114.	चयनात्मक लेजर पिघलने की प्रक्रिया का उपयोग करके धातु मैट्रिक्स नैनो-कंपोजिट का विकास	डीएसटी	डॉ. अनिर्बन भट्टाचार्य
115.	वायुगतिकीय ड्रैग और प्रवाह प्रेरित ध्वनिक शोर को कम करने के लिए एक प्रक्षेपण यान के आकार को अनुकूलित करने के लिए तीन आयामी अस्थिर, संकुचित प्रवाह सॉल्वर (एलईएस पद्धति पर आधारित) का विकास।	इसरो	डॉ. योगेश भोमकर
116.	रिसर्च एक्सीलेंस टीचर्स एसोसिएशन के तहत गुरुत्वाकर्षण ड्राई कास्टिंग द्वारा निरंतर ढाल कार्यात्मक रूप से ग्रेडेड सामग्रियों का विकास	डीएसटी-टीएआरई	डॉ. एम. एम. महापात्र
117.	हाइब्रिड "पीसीएम-सिंथेटिक जेट" का डिजाइन और विकास इलेक्ट्रॉनिक कूलिंग के लिए हीट सिंक	डीएसटी	डॉ. एम. के. दास
118.	लिम्ब एक्सोस्केलेटन के लिए डायनामिकली बैलेंस्ड गेट कंट्रोलर का डायनामिक एनालिसिस एंड डिजाइन लोअर	डीएसटी	डॉ. पांडु रंग वुंदावली
119.	अनुकूलित बहुलक संरचनाओं की छपाई के लिए एक उप-माइक्रोमीटर संकल्प इलेक्ट्रो हाइड्रोडायनामिक जेट प्रिंटर का विकास	डीएसटी-इमप्रिंट	डॉ. शशिधर कोंडराजु
120.	हल्के और दुर्घटनाग्रस्त पदानुक्रमित सामग्री और संरचनाओं का डिजाइन और विकास	डीएसटी	डॉ. पट्टाभिरम्या
121.	सटीक थर्मल मॉडलिंग के साथ प्रक्षेप्य और कवच प्लेट के प्रभाव की गतिशीलता की भविष्यवाणी	डीआरडीओ	डॉ. एस. के. मोहपात्र
122.	गतिशील फायरिंग के दौरान बंदूक बैरल का थर्मल चरित्र	डीआरडीओ	डॉ. एस. के. मोहपात्र
123.	गिरने वाली फिल्मों और तरल पदार्थों के मजबूत प्रवाह के लिए क्षैतिज ट्यूब बंडलों पर उबलते और वाष्पीकरण पर गर्मी हस्तांतरण वृद्धि के तरीकों का विकास	डीएसटी	डॉ. मिहिर कुमार दास
124.	मौसम अनुसंधान के साथ ग्राउंड रडार डेटा का आकलन और सूचना थ्योरेटिक फ्रेमवर्क में पूर्वानुमान मॉडल	पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय	डॉ. श्रीनिवास रामानुजम कन्नम

## वर्ष 2019-20 के लिए परामर्शी विकास परियोजनाएँ

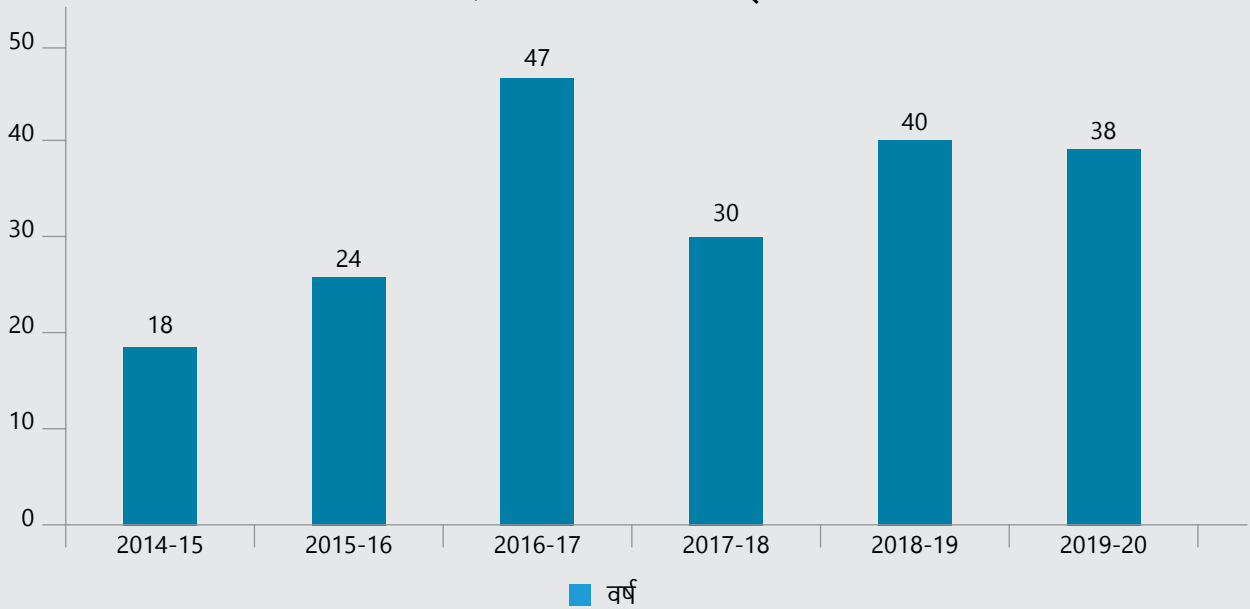
वर्ष 2019-20 के लिए अविरत परामर्शी परियोजनाओं की संख्या = 44

वर्ष 2019-20 के लिए नवीन परामर्शी परियोजनाओं की संख्या = 38

### चल रही कंसल्टेंसी प्रोजेक्ट्स



### नई कंसल्टेंसी प्रोजेक्ट्स





क्र. सं.	परियोजना का नाम	फंडिंग एजेंसी का नाम	संकाय का नाम (प्रधान अनवेषक)
<b>यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ</b>			
1.	दृश्य निगरानी के लिए वीडियो सिनोप्सिस एल्गोरिदम का डिजाइन	कोरिया विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान	डॉ. देवी प्रसाद डोगरा
2.	वीडियो सिनोप्सिस के लिए व्यक्ति की पुनः पहचान	कोरिया विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान	डॉ. देवी प्रसाद डोगरा
3.	अंत सुरक्षा के साथ एसडीएन नियंत्रक वितरित	केंद्रीय अनुसंधान प्रयोगशाला, भारत इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड	डॉ. पी.एल बेरा
4.	आवाज प्रसंस्करण और निगरानी अनुप्रयोगों के लिए स्मार्ट ऑडियो प्रसंस्करण और संचार प्रणालियों का डिजाइन और परीक्षण	त्रीज्जट प्रौद्योगिकी प्राइवेट लिमिटेड	डॉ. एम.एस मनिकनंदन
5.	क्लस्टर विस्तार के लिए उन्नत मशीन लर्निंग एल्गोरिदम का कार्यान्वयन	एम/एस इंडो कोरिया साइंस एंड टेक्नोलॉजी सेंटर, बैंगलोर	डॉ. देवी प्रसाद डोगरा
6.	पुनः पहचान निर्देशित वीडियो सिनोप्सिस	कोरिया विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान	डॉ. देवी प्रसाद डोगरा
<b>आधारिक संरचना विद्यापीठ</b>			
7.	खतरनाक कचरे के निपटान के लिए सुरक्षित इंजीनियरिंग लैंडफिल के मिश्रित मिट्टी अस्तर का कोर नमूना विश्लेषण	एम/एस आरएणकेवाई इनवाइरो इंजिनियर लिमिटेड	डॉ. बी. हनुमंत राव
8.	एम/एस रूंगटा माइंस लिमिटेड की सेवा के लिए दक्षिण पूर्व रेलवे में चक्रधरपुर डिवीजन के बारबिल स्टेशन के पास निजी रेलवे साइडिंग के लिए प्रस्तावित पुल की स्ट्रक्चरल वेटिंग	एम/एस पीआईआर प्रोजेक्ट्स और एन कंसल्टेंसी प्राइवेट लिमिटेड	डॉ. गौतम मंडल
9.	सड़क तटबंध और उपनगर में उपयोग के लिए सूखे हुए रेत की उपयुक्तता का परीक्षण करना	कार्यकारी अभियंता, आर एंड डी डिवीजन, भद्रक	डॉ. यू.सी. साहू
10.	खेल चढ़ाई की दीवार की संरचनात्मक अखंडता का आकलन करने का अनुरोध करें	खेल और युवा सेवाओं के विभाग	डॉ. दिनकर पासला
11.	पीवीडी पैकेज 2 बी की द्वितीय चरण की निगरानी बस्तियों और प्रभावशीलता - पूर्व की खुर्दा रोड़ा डिवीजन पर दुमुकु केएम 57.000 से नुआगांव केएम 68.300 तक नई बीजी रेल लाइन के संबंध में सड़क बिस्तर, स्टेशन भवन, यात्री सुविधाएं, मामूली पुल, सामान्य विद्युत कार्यों का निर्माण। भारत के ओडिशा राज्य में तट रेलवे	एम/एस आरवीएनएल भुवनेश्वर	डॉ. बी. हनुमंत राव
12.	संरचनात्मक तत्वों के लिए एम 25 ग्रेड आरसीसी का डिजाइन	भारतीय विमानपत्तन प्राधिकरण, झारसुगुड़ा	डॉ. दिनकर पासला
13.	लूना नदी पर निर्मित पूर्वी तट रेलवे के घाट की संरचनात्मक ताकत की जाँच करना	Ra9il विकास N11igam	डॉ. दिनकर पासला
14.	एनएच -5 (न्यू एनएच -16), भुवनेश्वर पर खंडगिरी चौक (किमी 412) में ग्रेड सेपरेटर संरचना के संदर्भ में बियरिंग के डिजाइन / ड्राइंग की प्रमाणिकता।	आरकेडी कंस्ट्रक्शन प्राइवेट लिमिटेड	डॉ. एस.आर दास

क्र. सं.	परियोजना का नाम	फंडिंग एजेंसी का नाम	संकाय का नाम (प्रधान अनवेषक)
15.	पूर्वी रेलवे के तहत हंसडीहा गोड्डा खंड में मेसर्स अदानी इंफ्रा (इंडिया) लिमिटेड के लिए 17 पुलों की स्ट्रक्चरल वेस्टिंग	पीर प्रोजेक्ट्स एंड कंसल्टेंसी प्राइवेट लिमिटेड	डॉ. गौतम मंडल
16.	पागा-गोपीनाथपुर-कुआँपाल रोड के बिटुमिनस कोर नमूनों का परीक्षण	कार्यकारी अभियंता, क्यूसी (आर और बी) प्रभाग, ओडिशा	डॉ. यू.सी. साहू
17.	चांदीपुर में विवाहित आवास के लिए मिक्स डिज़ाइन	मैसर्स कोमल बिल्डकॉन प्राइवेट लिमिटेड जयपुर, राजस्थान के माध्यम से सैन्य इंजीनियर सेवाएं ।	डॉ. दिनकर पासला
18.	पूछ के बांधों में स्थिरता का अध्ययन और लाल मिट्टी की सूखी स्टैकिंग प्रक्रिया की जांच	वेदांत लिमिटेड	डॉ. बी. हनुमंत राव
19.	रायराखोल की आरडब्ल्यूएसएस मेगा जल परियोजना के बुनियादी और विस्तृत इंजीनियरिंग डिजाइन का सत्यापन	वोल्तास लिमिटेड	डॉ. अरिनंदम सरकार
20.	3x300 एमएसभी और 1x600 एमएसभी टैंक की संरचनात्मक ड्राइंग और डिजाइन गणना की तकनीकी जांच	क्रियेटिल स्टुडियो	डॉ. देवेश पुनेरा
21.	स्थिरता विश्लेषण और कि.मी. 56.00 से कि.मी. 57.10 तक असर क्षमता में सुधार का तरीका - पैकेज 2ए (केंद्रपाड़ा से नई बीजी रेल लाइन के संबंध में सड़क के निर्माण, स्टेशन भवन, यात्री सुविधाओं, मामूली पुलों, सामान्य विद्युत कार्यों का निर्माण) कि.मी 42.040 , भारत के ओडिशा राज्य में ईस्ट कोस्ट रेलवे के खुर्दा रोड डिवीजन पर डुमुकु 57 कि.मी.	रेल विकास निगम लिमिटेड	डॉ. बी. हनुमंत राव
22.	बौद्ध डब्ल्यू एसपी का डिज़ाइन सत्यापन	लार्सन एंड टुब्रो कंस्ट्रक्शन	डॉ. दिनकर पासला
23.	एलएंडटी लिमिटेड के लिए 2x25 मेगा वाट मैथन राइट बैंक थर्मल पावर प्रोजेक्ट की पुलों और संरचनात्मक दीवारों को बनाए रखना	लार्सन एंड टुब्रो कंस्ट्रक्शन	डॉ. एस.आर दास
24.	डिफेंक्शन एनएच -5, बलुगांव के पुनर्वास के लिए तकनीकी सहायता 0/0 किमी से 8/0 किमी	मुख्य अभियंता (डीपूआई और सड़क) ओडिशा, सरकार ओडिशा का	डॉ. यू.सी. साहू
25.	पुरी जिले के आरडब्ल्यूएसएस मेगा जल परियोजना के हाइड्रोलिक और संरचनात्मक डिजाइन और चित्र का सत्यापन	वोल्तास लिमिटेड	डॉ. पुष्पेंद्र भुईया
26.	भुवनेश्वर में मल्टीप्लेक्स बिल्डिंग के लिए पर्यावरण घनत्व के लिए यातायात घनत्व अध्ययन की रूपरेखा	मेसर्स सीईएमसी प्राइवेट लिमिटेड	डॉ. एस.आर दास
27.	बीएआरएच में एनटीपीसी-बीएचईएल प्रोजेक्ट के लिए मिक्स डिज़ाइन	आरडीसी कॉन्सर्ट इंडिया लिमिटेड	डॉ. दिनकर पासला
28.	कैंसर अस्पताल के निर्माण के लिए बैरांग में साइट अध्ययन	अलामेलु चैरिटेबल फाउंडेशन (टाटा ट्रस्ट्स)	डॉ. दिनकर पासला
29.	एमसीएल के लिए पाइप कन्वेयर की नींव और सुपरस्ट्रक्चर की स्थिरता की जांच	एल एंड टी	डॉ. सुमंत हलदार
30.	“सेल का डिज़ाइन भारी ट्रैफिक ले जाने वाली ग्रामीण सड़कों के लिए कंक्रीट के फुटपाथ भरे हुए हैं	कोहिनूर प्लास्व, कोलकाता	डॉ. अनुष के.सी

क्र. सं.	परियोजना का नाम	फंडिंग एजेंसी का नाम	संकाय का नाम (प्रधान अनवेषक)
31.	एनटीपीसीएलएआरए परियोजना के संबंध में 1 प्रमुख पुल उप-निर्माण और नींव के डिजाइन और आरेखण का सबूत और जांच	राईट्स लिमिटेड	डॉ. एस.आर. दास
32.	टाटा स्टील कलिंगनगर में भूजल तालिका और सतही जल निर्वहन का अध्ययन	टाटा स्टील	डॉ. अरिनंदम सरकार
33.	नए दक्षिण-पश्चिम लाल मिट्टी के तालाब और पीडब्ल्यूएल (प्रक्रिया जल झील) की रूपरेखा तैयार करना	वेदांता लिमिटेड	डॉ. बी. हनुमंत राव
34.	एमसीएल, तालचेर में पुल के नीचे की सड़क (आरयूबी) के डिजाइन और ड्राइंग की प्रूफ जांच (2x6.0x6.0मी. आरसीसी प्रिकास्ट सेगमेंटल बॉक्स)	राईट्स	डॉ. एस.आर. दास
35.	वीएसएस हवाई अड्डे झारसुगुडा में आईएलएस की स्थापना के लिए सिविल कार्यों के निर्माण की तैयारी	भारतीय हवाई अड्डा प्राधिकरण पीआर निर्माण	डॉ. दिनकर पासला
36.	धामनगर, भद्रक में एकीकृत अवसंरचना परिसर के लिए नमूनों का परीक्षण	ब्रिज एंड रूफ सह, (इंडिया) लिमिटेड	डॉ. दिनकर पासला
<b>खनिज, धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी विद्यापीठ</b>			
37.	जिंदल स्टेनलेस लिमिटेड, जाजपुर, ओडिशा में प्रक्रिया नियंत्रण और अनुकूलन	जिंदल स्टेनलेस लिमिटेड	डॉ. प्रो. ब्रह्म देव
38.	एक अनुसंधान और विकास परियोजना के माध्यम से 4,25,000 माउंट की लक्ष्य वार्षिक क्षमता के लिए स्पंज आयरन उत्पादन को बढ़ाने के लिए अभिवृद्धि नियंत्रण के लिए एक मॉडल आधारित निर्णय समर्थन और नियंत्रण प्रणाली	मेसर्स टाटा स्पंज लिमिटेड	डॉ. प्रो. ब्रह्म देव
39.	पीपीएल में प्रक्रिया संबंधी सुधार	मेसर्स परदीप फॉस्फेट्स लिमिटेड	डॉ. प्रो. ब्रह्म देव
40.	डीम रोल टेक लिमिटेड में उत्पाद की गुणवत्ता में सुधार कार्यक्रम	मेसर्स डीम रोल टेक लिमिटेड, अहमदाबाद	डॉ. पी.पी. डे
<b>यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ</b>			
41.	बहु स्तरित बाधक के डिजाइन में सुधार के लिए एफईएम मॉडल का विकास	एनपीओएल, डीआरडीओ	डॉ. एस. एन पाणिग्रही
42.	दीपहोल ड्रिलिंग तकनीक द्वारा अवशिष्ट तनाव माप	एनएमआरएल डीआरडीओ	डॉ. एम.एम. महापात्र
43.	फ्लो माप समाधान का डिजाइन और विकास	हनीवेल प्रौद्योगिकी समाधान लैब प्राइवेट लिमिटेड	डॉ. वेणुगोपाल अरुमुरु
44.	कोरिओलिस फ्लो मीटर अध्ययन	हनीवेल प्रौद्योगिकी समाधान लैब प्राइवेट लिमिटेड	डॉ. वेणुगोपाल अरुमुरु

## 2019-20 में पेटेंट्स के लिए किए गए आवेदन

क्र. सं.	शीर्षक	संकाय का नाम	अवेदन संख्या	वर्ष	विद्यापीठ
1.	पानी की मदद से पानी के नीचे प्रत्यक्ष लेजर वेल्डिंग विधि और प्रसंस्करण सेट-अप	डॉ. सौवरदीप मलिक, श्री पराग मल्हारी साकेत, डॉ. मुववाल गोपीनाथ और प्रो. आशीष कुमार नाथ	201931022198	2019	यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ
2.	दो चरण हीट एक्सचेंजर के बेहतर थर्मल प्रदर्शन के लिए हल्के वजन और कम लागत वाली ट्यूब क्रॉस सेक्शन	डॉ. मिहिर दास और राजीव एल.एम.	201931039188	2019	यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ
3.	दो और आधा अक्ष सीएनसी मशीन का उपयोग कर परिपत्र रॉड से एक अण्डाकार रॉड विकसित करने की पद्धति	डॉ. मिहिर दास और राजीव एल.एम.	20203100380	2019	यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ

## संकाय द्वारा आमंत्रित व्याख्यान/प्रस्तुतिकरण/ सम्मेलन/ कार्यशाला/ जीआईएन कार्यक्रम/ संगोष्ठी/ व्याख्यान/ संवाद

क्र. सं.	व्याख्यान/ प्रस्तुतिकरण का शीर्षक	लेखक	सम्मेलन का नाम, वर्ष, अवधि	टिप्पणियाँ
<b>आधारीय विज्ञान विद्यापीठ</b>				
1.	ड्रग रिपोजिशनिंग के माध्यम से विघटनकारी फार्माकोफोरस का निर्णय करना कैमोमैट्रैक्टेंट रिसेप्टर के कार्य को संशोधित करने के लिए रणनीतियाँ।	डॉ. सौमेंद्र राणा	डब्ल्यूसीपीटी 2019	
2.	पूरक टारगेट प्रैक्टिक्स: वर्तमान दृष्टिकोण और भविष्य के अवसर	डॉ. सौमेंद्र राणा	क्यूआईपी- शॉर्ट टर्म कोर्स ऑन	
3.	ड्रग रेपुप्रोजिंग स्ट्रेटेजीज़ के माध्यम से एचC5ए पेप्टाइड के लिए "न्यूट्रलगैंइस" की खोज	डॉ. सौमेंद्र राणा	पेप्टाइड्स के रसायन विज्ञान और जीवविज्ञान, गॉर्डन अनुसंधान सम्मेलन	
4.	डायनामिकल सिस्टम और फ्रैक्टल्स	डॉ. ताराकांत नायक	यूजीसी स्वायत्तता संगोष्ठी, 22 नवंबर 2019	सलीपुर स्वायत्त कॉलेज, सालीपुर, ओडिशा
5.	बेकर लोप मूल्य	डॉ. ताराकांत नायक	रामानुजन गणितीय समाज का 34 वाँ वार्षिक सम्मेलन, 1-3 अगस्त 2019	पांडिचेरी विश्वविद्यालय

क्र. सं.	व्याख्यान/ प्रस्तुतिकरण का शीर्षक	लेखक	सम्मेलन का नाम, वर्ष, अवधि	टिप्पणियाँ
6.	मैप्स, मोशन और मैडलब्रॉट	डॉ. ताराकांत नायक	काम्प्लेक्स एनालिसिस पर एक्स्ट्रामुरल व्याख्यान, 25 जनवरी 2020	तुलसी वुमेन्स कॉलेज, केंद्रपाड़ा, ओडिशा
7.	वियोजित जुलिया सेट	डॉ. ताराकांत नायक	रामानुजन पुरस्कार समारोह, 22 दिसंबर 2019 के दौरान राष्ट्रीय गणित दिवस पर चर्चा	रामानुजन इंस्टीट्यूट फॉर एडवांस स्टडी इन मैथमैटिक्स, यूनिवर्सिटी ऑफ मद्रास, चेन्नई
8.	फ्रेक्टल्स	डॉ. ताराकांत नायक	आईएनवाईएस दूरस्थ क्षेत्र, 23 जुलाई 2019	गुनुपुर कॉलेज, रायगढ़, ओडिशा
9.	हैमिल्टनजैकोबी समीकरण के लिए डोमेन अपघटन विधि	डॉ. बंकिमचंद्र मंडल	एम3एचपीसीएसटी 2020	उत्कृष्ट पेपर पुरस्कार विजेता
10.	पारस्परिक एजिनवेल्यु संपत्ति के साथ रेखांकन	डॉ. सस्मिता बारिक	आईडब्ल्यूएस वार्षिक सम्मेलन, भा.प्रौ.सं. बॉम्बे, 10-12 जून, 2019	आमंत्रित व्याख्याता
11.	पारस्परिक गुणात्मक संपत्ति के साथ रेखांकन	डॉ. सस्मिता बारिक	नंबर थ्योरी और ग्राफ थ्योरी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, मैसूर विश्वविद्यालय, 27-29 जून, 2019	आमंत्रित व्याख्याता
12.	रेखांकन जिनके स्वतंत्रता भग्न रेखा खंड हैं	डॉ. एस बारिक डॉ. टी ताराकांत नायक और डॉ. ए. प्रधान	डिक्रेट गणित पर छठा भारत ताइवान सम्मेलन (VI-ITCDM 2019), भा.प्रौ.सं बीएचयू, वाराणसी, 15-18 नवंबर, 2019	आमंत्रित व्याख्याता
13.	गैर-द्विदलीय ग्राफ कक्षाएं पारस्परिक गुणात्मक संपत्ति के साथ	डॉ. सस्मिता बारिक	भारतीय सांख्यिकी संस्थान, दिल्ली के रविन्द्र बी। बापट, 26-27 दिसंबर, 2019 के सम्मान में रेखिक बीजगणित और इसके अनुप्रयोगों पर सम्मेलन	आमंत्रित व्याख्याता
14.	मल्टीग्राफ का एक नया मैट्रिक्स प्रतिनिधित्व	डॉ. सस्मिता बारिक	कंबाइनटोरियल मैथमैटिक्स एंड कॉम्बिनेटोरियल कम्प्यूटिंग, यूएनएसडब्ल्यू सिडनी, 42-13 दिसंबर, 2019 को 42 वां ऑस्ट्रेलियाई सम्मेलन	पेपर प्रस्तुति
15.	छिद्रपूर्ण मल्टीमेटेलिक नैनोपार्टिकल्स सिस्टम: संश्लेषण, लक्षण वर्णन और कुशल डाई की गिरावट और निष्कासन	डॉ. सस्मिता बारिक	अक्टूबर 18, 2019 के दौरान सतत विकास के लिए ऊर्जा, पर्यावरण और स्वास्थ्य में हाल के अग्रिमों पर राष्ट्रीय सम्मेलन (RAEEHSD-2019)	
16.	आयन बीम ने नैनोस्ट्रक्टेड ऑक्साइड सतहों के संशोधन को प्रेरित किया: स्पटरिंग और दोषों की भूमिका	डॉ. श्यामल चटर्जी	आयन बैम्स (ICNIB 2019), IGCAR, कलपक्कम, 6-8 नवंबर, 2019 द्वारा नैनोस्ट्रक्चरिंग पर 5 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	
17.	सीमांत अनुप्रयोगों के लिए धातु ऑक्साइड आधारित नैनोस्ट्रक्टेड सतह के आयन बीम संशोधन	डॉ. श्यामल चटर्जी	7-10 जुलाई 2019 को सतहों पर नैनोस्केल पैटर्न संरचना पर 10 वीं अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला, सरे विश्वविद्यालय, गिल्डफोर्ड, यूके	

क्र. सं.	व्याख्यान/ प्रस्तुतिकरण का शीर्षक	लेखक	सम्मेलन का नाम, वर्ष, अवधि	टिप्पणियाँ
18.	अचिरल और चिरल पाली (आयनिक तरल पदार्थ) संश्लेषण और उनके अनुप्रयोग "	डॉ. विजयकृष्णा कड़ी	डीएसटी-एसईआरबी ने सतत विकास के लिए सामग्री विज्ञान में हाल के अग्रिमों पर राष्ट्रीय सम्मेलन प्रायोजित किया (आरएएमएसएसडी-2019) 31 अगस्त - 1 सितंबर 2019 के दौरान विग्नन विश्वविद्यालय, गुंटूर द्वारा आयोजित किया गया। (आमंत्रित व्याख्यान)	आमंत्रित व्याख्याता
19.	बीईएलएलईआईआई चार्म प्रोसपेक्टस	डॉ. एस बहिनिपति	उच्च ऊर्जा भौतिकी विज्ञान (डब्ल्यू एचईपीपी2019) पर 16वाँ कार्यशाला	BelleII सहयोग की ओर से प्रस्तुत किया गया
20.	दोहरी परत रूडल्सडेन-पॉपर चरण, Sr <sub>2</sub> MnTiO <sub>7</sub> के अपरंपरागत चुंबकीय ग्राउंड अवस्था	डॉ. एन मोहपात्र	चुंबकत्व में हाल के अग्रिमों पर चर्चा की बैठक	
21.	पोर्टफोलियो अनुकूलन	डॉ. ए.के. ओझा	उड़ीसा मैथमैटिकल सोसाइटी का वार्षिक सम्मेलन और गणितीय विश्लेषण और कम्प्यूटिंग पर राष्ट्रीय सम्मेलन, एनआईएसटी, बरहामपुर, 15-16 फरवरी, 2020	आमंत्रित वक्ता
22.	ज्यामितीय प्रोग्रामिंग	डॉ. ए.के. ओझा	निर्णय विज्ञान और संचालन प्रबंधन पर राष्ट्रीय सम्मेलन: हालिया रुझान और विकास, बिरला ग्लोबल मैनेजमेंट एंड टेक्नोलॉजी, भुवनेश्वर, 7 मार्च, 2020	आमंत्रित वक्ता
23.	मार्कोविज टेंजेन्सी पोर्टफोलियो	डॉ. ए.के. ओझा	इंजीनियरिंग और विज्ञान में संख्यात्मक अनुकूलन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एनओआईईएस2019), जून 19-21, 2019, एनआईटी वारंगल	आमंत्रित वक्ता
24.	विभिन्नता संबंधी असमानताओं का परिचय और कुछ परिणाम वाष्पील असमानताओं और पूरक समस्याओं का परिचय	डॉ. एस पाणि	गणित, विश्लेषण और कम्प्यूटिंग अंतर सम्मेलन 2019	
25.	अनुरूप क्षेत्र सिद्धांत में बीटा-गामा सिस्टम	डॉ. सी भामिणिपति	जर्नल क्लब, नाईसर, भुवनेश्वर, 21 जनवरी 2020	
26.	गैस्ट्रिक कैंसर में AAA + ATPase ATAD2 सिग्नलिंग नेटवर्क	डॉ. ए. चौधरी, डॉ. नायक, डॉ. भट्टाचार्य	जेनेटिक्स और जेनेटिक डिसऑर्डर, स्टॉकहोम, 13- 14 वें मई, 2019 पर दूसरी विश्व कांग्रेस	
<b>पृथ्वी, महासागर एवं जलवायु विज्ञान विद्यापीठ</b>				
27.	बंगाल की खाड़ी में मल्टीस्केल प्रक्रिया के अध्ययन के लिए नई-आयु अवलोकन प्रणाली	डॉ. सौरभ सील	ग्लोबल सस्टेनेबिलिटी के लिए अर्थ सिस्टम साइंसेस में राष्ट्रीय सम्मेलन	
28.	जलवायु परिवर्तन और चरम घटनाएँ	डॉ. एस. पट्टनायक	जलवायु परिवर्तन पर आईसीएआर विंटर स्कूल, 6-26 सितंबर 2019	
29.	भारी वर्षा और जलवायु परिवर्तन की भूमिका	डॉ. एस. पट्टनायक	ओयूएटी छात्र	

क्र. सं.	व्याख्यान/ प्रस्तुतिकरण का शीर्षक	लेखक	सम्मेलन का नाम, वर्ष, अवधि	टिप्पणियाँ
30.	धूल और भारतीय मानसून: हमारी वर्तमान समझ	डॉ. विनोज. वी	केमिस्ट्री क्लाइमेट इंटरैक्शन के लिए अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला, आईआईटीएम, पुणे, मार्च, 2019	
31.	वायुमंडलीय एरोसोल और जलवायु: दक्षिण एशिया पर ध्यान दें	डॉ. विनोज. वी	गंभीर मौसम पर राष्ट्रीय कार्यशाला, कलकत्ता विश्वविद्यालय, मार्च, 2020	
32.	एरोसोल का उपग्रह आधारित रिमोट सेंसिंग	डॉ. विनोज. वी	भारतीय उपग्रह मिशन, अंतरिक्ष भौतिकी प्रयोगशाला, विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र, त्रिवेंद्रम, अगस्त 2019 के लिए मंथन	
33.	वेस्ट एशियन लिंक को इंडियन समर मूनसन रेनफॉल पर दोबारा गौर करना	डॉ. विनोज. वी	भविष्य जल सम्मेलन, सितंबर, 2019	
34.	ओडिशा के लिए एनसीएपी पहल	डॉ. विनोज. वी	राष्ट्रीय स्वच्छ वायु कार्यक्रम, लखनऊ के लिए राष्ट्रीय ज्ञान नेटवर्क	
35.	एरोसोल्स एंड द इंडियन मानसून: रेलेवेंस फॉर स्टेटोस्फीयर-ट्रोपोस्फीयर इंटरैक्शन	डॉ. विनोज. वी	एशियन समर मानसून एंटीसाइक्लोन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: समताप मंडल के लिए सतह प्रदूषकों का प्रवेश द्वार। एसआरएम विश्वविद्यालय, चेन्नई, 2020	
<b>विद्युत विज्ञान विद्यापीठ</b>				
36.	माइक्रोवेव उपकरणों और RFIC अनुसंधान समूह में चल रहे अनुसंधान एवं विकास कार्यक्रमों का अवलोकन	डॉ. देवप्रतिम घोष	आरएआईटी, मुंबई विश्वविद्यालय में आमंत्रित वार्ता	
37.	माइक्रो-ग्रिड के लिए अनुकूली और बुद्धिमान रिलेइंग	डॉ. एस. आर. सामंतराय	स्मार्ट ग्रिड तकनीकों में हाल के विकास पर दूसरा राष्ट्रीय कार्यशाला,	भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर
38.	माइक्रोग्रिड सुरक्षा में विकास	डॉ. एस. आर. सामंतराय	UI-ASSIST: संयुक्त मीटिंग-वर्कशॉप	नई दिल्ली
39.	माइक्रो-ग्रिड संरक्षण में मुद्दे और चुनौतियाँ	डॉ. एस. आर. सामंतराय	इंजीनियरिंग के 13 वें राष्ट्रीय फ्रंटियर्स	भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर
40.	माइक्रो-ग्रिड संरक्षण में मुद्दे और चुनौतियाँ	डॉ. एस. आर. सामंतराय	राष्ट्रीय अक्षय ऊर्जा प्रयोगशाला	डेनेवर यूएसए
41.	ट्रांसमिशन सिस्टम के लिए वाइड-एरिया बैक-अप सुरक्षा योजनाएं	डॉ. एस. आर. सामंतराय	सीईटी भुवनेश्वर	सीईटी भुवनेश्वर
42.	"माइक्रो-ग्रिड संरक्षण में नवीकरण सहित मुद्दे और चुनौतियाँ।"	डॉ. एस. आर. सामंतराय	एसईसी- 2019	एसओए विश्वविद्यालय भुवनेश्वर
43.	चरण मापक इकाई: डिज़ाइन, परीक्षण और विस्तृत क्षेत्र के अनुप्रयोग,	डॉ. एस. आर. सामंतराय	एनडब्ल्यूईटी- 2019	सिलिकॉन प्रौद्योगिकी संस्थान, भुवनेश्वर
44.	आईओटी: समस्या, चुनौतियाँ और समाधान	डॉ. पी.के. साहू	आईआईओटी और उद्योग 4.0 कार्यशाला	एफडीपी
45.	बिजली की गुणवत्ता के मुद्दे और माइक्रोग्रिड में चुनौतियाँ	डॉ. एस.बी. करंकी	दूसरा राष्ट्रीय कार्यशाला	

क्र. सं.	व्याख्यान/ प्रस्तुतिकरण का शीर्षक	लेखक	सम्मेलन का नाम, वर्ष, अवधि	टिप्पणियाँ
46.	ग्रिड और इसकी चुनौतियों के लिए अक्षय एकीकरण	डॉ. एस.बी. करंकी	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग और नवीकरणीय ऊर्जा में उभरते रुझान और अग्रिमों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 5 और 6 मार्च	
47.	स्वचालित कार्यक्रम सत्यापन	डॉ. एस. पिनीसेट्टी	सॉफ्टवेयर टेस्टिंग में हाल के रुझानों पर कार्यशाला, 2019	
48.	टेम्पोरल लॉजिक और मॉडल चेकिंग का परिचय	डॉ. एस. पिनीसेट्टी	सुरक्षित और सुरक्षित चिकित्सा उपकरणों के लिए औपचारिक तरीकों पर कार्यशाला	
49.	आईओटीसक्षम वाइड-एरिया स्मार्ट ग्रिड मॉनिटरिंग सिस्टम के लिए सिग्नल प्रोसेसिंग तकनीक	डॉ. एम.एस. मणिकनंदन	स्मार्ट-ग्रिड प्रौद्योगिकियों के एनडब्ल्यूएसजीटी-2020 थीम में हाल के विकास: निगरानी, सुरक्षा और नियंत्रण का नियंत्रण, 2019	
50.	एनर्जी-एफिशिएंसी एआई पावर्ड एज कंप्यूटिंग डिवाइसेस के लिए सिग्नल प्रोसेसिंग और डीप लर्निंग स्कीम्स	डॉ. एम.एस. मणिकनंदन	विशेष इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग सेमिनार, मिनेसोटा विश्वविद्यालय, 2019	
51.	आईओटी सक्षम वाइड-एरिया स्मार्ट ग्रिड मॉनिटरिंग सिस्टम के लिए सिग्नल प्रोसेसिंग तकनीक	डॉ. एम.एस. मणिकनंदन	आईईईई छात्र शाखा - राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, तिरुचिरापल्ली	
52.	आईओटी के लिए "सिग्नल प्रोसेसिंग और डीप लर्निंग तकनीक स्ट्रीमिंग और बिग डेटा एनालिटिक्स	डॉ. एम.एस. मणिकनंदन	"कोलोनक्रिम ऑन एमएल ऑन सिग्नल प्रोसेसिंग विद डेटा एनालिटिक्स" 27 और 28 सितंबर, 2019 आईईईई केरल खंड, भारत के दौरान	
53.	सिंगल फेज इनवर्टर का मॉडलिंग और नियंत्रण	डॉ. ओलिव रॉय	स्मार्ट ग्रिड टेक्नोलॉजीज (एनडब्ल्यूएसजीटी-2020) में हालिया विकास पर दूसरा राष्ट्रीय कार्यशाला	
54.	चरण-शिफ्ट नियंत्रित प्रतिबाधा स्रोत डीसी-डीसी के लिए ड्यूटी-साइकिल चार्ट कन्वर्टर्स	डॉ. ओलिव रॉय और श्री संचारी हजारी	आईईई आईएस वार्षिक बैठक 2019, बाल्टीमोर, यूएसए	
55.	मल्टी-पोर्ट पावर कन्वर्टर टेक्नोलॉजी फॉर स्माल-स्केल स्टोरेज इंटीग्रेशन	डॉ. ओलिव रॉय	एचएनईआई	
56.	मशीन इंटेलिजेंस का उपयोग कर उन्नत नेटवर्क घुसपैठ का पता लगाना	डॉ. पी. बेरा	एसीएम विंटर साइबर सुरक्षा स्कूल	आमंत्रित व्याख्यान
57.	एक नॉवेल मशीन लर्निंग आधारित मैलवेयर डिटेक्शन एंड क्लासिफिकेशन फ्रेमवर्क	डॉ. पी. बेरा, श्री कमलकांत सेट्टी, श्री राहुल कुमार, श्री लिंगराज सेट्टी	आईईई साइबर सुरक्षा 2019	शोधपत्र
58.	सुरक्षित डेटा संग्रहण के लिए एक स्केलेबल विशेषता आधारित एन्क्रिप्शन और क्लाउड में प्रवेश	डॉ. पी. बेरा, श्री कमलकांत सेट्टी, श्री पुनित आर, श्री ए. प्रधान	आईईई साइबर सुरक्षा 2019	शोधपत्र
59.	स्मार्ट वितरण में वोल्टेज विनियमन सिस्टम	डॉ. सी. एस. पेरुमुल्ला	स्मार्ट-ग्रिड टेक्नोलॉजीज में हालिया विकास 2020	भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर





क्र. सं.	व्याख्यान/ प्रस्तुतिकरण का शीर्षक	लेखक	सम्मेलन का नाम, वर्ष, अवधि	टिप्पणियाँ
73.	चिनाई कॉलम के डिजाइन	डॉ. सुरेश रंजन दास	"चिनाई संरचनाओं के डिजाइन" पर लघु अवधि के पाठ्यक्रम, संस्थान इंजीनियर, भुवनेश्वर 8- 9 सितंबर 2019	आमंत्रित वक्ता
<b>खनिज, धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिक विद्यापीठ</b>				
74.	नैनोसंरचित मिश्र धातुओं के माइक्रोस्ट्रक्चर और थर्मोइलेक्ट्रिक प्रदर्शन पर तेजी से जमने के मापदंडों का प्रभाव	डॉ. शिवाय बाथुल	12 वां एशिया-प्रशांत माइक्रोस्कोपी सम्मेलन (एपीएमसी-2020), हैदराबाद अंतर्राष्ट्रीय कन्वेंशन सेंटर, 3 - 7 फरवरी 2020, हैदराबाद, भारत	
75.	धातुओं का जमना और कास्टिंग	डॉ. ए. मंडल	सामग्री और प्रसंस्करण में अग्रिम पर लघु अवधि पाठ्यक्रम	टीईक्यूआईपी 3 कार्यक्रम
76.	ऊंचा तापमान अनुप्रयोगों के लिए एल्यूमीनियम मिश्र	डॉ. बी.के. ढिंढवा, डॉ. ए. मंडल और श्री आर. गोप	तेरहवें राष्ट्रीय इंजीनियरिंग फ्रंटियर्स	
77.	फोकस्ड आयन बीम का उपयोग करके माइक्रोक्राइनिंग	डॉ. के. आर. मांगिपुड़ी	विनिर्माण और वेल्डिंग, जेएनटीयूके, काकीनाडा में उन्नति; 2019	एफडीपी में विशेषज्ञ व्याख्यान
78.	धात्विक मांसपेशियां: विद्युत के रूप में नैनोपोरस धातुएं (कीमो)-मैकेनिकल एक्ट्यूएटर्स	डॉ. के. आर. मांगिपुड़ी	विद्युत प्रणाली, सीईटी, भुवनेश्वर में अग्रिम	एफडीपी में विशेषज्ञ व्याख्यान
79.	नेटवर्क निर्माण के लिए छवि प्रसंस्करण	डॉ. के. आर. मांगिपुड़ी	भौतिकी और जीव विज्ञान से अनुकूलन, मशीन लर्निंग, डेटा माइनिंग तकनीक और बड़े डेटा, चिकित्सा, विज्ञान और इंजीनियरिंग विषयों में उनके आवेदन - GIAN कोर्स, भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर	स्त्रोत व्याख्यान
80.	नी-टाय शेप मेमोरी अलॉय के संरचनात्मक और यांत्रिक गुणों पर लेजर शॉक पेइंग का प्रभाव	डॉ. एस. गोलापुड़ी	हीट ट्रीटमेंट एंड सर्फेस इंजीनियरिंग, चेन्नई, मार्च 2020 को 6 वां एशियाई सम्मेलन	
81.	के संक्षारण व्यवहार पर अनाज सीमा छूट का प्रभाव नैनोक्रीस्टलाइन नी-पी मिश्र धातु	डॉ. एस. गोलापुड़ी, डॉ. शुभांकर पति	एडीएमएटी हैदराबाद, सितंबर, 2019	
<b>यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ</b>				
82.	मैकेनिकल इंजीनियर्स के लिए ए.एन. एन.	डॉ. श्रीनिवास रामानुजम कन्नन	एमईएक्सपीएलओआर 20	विशेषज्ञ वार्ता
83.	सामग्री प्रसंस्करण में सीएफडी	डॉ. पी. रथ	मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग में हाल ही में स्कोप और टेक्नोलॉजीज	
84.	बहुलक नैनोकंपोजिट्स में तनाव हस्तांतरण के मैकेनिक्स	डॉ. पी. आर. बुदारपु	वेबसेमिनार 2020	एमटी इंस्टीट्यूट ऑफ एप्लाइड साइंसेज
85.	द्रव्यों में प्रयोग	डॉ. वेणुगोपाल ए.	एफडीपी, आरएवाई 2020	

## संगोष्ठी/ सम्मेलन/ कार्यशाला में संकायों की प्रतिभागिता

क्र. सं.	नाम	शीर्षक	तिथि		स्थान	टिप्पणियाँ
			से	तक		
<b>आधारीय विज्ञान विद्यापीठ</b>						
1.	डॉ. अनुसुया रॉयचौधरी	आनुवांशिकी और आनुवंशिक विकार पर दूसरा विश्व कांग्रेस	13-05-2019	14-05-2019	स्टकहॉलम, स्वीडन	
2.	डॉ. निहारिका मोहपात्रा	चुंबकत्व में हाल के अग्रिमों पर चर्चात्मक बैठक	14-05-2019	16-05-2019	भा.प्रौ.सं. मंडी	
3.	डॉ. सस्मिता बारिक	आईडब्ल्यूएम वार्षिक सम्मेलन	10-06-2019	12-06-2019	भा.प्रौ.सं. बॉम्बे	
4.	डॉ. अक्षय कुमार ओझा	इंजीनियरिंग और विज्ञान 2019 में संख्यात्मक अनुकूलन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	19-06-2019	21-06-2019	एनआईटी	
5.	डॉ. सस्मिता बारिक	नंबर थ्योरी और ग्राफ थ्योरी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	27-06-2019	29-06-2019	मैसूर	
6.	डॉ. सुनील कुमार प्रजापति	समूह बीजगणित, प्रतिनिधित्व और संगणना	14-10-2019	23-10-2019	बंगलोर	
7.	डॉ. सस्मिता बारिक	असतत गणित 2019 पर 6 वां भारत ताइवान सम्मेलन	15-11-2019	18-11-2019	भा.प्रौ.सं. बीएचयू वाराणसी	
8.	डॉ. सीमा बहिनिपति	उच्च ऊर्जा भौतिकी विज्ञान 2019 पर 16 वीं कार्यशाला	01-12-2019	10-12-2019	भा.प्रौ.सं. गुहाटी	
9.	डॉ. अभिजीत सुत्राधार	64 वीं कांग्रेस ऑफ़ इंडियन सोसाइटी ऑफ़ थियोरिटिकल एंड एप्लाइड मैकेनिक्स - एक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	09-12-2019	12-12-2019	यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ और आधारीय विज्ञान विद्यापीठ भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	
10.	डॉ. सस्मिता बारिक	कंबाइनटोरियल मैथमेटिक्स एंड कॉम्बिनेटोरियल कम्प्यूटिंग पर 42 वां ऑस्ट्रेलियाई सम्मेलन	09-12-2019	13-12-2019	यूएनएसडब्ल्यू	
11.	डॉ. बानिक चंद्र मंडल	एम3एचपीसीएमटी	09-01-2020	11-01-2020	इंद्रप्रशत अभियांत्रिक कॉलेज	
12.	डॉ. अक्षय कुमार ओझा	उड़ीसा गणितीय सोसायटी का वार्षिक सम्मेलन और गणितीय विश्लेषण और कम्प्यूटिंग पर राष्ट्रीय सम्मेलन	15-02-2020	16-02-2020	एनआईएसटी, ब्रह्मपुर	
13.	डॉ. अक्षय कुमार ओझा	निर्णय विज्ञान और संचालन प्रबंधन पर राष्ट्रीय सम्मेलन: हालिया रुझान और विकास	07-03-2020	07-03-2020	बिरला ग्लोबल यूनिवर्सिटी ऑफ़ मैनेजमेंट एंड टेक्नोलॉजी, भुवनेश्वर	

क्र. सं.	नाम	शीर्षक	तिथि		स्थान	टिप्पणियाँ
			से	तक		
14.	डॉ. सस्मिता बारिक	रवींद्र बी बापट के सम्मान में रैखिक बीजगणित और इसके अनुप्रयोगों पर सम्मेलन	26-12-2019	27-12-2019	भारतीय सांख्यिकी संस्थान, दिल्ली	
<b>पृथ्वी, महासागर तथा जलवायु विज्ञान विद्यापीठ</b>						
15.	डॉ. संदीप पटनायक	तटीय महासागरीय वायुमंडल विज्ञान और प्रौद्योगिकी 2020	28-02-2020	01-03-2020	ब्रह्मपुर विश्वविद्यालय	जलवायु परिवर्तन और चरम घटनाओं पर आमंत्रित व्याख्यान
16.	डॉ. राज कुमार सिंह	3 जी राष्ट्रीय जियो-सर्व स्कॉलर मीट में तटीय लैगून में अमीनिफेरा बहुतायत और विविधता और उनके निहितार्थ के लिए बैटिक में स्पैटिओटेम्पोरल विविधताओं का आकलन करना।	06-06-2019	08-06-2019	डब्ल्यूआईएचजी, देहरादून	सुश्री एस.एस. बारिक द्वारा मौखिक प्रस्तुति (डब्ल्यूआईएचजी से वित्त पोषण सहायता प्राप्त)
17.	डॉ. राज कुमार सिंह	खारे पानी के लैगून गोल्डस्किड सम्मेलन में लवणता ढाल के साथ धातु वितरण का संबंध	18-08-2019	23-08-2019	बरसलोना, स्पेन	सुश्री एस.एस. बरीक द्वारा प्रस्तुत पोस्टर (ईएजी से वित्त पोषण सहायता प्राप्त)
18.	डॉ. राज कुमार सिंह	पिछले 400 सीर से अधिक पूर्वी चीन सागर में पेलियोनाकोग्राफिक परिवर्तन	02-09-2019	07-09-2019	सिडनी, अस्ट्रेलिया	एन. वीएटीएस द्वारा प्रस्तुत पोस्टर (आयोजकों से पूर्ण धन प्राप्त किया)
19.	डॉ. राज कुमार सिंह	दीप सागर ने सेंट्रल साउथ पैसिफिक की परिवर्तनशीलता और अनुकूलन के लिए दसवीं फॉरमिनाफेरा को बढ़ाया। 27 वीं भारतीय परिसंवाद माइक्रोप्रोलेन्टोलॉजी और स्ट्रेटीग्राफी	04-11-2019	06-11-2019	बीएचयु, वारणसी	मौखिक प्रस्तुति
20.	डॉ. राज कुमार सिंह	मौसमी और स्थानिक चर तनाव की स्थिति के तहत बेनिथ माईक्रो-फॉना रूपात्मक परिवर्तनशीलता का आकलन करना।	04-11-2019	06-11-2019	बीएचयु, वारणसी	सुश्री एस.एस. बारीक द्वारा पोस्टर की प्रस्तुति
21.	डॉ. संदीप पटनायक	उष्णकटिबंधीय मौसम विज्ञान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 2019	11-12-2019	14-12-2019	विशाखापट्टनम	पुरस्कृत: भारतीय मौसम विज्ञान सोसाइटी रिसर्च एसोसिएट फैलोशिप

क्र. सं.	नाम	शीर्षक	तिथि		स्थान	टिप्पणियाँ
			से	तक		
22.	डॉ. किरणमय लंडु	बंगाल की खाड़ी के ऊपर संयोगवश युग्मित भूमध्यरेखीय तरंगों का साइक्लोजेनेसिस पोर्टेशियल	11-12-2019	11-12-2019	विशाखापट्टनम	
23.	डॉ. संदीप पटनायक	इंडो पैसिफिक -2019 के लिए विशेष संदर्भ के साथ तटीय अनुसंधान में प्रगति	17-12-2019	19-12-2019	चेन्नई	वर्ष 2018 में केरल की भारी वर्षा पर एक आमंत्रित व्याख्यान प्रस्तुत किया
24.	डॉ. सौरभ सिल	ग्लोबल सस्टेनेबिलिटी के लिए अर्थ सिस्टम साइसेस में राष्ट्रीय सम्मेलन	14-01-2020	17-01-2020	भा.प्रौ.सं. खड़गपुर	
25.	डॉ. संदीप पटनायक	जलवायु परिवर्तन और स्वास्थ्य, सीओई उल्कल विश्वविद्यालय	10-02-2020	11-02-2020	उल्कल विश्वविद्यालय	जलवायु परिवर्तन और क्षेत्रीय परिवर्तनशीलता पर आमंत्रित व्याख्यान
26.	डॉ. राज कुमार सिंह	जापान सागर में ऊपरी कालब्रियन से होलोसीन की समुद्री सीमा तक पुनर्निर्माण - एक बहुपक्षीय दृष्टिकोण। तीसरा राष्ट्रीय जियोसर्च खोज स्कॉलर मीट	06-06-2019	08-06-2019	डब्ल्यूआईएचजी, देहरादून	एम. दास द्वारा मौखिक प्रस्तुति अनुपात (WIHG से धन सहायता प्राप्त)
विद्युत विज्ञान विद्यापीठ						
27.	डॉ. श्रीनिवास पिनिसेट्टी	सॉफ्टवेयर टेस्टिंग में हाल के रुझानों पर कार्यशाला	20-05-2019	24-05-2019	बीआईटी मेसरा, राँची	24 मई को आमंत्रित वक्ता के रूप में भाग लिया
28.	डॉ. श्रीनिवास भाषकर करंकी	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स केंद्र वार्षिक सम्मेलन 2019	03-06-2019	04-06-2019	होलीवेल पार्क कॉन्फ्रेंस सेंटर, लफबोरो यूनिवर्सिटी	
29.	डॉ. पद्मलोचन बेरा	आईईईई साइबर सुरक्षा 2019	03-06-2019	04-06-2019	ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी, यूके	अनुसंधान कार्य की प्रस्तुति
30.	डॉ. चंदाशेखर नारायण भंडे	आईएफएसी कार्यशाला स्मार्ट ग्रिड और नवीकरणीय ऊर्जा प्रणालियों के नियंत्रण पर	10-06-2019	12-06-2019	जेजु, कोरिया	
31.	डॉ. दिपंकर दे	ईपीई 2019 ईसीसीई यूरोप	02-09-2019	06-09-2019	इटली	
32.	डॉ. देवी प्रसाद डोगरा	आईईईई बीग एमएम 2019	10-09-2019	15-09-2019	सिंगापुर	
33.	डॉ. सौम्य प्रकाश दास	दूसरा जेवीसीईसी वार्षिक सम्मेलन	13-09-2019	14-09-2019	एमएनआईटी, जयपुर	पेपर प्रस्तुतिकरण

क्र. सं.	नाम	शीर्षक	तिथि		स्थान	टिप्पणियाँ
			से	तक		
34.	डॉ. देवप्रतीमा घोष	ट्रेहर्टस प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	20-09-2019	21-09-2019	भा.प्रौ.सं. दिल्ली	
35.	डॉ. सौम्य प्रकाश दास	वाहन प्रौद्योगिकी सम्मेलन	22-09-2019	25-09-2019	होनोलोलु, हवाई	
36.	डॉ. एन.सी साहू	आईईसीओएन-2019	14-10-2019	17-10-2019	लिसबन, पुर्तगाल	
37.	डॉ. ऑलिव रॉय	यूआई-सह सयुक्त बैठक कार्यशाला	18-12-2019	19-12-2019	नई दिल्ली	
38.	डॉ. ऑलिव रॉय	टीईएसजीआरई 2020	02-01-2020	05-01-2020	कोची, केरला	
39.	डॉ. जॉय चंद्र मुखर्जी	सीओएमएसएनईटीएस	07-01-2020	10-01-2020	बैंगलोर	मौखिक पस्तुतिकरण
40.	डॉ. एन.सी साहू	आईईईई कैलक्लोन 2020	28-02-2020	29-02-2020	कोलकाता	
41.	डॉ. सौम्य प्रकाश दास	भारत के लिए पावर लाइन कम्युनिकेशंस के अवसर	02-03-2020	02-03-2020	नई दिल्ली	
42.	डॉ. श्रीनिवास पिनिसेट्टी	सूचना प्रौद्योगिकी पर 18वाँ सूचना प्रौद्योगिकी 2019 पर 18वाँ अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	20-12-2019	21-12-2019	भुवनेश्वर	21 दिसंबर को सत्र अध्यक्ष के रूप में भाग लिया
<b>आधारिक संरचना विद्यापीठ</b>						
43.	डॉ. देवाशीष बासु	परिवहन अनुसंधान पर 15वाँ विश्व सम्मेलन	26-05-2019	31-05-2019	भा.प्रौ.सं. बॉम्बे	सत्र का अध्यक्ष, पेपर और नेटवर्किंग की प्रस्तुति
44.	डॉ. राजेश रोशन दास	सिविल इंजीनियरिंग में हाल के अग्रिम 2019	29-07-2019	02-08-2019	बीएसएयूटी, बुरला	आमंत्रित व्याख्यान
45.	डॉ. मीनु रामदास	शहरी जलवायु नेटवर्क पर राष्ट्रीय कार्यशाला	02-08-2019	03-08-2019	भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलोर	
46.	डॉ. मीनु रामदास	भविष्य जल सम्मेलन 2019	24-09-2019	27-09-2019	बैंगलोर	
47.	डॉ. राजेश रोशन दास	ऊर्जा, पर्यावरण और स्वास्थ्य विज्ञान अग्रिमों पर राष्ट्रीय सम्मेलन	18-10-2019	19-10-2019	भुवनेश्वर	मुख्य वक्ता
48.	डॉ. राजेश रोशन दास	युवा वैज्ञानिक सम्मेलन	05-11-2019	07-11-2019	कोलकाता	वैज्ञानिक समिति और जूरी के सदस्य के रूप में
49.	डॉ. राजेश रोशन दास	प्रथम भारतीय अपतटीय भू-प्रौद्योगिकी परिसंवाद (अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी 2019)	05-12-2019	07-12-2019	भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	
50.	डॉ. देवेश पुनेरा	आईसीसीएमएस 2019	11-12-2019	13-12-2019	भा.प्रौ.सं. मंडी	
51.	डॉ. अरिंदम सरकार	तटीय और अंतर्देशीय जल प्रणाली	16-12-2019	17-12-2019	भुवनेश्वर	
52.	डॉ. मीनु रामदास	तटीय और अंतर्देशीय जल प्रणाली पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 2019	16-12-2019	17-12-2019	भुवनेश्वर	

क्र. सं.	नाम	शीर्षक	तिथि		स्थान	टिप्पणियाँ
			से	तक		
53.	डॉ. देवाशीष बासु	भारत के परिवहन रीस आर्क समूह का 5 वाँ सम्मेलन	18-12-2019	21-12-2019	भोपाल	
54.	डॉ. गौतम मंडल	एनडीएमए ने भा.प्रौ.सं. हैदराबाद में आरवीएस प्राइमर पर एक दिवसीय चर्चा बैठक प्रायोजित की	09-01-2020	09-01-2020	भा.प्रौ.सं. हैदराबाद	
55.	डॉ. राजेश रोशन दास	स्मार्ट शहरों के लिए हरित प्रौद्योगिकी में सतत विकास 2020	14-02-2020	15-02-2020	भुवनेश्वर	सत्र का अध्यक्ष, पेपर और नेटवर्किंग की प्रस्तुति
56.	डॉ. पार्थ प्रतीमा दे	एससीई इंडिया सम्मेलन 2020 "उभरते अर्थव्यवस्थाओं में लचीला और सतत बुनियादी ढांचे के विकास की चुनौतियाँ"	02-03-2020	04-03-2020	कोलकाता	पेपर प्रस्तुति
<b>खनिज, धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिक विद्यापीठ</b>						
57.	डॉ. कोडंडा राम माँगीपुड़ी	इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी और संबद्ध विश्लेषणात्मक तकनीकों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 2019	17-05-2019	19-05-2019	शीमला, भारत	आमंत्रित व्याख्यान
58.	डॉ. श्रीकांत गोलापुड़ी	नैनोक्रीस्टलाइन नी-पी मिश्र धातु के संक्षारण व्यवहार पर अनाज सीमा छूट का प्रभाव	08-07-2019	12-07-2019	चेन्नई	आईएसएस एएनएएम
59.	डॉ. शीवाय बाथुल	ब्रिगिंग दी नैनो वर्ल्ड टुगेदर 2019	05-12-2019	06-12-2019	नाइसर, भुवनेश्वर	
60.	डॉ. शीवाय बाथुल	अर्थव्यवस्था के विकास के लिए इस्पात उपयोग में वृद्धि के लिए प्रक्रियाओं को सक्षम करने पर कार्यशाला	28-02-2020	28-02-2020	भुवनेश्वर	
<b>यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ</b>						
61.	डॉ. गौरव बरतर्थ	परिशुद्धता, मेसो, माइक्रो और नैनो इंजीनियरिंग पर 11 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	12-12-2019	14-12-2019	भा.प्रौ.सं इंदौर	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन
62.	डॉ. सौवरदीप मल्लिक	भा.प्रौ.सं इंदौर में परिशुद्धता, मेसो, माइक्रो और नैनो इंजीनियरिंग -2019 पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	12-12-2019	14-12-2019	भा.प्रौ.सं इंदौर	
63.	डॉ. श्रीनिवास रामानुजम कन्नन	आई आरडी 2020	05-02-2020	07-02-2020	भा.प्रौ.सं मदास	

## संगोष्ठियाँ/ सम्मेलनों/ कार्यशालाओं का अयोजन

क्र. सं.	शीर्षक	आयोजन	तिथि		स्थान	टिप्पणियाँ
			से	तक		
<b>आधारीय विज्ञान विद्यापीठ</b>						
1.	64 वीं कांग्रेस ऑफ़ इंडियन सोसाइटी ऑफ़ थियोरिटिकल एंड एप्लाइड मैकेनिक्स-एन इंटरनेशनल कॉन्फ़ेस	सम्मेलन	09-12-2019	12-12-2019	यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ और आधारीय विज्ञान विद्यापीठ, भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	दुनिया भर में 157 प्रतिभागियों और 50 से अधिक प्रतिनिधियों की भागीदारी के साथ सम्मेलन सफल रहा
2.	आईएसटीएम-2019	सम्मेलन	09-12-2019	12-12-2019	भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	स्थानीय आयोजन समिति के सदस्य
3.	आईडब्ल्यूएम आगंतुक कार्यक्रम	संगोष्ठी	29-01-2020	29-01-2020	रेवेनशा विश्वविद्यालय, ओडिशा	
<b>पृथ्वी, महासागर तथा जलवायु विज्ञान विद्यापीठ</b>						
4.	वायुमंडलीय और अंतरिक्ष विज्ञान में अवसर: राष्ट्रीय वायुमंडलीय अनुसंधान प्रयोगशालाओं से परिप्रेक्ष्य	संगोष्ठी	26-07-2019	26-07-2019	भुवनेश्वर	एनएआरएल के पूर्व निदेशक के साथ वर्तमान निदेशक की उपस्थिति। विद्यार्थियों ने उत्साह के साथ भाग लिया
<b>विद्युत विज्ञान विद्यापीठ</b>						
5.	विश्व दूरसंचार और सूचना सोसायटी दिवस	संगोष्ठी	17-05-2019	17-05-2019	भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	
6.	एनएटीएफओई, 2019	कार्यशाला	31-05-2019	02-06-2019	भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	
7.	XILINX ZYNQ SOC और PYNQ	परिसंवाद	02-08-2019	03-08-2019	भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	
8.	5 जी और उससे आगे: नवाचार, अवसर और चुनौतियाँ	कार्यशाला	03-12-2019	03-12-2019	भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	एनएक्सपी अर्धचालक विषय पर डॉ. तुषार शर्मा का व्याख्यान
9.	आईईईई कोलकाता अनुभाग / भुवनेश्वर सब्सक्रिप्शन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स संयुक्त खंड अध्याय के उद्घाटन के संबंध में	संगोष्ठी	30-12-2019	30-12-2019	भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	
10.	डीएसपी/एफ28379डी पर कार्यशाला	संगोष्ठी	30-12-2019	30-12-2019	भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	
11.	वीएलएसआई सिस्टम डिज़ाइन ऑन एनर्जी कंस्ट्रक्टेड एआई पावर्ड आईओटी डिवाइसेस पर हैंड्स-ऑन ट्रेनिंग	कार्यशाला	03-01-2020	10-01-2020	विद्युत विज्ञान विद्यापीठ भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर और मिनेसोटा विश्वविद्यालय संयुक्त रूप से आयोजित किया।
12.	सुरक्षित और सुरक्षित चिकित्सा उपकरणों के लिए औपचारिक तरीकों पर कार्यशाला	कार्यशाला	10-01-2020	11-01-2020	भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	हमारे स्पार्क परियोजना से संबंधित कार्यशाला



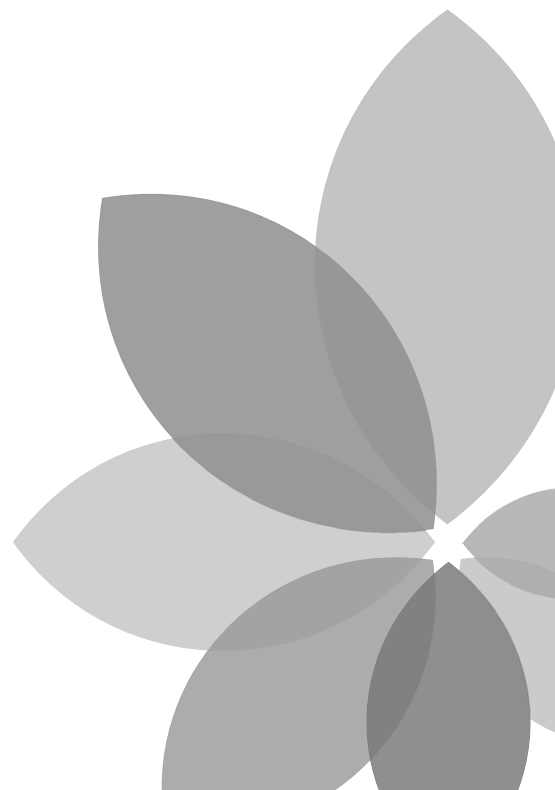
क्र. सं.	शीर्षक	आयोजन	तिथि		स्थान	टिप्पणियाँ
			से	तक		
13.	स्मार्ट ग्रिड प्रौद्योगिकियों (एनडब्ल्यूएसजीटी-2020) में हाल के विकास पर दूसरा राष्ट्रीय कार्यशाला	कार्यशाला	23-01-2020	24-01-2020	भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	
14.	डीएसटी, जीओआई और आईईईई ने स्मार्ट-ग्रिड टेक्नोलॉजीज में हालिया विकास पर राष्ट्रीय कार्यशाला प्रायोजित की	कार्यशाला	23-01-2020	24-01-2020	भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	स्मार्ट ग्रिड पर दूसरी राष्ट्रीय कार्यशाला
15.	तीसरा ओपन डे और ग्रैंड साइंस एंड टेक्नोलॉजी प्रदर्शनी	कार्यशाला	12-02-2020	12-02-2020	भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	
16.	रैपिड कंट्रोल प्रोटोटाइप - पावर रूपांतरण, ड्राइव और पावर सिस्टम	कार्यशाला	14-02-2020	14-02-2020	भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	
17.	IEEE- IEEE PELS भुवनेश्वर अध्याय कार्यशाला	कार्यशाला	14-02-2020	14-02-2020	भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	रैपिड कंट्रोल प्रोटोटाइपिंग कार्यशाला
18.	वीएलएसआई डिजाइन की मूल बातें	संगोष्ठी	24-02-2020	24-02-2020	हैदराबाद	
19.	वीएलएसआई डिजाइन की मूल बातें	संगोष्ठी	01-03-2020	01-03-2020	भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	
<b>आधारिक संरचना विद्यापीठ</b>						
20.	दो दिवसीय राष्ट्रीय संगोष्ठी जंग पर, इसकी निगरानी और संरक्षण (तरीके)	परिसंवाद	12-04-2019	13-04-2019	आधारिक संरचना विद्यापीठ, भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	संयुक्त रूप से संगठित एसएमएमएमई
21.	व्हिटेडोपिंग पर एक दिन की कार्यशाला-फुटपाथ पुनर्वास के लिए एक स्थायी विकल्प	कार्यशाला	08-11-2019	08-11-2019	आधारिक संरचना विद्यापीठ, भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	स्वयं और डॉ. यू सी साहू समन्वयक के रूप में
22.	पहले भारतीय संगोष्ठी अपतटीय अपतटीय (ISOG2019) पर: एक अंतरराष्ट्रीय संगोष्ठी	परिसंवाद	05-12-2019	06-12-2019	भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	100 से अधिक राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय प्रतिनिधियों के साथ सफलतापूर्वक आयोजित किया गया
23.	पहला भारतीय अपतटीय भू-भौतिकी परिसंवाद (अंतरराष्ट्रीय संगोष्ठी)	सम्मेलन	05-12-2019	07-12-2019	भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	आयोजन समिति के सदस्य के रूप में
24.	फ्यूचर एप्लीकेशन स्कू पाइल्स पर पहला अंतरराष्ट्रीय कार्यशाला	कार्यशाला	07-12-2019	07-12-2019	भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय प्रतिनिधियों के साथ स्पार्क कार्यक्रम के भाग के रूप में सफलतापूर्वक आयोजित किया गया

क्र. सं.	शीर्षक	आयोजन	तिथि		स्थान	टिप्पणियाँ
			से	तक		
25.	हाइड्रोमेटोरोलॉजिकल चरम पर जलवायु परिवर्तन के प्रभाव: अनुसंधान अंतराल और चुनौतियाँ	कार्यशाला	13-12-2019	13-12-2019	आधारिक संरचना विद्यापीठ, भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	
26.	ज्ञान से कार्रवाई तक: लचीला ग्रामीण भारत के लिए एक विजन	कार्यशाला	07-01-2020	10-01-2020	आधारिक संरचना विद्यापीठ, भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	
<b>खनिज, धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी विद्यापीठ</b>						
27.	जंग विषय पर राष्ट्रीय संगोष्ठी, इसकी निगरानी और संरक्षण (तरीके)	परिसंवाद	2019-04-12	2019-04-13	भुवनेश्वर	
<b>यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ</b>						
28.	पीएच.डी. विद्वानों की समीक्षा बैठक	कार्यशाला	02-08-2019	03-08-2019	विगनन विश्विद्यालय, घुंटुर	
29.	युवा इनोवेटर्स से लेकर एंटरप्रेन्योर तक	कार्यशाला	20-11-2019	21-11-2019	भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	सीईपी, भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के सहयोग से ओडिशा सरकार का आयोजन
30.	मैकेनिकल साइंस में डेटा ड्रिवन अप्रोच	कार्यशाला	06-12-2019	10-12-2019	भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	
31.	सामग्री के फ्रैक्चर / विफलता के लिए उन्नत कम्प्यूटेशनल तरीके	कार्यशाला	06-12-2019	07-12-2019	भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	संपन्न
32.	सामग्री के फ्रैक्चर / विफलता के लिए उन्नत कम्प्यूटेशनल तरीके	कार्यशाला	06-12-2019	07-12-2019	यांत्रिक विज्ञान विद्यापीठ, भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	अन्य आयोजक: डॉ. ए. के. प्रधान और डॉ. पट्टाभि बी. रमेया
33.	इंडियन सोसायटी ऑफ थियोरिटिकल एंड एप्लाइड मैकेनिक्स की 64 वीं कांग्रेस	सम्मेलन	09-12-2019	12-12-2019	भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	आयोजक सदस्य
34.	सैद्धांतिक और अनुप्रयुक्त यांत्रिकी के भारतीय समाज की 64 वीं कांग्रेस (एक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन)	सम्मेलन	09-12-2019	12-12-2019	भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	आयोजक सदस्य
35.	आईएसटीएम 2019	सम्मेलन	09-12-2019	12-12-2019	भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन
36.	इंडियन सोसाइटी ऑफ थियोरिटिकल एंड एप्लाइड मैकेनिक्स (आईएसटीएम) 65 वें आईएसटीएम सम्मेलन	सम्मेलन	09-12-2019	12-12-2019	भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	

क्र. सं.	शीर्षक	आयोजन	तिथि		स्थान	टिप्पणियाँ
			से	तक		
37.	इंडियन सोसाइटी ऑफ थियोरिटिकल एंड एप्लाइड मैकेनिक्स की 64 वीं कांग्रेस, एक अंतर्राष्ट्रीय बैठक	सम्मेलन	09-12-2019	12-12-2019	भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	अन्य आयोजक- डॉ. ए.के. प्रधान और डॉ. टी.वी.एस. सरकार
38.	उद्योग 4.0 और रोबोटिक्स पर एफडीपी	कार्यशाला	17-02-2020	20-02-2020	जीआईटीए ईसी, भुवनेश्वर	
39.	फ्रैक्चर के लिए उन्नत कम्प्यूटेशनल तरीके (मिनी-सिम्पोजियम स्वीकार किए जाते हैं)	परिसंवाद	14-06-2019	18-06-2019	अट्लान्टा, यूएसए	आईसीएफ15 के हिस्से के रूप में, मिनी-संगोष्ठी को स्वीकार किया गया

## जी.आई.ए.एन कार्यक्रम आयोजित

क्र. सं.	पाठ्यक्रम नाम	अवधि		पाठ्यक्रम संयोजक	विदेशी संकाय
		कब से	कब तक		
1.	जैविक एमईएमएस माइक्रो/नैनोसिस्टम	11/05/2019	16/05/2019	डॉ. अंकुर गुप्ता	प्रो रवि एफ सराफ, यूनिवर्सिटी ऑफ़ नेब्रास्का / लेज़र एन, यूएसए
2.	भौतिकी और जीव विज्ञान ने अनुकूलन, मशीन सीखने, डेटा खनन तकनीकों और बड़े / डेटा, चिकित्सा, विज्ञान और इंजीनियरिंग विषयों में उनके आवेदन को प्रेरित किया	13/05/2019	22/05/2019	डॉ. किशोर साहू	प्रो. ज़ोहर नुसिनोव, वाशिंगटन विश्वविद्यालय, यूएसए



## संस्थागत संगोष्ठी

क्र.सं.	चर्चा का शीर्षक	वक्ता	तिथि
1.	भारत में उच्च तकनीकी शिक्षा के वर्तमान और भविष्य पर कुछ विचार	प्रो. अभिजीत गंगोपाध्याय, यूमास डार्टमाउथ में स्कूल ऑफ मरीन साइंस एंड टेक्नोलॉजी में प्रोफेसर।	06/08/2019
2.	टावर्स और अवसरों में वैश्विक रुझान	श्री राजा वेंकटरामन, निदेशक, फॉर्च्यून कंसल्टेंट्स लिमिटेड	06/08/2019
3.	ट्रांसजेंडर के अधिकार	डॉ. मनाबी बंदोपाध्याय, भारत की पहले ट्रांसजेंडर ट्रांसवोमन प्रिंसिपल।	23/08/2019
4.	क्यों भारतीय संस्कृति की शिक्षा (भारतीय संस्कृति) आवश्यक है	प्रो. शिव के ओझा, लेखक, पूर्व प्राध्यापक, भा.प्रौ.सं. बॉम्बे	30/08/2019
5.	इंस्पायर्ड लिविंग, लाइफ स्किल्स	श्री. विवेक अत्री, लेखक, सुवक्ता, प्रशासनिक अधिकारी	16/09/2019
6.	गुरुत्वाकर्षण और जड़ता और ब्रह्मांड की उभरती तस्वीर	प्रो. अमिताभ घोष, पूर्व निदेशक भा.प्रौ.सं. खड़गपुर	22/10/2019
7.	चरम बिंदु पर देखभाल के लिए सीडी फ्लुइडिक्स	प्रो. मार्क मधु, कलकत्ता विश्वविद्यालय	11/11/2019
8.	6 जी संचार के लिए फोटोनिक्स	डॉ. रंजन सिंह एनटीयू, सिंगापुर	06/01/2020
<b>विद्युत विज्ञान विद्यापीठ</b>			
9.	"एनआईएसटी पर स्पेक्ट्रम शेयरिंग पर शोध"	डॉ. अनिरुद्ध साहू नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ स्टैंडर्ड्स एंड टेक्नोलॉजी, यूएसए के वायरलेस नेटवर्क डिवीजन में कंप्यूटर वैज्ञानिक	7/8/2019
10.	"कॉम्प्रीकल्चर: सोशल मशीनों में सहयोगी एआई"	डॉ. ज्ञान. आर. पारिजा, प्रधान अन्वेषक, सहयोगात्मक एआई सदस्य, आईबीएम एकेडमी ऑफ टेक्नोलॉजी आईबीएम रिसर्च / इंडिया	
11.	"3 डी रडार और 3 डी लिडार ट्रैकिंग वाहनों पर जोर	डॉ. महेंद्र मांडव, रिचर्डसन, टेक्सास में मावेनियर सिस्टम्स, इंक के साथ सीनियर टेक्निकल आर्किटेक्ट	26/8/2019
12.	"नई तकनीकें, बिकॉइन्, ब्लॉकचेन और उनका प्रभाव"	प्रो. एन. विश्वनाथम आईएनएसए के वरिष्ठ वैज्ञानिक; कंप्यूटर विज्ञान और स्वचालन, भारतीय विज्ञान संस्थान; बैंगलोर	16/9/2019
13.	"मोहम्मद बिन जायद यूनिवर्सिटी ऑफ आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, अबू धाबी, यूएई का परिचय"	डॉ. द्वारिकानाथ महापात्रा, इंस्टीट्यूट ऑफ आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के वरिष्ठ अनुसंधान वैज्ञानिक	12/10/2019
14.	"5 जी और परे: नवाचार, अवसर और चुनौतियां"	डॉ. तुषार शर्मा, पोस्ट / डॉक्टरल रिसर्च प्रिंसटन यूनिवर्सिटी, एनजे, यूएसए में	3/12/2019
15.	डेटा और मैं: कैसे डेटा हमारे स्वास्थ्य, भोजन और पर्यावरण को आकार देने वाला है?	प्रो. बिनय पांडा, निदेशक, गणित लैब्स फाउंडेशन	16/12/2019
16.	आरएफ पावर एम्पलीफायरों में अवसर से परे और चुनौतियां	डॉ. तुषार शर्मा, एनएक्सपी सेमीकंडक्टर्स, कोलोराडो, यूएसए	03/12/2019
<b>यांत्रिकी विज्ञान विद्यापीठ</b>			
17.	साइकिल: एक तकनीकी चमत्कार और महान सामाजिक सुधारक "	प्रो. अमिताभ घोष, पूर्व निदेशक भा.प्रौ.सं. खड़गपुर	21/10/2019
18.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग का जन्म और भविष्य के रुझान	प्रो. अमिताभ घोष, पूर्व निदेशक भा.प्रौ.सं. खड़गपुर	21/10/2019

## संकाय पुरस्कार/ सम्मान/विशेष सम्मान /फैलोशिप /उद्योग इंटरशिप /छात्रवृत्ति / सदस्यता

क्र.सं.	संकाय का नाम	पुरस्कार/सम्मान/फैलोशिप का विवरण	टिप्पणियाँ
<b>आधारीय विज्ञान विद्यापीठ</b>			
1.	डॉ. वासुदेव राव अल्लु	भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी, इलाहाबाद के सदस्य	
2.	डॉ. वासुदेव राव अल्लु	उत्कृष्ट शिक्षण पुरस्कार 2020 भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	
3.	डॉ. वासुदेव राव अल्लु	संपादकीय बोर्ड के सदस्य, गणितीय विश्लेषण और अनुप्रयोगों के बुलेटिन	
4.	डॉ. अशीष विश्वास	अध्ययन बोर्ड के सदस्य, जैव प्रौद्योगिकी विभाग, हल्दिया इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, हल्दिया, पश्चिम बंगाल।	
<b>पृथ्वी, महासागर एवं जलवायु विज्ञान विद्यापीठ</b>			
5.	डॉ. सय्यद हिलाल फुरुख	विश्व भूतापीय कांग्रेस फैलोशिप	आइसलैंड में आयोजित होने वाली वर्ल्ड जियोथर्मल कांग्रेस में भाग लेने के लिए यूनेस्को ग्रांट से सम्मानित। कोविड 19 के कारण कार्यक्रम रद्द
6.	डॉ. राज कुमार सिंह	अंतर्राष्ट्रीय महासागर डिस्कवरी कार्यक्रम अभियान 383 में शिपबोर्ड वैज्ञानिक के रूप में भाग लेने का निमंत्रण मिला	फंडिंग आईओडीपी / भारत (एनसीपीएआर, गोवा, एमओईएस) और आईओडीपी द्वारा प्रदान की जाती है
7.	डॉ. सौरभ सिल	उत्कृष्ट प्रस्तुतिकरण पुरस्कार	15 वीं से 16 जनवरी, 2020, भा.प्रौ.सं खड़गपुर में "पृथ्वी प्रणाली विज्ञान में चुनौतियां" पर राष्ट्रीय सम्मेलन
8.	डॉ. संदीप पटनायक	भारतीय मौसम विज्ञान सोसाइटी एसोसिएट फैलोशिप	
<b>विद्युत विज्ञान विद्यापीठ</b>			
9.	डॉ. शंकरसन मोहपात्रा	वर्ष 2018 के लिए इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी की श्रेणी में ओडिशा यंग साइंटिस्ट अवार्ड	
10.	डॉ. शंकरसन मोहपात्रा	भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर कमोडिटी टीचिंग प्रवीणता पुरस्कार	
11.	डॉ. देव प्रतीमा घोष	भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर कमोडिटी टीचिंग प्रवीणता पुरस्कार	
12.	डॉ. चंद्रशेखर नारायण भेंडे	डीयूओ / भारत एएसईएम फैलोशिप 2020	
13.	डॉ. सुभ्रांशु रंजन सामंतराय	पेस फैलोशिप, नेशनल रिन्यूएबल एनर्जी लैब, यूएसए / 2019	गर्मियों 2019 के दौरान इस फैलोशिप के तहत एनआरईएल, यूएसए का दौरा किया
14.	डॉ. ओलिव राय	एनईईएल से पेस फैलोशिप एएनईआई यात्रा करने के लिए।	जून 2019
15.	डॉ. श्रिनिवास बोपु	अनुसंधान राजदूत, डीएएडी	
16.	डॉ. श्रीनिवास पिनिसेट्टी	2020 डीयूओ / इंडिया प्रोफेसर फैलोशिप अवार्ड	पुरस्कार राशि 3000 यूरो ग्रेनोबल, फ्रांस के विश्वविद्यालय में जाने के लिए) अन्य सहयोगी प्रो. येलिस फेलकोन यूनिवर्सिटी ऑफ ग्रेनोबल, फ्रांस से भी पुरस्कार मिला जिसे वह एक महीने के लिए हमारे संस्थान का दौरा करने के लिए उपयोग कर सकते हैं।
17.	डॉ. एम.एस मणिकनंदन	2019 सीवीईटी सबसे उद्भूत लेख पुरस्कार	2019 सीवीईटी सबसे उद्भूत लेख पुरस्कार बायोमेडिकल इंजीनियरिंग सोसायटी और स्प्रिंगर प्रकृति द्वारा संयुक्त रूप से सम्मानित किया गया और फिलाडेल्फिया, पीए, 16 अक्टूबर, 2019 में 2019 बीएमईएस सम्मेलन में प्रस्तुत किया गया।

क्र.सं.	संकाय का नाम	पुरस्कार/सम्मान/फैलोशिप का विवरण	टिप्पणियाँ
18.	डॉ. अनुप थॉमस	बड़े आकार वर्ग श्रेणी में वर्ष 2019 के लिए शिक्षण उत्कृष्टता पुरस्कार	पुरस्कार वितरण समारोह भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर द्वारा प्रदान किया गया
19.	डॉ. पद्मलोचन बेरा	2/10 जून, 2019 के दौरान ऑक्सफोर्ड विश्वविद्यालय, यूके में IEEE साइबर साइंस 2020 में भाग लेने के लिए एमएचआरडी ट्रैवल ग्रांट	शोधपत्र प्रस्तुति
20.	डॉ. चंद्रशेखर पेरुमुल्ला	रोजालिंड सदस्य लंदन जर्नल्स प्रेस (यूके), 2020	
21.	डॉ. चंद्रशेखर पेरुमुल्ला	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, तिरुचिरापल्ली में IEEE व्याख्यान दिया गया	
22.	डॉ. चंद्रशेखर पेरुमुल्ला	ट्रैक कुर्सी पॉवरकोर्न - 2020	
23.	डॉ. चंद्रशेखर पेरुमुल्ला	सदस्य, तकनीकी कार्यक्रम समिति, IEEE / ISSSC 2020	
24.	डॉ. चंद्रशेखर पेरुमुल्ला	जीवन सदस्य, राष्ट्रीय पर्यावरण विज्ञान अकादमी	
<b>आधारिक संरचना विद्यापीठ</b>			
25.	डॉ. मयंकमणि मिश्रा	2020 डीयूओ / इंडिया प्रोफेसर फेलोशिप अवार्ड यूनिवर्सिटी पोलिटेकनिका डे कैटालुनाया स्पेन स्पेन 2020 पर शोध कार्य करने के लिए	
26.	डॉ. मानशविनी	IconSWM उत्कृष्टता पुरस्कार	आर्यमा, डॉ. एम. बेहरा की देखरेख में काम करने वाली एक शोध अध्येता को 27 वें से 30 नवंबर, 2019 के दौरान भुवनेश्वर में परिपत्र अर्थव्यवस्था (IconSWM / CE / 19) के लिए स्थायी अपशिष्ट प्रबंधन पर 9 वें अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किए गए उनके काम के लिए IconSWM उत्कृष्टता पुरस्कार मिला।
<b>खनिज, धातुकर्म एवं अभियांत्रिकी विद्यापीठ</b>			
27.	डॉ. कोडंडा राम मंगिपुदी	18वाँ खनिज प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी सम्मेलन में श्री राहुल कुमार (पीएचडी छात्र) द्वारा प्रस्तुत हमारे पेपर के लिए सर्वश्रेष्ठ प्रस्तुति पुरस्कार	
<b>यांत्रिकी विज्ञान विद्यापीठ</b>			
28.	डॉ. गौरव बरतार्य	परिशुद्धता, मेसो, माइक्रो और नैनो इंजीनियरिंग (COPEN11) पर सम्मेलन में 11 वें अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में एक तकनीकी सत्र की अध्यक्षता की,	14 दिसंबर, 2019, भा.प्रौ.सं. इंदौर में।
29.	डॉ. सौवरदीप मल्लिक	13 दिसंबर, 2019 को आईआईटी इंदौर में अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, मेसो, माइक्रो और नैनो इंजीनियरिंग (COPEN 2019) पर एक तकनीकी सत्र की अध्यक्षता की।	
30.	डॉ. वी. पांडुरंगा	विज्ञान और इंजीनियरिंग के लिए का भारतीय समाज सिस्टम	एसएसएसई के सदस्य
31.	डॉ. वेणुगोपाल अरुमुरु	इंडियन नेशनल एकेडमी ऑफ इंजीनियरिंग यंग इंजीनियर अवार्ड	पुरस्कार में एक लाख का नकद पुरस्कार और एक प्रशस्ति पत्र का सम्मान
32.	डॉ. एम.के दास	25 वीं राष्ट्रीय और तृतीय अंतरराष्ट्रीय ISHMT / ASTFE हीट और मास ट्रांसफर कॉन्फ्रेंस (IHMT 2019) में "प्रोफेसर वी. एम. के. शास्त्री बेस्ट पेपर अवार्ड" से सम्मानित किया गया।	28 से 31 दिसंबर, 2019 भा.प्रौ.सं रुड़की

# छात्रों की पुरस्कार और उपलब्धियाँ

1. श्री तपज्योति चक्रवर्ती, एसईओसीएस के पीएचडी छात्र "थ्योरी मेकेनिज्म एंड क्लाइमेट डायनामिक मॉडलिंग के त्रिविमीय मॉडलिंग" पर 2 आईसीटीपी समर स्कूल में भाग लिया, जो इटली के ट्राइस्टे में 12 वीं 2019 से 1 वीं कक्षा के बीच आयोजित किया गया।
2. सुश्री सोभा बारिक, एसईओसीएस से पीएचडी की छात्रा ने अपना सार शीर्षक दिया - "ब्रेकिश वॉटर लैगून में सेलिनिटी ट्रेडिंट के साथ मेटल डिस्ट्रीब्यूशन का संबंध" एक मौखिक प्रस्तुति बार्सिलोना, स्पेन गोल्डस्मिथ सम्मेलन में दिया। 18 अगस्त से 23 अगस्त 2019 के बीच गोल्डस्मिथ सम्मलेन को व्यापक रूप से भू-रसायन और संबद्ध विषयों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन के रूप में माना जाता है।
3. एसईओसीएस के पीएचडी छात्र श्री पिंटू प्रस्टी ने मौखिक प्रस्तुति के लिए बार्सिलोना, स्पेन के गोल्डस्मिथ सम्मेलन 2019 में दिया जिसका शीर्षक था "बंगाल की खाड़ी के साथ एक तटीय एक्विफर की खारे पानी की घुसपैठ,"।
4. न्यू साउथ वेल्स विश्वविद्यालय (यूएनएसडब्ल्यू), सिडनी, ऑस्ट्रेलिया में आयोजित "अंतिम 400 हजार वर्षों में पूर्वी चीन समुद्र में पैलियोकोग्राफिक परिवर्तन" शीर्षक से पोस्टर प्रस्तुति के लिए एसईओसीएस के पीएचडी छात्र श्री निशांत वत्स ने 13 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में पैलिओनोग्राफी पर भाग लिया जो 2 और 6 सितंबर 2019 था।
5. एम. टेक क्लाइमेट साइंसेज के श्री अंकित शर्मा 01.09.2019 से 31.03.2020 की अवधि के दौरान प्रतिस्पर्धी DAAD KOSPIE फेलोशिप के माध्यम से लीबनिज यूनिवर्सिटी, हनोवर, जर्मनी में इंटरशिप कर रहे हैं।
6. श्री पार्थो गोगोई, पीएचडी छात्र डॉ. विनोज, असिस्टेंट प्रोफेसर, एसओओसीएस, को साइंटिफिक रिपोर्ट जर्नल में एक शोध पत्र के प्रमुख लेखक थे, जिसे व्यापक प्रेस कवरेज प्राप्त हुआ था।
7. अभिषेक पासुला, एम. टेक. इंटरडिसिप्लिनरी साइंस एंड इंजीनियरिंग के क्षेत्र में पीएचडी के लिए प्रतिष्ठित प्रधानमंत्री रिसर्च फेलोशिप के लिए जलवायु विज्ञान और प्रौद्योगिकी में सिफारिश की गई है।
8. गौरव साहा, एम.एससी. वायुमंडलीय और महासागर विज्ञान (द्वितीय वर्ष), प्रतिष्ठित टीआईजीपी के लिए चुना गया - एकेडमी सिनिका, ताइपेई, ताइवान में अंतर्राष्ट्रीय इंटरशिप कार्यक्रम। उन्होंने 1 मई से 30 जून के बीच एकेडेमिया सिनिका का दौरा किया, जहाँ उन्होंने ताइवान में वर्षा की घटनाओं पर भौगोलिक और समुद्री नियंत्रण पर काम किया।
9. राहुल कुमार को अप्रैल 2019 में एनआरडीसी नवोदित अभिनव पुरस्कार मिला
10. सोहन मोहपात्र (राष्ट्रपति स्वर्ण पदक विजेता) ने मैसाचुसेट्स विश्वविद्यालय, यूएसए, अगस्त, 2019 में पीएचडी प्रवेश प्राप्त किया।
11. अंकिता सामुई को आईआईआई यंग इंजीनियर अवार्ड 2019 मिला
12. श्री विवेकानंद हाजरा: सर्वश्रेष्ठ प्रस्तुति पुरस्कार: ग्लोबल सस्टेनेबिलिटी के लिए पृथ्वी प्रणाली विज्ञान में चुनौतियाँ (CESSGS) पर राष्ट्रीय सम्मेलन "15" से 16 जनवरी, 2020, भाप्रौसं खड़गपुर



## प्रतिष्ठित आगंतुक

क्र.सं.	तिथि	आयोजन का नाम	प्रतिष्ठित आगंतुक	पद
1.	17 मई, 2019	विश्व दूरसंचार और सूचना सोसायटी दिवस	प्रो. एस.एल मसकर	
2.	17 मई, 2019	विश्व दूरसंचार और सूचना सोसायटी दिवस	प्रो. टी.एस लाम्बा	
3.	17 मई, 2019	विश्व दूरसंचार और सूचना सोसायटी दिवस	प्रो. बी.के शर्फ	
4.	17 मई, 2019	विश्व दूरसंचार और सूचना सोसायटी दिवस	प्रो. गणपति पांडा	
5.	31 मई, 1 जून, 2019	आईएनएई के सहयोग से 13 वीं राष्ट्रीय फ्रंटियर्स आभियांत्रिकी परिसंवाद	प्रो. इन्द्रनील मन्ना	कुलपति, आईएनएई और पूर्व निदेशक, भा.प्रौ.सं कानपुर
6.	31 मई, 1 जून, 2019	आईएनएई के सहयोग से 13 वीं राष्ट्रीय फ्रंटियर्स आभियांत्रिकी परिसंवाद	डॉ. शंक मिश्रा	अध्यक्ष, आईएनएई
7.	31 मई, 1 जून, 2019	आईएनएई के सहयोग से 13 वीं राष्ट्रीय फ्रंटियर्स आभियांत्रिकी परिसंवाद	प्रो. अशोक झुनझुनवाला	प्राध्यापक, भा.प्रौ.सं मद्रास
8.	31 मई, 1 जून, 2019	आईएनएई के सहयोग से 13 वीं राष्ट्रीय फ्रंटियर्स आभियांत्रिकी परिसंवाद	डॉ. मनीष गुप्ता	सह-संस्थापक और सीईओ, वेदांता
9.	31 मई, 1 जून, 2019	आईएनएई के सहयोग से 13 वीं राष्ट्रीय फ्रंटियर्स आभियांत्रिकी परिसंवाद	श्री आर.एन नायक	पूर्व अध्यक्ष और प्रबंध निदेशक, पावर ग्रिड कॉरपोरेशन ऑफ इंडिया
10.	31 मई, 1 जून, 2019	आईएनएई के सहयोग से 13 वीं राष्ट्रीय फ्रंटियर्स आभियांत्रिकी परिसंवाद	प्रो. जयंत मुखोपाध्याय	भा.प्रौ.सं खड़गपुर
11.	31 मई, 1 जून, 2019	आईएनएई के सहयोग से 13 वीं राष्ट्रीय फ्रंटियर्स आभियांत्रिकी परिसंवाद	प्रो. एस.ए सोमन	भा.प्रौ.सं. बाँम्बे
12.	31 मई, 1 जून, 2019	आईएनएई के सहयोग से 13 वीं राष्ट्रीय फ्रंटियर्स आभियांत्रिकी परिसंवाद	प्रो. रुद्र प्रताप	नैनो विज्ञान और इंजीनियरिंग केंद्र, भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलोर
13.	31 मई, 1 जून, 2019	आईएनएई के सहयोग से 13 वीं राष्ट्रीय फ्रंटियर्स आभियांत्रिकी परिसंवाद	प्रो. एम. परिदा	सिविल इंजीनियरिंग विभाग, भा.प्रौ.सं रुड़की।
14.	21 जून, 2019	5वां अंतरराष्ट्रीय योगा दिवस	श्री सत्य रंजन साहू	उत्कलिका के एमडी और द आर्ट ऑफ लिविंग में एक मानद संकाय और श्री श्री विश्वविद्यालय में एक अतिथि संकाय
15.	15 जुलाई, 2019	ओडिशा के माननीय राज्यपाल द्वारा भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के ब्रह्मपुत्र-2 और गंगा हॉल ऑफ रेजिडेंस-2 का उद्घाटन	प्रो. गणेशी लाल	ओडिशा के माननीय राज्यपाल
16.	16 अगस्त, 2019	टार्वर्स और अवसरों में वैश्विक प्रवृत्ति पर संगोष्ठी	श्री राजा वेंकटरमण	निदेशक, फॉर्च्यून कंसल्टेंट्स लिमिटेड
17.	21 सितंबर, 2019	8वां वार्षिक दिक्षांत समारोह	श्री के. शिवान	अध्यक्ष, इसरो



क्र.सं.	तिथि	आयोजन का नाम	प्रतिष्ठित आगंतुक	पद
18.	22 अक्टूबर, 2019	इंस्टीट्यूट सेमिनार ऑन री-लुक इन ग्रेवितेशन एंड इनर्टिया एंड द इमर्जिंग पिक्चर ऑफ द यूनिवर्स	प्रो. अमिताभ घोष	पूर्व निदेशक, भा.प्रौ.सं खड़गपुर
19.	23 अक्टूबर, 2019	सुश्री मनबी बंधोपाध्याय द्वारा ट्रांसजेंडर्स के नए अधिकारों पर संगोष्ठी	डॉ. मनाबी बनधोपाध्याय	हमारे भारत में पहले ट्रांसजेंडर ट्रांसवोमन प्रिंसिपल, अभिनेता, साहित्य अकादमी के माननीय सदस्य
20.	31 अक्टूबर, 2019	राष्ट्रीय एकता दिवस 2019	श्री हरिप्रसाद चौरसिया	पद्म विभूषण और प्रसिद्ध बांसुरी वादक
21.	31 अक्टूबर, 2019	राष्ट्रीय एकता दिवस 2019	डॉ. किरण सेठ	स्विकमैके के संस्थापक
22.	31 अक्टूबर, 2019	राष्ट्रीय एकता दिवस 2019	श्री सुभांकर बनर्जी	प्रसिद्ध तबला वादक
23.	2 नवंबर, 2019	सतर्कता जागरूकता सप्ताह 2019	श्री जी.सी पति	पूर्व मुख्य सचिव, ओडिशा सरकार
24.	2 नवंबर, 2019	सतर्कता जागरूकता सप्ताह 2019	श्री सुनील मिश्रा	राज्य के मुख्य सूचना आयुक्त, ओडिशा
25.	2 नवंबर, 2019	सतर्कता जागरूकता सप्ताह 2019	जेनरल बसंत महापात्र	एवीएसएम
26.	2 नवंबर, 2019	संविधान दिवससतर्कता जागरूकता सप्ताह 2019	श्री निरमई चरण पडी आईपीएस (अवकाश प्राप्त)	पूर्व पुलिस महानिदेशक
27.	26, नवंबर 2019	संविधान दिवसअपतटीय जियोटेक्निक्स पर पहला अंतरराष्ट्रीय संगोष्ठी-2019	मामनीय न्यायमूर्ति डॉ. डी.पी. चौधरी	सेवानिवृत्त न्यायाधीश उड़ीसा उच्च न्यायालय
28.	5 दिसंबर, 2019	संविधान दिवसअपतटीय जियोटेक्निक्स पर पहला अंतरराष्ट्रीय संगोष्ठी-2019	प्रो. जी. एल शिवकुमार बाबू	अध्यक्ष, आईजीएस
29.	5 दिसंबर, 2019	संविधान दिवसअपतटीय जियोटेक्निक्स पर पहला अंतरराष्ट्रीय संगोष्ठी-2019	प्रो. मार्क रैंडोल्फ	अध्यक्ष टीसी 209 की ओर से
30.	5 दिसंबर, 2019	संविधान दिवसअपतटीय जियोटेक्निक्स पर पहला अंतरराष्ट्रीय संगोष्ठी-2019	रविंद्र के. घनेकर	आईईओटी, ओएनजीसी
31.	9 से 12 दिसंबर, 2019	भारतीय सैद्धांतिक और अनुप्रयुक्त यांत्रिकी 2019 की 64 वीं कांग्रेस	प्रो. गुइरॉन्ग लियू	सिनसिनाटी विश्वविद्यालय
32.	9 से 12 दिसंबर, 2019	भारतीय सैद्धांतिक और अनुप्रयुक्त यांत्रिकी 2019 की 64 वीं कांग्रेस	प्रो. पीवीएसएन मूर्ति	आध्यक्ष, आईएसटीएएम
33.	9 से 12 दिसंबर, 2019	भारतीय सैद्धांतिक और अनुप्रयुक्त यांत्रिकी 2019 की 64 वीं कांग्रेस	श्री डी.के. मैथी	सचिव, आईएसटीएएम
34.	15 दिसंबर, 2019	54वां अंतर-भा.प्रौ.सं. खेल प्रतियोगिता का उद्घाटन	श्री प्रताप चंद्र सारंगी	पशुपालन, डेयरी और मत्स्य पालन और सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम, मंत्रालय राज्यमंत्री
35.	15 दिसंबर, 2019	54वां अंतर-भा.प्रौ.सं. खेल प्रतियोगिता का उद्घाटन	सुश्री दुती चंद	भारतीय धावक

क्र.सं.	तिथि	आयोजन का नाम	प्रतिष्ठित आगंतुक	पद
36.	21 दिसंबर, 2019	54वां अंतर-भा.प्रौ.सं. खेल प्रतियोगिता का विदाई समारोह	श्री तुषारकांति बेहरा	माननीय राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार), ई एंड आईटी, खेल और युवा सेवाएं, ओडिशा सरकार
37.	21 दिसंबर, 2019	समग्र विज्ञान अनुसंधान केंद्र, सूरत के सहयोग से कार्यात्मक और संचार संस्कृत पर परिसंवाद	प्रो. अंबा कुलकर्णी	विभागाध्यक्ष, संस्कृत अध्ययन विभाग, हैदराबाद विश्वविद्यालय
38.	21 दिसंबर, 2019	समग्र विज्ञान अनुसंधान केंद्र, सूरत के सहयोग से कार्यात्मक और संचार संस्कृत पर परिसंवाद	प्रो. सिनिरुद्ध दास	हैदराबाद विश्वविद्यालय
39.	21 दिसंबर, 2019	समग्र विज्ञान अनुसंधान केंद्र, सूरत के सहयोग से कार्यात्मक और संचार संस्कृत पर परिसंवाद	राधामाधव दास	
40.	6 जून, 2020	6 जी संचार के लिए फोटोनिक्स	डॉ. रंजन सिंह, (एनटीयू सिंगापुर)	फिजिक्स और एप्लाइड फिजिक्स, नानयांग टेक्नोलॉजिकल यूनिवर्सिटी सिंगापुर के शारीरिक और गणितीय विज्ञान के स्कूल में एसोसिएट प्रोफेसर
41.	10 जून, 2020	संवर्धित वास्तविकता और आभासी वास्तविकता पर कॉन्क्लेव और हैकथॉन	श्री ओमकार राय	डीजी, एसटीपीआई
42.	10 जून, 2020	संवर्धित वास्तविकता और आभासी वास्तविकता पर कॉन्क्लेव और हैकथॉन	श्री मनोज कुमार मिश्रा	आईआरटीएस, सचिव, ई एंड आईटी विभाग, ओडिशा सरकार
43.	10 जून, 2020	संवर्धित वास्तविकता और आभासी वास्तविकता पर कॉन्क्लेव और हैकथॉन	डॉ. प्रदीप्त विश्वास	भारतीय विज्ञान संस्थान बैंगलोर
44.	10 जून, 2020	संवर्धित वास्तविकता और आभासी वास्तविकता पर कॉन्क्लेव और हैकथॉन	डॉ. कुशल कुमार भगत	सी.ई.टी, भा.प्रौ.सं खड़गपुर
45.	10 जून, 2020	संवर्धित वास्तविकता और आभासी वास्तविकता पर कॉन्क्लेव और हैकथॉन	प्रो. राजेश एम. हेगड़े	भा.प्रौ.सं कानपुर
46.	10 जून, 2020	संवर्धित वास्तविकता और आभासी वास्तविकता पर कॉन्क्लेव और हैकथॉन	डॉ. शिवाजी	भा.प्रौ.सं हैदराबाद
47.	10 जून, 2020	संवर्धित वास्तविकता और आभासी वास्तविकता पर कॉन्क्लेव और हैकथॉन	श्री सुब्रतो बागची	अध्यक्ष, ओडिशा कौशल विकास प्राधिकरण
48.	12 जून, 2020	संवर्धित वास्तविकता और आभासी वास्तविकता पर कॉन्क्लेव और हैकथॉन का विदाई समारोह	श्री सुब्रतो बागची	अध्यक्ष, ओडिशा कौशल विकास प्राधिकरण
49.	12 जून, 2020	संवर्धित वास्तविकता और आभासी वास्तविकता पर कॉन्क्लेव और हैकथॉन का विदाई समारोह	सुश्री सुषमिता बागची	"#एमओ स्कुल अभियान परिचालन संगठन" के अध्यक्ष
50.	10-12 जून, 2020	ई-शिखर सम्मेलन 2020	डॉ. रामगोपाल अग्रवाल	नीतियोग के प्रतिष्ठित सदस्य
51.	10-12 जून, 2020	ई-शिखर सम्मेलन 2020	प्रो. डी.डी. मिश्रा	आध्यक्ष, अधिशासी मंडल, भा.प्रौ.सं (आईएसएम) धनबाद
52.	10-12 जून, 2020	ई-शिखर सम्मेलन 2020	श्री अरुण बोथरा, आईपीएस	सीईओ, सीईएसयू, भुवनेश्वर और राजधानी क्षेत्र शहरी परिवहन

क्र.सं.	तिथि	आयोजन का नाम	प्रतिष्ठित आगंतुक	पद
53.	10-12 जून, 2020	ई-शिखर सम्मेलन 2020	सुश्री कनिका टेकरीवाल	सीईओ, जेटसेटगो
54.	10-12 जून, 2020	ई-शिखर सम्मेलन 2020	श्री शरद विवेक सागर	सीईओ, निपुणता सामाजिक उद्यमी
55.	10-12 जून, 2020	ई-शिखर सम्मेलन 2020	श्री कुणाल चांदीरमणी	सीईओ, के-स्टार
56.	10-12 जून, 2020	ई-शिखर सम्मेलन 2020	डॉ. अनिरुध दामिनी	अर्थ वेंचर्स के मैनेजिंग पार्टनर।
57.	17 जनवरी, 2020	अल्मा फिएस्टा'20	डॉ. क्षितिज भूषण दास	कुलसचिव इग्नू, नेशनल फेलो
58.	17 जनवरी, 2020	अल्मा फिएस्टा'20	डीजे तेजस और अकाश सिंह	डीजे और प्रसिद्ध बॉलिवुड संगीतकार
59.	23 जनवरी, 2020	हाल के विकास पर दूसरा राष्ट्रीय कार्यशाला इनस्मार्ट-ग्रिड टेक्नोलॉजीज (एनडब्ल्यू -2020)	डॉ. सौरभ गर्ग	सीएमडी, ओपीटीसीएस, प्रिंसिपल
60.	23 जनवरी, 2020	हाल के विकास पर दूसरा राष्ट्रीय कार्यशाला इनस्मार्ट-ग्रिड टेक्नोलॉजीज (एनडब्ल्यू एसजीटी-2020)	एस.सी श्रीवास्तव	सचिव, ओडिशा सरकार
61.	27 जनवरी, 2020	कामकाजी महिलाओं के अधिकारों पर कार्यशाला	एडवोकेट नम्रता चड्ढा	भा.प्रौ.सं कानपुर
62.	27 जनवरी, 2020	कामकाजी महिलाओं के अधिकारों पर कार्यशाला	एडवोकेट चित्तरंजन बाईरिसल	वकील
63.	28-31 जनवरी, 2020	विसेनियर 20	डॉ. मानष कुमार मंडल	पूर्व महानिदेशक (जीवन विज्ञान), रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (डीआरडीओ)
64.	12 फरवरी, 2020	12वां स्थापना दिवस समारोह	श्री विश्व भूषण हरिचंदन	आंध्र प्रदेश के माननीय राज्यपाल
65.	12 फरवरी, 2020	12वां स्थापना दिवस समारोह	श्री सुब्रोतो बागची	अध्यक्ष, ओडिशा कौशल विकास प्राधिकरण और कोफाउंडर माइंड ट्री
66.	15 फरवरी, 2020	नशीली दवाओं के दुरुपयोग पर इंटरैक्टिव सत्र	डॉ. सुधांसु सारंगी(आईपीएस)	पुलिस आयुक्त, भुवनेश्वरकुट्टक
67.	20 फरवरी, 2020	मातृभाषा दिवस समारोह	श्री विभूती पट्टनायक	प्रसिद्ध ओडिया उपन्यासकार और स्तंभकार
68.	8 मार्च, 2020	भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर में अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस समारोह	डॉ. संगमित्रा पति	निदेशक, आईसीएमआर क्षेत्र, मेडिकल रिसर्च सेंटर, भुवनेश्वर

## केंद्रीय पुस्तकालय

केंद्रीय पुस्तकालय, शिक्षा के स्त्रोत का प्रमुख केंद्र है, एवं भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर के समुदाय को शैक्षणिक और अनुसंधान के सभी प्रारूपों में गुणवत्तापूर्ण जानकारी के स्त्रोत प्रदान करने के मिशन के साथ काम करने वाली प्रमुख सुविधाओं में से एक है। भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर के केंद्रीय पुस्तकालय ने जुलाई, 2009 में भा.प्रौ.सं खड़गपुर के परिसर में महज 2300 पाठ्य पुस्तकों के संग्रह के साथ 300 वर्ग फुट क्षेत्र के एक छोटे से कमरे में कार्य करना प्रारंभ किया और उसके बाद 1 अप्रैल 2011 में सत्यनगर के तोषली भवन के 2200 वर्ग फुट के फर्श वाले कमरे में इसको स्थानांतरित कर दिया गया। वर्ष 2016 में, पुस्तकालय ने अपनी सेवाओं को संस्थान के स्थाई परिसर खोरधा, के अरगुल तक विस्तृत कर लिया। वर्ष 2018 में केंद्रीय पुस्तकालय को खोरधा स्थित अरगुल के अपने स्थाई परिसर में, पूर्णतः स्थानांतरित कर दिया गया। उत्कृष्टता के प्रति प्रतिबद्धता के साथ, पुस्तकालय उपयोगकर्ता समुदाय की शैक्षणिक और अनुसंधान की आवश्यकता का समर्थन करने के लिए सामयिक और नवीन सेवाओं द्वारा सभी प्रकार के सूचना स्त्रोतों का प्रचार उपलब्ध करने के लिए महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है। केंद्रीय पुस्तकालय द्वारा दी जाने वाली सेवाओं की गुणवत्ता और श्रेणी भारत के अंतर्राष्ट्रीय मानक के किसी भी आधुनिक पुस्तकालय के बराबर है।

संक्षेप में, वर्तमान में इस पुस्तकालय के पास 20000 से अधिक पुस्तकों का संस्करण, 52 से अधिक पूर्ण पाठ और साथ ही ग्रंथ सूची डेटाबेस, और अन्य स्त्रोत जैसे लोकप्रिय पत्रिकाएँ / प्रिंट पत्रिकाएँ, शोध और लघु शोध प्रबंध, अभियांत्रिकी के रिपोर्ट, विज्ञान और प्रौद्योगिकी, प्रबंधन, मानविकी और सामाजिक विज्ञान मौजूद है। प्रिंट

पुस्तकों की उपलब्धि के अलावा केंद्रीय पुस्तकालय ने ई-संसाधनों की सदस्यता में अभूतपूर्व प्रगति हासिल की, "24 x 7 लाइब्रेरी" को डिजिटल संग्रह बनाने के लिए 9000 से अधिक ई-पत्रिकाएँ शामिल की गई है, वास्तविक अर्थों में संस्थान-वाइड नेटवर्क और ऑफ-कैंपस का अर्थ EzProxy के माध्यम से ई-संसाधनों तक पहुँचना है।

### पुस्तकालय संग्रह

केंद्रीय पुस्तकालय में प्रिंट के साथ-साथ इलेक्ट्रॉनिक संसाधनों का एक समृद्ध संग्रह है जो भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर से संबंधित लोगों को शैक्षणिक और अनुसंधान की जरूरत को पूरा करती है। इस संग्रह में पुस्तकें, पत्रिकाएँ, डेटाबेस, सॉफ्टवेयर उपकरण, शोध, पत्रिकाएँ और समाचारपत्र भी शामिल है। पुस्तकालय 2300 से अधिक उपयोगकर्ताओं को साहायता प्रदान करती है, जिसमें छात्र, शोधार्थी, संकाय सदस्य और कर्मचारी शामिल है।



### मार्च 2020 तक पुस्तकालय का कुल संग्रह इस प्रकार है :

संग्रह (प्रिंट्स और इलेक्ट्रॉनिक्स)	मात्रा	संग्रह (प्रिंट्स और इलेक्ट्रॉनिक्स)	मात्रा
पुस्तकें	20000+	ई-पुस्तकें डेटाबेस	02
ई-पुस्तकें	30 Lakhs+	पैटेंट डेटाबेस	01
ई-पत्रिकाएँ	9000+	स्टैंडलोन डेटाबेस	01
प्रिंट पत्रिकाएँ और	38	क्रिस्टेलोग्राफि डेटाबेस	01
दैनिक समाचारपत्र	10	साहित्यिक चोरी जाँच का उपकरण	02
पीएचडी शोध	95	संदर्भ प्रबंध उपकरण	01
सम्पूर्ण पाठ डेटाबेस	42	लेखन सहायक उपकरण	01
ग्रंथ सूची डेटाबेस	05	रिमोट एक्सेस उपकरण	01

## पुस्तकालय की सेवाएँ और सुविधाएँ

केंद्रीय पुस्तकालय द्वारा प्रदान की जाने वाली सेवाएँ इस प्रकार है :

- पुस्तकालय की सदस्यता और पुस्तक प्राप्त करने की सुविधाएँ
- परिसंतरण सेवा (जारी, वापसी, नवीनीकरण, आरक्षण, ई-मेल चेतावनी)
- WebOPAC (आन लाइन पब्लिक एक्सेस कैटलॉग का वेब संस्करण)
- संदर्भ सेवा
- वर्तमान जागरुकता सेवा (नई आगमन पुस्तकें)
- दस्तावेज वितरण सेवा
- अनुसंधान सहायता सेवा
- दुरस्थ पहुँच सेवा
- चेतावनी सेवा (पुस्तकालय वेबसाइट के माध्यम से आईआईटीबीबीएस का नवीनतम अनुसंधान प्रकाशन)
- साहित्यिक चोरी की जाँच की सुविधा
- व्याकरण उपकरण के उपयोग करके लेखन सहायता
- अभिविन्यास कार्यक्रम
- पढ़ने की सुविधा
- हिंदी संग्रह (राजभाषा संग्रह)
- गैर पुस्तक सामाग्री
- पठनीय क्षेत्र में आरक्षित संग्रह
- अनुसूचित जाति एवं अनुसूचित जन जाति के लिए विशेष संग्रह
- छात्रवृत्ति और फैलोशिप सूचना का प्रदर्शन
- अनुसंधानकर्ता और संकाय के लिए लेखक कार्यशाला
- आगामी सम्मेलनों, अन्य घटनाओं, रोजगार के अवसरों और विदेशी विश्वविद्यालय का विवरण-पत्रिका
- विभिन्न विश्वविद्यालयों के स्नाकोत्तर के छात्रों के लिए अल्पकालिन इंटरशिप (MILS)

### प्रिंट और इलेक्ट्रॉनिक्स संसाधन

केंद्रीय पुस्तकालय के पास 20000 से अधिक पस्तकें, 94 शोध ग्रंथ, पत्रिकाएँ और समाचारपत्रों का समृद्ध संग्रह है। इन संसाधनों की ग्रंथसूची जानकारी WebOPAC के माध्यम से सुलभ है। संस्थान के पास इलेक्ट्रॉनिक्स संसाधनों का भी एक समृद्ध संग्रह है और पुस्तकालय सदस्यता और ई-शोधसिंधु के माध्यम से 52 से अधिक इलेक्ट्रॉनिक्स डेटाबेस तक की सुविधा उपलब्ध है। इलेक्ट्रॉनिक्स डेटाबेस में पूर्ण-पाठ डेटाबेस (ई-पत्रिका), ग्रंथ सूची डेटाबेस, प्रशस्ति पत्र डेटाबेस (स्कोप्स

और वेब विज्ञान) डेटा सेट्स, साफ्टवेयर उपकरण, ई-पुस्तक आदि शामिल हैं। ये संसाधन eSS के सहयोग से प्रतिवर्ष सदस्यता और नवीनीकृत किए जा रहे हैं। (ई-शोध सिंधु: उच्च शिक्षा ई-संसाधन के लिए मानव संसाधन विकास मंत्रालय के द्वारा एक राष्ट्रव्यापी पहल है।)

**केंद्रीय पुस्तकालय द्वारा सदस्यता प्राप्त ई-संसाधन निम्नानुसार है :**

### पूर्ण-पाठ डेटाबेस

1. ए.ए.एस. (विज्ञान)
2. ए.सी.आई. सामाग्री पत्रिका
3. ए.सी.एम. डिजिटल पुस्तकालय
4. अमेरिकन केमिकल सोसायटी (ए.सी.एस.)
5. अमेरिकन इंस्टीट्यूट ऑफ एरोनॉटिक्स एंड एस्ट्रोनॉटिक्स (ए.आई.ए.ए.)
6. अमेरिकन भौतिकी संस्थान (ए.आई.पी.)
7. अमेरिकन गणितीय सोसाइटी (ए.एम.एस.)
8. अमेरिकन मौसम विज्ञान सोसाइटी (ए.एम.एस.)
9. अमेरिकन भौतिकी सोसाइटी (ए.पी.एस.)
10. अमेरिकन सिविल इंजीनियर्स सोसाइटी (ए.एस.सी.ई.)
11. अमेरिकन मैकेनिकल इंजीनियर्स सोसाइटी (ए.एस.एम.ई.)
12. अमेरिकन वेलिंग सोसाइटी (ए.डब्ल्यू.एस.)
13. वार्षिक समीक्षा पत्रिकाएं
14. ए.एस.टी.एम. अंतर्राष्ट्रीय मानक और इंजीनियरिंग डीएल
15. बेगेल हाउस इंजीनियरिंग रिसर्च कलेक्शन
16. कैम्ब्रिज जर्नल्स (5 शीर्षक)
17. सेल प्रेस जर्नल्स
18. ई.सी.एस डिजिटल लाइब्रेरी ऑनलाइन
19. आर्थिक और राजनीतिक साप्ताहिक नया
20. एमरल्ड सी.एफ.टी.आई. कलेक्शन
21. जियो साइंस वर्ल्ड
22. ICE थॉमस टेलफोर्ड
23. IEEE एक्सप्लोर डिजिटल लाइब्रेरी
24. IOP विज्ञान अतिरिक्त
25. ISID
26. JSTOR
27. मैकग्रा-हिल एक्सेस इंजीनियरिंग लाइब्रेरी
28. प्रकृति - (14 शीर्षक)
29. ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ अमेरिका (ओ.एस.ए.)

30. ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी प्रेस
31. प्रोजेक्ट सरस्वती
32. विजय शोध प्रबंध और शोध (PQDT)
33. रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री (RSC)
34. ऋषि (2 शीर्षक)
35. प्रत्यक्ष विज्ञान 7 विषय संग्रह
36. एस.आई.ए.एम. पत्रिकाएं
37. दक्षिण एशिया पुरालेख
38. स्प्रिंगर जर्नल्स
39. टेलर एंड फ्रांसिस ऑनलाइन (एससी व टेक, बिज़नेस व एमजीएमटी व ईसीओएस)
40. परिवहन अनुसंधान बोर्ड
41. विली ऑनलाइन – (68 शीर्षक)

## ग्रंथ सूची ई-डाटा

1. SciFinder स्कोलर
2. मैथSciनेट
3. स्कॉपस
4. वेब विज्ञान (1965 से पिछली फाइलें)

## पेटेंट डेटाबेस

1. WIPS ग्लोबल एडवांस

## ई-पुस्तक डेटाबेस

1. मैकग्रा-हिल एक्सेस इंजीनियरिंग लाइब्रेरी
2. वर्ल्ड ई-पुस्तक लाइब्रेरी

## स्टैंडअलोन डेटाबेस

1. कैमब्रिज स्टूकचरल डेटाबेस सिस्टम (रिसर्चर लाईसेंस)

## क्रिस्टलोग्राफिक डेटाबेस

1. परसन क्रिस्टल डेटाबेस

## अनुसंधान सहायक सॉफ्टवेयर उपकरण

1. टर्निटिन
2. अर्कुड
3. एंड नोट
4. ग्रामरली
5. EZproxy

## कम्प्यूटिंग संरचना और संवाएँ

पुस्तकालय के पास अपना LAN और WiFi नेटवर्क है, जो परिसर के LAN से जुड़ा है। वर्तमान में, इसमें दस से अधिक PC है जो उपयोगकर्ता के लिए इलेक्ट्रॉनिक्स संसाधनों (ई-पत्रिका, ई-डेटाबेस आदि) और चार ब्लेड वाले ब्लेड सर्वर को समर्पित है जो कोहा ILS, डीस्पेस डिजिटल भंडार, एजेडप्रोक्सी रिमोट एक्सेस वेब एप्लिकेशन और RFID मिडिलवेयर एप्लिकेशन को होस्ट करते हैं। केंद्रीय पुस्तकालय की कंप्यूटिंग या IT इंफ्रास्ट्रक्चर नीचे दिया गया है।

क्र.सं.	पुस्तकालय की आईटी संरचना का नाम	सॉफ्टवेयर/प्लेटफार्म
1.	पुस्तकालय स्वचालन	कोहा ILS सॉफ्टवेयर
2.	संस्थागत डिजिटल कोष	डीस्पेस डिजिटल पुस्तकालय सॉफ्टवेयर
3.	पुस्तकालय वेब साईट	घर में विकसित (CMS)
4.	दुरस्थ पहुँच	ईजेडप्रोक्सी
5.	साहित्यिक चोरी जाँच का उपकरण	टर्निटिन अर्कुड
6.	संदर्भ प्रबंध उपकरण	एंडनोट
7.	लेखन सहायता उपकरण	ग्रामरली
8.	संबंध डेटाबेस प्रबंध तंत्र	MySQL, मारीयाDB, पोस्टग्रे SQL
9.	अनुसंधान सूचना प्रबंध	IRINS

## पुस्तकालय वेबसाईट

संस्थान की वेबसाईट के एक भाग के रूप में केंद्रीय पुस्तकालय का एक व्यापक मुख्य पृष्ठ है। पुस्तकालय मुख्य पृष्ठ केंद्रीय पुस्तकालय से उपलब्ध सभी शोध और सेवाओं के लिए एक एकीकृत इंटरफ़ेस के रूप

में कार्य करता है। पुस्तकालय की वेबसाईट को पुस्तकालय टीम द्वारा नियमित रूप से अपडेट किया जाता है। यह <http://library.iitbbs.ac.in> पर उपलब्ध है और निम्नलिखित वेब-अधारित सेवाएँ प्रदान करता है:

- आने वाली नई पुस्तकों का मुख्य पृष्ठ पर प्रदर्शन (शारीरिक रूप से पुस्तकालय में प्रदर्शन)

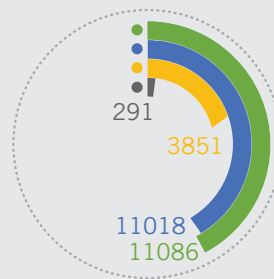
- स्कोपस द्वारा अनुक्रमित मुख्य पृष्ठ पर प्रदर्शित नवीनतम संकाय अनुसंधान प्रकाशन
- इलेक्ट्रॉनिक संसाधन सदस्यता (<https://iitbbs.ac.in/online-e-resources.php>)
- भा.प्रौ.स. भुवनेश्वर की सदस्यता प्राप्त पत्रिकाओं की सूची की A-Z तक पहुँच
- भा.प्रौ.स. भुवनेश्वर के शोधार्थी द्वारा प्रस्तुत शोधग्रंथों का डेटाबेस तक पहुँच
- मुख्य पृष्ठ पर WebOPAC सर्च इंटरफेस
- प्रिंट पत्रिकाओं और पत्रिकाओं की सूची के लिए वेब एक्सेस
- EzProxy के माध्यम से सभी ई-अनुसंधान तक दुरस्थ पहुँच (<https://ezproxy.iitbbs.ac.in/login>)
- संस्थागत डिजिटल कोष तक पहुँच (<http://idr.iitbbs.ac.in/jspui/>)

## पुस्तकालय स्वचालन

केंद्रीय पुस्तकालय एक ओपेन सोर्स इंटीग्रेटेड पुस्तकालय प्रबंध तंत्र सॉफ्टवेयर "कोहा" का उपयोग करके अपने सभी हाउसकिपिंग संचालन को स्वचालित कर दिया गया है। बिना किसी तिसरे पक्ष के समर्थन से पुस्तकालय समूह द्वारा सॉफ्टवेयर को नियमित रूप से अनुरक्षित और नवीनतम स्थिर संस्करण में वार्षिक रूप से अद्यतन किया जा रहा है। यह ऑनलाइन पब्लिक एक्सेस कैटलॉग के वेब संस्करण का समर्थन करता है, जिसके माध्यम से उपयोगकर्ता पुस्तकों का खोज कर सकते हैं, जारी की गई पुस्तकों की जाँच कर सकते हैं, पुस्तकों का नवीनीकृत और आरक्षित कर सकता है। इसके अलावा, यह स्वचालित रूप से उपयोगकर्ता को लेन-देन की चेतावनी और अनुस्मारक के साथ-साथ अतिदेय सूचना भी भेज सकते हैं। WebOPAC <http://koha.iitbbs.ac.in>. इस पर उपलब्ध है। पुस्तकालय के लेन-देन के आँकड़े नीचे दिए गए हैं (स्त्रोत:कोहा)।

## पुस्तकालयी हस्तांतरण के आँकड़े (1 अप्रैल 2019 से 31 मार्च 2020 तक)

हस्तांतरण के प्रकार	कुल संख्या
प्रस्थान (जारी)	11086
प्रवेश (जमा)	11018
नवीकरण	3851
आरक्षण	291
कुल	26246



- चेकआउट (परिणाम)
- चेक इन (वापसी)
- नवीकरण
- आरक्षण

## संस्थागत डिजिटल कोष (IDR)

केंद्रीय पुस्तकालय ने राष्ट्रीय डिजिटल पुस्तकालय, भा.प्रौ.सं. खड़गपुर के जनादेश के अनुसार एक बाहरी स्त्रोत डिजिटल पुस्तकालय सॉफ्टवेयर "डी स्पेस" का उपयोग करके संस्थागत डिजिटल कोष भी विकसित किया है। वर्तमान में इसने भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के संकाय अनुसंधान प्रकाशन (केवल मेटाडेटा) और वार्षिक प्रतिवेदन को संग्रहित किया है। कोष को बिना किसी तिसरे पक्ष के समर्थन से पुस्तकालय समूह द्वारा नियमित रूप से अनुरक्षित और नवीनतम स्थिर संस्करण में अपडेट किया जा रहा है। संस्थागत डिजिटल कोष यहाँ उपलब्ध है : <http://idr.iitbbs.ac.in/jspui>

## केंद्रीय पुस्तकालय का बाहरी कार्यक्रम

केंद्रीय पुस्तकालय ने हिंदी दिवस, गाँधी जयंती, राष्ट्रीय एकता दिवस (सरदार वल्लभ भाई पटेल की जयंती) जैसे कई पावन अवसरों पर पुस्तक प्रदर्शनी का आयोजन किया है। छात्रों और संकाय सदस्यों ने संबंधित अवसरों का दौरा किया है। हिंदी दिवस के अवसर पर

पुस्तकालय ने दो सप्ताह के लिए अपने उपयोगकर्ताओं को राजभाषा की सभी पुस्तकें प्रदर्शित की।



राष्ट्रीय एकता दिवस (सरदार वल्लभभाई पटेल की जयंती)

## लेखक कार्यशाला

केंद्रीय पुस्तकालय ने आई.ओ.पी प्रकाशन अकादमी के सहयोग से 6 सितंबर 2019 को केंद्रीय पुस्तकालय, चौथी मंजिल, प्रशासनिक भवन भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर, अरगुल खोर्धा में "शैक्षणिक पत्रिकाओं में प्रकाशन पत्रों" पर एक लेखक कार्यशाला का आयोजन किया। इस कार्यशाला में संकाय सदस्यों, छात्रों, शोधार्थियों और कर्मचारियों सहित 100 से अधिक प्रतिभागियों ने कार्यशाला में भाग लिया।

कार्यशाला का शुभारंभ उप पुस्तकालयाध्यक्ष डॉ. विभूति भुषण के स्वागत भाषण द्वारा हुआ। केंद्रीय पुस्तकालयाध्यक्ष डॉ. राजेश रोशन दास द्वारा छात्रों, संकाय सदस्यों और संस्थान एवं आईओपी प्रकाशन अकादमी के अन्य गणमान्य व्यक्तियों की उपस्थिति में कार्यशाला का उद्घाटन और स्वतंत्र घोषित किया गया। डॉ. दास ने उद्घाटन भाषण में अकादमिक के शोधकर्ताओं पर लेखक कार्यशाला के प्रभाव पर प्रकाश डाला। युके

से भारतीय और दक्षिण एशिया आईओपी प्रकाशन के क्षेत्रीय निदेशक श्री प्रभु देशिकन ने आयोजन के अध्यक्ष का परिचय करवाया। आईओपी प्रकाशन, यूके से कार्यशाला के दो प्रमुख संसाधन व्यक्ति हैं डॉ. एंटिगोनी मेसरिताकी और डॉ. जेनिफर सैंडर्स और दिलचस्प बात यह है कि दोनों आईओपी प्रकाशन पत्रिका के संपादकीय और सहकर्मी की समिक्षात्मक प्रक्रिया में प्रत्क्षय रूप से शामिल हैं। उन्होंने पत्रिकाओं में लेख लिखने का तरिका, लेख का प्रारूप, पत्रिकाओं की समिक्षात्मक प्रक्रिया, पत्रिका में प्रकाशित लेख की निति आदि के बारे में विस्तार किया है। उन्होने सभी प्रतिभागियों को एक विशेष कार्य दिया था और अंत में मुख्य दस लेख लिखने के तरिके को वर्णित किया। कार्यशाला का समापन भा.प्रौ. सं. भुवनेश्वर के सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष श्री सम्भुनाथ साहु के धन्यवाद ज्ञापन द्वारा किया गया।

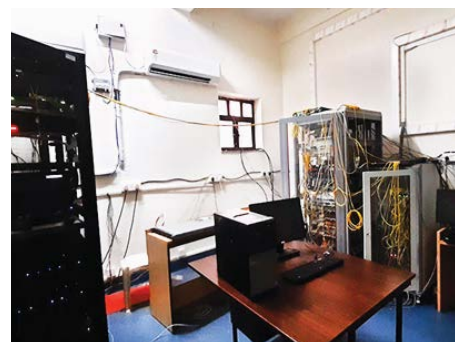




## कंप्यूटर और सूचना प्रौद्योगिकी सेवा प्रकोष्ठ (CITSC)

भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के कंप्यूटर और सूचना प्रौद्योगिकी सेवा प्रकोष्ठ में अत्याधुनिक सर्वर नीहित है, जो वितरित वातावरण में उच्च गति गिगाबिट ऑप्टिकल फाइबर आधारित नेटवर्क से जोड़ती है। प्रकोष्ठ ने ऑनलाइन कक्षाएँ संचालित करने के लिए सुझाव निकाला है। इस सुझाव के माध्यम से कोविड-19 महामारी के दौरान भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर में सफलतापूर्वक ऑनलाइन कक्षा का संचालन किया गया है। प्रकोष्ठ ने हाउस में सुझाव दिया कि पारंपरिक परीक्षा ऑनलाइन आयोजित करे साथ ही वर्चुअल परीक्षा कक्ष में अन्वीक्षण करे और इस सुझाव को ध्यान में रखते हुए भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर ने सफलतापूर्वक सेमीस्टर परीक्षाओं को ऑनलाइन लागू किया है। संस्थान में प्रकोष्ठ के टीम द्वारा कक्षाओं की सभी श्रव्य-दृश्य सुविधाओं को कार्यान्वित और रखरखाव किया जाता रहा। सभी प्रयोगशालाओं, संकाय कार्यालयों और कर्मचारी के कार्यालयों में डेस्कटॉप/लैपटॉप, प्रिंटर और टेलिफोन के साथ-साथ वायर्ड और वायरल इंटरनेट/इंटरनेट कनेक्टिविटी प्रदान की जाती रही। सभी संकाय सदस्यों और छात्रों ने संस्थागत विकसित ई.आर.पी प्रणाली तक प्रवेश कर पाते रहे है। ई.आर.पी प्रणाली का उपयोग छात्रों की श्रेणीकरण, प्रतिपुष्टि और प्रशासनिक अनुप्रयोगों के लिए किया जा रहा है, जिसमें इंवेंट्री प्रबंधन, शिक्षाविदों, खातों और प्रवेशों के साथ-साथ प्लेसमेंट से संबंधित एप्लिकेशन भी शामिल हैं। परिसर नेटवर्क अत्याधुनिक एंटीवारस और अगली पीढ़ी के यूटीएम से संरक्षित है। छात्रों संकायों, कर्मचारियों और अधिकारियों सहित भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के सभी सदस्यों को परिसर के

अंदर और बाहर दोनों जगह मेल के उपयोग के लिए एक ई-मेल आईडी प्रदान की जाती है, यह संस्थान उच्च गिगाबिट कनेक्टिविटी से जुड़ा हुआ है। इसके अलावा संस्थान में 200 एमबीपीएस वोडाफोन भी है। संस्थान का अपना टेलिफोन एक्सचेंज है जो 10,000 उपयोगकर्ताओं को पूरा कर सकता है संस्थान में कई हॉट-स्पॉट वाई-फाई पॉइंट है, जिनका उपयोग भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर उपयोगकर्ताओं द्वारा वायरलेस कनेक्टिविटी के साथ-साथ एक ई-क्लास रूम के लिए किया जा रहा है, जो उपयोगकर्ताओं को विभिन्न शैक्षणिक वीडियो सामग्री का उपयोग करने की अनुमति देता है। सीआईटीएससी समुह ने भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर में 54वें अंतर भा.प्रौ.सं खेल मिलन के दौरान मैदानों में वाई-फाई आधारित इंटरनेट का उपयोग प्रदान किया है सीआईटीएससी डेस्कटॉप वीडियो कांफ्रेंसिंग के माध्यम से संस्थागत उपयोगकर्ताओं को वीडियो कांफ्रेंसिंग और साथ ही हाडवेयर वीडियो कांफ्रेंसिंग की सुविधा प्रदान करता है। संस्थान की सभी आईसीटी आवश्यकताओं का योजना बनाई जा रही है भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर की इन-हाउस समुह द्वारा निष्पादित किया जा रहा है। सीआईटीएससी समुह वर्ष नेटवर्क और हाडवेयर संस्थान के सभी सदस्यों को समर्थन प्रदान करती है। हमारा समुह परिसर के इनमेट्स के बीच मुक्त और खुले स्रोत सॉफ्टवेयर के उपयोग को प्रोत्साहित करती है। हमारा समुह कई उन्नत और विशेष उद्देश्य सॉफ्टवेयर जैसे कि एनसेस, मैटलब, गणित आदि को भी सहायता प्रदान करती है।



## वृतिक विकास प्रकोष्ठ (CDC)

वृतिक विकास प्रकोष्ठ पोर्टफोलियो की एक विस्तृत श्रृंखला प्रदान करता है जिसमें छात्रों को अपने कैरियर के लक्ष्यों का पता लगाने, परिभाषित करने और महसूस करने के लिए सशक्त बनाना शामिल है। यह प्रकोष्ठ एक-पर-एक परामर्श सत्र, कैरियर नियोजन प्रक्रिया के दौरान परामर्श, और विभिन्न प्रकार के कैरियर अन्वेषण गतिविधियों के माध्यम से लक्ष्य-निर्धारण और लक्ष्य उपलब्धि में सहायता करता है। अंतिम उद्देश्य व्यावसायिक विकास, नौकरी की खोज की सफलता, और कैरियर की संतुष्टि के लिए जीवन भर के उपकरण और कौशल प्रदान करना है, छात्रों को पूर्ण पेशेवर होने के लिए आवश्यक मुख्य सामग्री के निर्माण और उनके करियर को बनाने में छात्रों का समर्थन करना। इस प्रकोष्ठ का अंतिम उद्देश्य है पेशेवर विकास, नौकरी खोज सफलता और कैरियर संतुष्टि के लिए आजीवन उपकरण और कौशल प्रदान करना, छात्रों को एक पूर्ण पेशेवर होने के लिए आवश्यक प्रमुख अवयवों के निर्माण द्वारा अपने कैरियर को आकार देने और प्रबंधित करने में छात्रों का समर्थन करना है।

2019-20 के परिसर प्लेसमेंट ने दुनिया भर के विभिन्न नियोक्ताओं द्वारा किए गए प्लेसमेंट और इंटरनशिप प्रस्तावों की सुरक्षा के मामले में कोविड-19 महामारी के प्रकोप ने नई चुनौतियों को जन्म दिया।

### परिसर प्लेसमेंट 2020 की मुख्य विशेषताएँ

- यूजी से कुल 145 छात्रों ने प्रस्ताव स्वीकार किया।
- स्नातक की प्लेसमेंट लगभग 85% है और महामारी के प्रकोप के कारण प्लेसमेंट सितंबर 2020 तक जारी रहेगा।
- उच्चतम घरेलु सी.टी.सी की पेशकश 43.3 लाख प्रति वर्ष थी।
- एम.टेक की प्लेसमेंट 65% के करीब है। महामारी के प्रकोप के कारण प्लेसमेंट सितंबर 2020 तक जारी रहेगा।
- कोर उद्योग से सबसे अधिक संख्या में नौकरी के प्रस्ताव प्राप्त हुए हैं।
- यूजी के लिए औसत वेतन 15.8 लाख प्रति वर्ष है। पिछले वर्ष 25% से अधिक है।
- कई पी.एस.यू जैसे- एच.पी.सी.एल., आई.ओ.सी.एल., ऑयल इंडिया लिमिटेड और एन.सी.सी.बी.एम. ने परिसर प्लेसमेंट में भाग लिया।
- एम.एन.सी. कम्पनी जैसे- गोल्ड मैन सच्स, जीई इंडिया, हनीवेल, मारुती सुजुकी, महिंद्रा एंड महींद्रा, इनफोसीस, टी.सी.एस. आर. एंड डी, और एडोब ने इस वर्ष के प्लेसमेंट में भाग लिया है।
- तृतीय वर्ष के छात्रों ने सम्मानित उद्योगों में इंटरनशिप प्राप्त किया। इंटरनशिप में लगी अधिकांश सीएस शाखा में पूर्णकालिक प्रस्ताव का संभावना है।

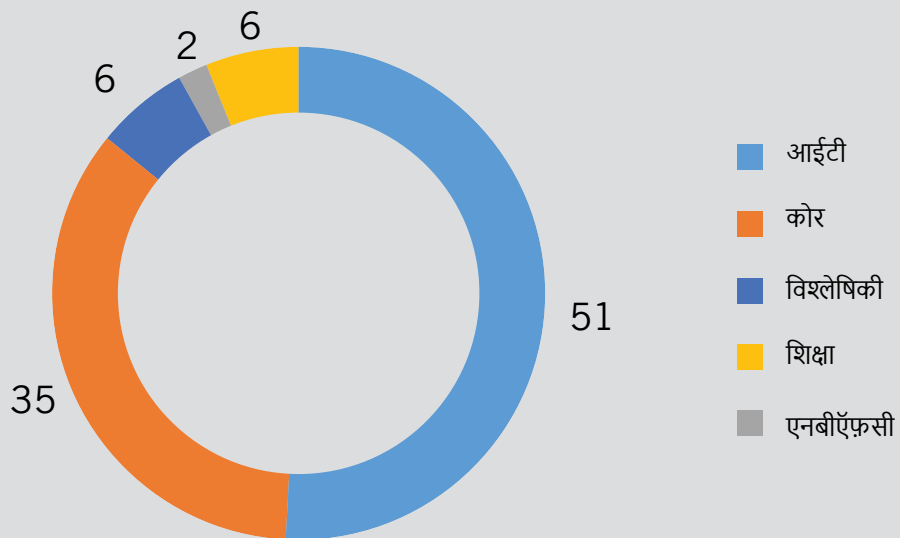
### कंपनियां:

## नियुक्ति का पाठ्यक्रम / स्ट्रीम वार वितरण: 2019-20

शाखा (बी.टेक)	पंजीकृत विद्यार्थियों की संख्या	नियुक्ति प्राप्त विद्यार्थियों की संख्या
सिविल	26	16
कंप्यूटर विज्ञान	36	33
विद्युतीय	30	30
इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी	39	38
यांत्रिकी	26	20
एमएमएमई	14	8

## क्षेत्र वार नियोजन विश्लेषण



## कैम्पस प्लेसमेंट ड्राइव



## शैक्षणिक वर्ष 2019-20 में भर्ती करने वाली कंपनियां

कंपनी का नाम			नियुक्ति प्राप्त विद्यार्थियों की संख्या	न्यूनतम वेतन की पेशकश	अधिकतम वेतन की पेशकश	औसत वेतन की पेशकश	माध्य वेतन की पेशकश
एडोब	अमेरिकन एक्सप्रेस	एक्सेंचर	145	5.0 (LPA)	43.3 (LPA)	15.8 (LPA)	15 (LPA)
अप्प्रीने एनालिटिक्स	एंजेल ब्रोकिंग	एटकिन्स					
अमेज़न	एच.पी.सी.एल	बाई जूस					
कैपजेमिनी	कैटरपिलर	डॉलसेरा					
सिगमोइड एनालिटिक्स	टाईगर एनालिटिक्स	विप्रो					
एच.एस.बी.सी.	डेल्टा पावर	ऍफ़आईआईटी जेईई					
फिटो सोलुशन	ऑरसेल	फ्यूचर फसट					
फलाइटेक्स मोबाईल सोलुशन	जेनरल इलेक्ट्रिक इंडिया	रिलायंस जियो					
थोर्टन टॉमेसटी	एच.सी.एल	हनीवेल					
इंफोसिस	1 एमजी सोलुशन	रिलायंस जियो					
आईओसीएल	जिंदल स्टेनलेश लिमिटेड	केईसी इंटरनेशनल					
इट्रियाम सिस्टम	एल. एंड टी. कन्सट्रक्शन	एल एंड टी लिमिटेड					
मैक सॉफ्टवेयर	मास्टरकार्ड	मैथ वर्क					
माइक्रोसॉफ्ट	एन.सी.सी.बी.एम.	पी2 पावर सोलुशन					
पिएनबी मेटलाईफ	राम ग्रुप	टीआरएआई					
आर.ई. कनेक्ट इनरजी	मनीटैप	टाटास्टिल					
हारमन इंटरनेशनल	एनालॉग डिवाइसेस	टीसीएस आर एंड आई					
टी.ई.एस.सी.ओ.	टी.ई.टी.सी.ओ.एस.	थर्मैक्स					
यु.एच.जी	वेदांत	वोल्फ्राम					
ज़ोलो स्टेज़	हैच	कॉग्रिजेंट					
लॉवेस इंडिया	मारुति सुजुकी	महिंद्रा एंड महींद्रा					
साकेन टेकनोलॉजि लिमिटेड	सीटीएस रिसर्च	टीसीएस डिजिटल					
टेसरा सॉफ्टवेयर सर्विस	नेक्सटराईट सॉफ्टवेयर सोलुशन	मनिकरण पॉवर इंफरास्ट्रक्चर					
तोसिबा मितसुबिसी इंजिनयरिंग कंपनी एलपीए							

## ई-इकाई

### ई- शिखर सम्मेलन 2019

ई-समित का छठा संस्करण उद्यमिता प्रकोष्ठ का सर्वोत्तम कार्यक्रम है, 10-12 जनवरी, 2020 के दौरान भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर द्वारा इसका आयोजन किया था, जिसका विषय वस्तु "स्थानांतरण प्रतिमान: लाभ से परे उद्देश्य" है। आयोजन का उद्घाटन भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के निदेशक प्रो. आर.वी. राज कुमार और नीति आयोग के प्रतिष्ठित सदस्य एवं आयोजन के मुख्य अतिथि डॉ. रामगोपाल अग्रवाल द्वारा किया गया। इस आयोजन में भा.प्रौ.सं. (आईएसएम) धनबाद के अधिशासी मंडल के अध्यक्ष प्रो. डी.डी. मिश्रा भी उपस्थित थे।

इस शरदकालीन सत्र के दौरान, ई-शिखर सम्मेलन में विभिन्न संस्थानों के 1200 से अधिक छात्रों ने भाग लिया था जो पिछले संस्करण से 100% अधिक था, उद्यमशीलता विचार के माध्यम से 4000 से अधिक आभासी भागीदारी जो एक पूर्व उत्सव प्रतियोगिता के रूप में आयोजित की गई थी, निवेशकों के लिए 50 से अधिक स्टार्टअप ड्राइव और स्टार्टअप इंटरशिप फेयर का आयोजन किया गया था। इस संस्करण में पैनल चर्चाओं, मुख्य भाषणों और प्रमुख उद्यमियों, उद्योग विशेषज्ञों और प्रख्यात आकाओं द्वारा अतिथि वार्ता के रूप में तीन दिनों के दौरान 8 व्याख्यान सत्र देखे गए।

कई नामित विद्वान शरद विवेक सागर (निपुणता के सीईओ, ग्लोबल यूथ आइकन), सुश्री नेहा उपाध्याय (गुना के संस्थापक, सामाजिक उद्यमी), श्री विजय प्रताप सिंह (एकगांव के अध्यक्ष और सीईओ) और श्री निवेश राज (नेतृत्व 30 के सह-संस्थापक) ने उद्यमशीलता के प्रयासों और उनके सामाजिक प्रभावों के माध्यम से समाज के लिए उनके योगदान पर चर्चा की। स्वास्थ्य उद्यमिता सम्मेलन में श्री प्रदीप के जयसिंह (स्वास्थ्य-प्रारंभ के संस्थापक/अध्यक्ष) द्वारा मुख्य व्याख्यान दिया गया और उसके बाद श्री जयसिंह, डॉ. सरथक पटनायक (लाइफलिक के संस्थापक और एमडी) और श्री जी. विश्वानंद (इन्फोक्यूस्स के संस्थापक और मुख्य कार्यकारी अधिकारी) द्वारा एक पैनल चर्चा की गई साथ ही उद्यमियों और उत्साही लोगों द्वारा आवश्यक विभिन्न कौशलों पर कुल 7 कार्यशालाएं भी आयोजित की गईं। प्रतिभागियों में उद्यमिता, नेतृत्व, धैर्य, रचनात्मकता और आत्मविश्वास की भावना को बढ़ाने के लिए इन तीन दिनों के दौरान विभिन्न प्रतियोगिताओं का आयोजन किया गया। ई-समित के समृद्ध और प्रेरित दिन क्रमशः निशांत सूरी और रौनाक रजनी के कॉमेडी शो के साथ आयोजन को सम्पन्न किया गया।



## स्टार्टअप केंद्र

20 जून, 2016 को भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के निदेशक प्रो. आर.वी. राज कुमार द्वारा भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर स्टार्टअप केंद्र का उद्घाटन किया गया था। यह सुविधा क्षेत्र के सभी नवोदित उद्यमियों को उपलब्ध है। संस्थान ने 50,000 वर्ग मीटर से अधिक जमीन निर्धारित किया है। अब तक स्टार्ट-अप सेंटर में चौदह स्टार्टअप्स को इनक्यूबेशन मिल चुके हैं और वर्तमान में स्टार्ट-अप सेंटर में 3 स्टार्ट-अप्स इनक्यूबेटेड हैं।

### स्टार्टअप के लिए सुविधाएं

- इकाई की आवश्यकता के अनुसार सुसज्जित/ अर्ध-सुसज्जित/ असुसज्जित स्थान
- पुस्तकालय, प्रयोगशाला और कार्यशाला की सुविधाएं
- नेटवर्किंग
- संकाय सदस्यों द्वारा सलाहत्मक समर्थन
- इंटरशिप के लिए भा.प्रौ.सं. के छात्रों की क्षमता
- एंजेल इन्वेस्टर्स और उद्यम पूंजीपतियों के साथ इंटरएक्टिव कार्यशालाएं
- उद्यमिता के विभिन्न मुद्दों पर कार्यशाला
- उद्यमी कौशल विकास
- पेटेंट दाखिल करने के लिए मार्गदर्शन और समर्थन
- पास के आत्माराम होटल में उपलब्ध भोजन और ठहरने की सुविधा।

### भा.प्रौ.सं.भुवनेश्वर अनुसंधान और उद्यमिता पार्क

भुवनेश्वर और उसके आसपास इंजीनियरिंग, विज्ञान और कृषि पर पाठ्यक्रमों की पेशकश करने वाले कई कॉलेज और विश्वविद्यालय हैं। प्रतिभा से संपन्न पूल को नवाचार, अनुसंधान और उद्यमिता गतिविधियों के लिए निर्देशित करने की जरूरत है। भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के निदेशक प्रो. आर.वी. राज कुमार ने न केवल इस राज्य में बल्कि आसपास के राज्यों में उद्यमिता और नवाचार को बढ़ावा देने की बात दोहराई। भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर को भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर अनुसंधान और उद्यमिता पार्क, एक सेक्शन -8 (लाभ के लिए नहीं) कंपनी चलाने के लिए रजिस्ट्रार ऑफ़ कंपनीज़ से लाइसेंस और निगमन प्रमाण पत्र प्राप्त है। यह कंपनी राजधानी भुवनेश्वर के बीचोंबीच स्थित भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के सामंतपुरी परिसर से संचालित होती है और उद्यमिता, अनुसंधान और स्टार्टअप गतिविधियों को बढ़ावा देती है। धारा-8 के तहत, कंपनी को आयकर अधिनियम, 1961 की धारा 12एए के तहत भी सफलतापूर्वक पंजीकृत किया गया है ताकि वह उद्यमिता, अनुसंधान और स्टार्टअप गतिविधियों को बढ़ावा देने वाली विभिन्न सरकारी योजनाओं के तहत अनुदान प्राप्त कर सके। अंततः पार्क संस्थान के स्थायी परिसर से संचालित होगा। छात्र के नवाचार को आकार देने और उनके उद्यमिता हितों को बढ़ावा देने के लिए भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर अनुसंधान और उद्यमिता पार्क एक मुख्य केंद्र के रूप में कार्य करेगा।

भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के निदेशक प्रो. आर. वी. राज कुमार की अध्यक्षता में भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर अनुसंधान और उद्यमिता पार्क संचालित होता है। उन्हें कंपनी के दो अन्य निदेशकों के रूप में प्रो. आर.के. पांडा, डीन आरएंडडी भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर और डॉ. योगेश भुमकर, पीआईसी स्टार्टअप सेंटर अनुसंधान और उद्यमिता पार्क भुवनेश्वर द्वारा सहायता प्रदान की गई है।

अनुसंधान और उद्यमिता पार्क पहले से ही आभासी और संवर्धित वास्तविकता उत्कृष्टता केंद्र की स्थापना के लिए धन प्राप्त किया है जिसका विवरण निचे प्रस्तुत है:

I. श्रीमती सुष्मिता बागची	₹2.50 करोड़ रुपये
II. ओड़िशा सरकार	₹2.50 करोड़ रुपये
III. एस.टी.पी.आई.	₹2.50 करोड़ रुपये

संस्थान का लगभग 36000 वर्ग फुट का क्षेत्र सामन्तीपुर में संस्थान के परिसर (भुवनेश्वर) ऊष्मायन गतिविधियों के लिए समर्पित है। इसके साथ-साथ अरगुल के परिसर में यांत्रिकी विज्ञान और विद्युत विज्ञान विद्यापीठ ने आभासी और संवर्धित वास्तविकता उत्कृष्टता केंद्र के लिए 400 वर्ग फुट क्षेत्र प्रदान किया है। इन सुविधाओं के अलावा, विभिन्न विद्यापीठों में कार्यशाला सुविधाओं और विभिन्न प्रयोगशालाओं का उपयोग आभासी और संवर्धित वास्तविकता उत्कृष्टता केंद्र से जुड़े अनुसंधान कार्यों को करने के लिए किया जाता है। सभी कार्यक्षेत्र अच्छी तरह से इंटरनेट कनेक्टिविटी से सुसज्जित हैं। वर्तमान में, विभिन्न स्कूलों के लगभग 10 संकाय सदस्य हैं जो आभासी और संवर्धित वास्तविकता उत्कृष्टता केंद्र परियोजनाओं को पूरा करने में सक्रिय रूप से शामिल हैं।

आभासी और संवर्धित वास्तविकता उत्कृष्टता केंद्र के प्रमुख गतिविधि में से एक आभासी और संवर्धित वास्तविकता के क्षेत्र में इनक्यूबेट और स्टार्ट-अप को सहायता प्रदान करना होगा। यह केंद्र भुवनेश्वर के एसटीपीआई के स्टार्ट-अप सेंटर के लिए पोषक के रूप में कार्य करेगा। एआर/वीआर पर काम करने वाली देश भर की एसटीपी पंजीकृत इकाइयों को रियायती दर पर एआर/वीआर प्रयोगशाला में उत्तम पहुंच मिलेगी। आभासी और संवर्धित वास्तविकता उत्कृष्टता केंद्र में सभी प्रवेश परियोजना सलाहकार समिति के मार्गदर्शन/ सहमति के तहत भा.प्रौ.सं. की एक परिभाषित प्रक्रिया के माध्यम से होंगे। हालांकि, एआर/वीआर पर काम करने वाली देश भर में एसटीपी पंजीकृत इकाइयों को एसटीपीआई द्वारा अनुशंसित उत्तम पहुंच मिलेगी।

## राजभाषा एकक

भारत सरकार की राजभाषा नीति के अनुसरण में, संस्थान की राजभाषा एकक भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर में हिंदी के प्रगतिशील उपयोग को बढ़ावा दे रही है। वर्तमान में एकक के पास कनिष्ठ हिंदी अनुवादक का एक स्वीकृत पद है, जो रिक्त पड़ा हुआ है। संस्थान ने संस्थान के अन्य कर्मचारियों और अधिकारियों की नियुक्ति करके पूरी तरह से सरकार के राजभाषा हिंदी से संबंधित नियमों और विनियमों का पालन करने की कोशिश की है। राजभाषा गतिविधियों की कुछ झलकियाँ इस प्रकार हैं:

### अविरत गतिविधियाँ

संस्थान वार्षिक रिपोर्ट, वार्षिक लेखा, लेखा परीक्षा रिपोर्ट और विभिन्न अन्य दस्तावेजों का अनुवाद कार्य प्रगति पर है जो राजभाषा अधिनियम, 1963 की धारा 3 (3) के तहत आता है। इसके अलावा, विभिन्न अन्य पत्र और पत्राचार, उत्तर आदि का हिंदी में अनुवाद या हिंदी में ही तैयार किया जाता है। राजभाषा एकक संस्थान में भारत सरकार की राजभाषा नीति का प्रभावी कार्यान्वयन सुनिश्चित करने का प्रयास करती है। एकक विभिन्न नाम-पत्र, सूचना पट्ट, रबर स्टैम्प, नियमित प्रकार के पत्र का द्विभाषी प्रदर्शन और उपयोग को सुनिश्चित करती है और दीक्षांत समारोह के दौरान संस्थान द्वारा सम्मानित द्विभाषी डिग्री प्रमाणपत्र तैयार करने में भी मदद करती है। एकक ने छात्रों को शामिल किया और उन्हें छात्र जिमखाना के तहत हिंदी साहित्यिक समाज "अभिव्यक्ति" की मदद से विभिन्न संस्थान के कार्य के दौरान राजभाषा का उपयोग करने और राजभाषा कार्यक्रम आयोजित करने के लिए प्रेरित किया है।

### हिंदी प्रशिक्षण एवं कार्यशाला

समय-समय पर, राजभाषा एकक उन सभी संस्थान कर्मचारियों को हिंदी प्रशिक्षण प्रदान करता है, जिन्हें हिंदी में कोई ज्ञान नहीं है। राजभाषा का उपयोग करने में कर्मचारियों की समस्या का समाधान करने के लिए, राजभाषा एकक ने संस्थान के कर्मचारियों और नाराकास भुवनेश्वर के सदस्य कार्यालय के लिए कार्यशालाओं प्रशिक्षण का आयोजन किया है। रिपोर्टिंग वर्ष में, निम्नलिखित कार्यशालाओं का आयोजन किया गया:

13 सितंबर 2019 को कर्मचारियों के लिए "ऑनलाइन हिंदी शब्दकोश का उपयोग (ऑनलाइन शब्द कोश का प्रयोग)" विषय पर एक हिंदी कार्यशाला का आयोजन किया गया था। डॉ। राज कुमार सिंह, प्राध्यापक प्रभारी राजभाषा एकक ने कर्मचारियों को प्रशिक्षित किया, उपलब्ध ऑनलाइन हिंदी से अंग्रेजी या अंग्रेजी से हिंदी शब्दकोश का उपयोग कैसे करें

### हिंदी पखवाड़ा समारोह

01-14 सितंबर 2019 के दौरान राजभाषा एकक और छात्रों की हिंदी साहित्यिक संस्था जिमखाना 'अभिव्यक्ति' ने संस्थान में "हिंदी पखवाड़ा" का आयोजन किया। 14 दिनों के लंबे हिंदी पखवाड़ा के दौरान हमारे संस्थान के कर्मचारियों और छात्रों के साथ-साथ पड़ोसी संस्थानों के छात्रों

के लिए हिंदी में कई कार्यक्रम और प्रतियोगिताएं आयोजित की गईं। विभिन्न पड़ोसी कॉलेजों और संस्थानों ने इन कार्यक्रमों में भाग लिया है।

हमारे संस्थान के छात्रों के लिए लोकप्रिय कार्यक्रम हिंदी 'रचनात्मक लेखन' और एक्सटेंडिबल प्रतियोगिता "बस ये पल" और अंतर संस्थान कार्यक्रम में विभिन्न समकालीन मुद्दों पर 'वाद-विवाद प्रतियोगिता' शामिल था। पखवाड़ा का मुख्य आकर्षण स्व-रचित हिंदी काव्य पाठ प्रतियोगिता "अवाज दिल की" था। बारह टीमों ने "वाद-विवाद" प्रतियोगिता में भाग लिया और 20 से अधिक "अवाज दिल की" में भाग लिया। संस्थान के कर्मचारियों के लिए हिंदी एक्सपेन्सोर (आशूभाषण), हिंदी निबंध लेखन (निबन्ध लेख) और "ऑनलाइन हिंदी शब्दकोश" पर हिंदी कार्यशाला का आयोजन पखवाड़ा के दौरान किया गया था। 14 सितंबर 2019 को संस्थान में हिंदी दिवस मनाया गया। माननीय निदेशक प्रो. आर.वी. राज कुमार ने इस समारोह को सफल बनाया और विजेताओं को स्मृति चिन्ह और प्रमाण पत्र वितरित किए। उन्होंने विभिन्न प्रतियोगिताओं के विजेताओं की प्रशंसा की और कहा कि संस्थान भारत सरकार की राजभाषा नीतियों को लागू करने के लिए प्रतिबद्ध है।

कर्मल (डॉ.) सुबोध कुमार भी इस समारोह में उपस्थित थे जिन्होंने सरकार की राजभाषा नीतियों को लागू करने के लिए संस्थान के प्रयासों पर प्रकाश डाला। प्राध्यापक प्रभारी राजभाषा एकक ने इस अवसर पर माननीय गृह मंत्री श्री अमित शाह जी का संदेश पढ़ा।







## द्विभाषी वेबसाइट

भारत सरकार राजभाषा नीति के अनुसार राजभाषा एकक संस्थान की वेबसाइट में द्विभाषी अपडेट की देख रेख करता है। राजभाषा एकक और नाराकास लिंक हमारी संस्थान की वेबसाइट पर सक्रिय हैं, जिसमें राजभाषा नीति के प्रभावी उपयोग से संबंधित विभिन्न उपयोगी जानकारी है मौजूद है।

## समितियाँ

### राजभाषा कार्यान्वयन समिति

संस्थान के पास राजभाषा कार्यान्वयन समिति है जो भारत सरकार के राजभाषा नीति के देखभाल करती है और संस्थान में हिंदी के प्रगामी प्रयोग की समीक्षा करती है। समिति की तीन त्रैमासिक बैठकें पिछले साल संस्थान के निदेशक की अध्यक्षता में हुई थीं। बैठकों में, संस्थान में हिंदी के प्रगतिशील प्रयोग में तेजी लाने के लिए चर्चा की गई। 24 मार्च 2020 को होने वाली चौथी बैठक को कोविड-19 लॉकडाउन के कारण स्थगित कर दिया गया था।

### नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति

नाराकास भुवनेश्वर की 65 वीं और 66 वीं बैठक का आयोजन भुवनेश्वर कार्यालय के प्रधान महालेखाकार द्वारा भुवनेश्वर, भौतिक विज्ञान संस्थान में किया गया। डॉ. राज कुमार सिंह, प्राध्यापक प्रभारी राजभाषा एकक और लेफ्टिनेंट कमांडर राज कुमार मुख्य सुरक्षा अधिकारी, सह हिंदी अधिकारी (प्रभारी) बैठक में शामिल थे।



# आयोजन

## द्वितीय पूर्व छात्र समागम

13 अप्रैल, 2019

भा.प्रौ.सं.भुवनेश्वर का द्वितीय पूर्व छात्र समागम का आयोजन 12 से 14 अप्रैल तक भा.प्रौ. सं.भुवनेश्वर के विशाल परिसर में किया गया। इस आयोजन में देश भर से बी.टेक, एम.टेक और पी.एच. डी से लेकर विभिन्न बैचों के पूर्व छात्रों की सक्रिय भागीदारी देखी गई। अमेरिका और ब्रिटेन के प्रवासी पूर्व छात्र भी इस उत्सव में भाग लेने के लिए वीडियो कांफ्रेंस से जुड़े। तीन दिन तक चलने वाले इस मनोरंजन कार्यक्रम की शुरुआत परंपरागत रूप से संस्थान के निदेशक प्रो. आर.वी. राज कुमार, समारोह के मुख्य अतिथि सी.डी.आर. वीके जेटली, पूर्व छात्र मामले और अंतर्राष्ट्रीय संबंधों के संकायाध्याक्ष श्री स्वरूप कुमार महापात्र और कॉलेज के पूर्व छात्र मामलों के अन्य अधिकारी के द्वारा दीप प्रज्वलन के साथ हुई।

भा.प्रौ.सं.भुवनेश्वर के माननीय निदेशक प्रो. आर.वी. राज कुमार, कार्यक्रम के मुख्य अतिथि कमांडर वी.के. जेटली, भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के पूर्व छात्र मामलों एवं अंतर्राष्ट्रीय संबंधों के संकायाध्याक्ष प्रो. स्वरूप कुमार मोहपात्र और पूर्व छात्र संघ की अध्यक्ष श्रीमती लिप्सा भारती ने पूर्व छात्रों का स्वागत किया और अपने व्यस्त कार्यक्रम के बावजूद कार्यक्रम में शामिल होने की उत्साह का सराहना की और संस्थान के विकास के लिए पूर्व छात्रों की अधिक से अधिक भागीदारी का आह्वान किया और साथ ही विभिन्न सरकारी संगठनों, सार्वजनिक उपक्रमों, निजी क्षेत्र, शैक्षणिक संस्थानों में जिम्मेदारी के कई पदों के रूप में संस्थान के विकास के लिए पूर्व छात्रों और नौकरियों के निर्माण को सक्षम करने, वैश्विक मोर्चे में उभरते उद्यमियों के रूप में भी मान्यता प्राप्त करने हेतु छात्रों को प्रोत्साहित किया।

इस अवसर पर कमांडर वी.के. जेटली ने भा.प्रौ.सं. खड़गपुर फाउंडेशन और पैन भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान संघों से जुड़ने सहित मदद का वादा किया। शाम का आयोजन छात्रों द्वारा आयोजित किया गया जिसमें पूर्व छात्र तत्कालीन छात्रों के साथ जुड़कर अपनी पुरानी यादों को ताज कर सकते थे और हर चीज को समकालीन से जोड़ सकते थे। दूसरे दिन कार्यक्रम की शुरुआत खुले मंच से हुई जिसमें निम्न कार्यक्रम शामिल किए गए थे- अमेरिका और ब्रिटेन के सत्र में अपने पूर्व छात्रों से बातचीत, अपने पूर्व छात्रों से सीधी बातचीत, इसके बाद परिसर में उद्यमशीलता की भावना को बढ़ावा देने के लिए व्यवस्था के निर्माण पर भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर

के उद्यमी पूर्व छात्रों के साथ पैनल चर्चा और कैसे पूर्व छात्र इसमें काफी योगदान कर सकते हैं। बाइक टैक्सी रैपिडो के सह-संस्थापक और फोर्ब्स 30 यू 30 के तहत सूचि में शामिल पूर्व छात्र श्री शंक अरविंद जी ने छात्रों को सलाह देने के लिए हृदयापूर्वक समर्थन जताया। श्री कार्तिकियन (डब्ल्यू ए2 कुक के सह-संस्थापक) सहित अन्य पैनलिस्ट, जिनके स्टार्ट-अप का चयन एक बड़े वैश्विक मास चैलेंज के लिए हुआ है, शीर्ष वेगवर्धक श्री प्रतीक पटनायक (संस्थापक टॉरड्रॉइड), श्री तुषार गौतम (वसीटर्स के संस्थापक) जिन्हें हाल ही में गेल द्वारा आई एन आर 3.5 करोड़ की राशि प्राप्त हुई है और श्री अश्विनी पांडे (सेलार्क के संस्थापक) भी शामिल थे। दिन के अंतिम सत्र में भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के पूर्व छात्रों के साथ पैनल चर्चा का आयोजन किया गया था। इस समारोह का उद्देश्य भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर और इसके पूर्व छात्रों के लिए अनुसंधान, शिक्षाविदों और सलाह पर सहयोग और संयुक्त रूप से काम करना था। आयोजन की समापन निदेशक द्वारा आयोजित रात्रिभोज के साथ हुआ। पूर्व छात्रों और वर्तमान छात्रों के बीच हुई यह चर्चा वर्तमान छात्रों के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण थी। छात्रों के वर्तमान बैच ने रात के खाने के लिए परिसर में एक खाद्य उत्सव का आयोजन किया था। रात वास्तव में वर्तमान छात्रों द्वारा अपने पूर्व छात्रों को सम्मान के रूप में दी गई भव्य सांस्कृतिक प्रदर्शन अत्यंत शानदार थी।

तीसरे दिन की शुरुआत पूर्वछात्रों के दल, संकाय और छात्रों द्वारा, निकटवर्ती बारूनी पहाड़ियों तक एक उत्साहित ट्रेक के साथ हुई। एक साथ ऊंचाइयों पर चढ़ने से संस्थान के इन सभी हितधारकों को एक-दूसरे के साथ आगे बढ़ने में मदद मिली। तीसरे दिन, लंच के बाद पैन-आईआईटी पैनल एंड नेटवर्किंग, एजीएम विदाई समारोह आयोजित किया गया। सभी ने एक-दूसरे से और अपने प्यारे अल्मा मैटर, भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर से एक बार फिर मिलने और एक विश्वास के साथ नियमित वेबिनार, अनुसंधान और शैक्षणिक भागीदारी के माध्यम से संस्थान में वापस योगदान देने के वादे के साथ भावनात्मक विदाई दी।





## अंतर्राष्ट्रीय स्पेस स्टेशन की स्थापना

13 अप्रैल, 2019

भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर के खगोल विज्ञान नक्षत्र के सहयोग से नाईसर खगोल विज्ञान क्लब ने अर्गुल में अपने विशाल परिसर में स्थित भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर के एमएचआर स्पोर्ट्स ग्राउंड में लाइव खगोल विज्ञान सत्र का सफलतापूर्वक आयोजन किया गया। जिसका उद्देश्य था चंद्रमा के सामने अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन (आईएसएस) के पारगमन के अवलोकन की सुविधा प्रदान करना (जो कि एक दुर्लभ घटना है) जिसे सफलतापूर्वक पाँच में से एक टेलिस्कोप के माध्यम से कब्जा कर लिया गया था, जिसका एपर्चर 11 था जो "आईएसएस के माध्यम से गुजर रहा था। इसे जटनी से चार अन्य दूरबीनों के माध्यम से भी देखा गया था।



इस कार्यक्रम में 18: 00-20: 00 बजे के बीच लगभग 100 छात्रों, शिक्षकों, कर्मचारियों के सदस्यों और उनके परिवारों ने भाग लिया।

## एम.आर.आई. अस्पताल के सहयोग से चिकित्सा शिविर

28 अप्रैल, 2019

अपनी स्थापना के समय से ही भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर ने अपने छात्रों, कर्मचारियों सहित संकाय, अधिकारियों, गैर-अध्यापन सदस्यों और आश्रित कर्मचारियों को व्यापक चिकित्सा सेवा और संरक्षण प्रदान करने में प्रतिबद्धता दिखाई है। परिसर में स्थित कम्युनिटी सेंटर में एम.आर.आई अस्पताल भुवनेश्वर, के सहयोग से भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर की चिकित्सा विभाग द्वारा चिकित्सा शिविर का आयोजन किया गया।

परीक्षण की एक श्रृंखला अर्थात नि: शुल्क ब्लड शुगर जाँच, डॉक्टर की सलाह पर ईसीजी, पल्मोनरी फंक्शन टेस्ट, आंखों की जांच सुबह 9 बजे से दोपहर 2 के बीच की गई थी। संकाय सदस्यों, अधिकारियों, कर्मचारियों के सदस्यों और उनके आश्रितों की जाँच एमआरआई अस्पताल के कार्डियोलॉजिस्ट, चिकित्सा विशेषज्ञ स्त्री रोग विशेषज्ञ और नेत्र रोग विशेषज्ञ की टीम द्वारा की गई थी। शिविर में कुल 112 संकायों, अधिकारियों और कर्मचारियों के सदस्यों सहित उनके आश्रितों की सक्रिय भागीदारी देखी गई।



## रक्तदान शिविर

19 अप्रैल, 2019

सोल्स फ्रॉर सोलेस सोसाइटी, छात्रों का सामाजिक कल्याण सोसायटी जिमखाना, भा. प्रौ. सं भुवनेश्वर ओडिशा राज्य चिकित्सा निगम के सहयोग से, ओडिशा ब्लड ट्रांसफ्यूजन काउंसिल और कैपिटल अस्पताल, भुवनेश्वर ने अपने परिसर में स्थित सामुदायिक केंद्र में 'उम्मीद' नामक रक्त दान शिविर का आयोजन किया। भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के माननीय निदेशक प्रो. आर.वी. राज कुमार ने छात्रों को रक्तदान शिविर आयोजन करने के लिए प्रोत्साहन से भरी बधाईयां दी।

इस अभियान में लगभग 200 छात्र, संकाय और कर्मचारी सदस्यों को एक साथ बड़े हिस्से में रक्तदान जैसे नेक काम करते हुए देखा गया। स्वयंसेवकों ने लोगों की मदद की और रक्तदान करने वाले लोगों को नैतिक समर्थन दिया। रक्तदाताओं को जूस, बिस्कुट और फल दिए गए।

नमूने सावधानीपूर्वक सील किए गए और कैपिटल अस्पताल, खुर्दा के रक्त बैंक में ले जाया गया। इस शिविर ने छात्रों को उनकी सामाजिक जिम्मेदारियों की जागरूकता लाने में मदद की और उसी के लिए उत्साही भागीदारी दिखाई।

“किसी का दान किसी को जीवन प्रदान करता है। केवल सहानुभूति लोगो को जीर्ण परिस्थितियों से नही बचा सकती लेकिन रक्त बचा सकता है। रक्त का एक बूँद भी जीवनदायक होता है और इसी दृढ़ता ने हमारे छात्रों को प्रभावी रक्तदान के लिए मार्गदर्शन किया।” भा.प्रौ.सं.भुवनेश्वर के माननीय निदेशक आर.वी. राज कुमार की उक्तियाँ। इस अवसर पर भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के छात्र मामले के संकायाध्यक्ष प्रो. वी आर पेडिरेड्डी, छात्र जिमखाना के संकायाध्यक्ष डॉ. शंकरसन मोहपात्र और चिकित्सा अधिकारी डॉ. मंसूर अहमद खान उपस्थित थे।



## आतंकवाद विरोधी दिवस

21 मई, 2019

भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर ने 21 मई, 2019 को आतंकवाद विरोधी दिवस मनाया। भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के निदेशक प्रो. आर.वी. राज कुमार के नेतृत्व में संस्थान के संकायाध्यक्ष, कुलसचिव, विद्यापीठ के प्रमुखों, संकाय और कर्मचारी सदस्यगण द्वारा मानव 'जीवन और मूल्यों को खतरे में डालने वाले विघटन की ताकतों से लड़ने के लिए शपथ ली गई। इस दिन के महत्व को देखते हुए भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के निदेशक प्रो. आर.वी. राज कुमार ने एक जागरूकता भाषण दिया और वहां मौजूद सभी लोगों को इस प्रथा के बारे में सतर्क रहने के लिए प्रेरित किया। इस दिन के पालन का उद्देश्य आम लोगों के दुखों को उजागर करके युवाओं को आतंकवाद और हिंसा के पंथ से दूर करना और यह दिखाना था कि यह राष्ट्रहित के लिए किस तरह यह प्रतिकूल है। भारत उन देशों में से एक है जो निरंतर विदेशों से समर्थित, प्रायोजित और वित्तपोषित आतंकवादी गतिविधियों से प्रभावित रहा है।



## विश्व दूरसंचार और सूचना सोसाइटी दिवस

17 मई, 2019

भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के विद्युत विज्ञान विद्यापीठ द्वारा विश्व दूरसंचार और सूचना सोसाइटी दिवस की शाम को एक कार्यशाला का आयोजन किया गया। आई टी यू की स्थापना और सन 1865 ई. में पहली बार अंतर्राष्ट्रीय टेलीग्राफ समझौते पर हस्ताक्षर करने हेतु सन 1969 ई. से प्रत्येक वर्ष 17 मई को विश्व दूरसंचार दिवस मनाया जाता रहा है। इस दिवस को मनाने का उद्देश्य इंटरनेट एवं अन्य सूचना और संचार प्रौद्योगिकियों के उपयोग की संभावना की जागरूकता बढ़ाने में मदद करना है। भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के निदेशक प्रो. आर.वी. राज कुमार की अध्यक्षता में इस कार्यशाला का आयोजन किया गया एवं अन्य सम्मानित सदस्यगण प्रो. एस. एल. मस्करा, प्रो. टी.एस. लांबा, प्रो. बी.के. सर्फ, प्रो. गणपति पांडा और प्रो. स्वरूप कुमार मोहपात्र, डीन- कॉन्टिनुइंग शिक्षा, डीन- पूर्व छात्र मामलों

और अंतर्राष्ट्रीय संबंध ने इस कार्यशाला की शोभा को बढ़ाया। भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के विद्युत विज्ञान विद्यापीठ के विद्यापीठाध्यक्ष डॉ. पी.के. साहू एवं अन्य संकाय और कर्मचारी सदस्यगण इस कार्यशाला में उपस्थित थे।

कार्यशाला में समारोह के सभी चार गणमान्य व्यक्तियों के ज्ञानवर्धक व्याख्यान थे जिन्होंने मोबाइल प्रौद्योगिकी के विकास में एक संक्षिप्त विवरण देने के साथ-साथ नए युग 5जी और यह बड़े पैमाने पर जनता को कैसे लाभान्वित करेगा विषय पर अपनी बहुमूल्य अंतर्दृष्टि को साझा करते हुए "मानकीकरण रिक्त को कम करने" के विषय पर चर्चा की। 2019 का वर्तमान विषय आई टी यू की मानक प्रक्रिया में विकासशील देशों की भागीदारी को प्रोत्साहित करती है, एवं राष्ट्रीय, क्षेत्रीय और अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर मानकीकरण प्रक्रिया में स्थानीय विशेषज्ञों को सशक्त बनाने और विकासशील देशों में अंतर्राष्ट्रीय मानकों के कार्यान्वयन को बढ़ावा देती है।



# आई एन ए ई के सहयोग से अयोजित 13 वीं राष्ट्रीय फ्रंटियर्स ऑफ़ अभियांत्रिकी संगोष्ठी

31 मई-1 जून, 2019

दो दिवसीय तेरहवीं राष्ट्रीय फ्रंटियर्स ऑफ़ अभियांत्रिकी संगोष्ठी का उद्घाटन सत्र का आयोजन 31 मई को भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर में किया गया। इंडियन नेशनल एकेडमी ऑफ़ इंजीनियरिंग ने भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के सहयोग से इस संगोष्ठी का आयोजन किया। आई एन ए ई के अध्यक्ष डॉ. सनक मिश्रा इस संगोष्ठी के मुख्य अतिथि थे और भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के निदेशक प्रो.आर.वी राजकुमार इस संगोष्ठी के सम्मानीय अतिथि थे। भा.प्रौ.सं. कानपुर के पूर्व निदेशक एवं आईएनएई के उपाध्यक्ष प्रो. इंद्रानिल मन्ना भी इन संगोष्ठी में उपस्थित थे। कॉन्टिनुइंग इडुकेशन, पूर्व छात्र मामले और अंतर्राष्ट्रीय संबंध के डीन प्रो. स्वरूप कुमार मोहपात्र और विद्युत विज्ञान विद्यापीठ के सह-प्राध्यापक प्रो. एस. आर. सामंतराय जो इस संगोष्ठी के संयोजक थे।

इस संगोष्ठी का मुख्य उद्देश्य था उद्योग, विश्वविद्यालयों और अनुसंधान संगठनों से (30 से 45 आयु वर्ग) के युवाओं और उत्कृष्ट पेशेवर अभियंताओं को अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी क्षेत्र में उभरते और अग्रणी अनुसंधान एवं विकास कार्यों पर विचार-विमर्श करने हेतु एक मंच पर इकट्ठित करना। विभिन्न क्षेत्रों के पेशेवर अभियंताओं और प्रद्योगिकीविदों को सीमा क्षेत्र पार-अनुशासनात्मक अनुवादकीय अनुसंधान और नवाचार से संबंधित समकालीन और भविष्यात्मक विचार-विमर्श हेतु एक मंच प्रदान किया गया। इस संगोष्ठी का समग्र उद्देश्य निम्नलिखित चार विषयगत क्षेत्रों में प्रस्तुतियों और चर्चाओं के माध्यम से विशिष्ट वैज्ञानिक स्तर पर सहभागिता और समन्वय प्राप्त करना था :

- संवर्धित वास्तविकता और आभासी वास्तविकता
- स्मार्ट ग्रिड
- उन्नत सामग्री और उत्पादकीय प्रौद्योगिकी
- अगली पीढ़ी का परिवहन तंत्र

विभिन्न संस्थानों और अनुसंधान एवं विकास प्रयोगशालाओं, उद्योगों और स्टार्ट-अप्स से लगभग 60 पेशेवरों ने इस आयोजन में भाग लिया और अपने योगदान को साझा किया। बड़ी संख्या में अनुसंधानकर्ता और संकाय सदस्यों ने इस संगोष्ठी में भाग लेकर अपना बहुमूल्य योगदान दिया। संगोष्ठी में अभियांत्रिकी के विभिन्न क्षेत्रों के प्रतिभागियों के बीच परस्पर क्रियात्मक विचार-विमर्श और नेटवर्किंग ने प्रतिभागियों को एक बड़ा दृष्टिकोण दिया और उन्हें समाज की तत्काल आवश्यकताओं से और भारत के विभिन्न क्षेत्रों में हो रहे अनुसंधान कार्य का भी अवलोकन कराया।

इस संगोष्ठी में डोमेन विशेषज्ञों की 21 विषयगत प्रस्तुतियों को और भा.प्रौ.सं मद्रास के प्राध्यापक प्रो. अशोक झुनझुनवाला, वीडियोकॉन के सह-संस्थापक और मुख्य कार्यकारी अधिकारी डॉ. मनीष गुप्ता, पावरग्रिड कॉरपोरेशन ऑफ़ इंडिया लिमिटेड के अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक श्री आर.एन. नायक, भा.प्रौ.सं. खड़गपुर के प्राध्यापक श्री जयन्तो मुखोपाध्याय, भा.प्रौ.सं बॉम्बे के प्राध्यापक श्री एस. ए. सोमन, भारीतय विज्ञान संस्थान बैंगलोर में नैनो विज्ञान और इंजीनियरिंग केंद्र के प्राध्यापक प्रो.रुद्र प्रताप, भा.प्रौ.सं रुड़की में सिविल इंजीनियरिंग विभाग के प्राध्यापक श्री एम. परिदा जैसे प्रख्यात वक्ताओं के परिपूर्ण वक्तव्यों को शामिल किया गया।



## विश्व पर्यावरण दिवस की पूर्व संध्या पर किया गया वृक्षारोपण अभियान

5 जून, 2019

भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर ने विश्व पर्यावरण दिवस की पूर्व संध्या पर परिसर में वृक्षारोपण अभियान आयोजन किया जिसका मुख्य उद्देश्य था परिसर के अंदर निवासियों को प्रदूषण मुक्त वातावरण प्रदान करने के साथ-साथ हरित संस्कृति और प्राकृतिक वातावरण को बढ़ावा देना। इस अभियान का उद्घाटन भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के निदेशक प्रो. आर.वी. राजकुमार के द्वारा किया गया। इस अभियान में योजनाबद्ध कार्यक्रम के अनुसार ही सफलतापूर्वक वृक्षारोपण कार्य किया गया। इस अभियान के दौरान विभिन्न प्रकार और बड़े आकार के कई पौधे लगाए गए। वृक्षारोपण के इस कार्यक्रम में संस्थान के सदस्यों, संकाय, कर्मचारियों, उनके संबंधित परिवारों और छात्रों की सक्रिय भागीदारी देखी गई।



## जेईई काउंसलिंग पर ओपन हाउस का सफल समापन

18 जून, 2019

18 जून, 2019 को भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान के अभियर्थियों के लाभ के लिए, विशेष रूप से जेईई (एडवांस) 2019 में उत्तीर्ण करने वाले और 2020 में शामिल होने वाले के लिए ओपन हाउस जेईई काउंसलिंग और इंटरैक्शन का आयोजन किया गया। 150 से अधिक छात्रों/अभिभावकों ने उपबोधन सत्र में सक्रिय रूप से भाग लिया। सत्र की शुरुआत भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर, संयुक्त प्रवेश परीक्षा के अध्यक्ष के स्वागत भाषण से की गई।

भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के निदेशक प्रो. आर.वी. राज कुमार ने छात्रों और अभिवाकों का स्वागत किया एवं जेईई (एडवांस) परीक्षा में उत्तीर्ण छात्रों के प्रशंसनीय उपलब्धि के लिए बधाई दिया। उन्होंने भारत में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान की प्रणाली के विकास पर गहराई से व्याख्यान दिया जिसमें उन्होंने प्रौद्योगिकी संस्थान के पहली, दूसरी और तीसरी पीढ़ी एवं सामान्य भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान शिक्षा पर चर्चा किए। उन्होंने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान के दर्शन के बारे में भी विस्तार से उल्लेख किया क्योंकि वे सिर्फ पेशे से अभियंता नहीं बल्कि एक उल्लेखनीय व्यक्तित्व बनाने में विश्वास करते हैं। उन्होंने इस बात पर जोर दिया कि भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान में स्नातक की शिक्षा दुनिया के किसी भी वैश्विक स्तर के संस्थानों के बराबर है। उन्होंने भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर द्वारा शिक्षा, बुनियादी ढांचे, अनुसंधान सहित कई मोर्चों पर तेजी से की जा रही प्रगति और विदेशी मूल संकाय के समन्वय जैसे अभिनव कदमों के बारे में भी संक्षेप में उल्लेख किया। इसके बाद शैक्षणिक मामले के संकायाध्यक्ष प्रो. पी.आर. साहु ने अध्ययन कार्यक्रम से परिचय करावाया और जेईई के अध्यक्ष ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान में प्रवेश और काउंसलिंग के लिए अपनाई जाने वाली सामान्य प्रक्रियाओं पर अपनी प्रस्तुति रखी। भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर, छात्र मामले के संकायाध्यक्ष डॉ. वी.आर. पेडिरेड्डी भी इस कार्यक्रम में मौजूद थे।

अभियांत्रिकी शिक्षा में लैंगिक समानता लाने के उद्देश्य से केंद्र सरकार की नीति के अनुसार 2018 से छात्राओं के लिए पर्याप्त सीटों को शामिल करने पर प्रकाश डाला गया है। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान में सीट पाने की संभावना को अधिकतम करने के लिए जेईई हेल्प डेस्क टीम द्वारा छात्राओं का काउंसलिंग किया गया। इस अयोजन में एसबीआई समूह द्वारा ओडिशा के छात्रों के लिए पिछले साल शुरु की गई मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा "विद्यालक्ष्मी" योजना सहित वित्तीय सहायता की विभिन्न योजनाएँ और ओडिशा सरकार द्वारा शुरु की गई "कलिंग शिक्षा साथी योजना" को प्रस्तुत किया गया।

28 जून, 2019 से भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर अपने परिसर में जेईई (एडवांस), 2019 में उत्तीर्ण अभ्यर्थियों के लिए रिपोर्टिंग केंद्र गतिविधि का आयोजन करने जा रही है। किसी भी भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान में आवंटित सीटों के लिए अभ्यर्थी अपनी रिपोर्टिंग, दस्तावेज़ सत्यापन और इस समय के दौरान भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर में अपनी सीट स्वीकार कर सकता है। और अधिक जानकारी प्रस्तुत वेबसाइट में पा सकते हैं: <http://josaa.nic.in>.

प्रश्नोत्तरी सत्र सभी प्रतिभागियों की सक्रिय भागीदारी के साथ अत्यधिक संवादात्मक था। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान के अभ्यर्थी और उनके माता-पिता द्वारा निम्न प्रश्न जैसे शाखा का चुनाव, सीट, उपयुक्त कैरियर विकल्प, दोहरी विशेषज्ञता, उप विशेषज्ञता, नियमित और एकीकृत दोहरी डिग्री कार्यक्रमों के बीच अंतर और संयुक्त सीट आवंटन से संबंधित कई प्रश्नों के साथ खनन अभियांत्रिकी जैसी शाखाओं में छात्राओं के लिए

उपयुक्तता के बारे में कई प्रासंगिक प्रश्न पूछे गए। भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर द्वारा भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान शिक्षा में विभिन्न प्रौद्योगिकी विषयों, संयुक्त प्रवेश परीक्षा में प्रवेश करने की प्रक्रिया और विभिन्न शैक्षणिक कार्यक्रमों पर सामान्य प्रश्न द्वारा छात्रों और उनके अभिभावकों को शिक्षित करने की पहल पर अभ्यर्थियों ने खुशी व्यक्त की। सत्र के समाप्त होने का बाद

छात्रों और अभिभावकों को भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर में उपलब्ध सुविधाएं देखने का अवसर दिया गया।

अधिक जानकारी के लिए, कृपया हमारे होमपेज पर जाएँ: <http://www.iitbbs.ac.in> and/ या मेल करें : [jeew.helpdesk@iitbbs.ac.in](mailto:jeew.helpdesk@iitbbs.ac.in)

## 5 वां अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस

21 जून, 2019

21 जून 2019 को भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर में 5 वां अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस बड़े उत्साह और जोश के साथ मनाया गया। यह तीन दिवसीय कार्यक्रम था जो 19 जून, 2019 से स्थायी कैम्पस में शुरू हुआ था। इस आयोजन में भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के निदेशक प्रो.आर.वी. राज कुमार के साथ छात्रों, संकाय, अधिकारियों, कर्मचारियों और उनके परिवार के सदस्यों ने सक्रिय रूप से भाग लिया। इस वर्ष के अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस का विषय 'योग फॉर हार्मनी, पीस एंड प्रोग्रेस' है।



## परिसर के अंदर बैटरी चालक वाहन सेवाओं के साथ भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर प्रदूषण मुक्त होने जा रहा है

27 जुलाई, 2019

संस्थान के निदेशक प्रो. आर.वी. राजकुमार के द्वारा भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के परिसर में बैटरी चालक वाहन सेवा का उद्घाटन किया गया। भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर ने हरित संस्कृति को अपनाया और परिसर के निवासियों को प्रदूषण मुक्त वातावरण प्रदान करने के साथ-साथ हरित पारिस्थितिकी तंत्र को बढ़ावा देने की पहल की। उद्घाटन समारोह के दौरान बड़ी संख्या में छात्रों, संकाय और कर्मचारी सदस्यों की सक्रिय भागीदारी देखी गई।





## डिजिटल इंडिया डे

1 जुलाई, 2019

**डिजिटल इंडिया** भारत सरकार का एक प्रमुख कार्यक्रम है जो भारत को डिजिटल रूप से सशक्त समाज और ज्ञान अर्थव्यवस्था में बदलने के दृष्टिकोण के साथ शुरू किया गया है। भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर द्वारा अनुसंधान और अकादमिक कार्यक्रम आयोजित किया जा रहा है और डिजिटल प्रौद्योगिकियों में व्यापक अनुसंधान भी कर रहा है। इस पृष्ठभूमि में, डिजिटल इंडिया की 5वीं वर्षगांठ मनाए जाने के अवसर पर, भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर ने सॉफ्टवेयर टेक्नोलॉजी पार्क ऑफ इंडिया के साथ मिलकर अपने स्थायी परिसर में **“वर्चुअल एंड ऑगमेंटेड रियलिटी फॉर इमर्सिव विजुअलाइजेशन”**, विद्युत विज्ञान विद्यापीठ और डिजाइन एवं नवाचार केंद्र में अपने उत्कृष्टता केंद्रों के लिए प्रेस और मीडिया की भेंट-वार्ता का आयोजन किया। इन केंद्रों ने आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (ए.आई.), इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आई.ओ.टी.), डिजिटल इमेज सहसंबंध और 5जी सेलुलर से लेकर डिजिटल प्रौद्योगिकियों पर केंद्रित अनुसंधान और विकास कार्य का प्रदर्शन किया है। इस प्रेस वार्ता के बाद एआई, आईओटी और 5जी सेलुलर की अन्य प्रयोगशालाओं के दौरों के साथ-साथ वर्चुअल और ऑगमेंटेड रियलिटी फॉर इमर्सिव विजुअलाइजेशन में उत्कृष्टता केंद्रों के दौरों के साथ-साथ रोचक प्रश्नोत्तरी सत्र की श्रृंखला का आयोजन किया गया। भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर में भेंट-वार्ता के दौरान सभी प्रमुख क्षेत्रों में परियोजनाओं का सीधा-प्रसारण किया गया।



## ओडिशा के माननीय राज्यपाल ने नए छात्रावास का उद्घाटन किया

15 जुलाई, 2019

15 जुलाई, 2019 को ओडिशा के माननीय राज्यपाल प्रो. गणेशी लाल द्वारा भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के निदेशक प्रो. आर.वी. राज कुमार की उपस्थिति में भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के दूसरे चरण के निर्माण कार्य का हिस्सा रह चुके ब्रह्मपुत्र और गंगा हॉल आवास का उद्घाटन किया गया। समारोह का शुभारम्भ ओडिशा के माननीय राज्यपाल प्रो. गणेशी लाल द्वारा रिबन अनवारण करके और दीप प्रज्वलित करके किया गया। समारोह के आरंभ से पहले छात्रों, संकाय और कर्मचारी सदस्यों द्वारा राष्ट्र गान का पाठ किया गया।



## एम.टेक और एम.एस.सी. छात्रों के लिए भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर में अभिविन्यास कार्यक्रम का आयोजन किया गया

20 जुलाई, 2019

17 जुलाई, 2019 और 19 जुलाई, 2019 को भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर ने पीएचडी और पीजी छात्रों का पंजीकरण करवाया। 20 जुलाई, 2019 को इन छात्रों के स्वागत और संस्थान के प्रणालियों जैसे- शैक्षणिक, अतिरिक्त-शैक्षणिक, छात्रावास गतिविधियों से अवगत कराने के लिए अभिविन्यास कार्यक्रम का आयोजन किया जाएगा। 20 जुलाई, 2019 को सुबह 10 बजे से छात्र मामले के संकायाध्यक्ष प्रो. वी.आर. पेडिरेड्डी और शैक्षणिक मामले के संकायाध्यक्ष डॉ. पी.आर. साहू के बाद संस्थान के निदेशक प्रो. आर.वी. राज कुमार निचली मंजिल में स्थित नवीन ब्रह्मपुत्र हॉल आवास के कॉमन कक्ष में नवीन छात्रों के वर्ग को संबोधित करेंगे। इसके बाद जिमखाना के अध्यक्ष छात्रों को संबोधित करेंगे। इसके अलावा, 12 अगस्त को इसी क्रम में पीजी छात्रों के लिए भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के ब्रह्मपुत्र हॉल आवास में **‘फ्रेशर्स गॉट टैलेंट’** कार्यक्रम का आयोजन किया जाएगा।

प्रो. राज कुमार ने कहा कि एमटेक और पीएचडी के छात्र महत्वपूर्ण वर्ग का गठन करते हैं जो अपने स्नातक में बेहतर प्रदर्शन करते हैं,

विशेष रूप से विश्वविद्यालय प्रणाली में स्वयं को साबित करते हैं और अपने ज्ञान सीमा के संकीर्ण क्षेत्र में विशेषज्ञता के लिए भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान में आते हैं। इनमें से अधिकांश या तो देश के अनुसंधान एवं विकास संगठनों या शैक्षिक संस्थानों में शामिल होते हैं या इस प्रकार देश के अनुसंधान एवं विकास के पूल से जुड़ जाते हैं। उन्होंने कहा कि देश के इस अनुसंधान एवं विकास पूल को आगे बढ़ाने के उद्देश्य से पिछले साल संस्थान ने एम टेक में तीन नए कार्यक्रम शुरू किए। प्रो. राज कुमार ने बताया कि संस्थान ने एमटेक और एमएससी छात्रों के लिए आर्थिक रूप से कमजोर वर्ग के लिए आरक्षण भी लागू किया

शाम 5 बजे तक 197 एम टेक छात्रों और 88 एमएससी छात्रों ने प्रवेश और पंजीकरण के लिए संस्थान में सूचना दी। प्रो. कुमार ने कहा कि इस वर्ष संख्या में काफी वृद्धि हुई है। इस महीने के 15 तारीख को ओडिशा के राज्यपाल माननीय प्रो. गणेशी लाल द्वारा लड़कों के लिए 800 सीट वाले ब्रह्मपुत्र हॉल आवास और लड़कियों के लिए 400 सीट वाले गंगापुत्र हॉल आवास का उद्घाटन किया गया। नवीन एमटेक और एमएससी के छात्रों के लिए इन स्थलों में आवास आवंटित किए गए।



## 73 वां स्वतंत्रता दिवस

15 अगस्त, 2019

भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर ने अपने स्थाई परिसर के महानदी हॉल आवास के नजदीकी मैदान में 73 वां स्वतंत्रता दिवस मनाया। भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के निदेशक प्रो. आर.वी. राज कुमार ने राष्ट्रध्वज फहराया एवं राष्ट्रपिता



और भारत माता को पुष्पांजलि अर्पित की और अपने स्वतंत्रता दिवस के संबोधन के बाद एक लयबद्ध स्वर में सभी के साथ राष्ट्रगान गाया। संस्थान के संकाय, कर्मचारियों, छात्रों और बच्चों ने बड़ी संख्या में देशभक्ति के उत्सव में भाग लिया।

## “ग्लोबल ट्रेड इन टॉवर एंड ऑपरट्यूनिटी” विषय पर संस्थागत संगोष्ठी

16 अगस्त, 2019

इस समारोह के वक्ता श्री वेंकटरमण को सुनने के लिए 300 से अधिक छात्र इकट्ठा हुए और गर्मजोशी से उनका स्वागत किया। श्री वेंकटरमण ने अंतर्राष्ट्रीय मानकों के ऊँचे मिनारों की रूपरेखा और निर्माण में विभिन्न अभियांत्रिक विषयों जैसे- (सिविल, यांत्रिक, विद्युत, सामग्री इत्यादि) द्वारा निर्भाई गई मुख्य भूमिका और महत्व के बारे में व्याख्यान दिया। उन्होंने मिनारों और इमारतों के लिए ऊर्ध्वाधर प्रौद्योगिकी पर जोर दिया और कहा कि वे आर्थिक रूप से किफायती भी हैं। उन्होंने बताया कि ऐसी संरचनाएं प्रौद्योगिकीय पहलुओं, वित्तीय पहलुओं, मनोवैज्ञानिक और प्राकृतिक प्रभाव जैसे- (सुनामी, भूकंप), आदि से सामना करके और

इष्टतम समाधान प्रदान करके प्रमुख भूमिका निभाती है। प्रौद्योगिकी जरूरते विशिष्ट मामलों की सटीक आवश्यकता के लिए मूल रूपरेखा पैरामीटर मान्यताओं, अधिभोग संबंधी विचारों, अंतराल में अपेक्षा, लिफ्ट कारों की लोडिंग आदि से शुरू होती हैं। बाद में उन्होंने लिफ्ट की सुरक्षा और विश्वसनीयता के बारे में बताया और यह भी बताया कि इन वर्षों में कैसे लिफ्ट की सुरक्षा के लिए प्रौद्योगिकी में बदलाव आया। छात्रों ने उत्साह के साथ भाग लिया और वक्त के समक्ष कई रोचक प्रश्न भी पूछे। उन्ही छात्रों में से एक ने पूछा कि क्या दो ऊँची मीनारे एक साथ जोड़ी जा सकती है? (उदाहरण के लिए- दो निकटतम मिनारों के शीर्ष मंजिलें)



## उन्नत भारत अभियान के तहत खुदुपुर, पोडपोड़ा और कांसपड़ा के सभी प्राथमिक विद्यालयों में वृक्षारोपण अभियान चलाया गया

30 अगस्त, 2019

भा.प्रौ.सं. भवनेश्वर ने उन्नत भारत अभियान के तहत बागवानी विभाग, राष्ट्रीय सेवा योजना टीम और युवा कोष्ठ नामक युवा स्वसेवकों के सहयोग से खुदुपुर, पोडपोड़ा और कांसपड़ा गाँव के सभी प्राथमिक विद्यालयों में वृक्षारोपण अभियान का आयोजन किया। उन्नत भारत अभियान के तहत भा.प्रौ.सं. भवनेश्वर द्वारा गोद लिए गए छः गाँवों में से तीन गाँव खुदुपुर, पोडपोड़ा और कांसपड़ा शामिल हैं इस अभियान को आयोजित करने का उद्देश्य था प्राकृतिक वातावरण को बढ़ावा देने के साथ साथ निवासियों को प्रदूषण-मुक्त वातावरण प्रदान करना और 3 मई, 2019 को आई भीषण चक्रवात 'फनी' के दौरान खोई हरियाली को वापस लाना। युवा कोष्ठ के द्वारा ओडिशा सरकार के वन विभाग से पौधों को संगृह्यत किया गया।



## उन्नत भारत अभियान के तहत हरिपुर पंचायत क्षेत्र में स्वास्थ्य और स्वच्छता शिविर का आयोजन

8 सितंबर, 2019

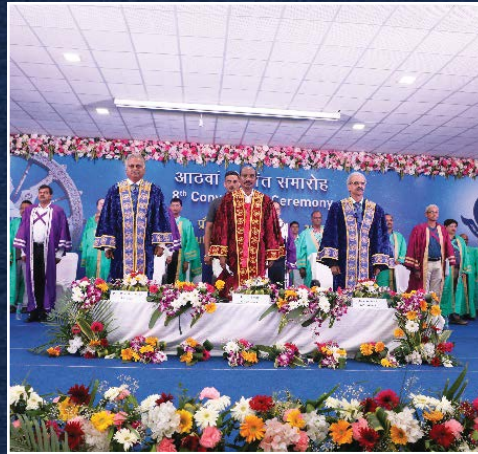
राष्ट्रीय सेवा योजना, उन्नत भारत अभियान और भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर की चिकित्सा टीम ने संयुक्त रूप से खोरधा जिला के हरिपुर पंचायत क्षेत्र में स्थित अरगुल उच्च विद्यालय में स्वास्थ्य और स्वच्छता शिविर का आयोजन किया। हरिपुर, पोडपोड़ा, कांसपाडा, अरगुल और पड़ोसी गाँवों के कई लोगो ने इस आयोजन में भाग लिया और अपने विभिन्न रोगों का उपचार भी करवाया। उन्नत भारत अभियान के तहत भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर ने पोडपोड़ा, अरगुल और कांसपाडा के लोगो के जीवन की गुणवत्ता में सकारात्मक बदलाव लाने हेतु गोद लिया था। शिविर में लगभग 400 लोगो ने पूरे मनोयोग से भाग लिया और स्वास्थ्य शिविर का पूर्ण लाभ प्राप्त किया। हमारे डॉक्टरों ने उपस्थित लोगो का मुफ्त स्वास्थ्य परीक्षण किया और उनके पर्वे के आधार पर, ग्रामीणों को मुफ्त दवाइयाँ प्रदान की। हरिपुर पंचायत के सरपंच को एक प्राथमिक चिकित्सा किट बॉक्स भी उपहार में दिया गया। राष्ट्रीय सेवा योजना के छात्रों ने अपने अतिरिक्त शैक्षणिक गतिविधि के हिस्से के रूप में पड़ोसी गाँवों में 'सफाई मिशन' शुरू किया।



## आठवाँ वार्षिक दीक्षांत समारोह

21 सितंबर, 2019

भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर ने अपने 8 वें वार्षिक दीक्षांत समारोह का आयोजन 21 सितंबर 2019 को सुबह 11 बजे अरगुल, जटनी में स्थित संस्थान के सामुदायिक केंद्र में किया। इसरो के अध्यक्ष श्री के. सिवन इस दीक्षांत समारोह के मुख्य अतिथि थे। भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के निदेशक प्रो. आर.वी. राज कुमार ने समारोह की अध्यक्षता की। इसके अलावा अधिशासी मंडल के सदस्य, वरिष्ठ सदस्य, संकायाध्यक्ष, विद्यापीठों के प्रमुख, संकाय, स्टाफ सदस्य और सम्मानित अतिथि मौजूद थे। दीक्षांत समारोह का शुभारंभ राजसी और भव्य शैक्षणिक जुलूस के साथ किया गया जिसके बाद संस्थान के छात्रों द्वारा राष्ट्रीय गीत गाया गया।



## गाँधी जयंती के अवसर पर आयोजित स्वच्छ भारत अभियान

2 अक्टूबर, 2019

राष्ट्रपिता महात्मा गाँधी की जयंती के उपलक्ष्य में भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर ने अपने स्थाई परिसर में 2 अक्टूबर, 2019 को स्वच्छ भारत अभियान का आयोजन किया।

भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के निदेशक प्रो. आर.वी. राज कुमार ने अन्य संकाय, छात्रों और कर्मचारियों की उपस्थिति में **“बापूजी”** को पुष्पांजलि अर्पित की। कुलसचिव द्वारा **“स्वच्छता”** की शपथ दिलाई गई, जिसके बाद निदेशक ने सभा को संबोधित किया। संस्थान में छात्रों द्वारा स्वच्छता विषय पर आधारित एक लघु नाटक भी प्रस्तुत किया। संस्थान के सभी छात्र, संकाय और कर्मचारी सदस्यों ने स्वच्छ भारत अभियान के तहत मुख्य द्वार, कार्यस्थल और परिसर के बाहर सफाई करके स्वच्छता अभियान में भाग लिया।

## हिंदी पखवाड़ा

14 सितंबर, 2019

हिंदी दिवस के अवसर पर भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के राजभाषा एकक और छात्रों की हिंदी साहित्यिक संस्था जिमखाना **‘अभिव्यक्ति’** ने परिसर में 15 दिन (1 सितंबर, 2019 से 14 सितंबर, 2019 तक) **“हिंदी पखवाड़ा”** का आयोजन किया। आयोजित कार्यक्रम में विभिन्न प्रतियोगिताओं जैसे वाद-विवाद, प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता, कविता पाठ, निबंध प्रतियोगिता आदि शामिल थे। इस पखवाड़ा का आयोजन **“हिंदी भाषा”** के महत्व के साथ-साथ दैनिक जीवन में इसके उपयोग के बारे में जागरूकता पैदा करने के लिए किया गया था।



## केआईएमएस अस्पताल के सहयोग से छात्रों के लिए चिकित्सा शिविर का आयोजन

19 अक्टूबर, 2019

भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर अपनी स्थापना के समय से ही व्यापक चिकित्सा देखभाल और अपने छात्रों के स्वास्थ्य के लिए अपनी प्रतिबद्धता में सुसंगत रहा है। केआईएमएस अस्पताल के सहयोग से भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर की चिकित्सा इकाई ने अपने परिसर में स्थित सामुदायिक केंद्र में स्वास्थ्य शिविर का आयोजन किया। भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के निदेशक प्रो. आर.वी. राज कुमार द्वारा स्वास्थ्य शिविर का उद्घाटन किया गया।



## राष्ट्रीय एकता दिवस का आयोजन

31 अक्टूबर, 2019

भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर ने 31 अक्टूबर, 2019 को सरदार वल्लभभाई पटेल की जयंती के अवसर पर "राष्ट्रीय एकता दिवस" का आयोजन अपने स्थायी परिसर अरगुल में किया। कार्यक्रम की शुरुआत भा.प्रौ. सं. भुवनेश्वर के निदेशक प्रो. आर. वी. राज कुमार द्वारा पुष्पांजलि अर्पित करके हुआ। संकाय, कर्मचारी सदस्यों और छात्रों ने इस पावन अवसर पर सक्रिय रूप से राष्ट्रीय एकता दिवस की शपथ ली, जिसमें उन्होंने राष्ट्र की एकता, अखंडता और सुरक्षा को बनाए रखने के लिए स्वयं को समर्पित करने और देश के एकीकरण की भावना

को फैलाने का संकल्प लिया जो स्वर्गीय सरदार वल्लभभाई पटेल की दृष्टि और कार्यों से संभव हुआ था। इसके अलावा, राष्ट्रीय एकता दिवस की पूर्व संध्या पर संस्थान के प्रशासनिक भवन से हरि भाईना छॉक, जटनी तक "रन फॉर यूनिटी" का आयोजन शुरू किया गया और लगभग 8 किलोमीटर की दूरी तय करते हुए संस्थान के मुख्य द्वार पर समाप्त किया गया। इस कार्यक्रम में लगभग 550 से अधिक छात्रों, परिवार और कर्मचारियों ने उत्साह एवं देशभक्ति के साथ भाग लिया।



## राष्ट्रीय शिक्षा दिवस

11 नवम्बर, 2019

भारत के प्रथम केंद्रीय शिक्षा मंत्री, महान स्वतंत्रता सेनानी, प्रसिद्ध शिक्षाविद् 'मौलाना अबुल कलाम आज़ाद' की जयंती की पूर्व संध्या पर संस्थान में 'राष्ट्रीय शिक्षा दिवस समारोह' का आयोजन किया गया। कार्यक्रम की शुरुआत भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के प्रभारी निदेशक प्रो. स्वरूप कुमार महापात्र, कुलसचिव कर्नल (डॉ) सुबोध कुमार, अन्य संकाय, कर्मचारी सदस्यों और छात्रों द्वारा पुष्पांजलि अर्पित करके की गई।



इस कार्यक्रम में "शिक्षा के महत्व और शिक्षा के सभी पहलुओं के लिए राष्ट्र की प्रतिबद्धता" विषय पर एक ऑनलाइन निबंध प्रतियोगिता का आयोजन किया गया था, जिसमें संकाय, कर्मचारियों और छात्रों की सक्रिय भागीदारी देखी गई। संस्थान के लैब कॉम्प्लेक्स में कैलिफोर्निया विश्वविद्यालय के प्रो. मार्क मैडॉ द्वारा "सीडी फ्लुइडिक्स एंड एक्सट्रिम पाऑट ऑफ़ केयर" विषय पर रोचक संगोष्ठी का आयोजन किया गया था जिसमें संकाय, कर्मचारी और छात्रों की अच्छी भागीदारी देखी गई।

## भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के प्रतिनिधिमंडल का सिंगापुर के वैश्विक संस्थानों का दौरा

19 नवम्बर, 2019

उत्साही कार्यों की एक पंक्ति के माध्यम से वैश्विक वर्ग के ढांचे में खुद को ढालने के प्रयास में, भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर विश्व स्तर पर प्रतिष्ठित संस्थानों के स्नातकों से सक्षम और उज्वल संकाय को काम पर रखने का प्रयास करता है। इस खोज में, निदेशक प्रो. आर. वी. राजकुमार ने कुछ संकायाध्यक्षों के साथ सिंगापुर में 6-11 नवंबर, 2019 तक सिंगापुर के प्रतिष्ठित संस्थानों के साथ सहयोग संबंध स्थापित करने के लिए दौरा किया। प्रतिनिधिमंडल



प्रतिनिधिमंडल का एनटीयू में गर्मजोशी से स्वागत किया गया। भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के निदेशक और एनटीयू के अध्यक्ष प्रो. सुब्रा सुरेश के साथ सार्थक बैठक हुई, जिसमें दो संस्थानों के बीच पारस्परिक संबंधों की स्थापना हेतु चर्चा की गई। इसके अलावा रणनीति और साझेदारी विभाग के सह उपाध्यक्ष प्रो. सुबोध महिशलकर और प्रो. बी.वी.आर चौधरी एनटीयू-इंडिया ग्लोबल कनेक्ट डायरेक्टर के साथ शिक्षा और अनुसंधान के क्षेत्रों में दीर्घकालिक समन्वय स्थापित करने हेतु व्यापक विचार-विमर्श किया गया।

भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के निदेशक ने बड़ी संख्या में उपस्थित पीएचडी धारक छात्रों और पोस्टडॉक्टरल कैरियर के महत्वकांक्षी छात्रों के समक्ष एनटीयू

ने विश्व स्तर पर प्रसिद्ध और उच्चतम रैंक वाले विश्वविद्यालयों, नानयांग टेक्नोलॉजिकल यूनिवर्सिटी और नेशनल यूनिवर्सिटी ऑफ सिंगापुर इन एशिया का दौरा किया। प्रतिनिधिमंडल ने संकाय की भर्ती और नियुक्ति प्रक्रिया, आधारीय संरचना, अध्यापन कार्यक्रम, और प्रचलित वातावरण अनुसंधान जैसे विषयों पर अध्ययन करने हेतु 'ए' स्टार श्रेणी मान्यता प्राप्त अत्यधिक प्रशंसित शोध संस्थानों का दौरा किया।



और एनटीएस में संकाय भर्ती और वृद्धि कारकों की संभावनाओं पर प्रस्तुतीकरण दी और भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर में भविष्य के विकास की संभावना के बारे में एक मूल्यवान जानकारी भी दी।

प्रतिनिधिमंडल ने पैन-भा.प्रौ.सं. सिंगापुर पूर्व छात्र संघ के साथ पारस्परिक-संवादात्मक बैठक और इसकी वार्षिक बैठक में भाग लिया जहाँ भा.प्रौ.सं. निदेशक गेस्ट ऑफ ऑनर थे। प्रतिनिधिमंडल ने संभावित दीर्घकालिन सहयोग के लिए ए\*स्टार श्रेणी के उच्च प्रदर्शन कम्प्यूटिंग संस्थान के वैज्ञानिकों से भी मुलाकात की और संस्थानों में संकाय और छात्र विनिमय को सक्षम करने के लिए तत्काल संयुक्त परियोजना प्रस्तुतियाँ स्थापित करने के लिए रणनीतिक योजना बनाने पर चर्चा की।



## छात्रों द्वारा सत्त पर्यावरण जागरूकता अभियान

1 दिसंबर, 2019

छात्र समिति ने विसनेयर में भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के वार्षिक प्रौद्योगिकी-प्रबंध को लेकर पर्यावरण जागरूकता अभियान का आयोजन किया। छात्रों ने स्मार्ट शहर भुवनेश्वर के कई प्रसिद्ध मॉल जैसे-बी.एम.सी. भवानी मॉल, पैंटालूंस, एस्प्लेनेड में जाकर लोगों को वृक्षारोपण और प्लास्टिक की जगह पेपर बैग का उपयोग करने के लिए लोगों को जागरूक किया। इस अभियान का उद्देश्य था, निवासियों को प्रदूषण मुक्त वातावरण प्रदान करने के साथ-साथ एक हरित पारिस्थितिकी तंत्र को बढ़ावा देना और भीषण-चक्रवात "फैनी" के दौरान खोई हुई हरियाली को फिर से पाना, जिसने 03 मई, 2019 को राज्य को

प्रभावित किया था। भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के निदेशक प्रो. आर.वी. राज कुमार और ओडिशा विधान सभा के विधायक श्री अनन्त नारायण जेना की उपस्थिति ने अभियान स्थल की शोभा बढ़ाई और इन्होंने छात्रों के प्रयासों की सराहना की।

भुवनेश्वर के सभी प्रमुख मॉल में पौधों और पेपर बैग का वितरण नियोजित कार्यक्रम के अनुसार सफलतापूर्वक संपन्न हुआ। आज के इस आयोजन के माध्यम से शहर के छात्रों और नागरिकों को भुवनेश्वर शहर में हरे भरे वातावरण के निर्माण और प्रकृति के साथ सहजतापूर्ण जुड़ने की आवश्यकता के बारे में याद दिलाया गया।





## सतर्कता जागरूकता सप्ताह

2 नवम्बर, 2019

केंद्रीय सतर्कता आयोग के आदेशानुसार भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर ने 28 अक्टूबर से 02 नवंबर 2019 तक सतर्कता जागरूकता सप्ताह 2019 का आयोजन किया। 28 अक्टूबर, 2019 को संस्थान के मुख्य भवन में शपथ ग्रहण समारोह का आयोजन किया गया। 2 नवंबर, 2019 को भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के सामुदायिक केंद्र में "इंटीग्रिटी: ए वे ऑफ लाइफ" विषय पर अर्द्ध दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया गया। इस आयोजन के मुख्य अतिथि ओड़िशा सरकार के पूर्व मुख्य सचिव श्री जी.सी.पति थे जिन्होंने 'लोक प्रशासन में ईमानदारी और पारदर्शिता' विषय पर व्याख्यान दिया। इस समारोह की अध्यक्षता भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के निदेशक प्रो. आर.वी. राज कुमार द्वारा की गई जिसमे संस्थान के मुख्य सतर्कता अधिकारी प्रो. आर.के. पांडा के साथ अन्य सम्मानित गणमान्य उपस्थित थे। इस समारोह



को यादगार बनाने के लिए सामुदायिक केंद्र में विशेष वार्ता का आयोजन किया गया जहाँ कई प्रसिद्ध वक्ताओं ने विभिन्न विषयों पर अपनी अपनी बात रखी जिसमें सर्वप्रथम वक्ता थे ओड़िशा सरकार के मुख्य सूचना आयुक्त श्री सुनील मिश्रा जिन्होंने 'प्रवर्तन में ईमानदारी: शासन की भूमि और लक्ष्य' विषय पर अपनी बात रखी, अति विशिष्ट सेवा मेडल से सम्मानित जेनेरल बसंत महापात्र जिनका वक्तव्य विषय था 'ईमानदारी: जीवन का सार', ओड़िशा के पूर्व पुलिस महानिदेशक आई.पी.एस. श्री निर्मयी चरण पट्टी ने 'जनता के लिए पुलिस सेवा में ईमानदारी: पुनरवलोकन और संभावनाएं' विषय पर व्याख्यान दिया, भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के मानविकी और सामाजिक विज्ञान विद्यापीठ के प्रोफेसर श्री गोदावरीश मिश्रा और डॉ. विनीत साहू ने 'अधिकार और कर्तव्य: भारतीय महाकाव्य और धार्मिक जवाबदेही' विषय पर व्याख्यान दिए।



## संविधान दिवस

26 नवम्बर, 2019

भारत सरकार के मानव संसाधन विकास मंत्रालय के आदेशानुसार भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर ने अपने सामुदायिक केंद्र में संविधान दिवस मनाया। इस आयोजन के मुख्य अतिथि ओड़िशा उच्च न्यायालय के पूर्व न्यायाधीश माननीय डॉ. डी. पी. चौधरी थे। भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के निदेशक प्रो. आर.वी. राज कुमार ने उपस्थित सभी दर्शकों का स्वागत किया और आयोजन की अध्यक्षता की। संस्थान के कुलसचिव ने संविधान की प्रस्तावना का वाचन किया इसके बाद संविधान दिवस के लाइव प्रसारण को एकीकृत

किया गया जिसमे मुख्य रूप से माननीय राष्ट्रपति श्री रामनाथ कोविंद जी, माननीय उपराष्ट्रपति श्री वेंकेया नायडू जी और माननीय प्रधानमंत्री श्री नरेंद्र मोदी जी संसद भवन के केंद्र हॉल से शामिल होकर समारोह की शोभा बढ़ाई। उपस्थित दर्शकों को माननीय राष्ट्रपति, उपराष्ट्रपति और प्रधानमंत्री को लाइव सुनने को मौका मिला। समारोह में संकाय सदस्यों, कर्मचारियों और छात्रों की सक्रिय भागिदारी देखी गई। उसके बाद संयुक्त कुलसचिव श्री देबराज रथ द्वारा धन्यवाद ज्ञापन दिया गया एवं अंत में राष्ट्रगान के साथ समारोह का सफल समापन किया गया।



## 64 वाँ इंडियन सोसाइटी ऑफ थियोरिटिकल एंड एप्लाइड मैकेनिक्स का महासम्मेलन (ISTAM 2019)

9 दिसंबर, 2019

भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर में 9 से 12 दिसंबर, 2019 तक इंडियन सोसायटी ऑफ थियोरिटिकल एंड एप्लाइड मैकेनिक्स 2019 का 64वाँ महासम्मेलन आयोजित किया गया था। सोसाइटी के विगत वार्षिक महासम्मेलन देश भर के सभी प्रतिष्ठित और प्रमुख संस्थानों में आयोजित की जा चुकी है इस बार भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर में आयोजित की गई है। अमेरिका के सिनसिनाटी विश्वविद्यालय के प्राध्यापक प्रो. गुइरॉन्ग लीयू इस अवसर पर मुख्य अतिथि के रूप में उपस्थित होकर इस समारोह की शोभा बढ़ाई। उद्घाटन



समारोह की अध्यक्षता भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के निदेशक प्रो. आर.वी. राज कुमार द्वारा की गई।

इस समारोह को यादगार बनाने के लिए शैक्षणिक, अनुसंधान संस्थान और उद्योग क्षेत्रों से प्रतिष्ठित अंतर्राष्ट्रीय और भारतीय विशेषज्ञों का व्याख्यान आयोजित किया गया। इस वर्ष भी महासम्मेलन ने भारत और विदेशों से बड़ी संख्या में प्रतिनिधियों को आकर्षित किया। यह आयोजन छात्रों, शिक्षाविदों, शोधकर्ताओं, विभिन्न सार्वजनिक एवं निजी क्षेत्र के पेशेवरों और उद्योगों के लिए काफी लाभदायक साबित हुआ।

## आधारिक संरचना विद्यापीठ ने अपतटीय भूप्रौद्योगिकी-2019 पर प्रथम अंतराष्ट्रीय संगोष्ठी का आयोजन किया

5 दिसंबर, 2019

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर के आधारिक संरचना विद्यापीठ ने भारत में पहली बार अपतटीय भूप्रौद्योगिकी-2019 पर एक अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी का आयोजन किया। "प्रथम भारतीय अपतटीय भूप्रौद्योगिकी संगोष्ठी" का आयोजन 5 से 6 दिसंबर, 2019 तक भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर में अंतर्राष्ट्रीय सोसायटी मृदा यांत्रिकी और भू-प्रौद्योगिकी अभियांत्रिकी की प्रौद्योगिकी समिति-209 और भारतीय भू-प्रौद्योगिकी, भुवनेश्वर अध्याय के प्रौद्योगिकी समिति के तत्वावधान में किया गया था। भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के निदेशक प्रो. आर.वी. राज कुमार इस आयोजन के मुख्य अतिथि थे। आयोजन का शुभारंभ संयोजक सचिव डॉ. सुमंत



हालदार के स्वागत भाषण से किया गया। इसके बाद भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के आधारीक संरचना विद्यापीठ के प्रमुख प्रो. आर.के. पांडा और सतत शिक्षा के संकायाध्यक्ष प्रो. स्वरूप कुमार महापात्र, आई.जी.एस के अध्यक्ष प्रो. जी.एल. शिवकुमार बाबू, प्रौद्योगिकी समिति-2019 के अध्यक्ष की जगह प्रो. मार्क रंडोल्फ और ओ.एन.जी.सी के आई.ई.ओ.टी रविंद्र के. घाणेकर जैसे विद्वानों का व्यख्यान भी शामिल किया गया।



इस समारोह में शैक्षणिक, अनुसंधान संस्थान और उद्योग क्षेत्रों से प्रतिष्ठित अंतर्राष्ट्रीय और भारतीय विशेषज्ञों का व्यख्यान आयोजित किया गया। यह संगोष्ठी छात्रों, शिक्षाविदों, पेशेवर अभियंताओं और निर्णयकर्ताओं को अपतटीय भू-भौतिकी और पेंच डेर के भविष्य के अनुप्रयोग में कला की स्थिति पर मिलने और विचार-विमर्श करने हेतु एक शानदार अवसर

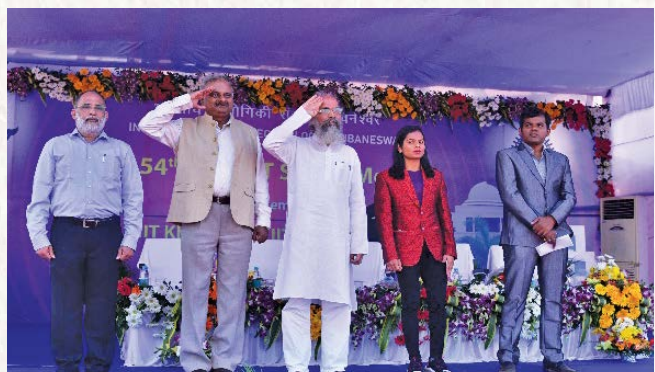
साबित हुआ। यह संगोष्ठी 07 दिसंबर 2019 को आयोजित होने वाले स्कू पाइल्स (IWFASP 2019) के भविष्य के अनुप्रयोग पर पहली अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला के साथ आयोजन हुई। यह आयोजन विभिन्न सार्वजनिक और निजी क्षेत्र और उद्योगों के छात्रों, शिक्षाविदों, शोधकर्ताओं, पेशेवरों के लिए अत्यंत लाभदायक भी था।

## 54 वां भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर अंतर खेल प्रतियोगिता

15 दिसंबर, 2019

भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर में 54 वें अंतर खेल प्रतियोगिता का उद्घाटन किया गया। भा.प्रौ.सं. अन्तर खेल के इतिहास में यह पहली बार हुआ जब दूसरी पीढ़ी के भा.प्रौ.सं. ने इस आयोजन को बढ़ावा दिया है और इस परिप्रेक्ष्य में इसका अपना ऐतिहासिक महत्व है। आठ खेलों का आयोजन भा.प्रौ.सं. खड़गपुर में किया गया और बाकी चार खेलों का आयोजन भा.प्रौ.सं.

भुवनेश्वर में किया गया। मत्स्यपालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय और सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम मंत्रालय के राज्यमंत्री श्री प्रताप चंद्र सारंगी इस आयोजन के मुख्य अतिथि थे एवं प्रसिद्ध भारतीय धावक श्रीमती दुती चंद इस आयोजन के सम्मानीय अतिथि थे। इस आयोजन की अध्यक्षता भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के निदेशक प्रो. आर.वी. राज कुमार द्वारा की गई।







भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर द्वारा आयोजित किए जाने वाले चार स्पर्धाओं में बैडमिंटन, स्कैश, टेबल-टेनिस और वॉलीबॉल शामिल हैं। 54वें भा.प्रौ.सं. अंतर खेल प्रतियोगिता में 22 भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थाओं से लगभग 800 छात्रों को भाग लेने की उम्मीद है। आठ दिवसीय खेल प्रतियोगिता में चार प्रतियोगिता भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर में आयोजित किये जाएंगे एवं शेष प्रतियोगिता भा.प्रौ.सं. खड़गपुर में आयोजित किये जाएंगे और 22 दिसंबर,

2019 को इस प्रतियोगिता का समापन किया जाएगा। इस आयोजन के उद्घाटन सत्र के रूप में पेशेवर नर्तकों द्वारा गोटीपुआ और पाइका अखाड़ा के रूप में कुछ महान सांस्कृतिक नृत्य प्रदर्शनों को भी चिह्नित किया। इस समारोह में संकायाध्यक्ष, संकाय, कर्मचारियों, छात्रों और परिसर के परिवारों की सक्रिय भागीदारी देखी गई।

## 54 वां भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर अंतर खेल प्रतियोगिता का भव्य विदाई समारोह

21 दिसंबर, 2019

भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर ने 14 से 21 दिसंबर 2019 के बीच ग्रीनफील्ड स्पोर्ट्स कॉम्प्लेक्स में अलग शैली और भव्यता की भावना के साथ व्यापक 54 वाँ अंतर खेल प्रतियोगिता का सफलतापूर्वक आयोजन किया। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान अंतर खेल प्रतियोगिता के इतिहास में यह पहली बार हुआ है कि दूसरी पीढ़ी का भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान इस तरह की प्रतियोगिता का आयोजन किया है जिसका अपना ऐतिहासिक महत्व है। ओडिशा सरकार के ई और आईटी खेल (स्वतंत्र प्रभार) और युव सेवाएं के माननीय राज्य मंत्री श्री. तुषारकांति बेहेरा इस अवसर पर मुख्य अतिथि थे। कार्यक्रम की अध्यक्षता भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के निदेशक प्रो. आर.वी. राज कुमार द्वारा की गई।

इस आयोजन में श्रीमती अरुणा मोहंती द्वारा ओडिशी नृत्य के कई महान सांस्कृतिक नृत्य प्रदर्शनों को भी शामिल किया गया। उसके बाद खेल प्रतियोगिता के विभिन्न श्रेणियों के विजेताओं का नाम घोषित किया गया। इस समारोह में संकायाध्यक्ष, संकाय, कर्मचारियों, छात्रों और परिसर के परिवारों की सक्रिय भागीदारी देखी गई।



# आभासी और संवर्धित वास्तविकता पर कॉन्क्लेव और हैकथॉन

10 जनवरी, 2020

भा. प्रौ. सं. भुवनेश्वर ने भारतीय सॉफ्टवेयर प्रौद्योगिकी और ओडिशा सरकार के सहयोग से आभासी और संवर्धित वास्तविकता का 10 से 12 जनवरी के बीच परिसर में उद्घाटन किया। तीन दिवसीय कॉन्क्लेव और हैकथॉन समारोह के उद्घाटन में भारतीय सॉफ्टवेयर प्रौद्योगिकी के महानिदेशक श्री **ओंकार राय मुख्य अतिथि के रूप में शोभनीय थे, ओडिशा सरकार में ई एंड आईटी विभाग के आईआरटीएस के सचिव श्री मनोज कुमार मिश्रा इस समारोह के सम्मानीय अतिथि थे और भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के निदेशक प्रो. आर.वी. राज कुमार ने इस समारोह की अध्यक्षता की।**

भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के निदेशक प्रो. आर.वी. राज कुमार ने अपने उद्घाटन भाषण के दौरान आभासी वास्तविकता और संवर्धित वास्तविकता, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, इंटरनेट ऑफ थिंग्स और 5जी संचार जैसी नए युग की प्रौद्योगिकियों के महत्व पर जोर दिया, जहाँ इन्हें शामिल करने के लिए प्रणालियाँ विकसित की जा रही हैं और आज डिजिटल इंडिया के सपने को साकार करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभा रही हैं। उन्होंने कहा कि इस हैकथॉन को आभासी और संवर्धित वास्तविकता में देश भर के सभी अभियांत्रिकी छात्रों के बीच रचनात्मक और प्रौद्योगिकी विकास को प्रोत्साहित करने के लिए संकल्पित किया गया है। उन्होंने इन मुख्य क्षेत्रों में संस्थान में हो रही शोध गतिविधि के बारे में भी जानकारी दी। उन्होंने इसके लिए भारत के प्रधानमंत्री माननीय श्री नरेंद्र मोदी जी को श्रेय दिया जिन्होंने डिजिटल इंडिया की अवधारणा को गति प्रदान की और जनता के बीच इतना लोकप्रिय किया। इन्होंने ओडिशा सरकार के एमएसएमई विभाग के ओडिशा कौशल विकास प्राधिकारी श्रीमती सुष्मिता बागची और श्री सुब्रतो बागची का संस्थान में आभासी और संवर्धित वास्तविकता का उत्कृष्टता केंद्र के निर्माण में बहुमूल्य समर्थन को स्वीकार किया।

वारको का ध्यान एआर-वीआर, लंबे दृश्यों और एप्लिकेशन में अनुसंधान और विकास करने, कौशल विकास को प्रोत्साहन देने, अभिनव शिक्षा कार्यक्रम के माध्यम से जनशक्ति निर्माण और इनक्यूबेशन और उद्यमिता को बढ़ावा देने के लिए पारिस्थितिकी तंत्र बनाने पर केंद्रित है।

इस प्रकार, कॉन्क्लेव और हैकथॉन का लक्ष्य है समूह में एक साथ काम करने हेतु विभिन्न पृष्ठभूमि और अनुभवी लोगों को इकट्ठा करना और एआर/वीआर डोमेन में कल्पना के हर क्षेत्र में उपयोग के लिए विघटनकारी और प्रेरणादायक उत्पाद/समाधान बनाना है। इस समारोह में निम्न महानुभाव उपस्थित थे- वारको के प्राध्यापक प्रभारी प्रो. पी.के. साहू, वारको के आयोजन समिति के सदस्य प्रो. एम. सबरीमालाई मनीकंदन, एस.टी.पी.आई. भुवनेश्वर के निदेशक श्री मानस पांडा और इंजीलवादी, स्टार्टअप ओडिशा सचिवालय, आईईडीओ, भुवनेश्वर के श्री प्रशांत विश्वाल। उद्घाटन समारोह का समापन धन्यवाद ज्ञापन से किया गया।

इन कॉन्क्लेव और हैकथॉन छात्रों ने कई अतिथि वार्ता, परस्पर-संवाद सत्र और कार्यशालाओं का आयोजन किया। इस तीन दिवसीय समारोह में कई सम्मानित वक्ताओं जैसे- भा.वि.सं. बंगलोर से डॉ. प्रदीप विश्वास, सीईटी, भा.प्रौ.सं. खड़पुर से डॉ. कौशल कुमार भगत, भा.प्रौ.सं. कानपुर से प्रो. राजेश एम. हेगड़े, भा.प्रौ.सं. हैदराबाद से डॉ. शिवाजी और ओडिशा कौशल विकास प्राधिकरण के अध्यक्ष डॉ. सुब्रतो बागची के वक्तव्य बको शामिल किया गया। वक्तव्य सत्र के बाद पुरस्कार वितरण समारोह सम्पन्न किया गया।





## तीन दिवसीय उद्यमिता समारोह, ई-शिखर सम्मेलन 2020

10 जनवरी, 2020

भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के वार्षिक तीन दिवसीय उद्यमिता समारोह, शिखर सम्मेलन 2020 का उद्घाटन नीति आयोग के विशिष्ट सदस्य डॉक्टर रामगोपाल अग्रवाल द्वारा मुख्य अतिथि के रूप में किया गया। भा.प्रौ.सं. (आई.आई.एम) धनबाद के अधिशासी मंडल के अध्यक्ष प्रो. डी.डी. मिश्रा इस समारोह के सम्मानित अतिथि थे। भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के निदेशक प्रो. आर.वी. राज कुमार ने इस समारोह की अध्यक्षता की। समारोह का शुभारंभ दीप प्रज्वलित करके हुआ, जहाँ भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के निदेशक प्रो. आर.वी. राज कुमार ने मुख्य

अतिथि के साथ उद्यमिता उत्साह की भावना से दीप प्रज्वलित किया। इसके बाद ई-शिखर सम्मेलन 2020 के अध्यक्ष डॉ बंकिम चंद्र मंडल ने स्वागत भाषण दिया।

नीति आयोग के विशिष्ट सदस्य डॉक्टर रामगोपाल अग्रवाल ने अपने विचारपूर्ण वक्तव्य से छात्रों को प्रोत्साहित किया कि राष्ट्र के विकास हेतु नवोन्मेषी विचारों पर कार्य करें और उद्यमिता की भावना उजागर करें।





उन्होंने यह भी विशेष रूप से उल्लेख किया कि यह ई-शिखर सम्मेलन शिक्षाविदों, नए युग के उद्यमियों, प्रख्यात व्यावसायिक हस्तियों, उद्यम पूंजीपतियों और छात्रों के लिए एक विशिष्ट मंच है ताकि वे एक स्थान पर एकत्र हों और अपने उद्यमशीलता के प्रयासों और अनुभवों को साझा करें और उद्यमिता को अगले स्तर तक ले जाने की प्रतिज्ञा ले।

इस समारोह में अन्य सम्मनित व्यक्ति उपस्थित थे- भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के छात्र मामले के संकायाध्यक्ष प्रो. वी.आर. पेदिरेडुडी, ई-शिखर सम्मेलन के उपाध्यक्ष डॉ. सुभ्रदीप मल्लिक और संस्थान के कुलसचिव कर्नल (डॉ) सुबोध कुमार। धन्यवाद ज्ञापन के साथ उद्घाटन समारोह का समापन किया गया।

इस तीन दिवसीय समारोह में 10 से 12 जनवरी के बीच "शिपिंग परडिगमस- परसयुइंग पर्स बियॉड प्रॉफिट" विषय पर कई अतिथि वार्ता, विशिष्ट महानुभावों द्वारा पैनल चर्चा, पारस्परिक संवाद का आयोजन किया गया था, जिनमें प्रमुख थे- श्री अरुण बोथरा, आईपीएस, सीईओ, सीईएसयू, भुवनेश्वर और राजधानी क्षेत्र शहरी परिवहन, सुश्री कनिका टेकड़ीवाल जेटसेटगो की सीईओ, श्री शरद विवेक सागर, निपुणता सामाजिक उद्यमी के सीईओ, श्री कुणाल चंद्रमणी, कश्मीर के सीईओ-स्टार, अर्थ वेंचर्स के प्रबंध भागीदार श्री अनिरुद्ध दामनी।

इस समारोह में कुछ प्रमुख कार्यक्रमों का आयोजन क्या गया था जो इसप्रकार से है- में सामाजिक और स्वास्थ्य उद्यमिता कॉन्क्लेव, निवेशक ड्राइव, स्टार्ट-अप इंटरशिप फेयर, नवाचार एक्सपो, औपचारिक नाइट्स और कई अन्य उद्यमशीलता, प्रबंधकीय और मार्केटिंग प्रतियोगिताएं शामिल हैं। ई-शिखर सम्मेलन 2020 उद्यमशीलता के प्रति उत्साही लोगों के लिए ज्ञान, प्रेरणा, अवसरों और आनंद का पिटासा है। इस कॉन्क्लेव में विभिन्न कॉलेजों के 500 से अधिक प्रतिभागी भाग ले रहे हैं।





## एआर / वीआर सम्मेलन और हैकथॉन विदाई समारोह

12 जनवरी, 2020

भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर ने ओडिशा सरकार की शैली और भव्यता से भारतीय सॉफ्टवेयर प्रौद्योगिकी पार्क के सहयोग से एआर/वीआर कॉन्क्लेव और हैकथॉन पर तीन दिवसीय उद्घाटन समारोह का सफलतापूर्वक आयोजन किया। इस विदाई समारोह में ओडिशा कौशल विकास प्राधिकरण के अध्यक्ष श्री सुब्रतो बागची का रोचक व्यक्त सुनने का मौका मिला। इस तीन दिवसीय सम्मेलन में आज विदाई समारोह का आयोजन किया गया है जिसके मुख्य अतिथि है ओडिशा कौशल विकास प्राधिकरण के अध्यक्ष श्री सुब्रतो बागची एवं श्रीमती सुष्मिता बागची इस समारोह की सम्मानीय अतिथि थी और भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के निदेशक



प्रो. आर.वी. राज कुमार इस विदाई समारोह की अध्यक्षता किये।

ओडिशा कौशल विकास प्राधिकरण के अध्यक्ष श्री सुब्रतो बागची ने अपने उत्तेजक और प्रेरणादायक वक्तव्य में प्रतिभागियों को वास्तविक जीवन के उदाहरणों से अवगत कराया और उन्हें एआर / वीआर क्षेत्र के गतिविधियों में शामिल होने के लिए प्रोत्साहित किया।

समापन समारोह में पुरस्कार वितरण कार्यक्रम का भी आयोजन किया गया जिसमें सुष्मिता बागची ने गणमान्य लोगों की उपस्थिति

में एआर/वीआर कॉन्क्लेव और हैकथॉन के विजेताओं को पुरस्कार से सम्मानित किया। दो उत्कृष्ट दल जिनमें पहला है 'लर्नर-ओ-लर्नर' (नेहा तुली, गुरविंद्र सिंह, शिवम ढाल) और दूसरा दल 'एआर हब' (राहुल तालुकदार, कुमार उत्तकर्ष, येलचुरी वेंकट साई सुब्बा सुशांत शुक्ला) को 50,000 और 25,000 का नगद पुरस्कार से सम्मानित किया गया। इस समारोह में अन्य सम्मानित व्यक्ति उपस्थित थे- भा.प्रौ.सं.भुवनेश्वर के कुलसचिव कर्नल (डॉ.) सुबोध कुमार, वारको (VARCoE) के प्राध्यापक प्रो. पी.के. साहू और इस समारोह के संयोजक श्री अशोक पांडा एवं डॉ. सौम्य प्रकाश दास।



## अल्मा फिएस्ट 2020- सामाजिक-सांस्कृतिक उत्सव का भव्य शुभारंभ

17 जनवरी, 2020

प्रत्येक वर्ष की भांति इस वर्ष भी वार्षिक सामाजिक-सांस्कृतिक अल्मा फिएस्ट का आयोजन किया गया। इस वर्ष उत्सव का संस्करण 11 वां था जिनमें निर्धारित विषय इस प्रकार से थे- सांस्कृतिक विषय- “भारत की सांस्कृतिक विविधता: भरात की विरासत जड़ों के लिए यात्रा और सामाजिक विषय- जल संस्कृति, भविष्य सुरक्षित। 17 जनवरी से 19 जनवरी के बीच आयोजित अल्मा फिएस्ट 2020 के उद्घाटन समारोह के मुख्य अतिथि डॉ. क्षितिज भूषण दास उप-कुलपति इंदिरा गाँधी राष्ट्रीय मुक्त विश्वविद्यालय, राष्ट्रीय अध्येता (आई सी एस एस आर) थे। इस उद्घाटन समारोह की अध्यक्षता भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के निदेशक प्रो. आर.वी. राज कुमार द्वारा किया गया।

समारोह को संबोधित करते हुए भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के निदेशक प्रो. आर.वी. राज कुमार ने यह कहा कि “अल्मा फिएस्ट भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर का वार्षिक सामाजिक-सांस्कृतिक उत्सव है, जो प्रकाश पुंज बन गया है और अपने समकालीनों द्वारा अभूतपूर्व और अप्राप्य छाप छोड़ी है। मुझे बताते हुए अत्यंत खुशी हो रही है कि भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर ने विज्ञान, खेल, कला और प्रौद्योगिकी में नवाचार और रचनात्मकता के साथ वैश्विक स्तर की शिक्षा प्रदान करने में तेजी से प्रगति की है। आज के समय में भारतीय शास्त्रीय संगीत और नृत्य का अपना महत्व है अतः मैं प्रत्येक छात्र से आग्रह करता हूँ कि वे अपनी प्रौद्योगिकी रचनात्मकता को बढ़ाने हेतु एक माध्यम के रूप में ललित कला का उपयोग करें। मैं आप सभी का इस प्रसिद्ध ऐतिहासिक बरुनेई पहाड़ी के तलहटी में स्थित हरे भरे शांत परिसर वाले भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर में स्वागत करता हूँ। मैं इस उत्सव की शानदार सफलता और उत्सव में उपस्थित सभी गणमान्यों की उपयोगी समय की कामना करता हूँ और अल्मा फिएस्ट 2020 के संयोजक दल को बधाई देता हूँ।

उद्घाटन समारोह के मुख्य अतिथि डॉ. क्षितिज भूषण दास उप-कुलपति, राष्ट्रीय अध्येता (आई सी एस एस आर) ने निदेशक के शब्दों की सराहना

की और इस विचार पर बल दिया कि शास्त्रीय संगीत और नृत्य छात्रों की प्रौद्योगिकी रचनात्मकता शैली को प्रोत्साहित करती है। उन्होंने इस बात पर खुशी व्यक्त किया कि भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर तेजी से प्रगति कर रहा है अतः उन्होंने निदेशक प्रो. आर.वी. राज कुमार को इस हरे-भरे, निर्मल और सुंदर परिसर की प्रगति के लिए बधाइयाँ दी।

इसके बाद डॉ. राजेश रोशन दाश अल्मा फिएस्टा के अध्यक्ष और डॉ. मनस्विनी बेहेरा अल्मा फिएस्टा की उपाध्यक्ष द्वारा तीन दिवसीय उत्सव के दौरान विभिन्न आयोजन और महान सांस्कृतिक अपव्यय के बारे में संक्षिप्त जानकारी दी गई। उद्घाटन सत्र में बच्चों द्वारा आयोजित “बचपन का रंगमंच” भी शामिल था। 150 से अधिक अनाथालय के बच्चों ने संगीत और नृत्य प्रतियोगिता, म्यूजिकल चेरर, पोस्टर मेकिंग, डंबल ब्रैड्स, बुक बैलेंसिंग, निबंध लेखन और भी कई मजेदार गतिविधियों का आयोजन किया गया था, इस आयोजन का मुख्य उद्देश्य था बच्चों की प्रतिभा का उजागर करना एवं कुछ क्षण खुशियों का प्रदान करना। इन बच्चों के लिये एकल दिन का भोजन भी उपलब्ध कराया गया। इसके बाद पुरस्कार वितरण समारोह आयोजित किया गया, जहां मुख्य अतिथि और निदेशक ने बच्चों पुरस्कार प्रदान किए।

अल्मा फिएस्टा, तीन दिवसीय उत्सव में नृत्य, संगीत, नाटक और ललित कला, साहित्यिक, तकनीकी कार्यशाला जैसे कि एंड्रॉइड ऐप डेवलपमेंट और सेल्फ ड्राइविंग कार, स्टार नाइट्स (डीजे तेजस और अकासा सिंह - नामी बॉलीवुड सिंगर), साइबर क्रूसेड और कई कार्यक्रम शामिल थे। इस आयोजन में मुख्य रूप से उपस्थित थे छात्र मामले के संकायाध्यक्ष प्रो. वी.आर पेदिरेड्डी, कुलसचिव कर्नल (डॉ.) सुबोध कुमार, जीमखाना के सभापति डॉ. शंकरशन मोहपात्र। इस आयोजन के मुख्य संयोजक श्री. दीप पाठक के धन्यवाद ज्ञापन के साथ आयोजन का समापन किया गया।





# स्मार्ट ग्रिड टेक्नोलॉजीज-2020 में हाल के विकास क्रमों पर दूसरी राष्ट्रीय कार्यशाला

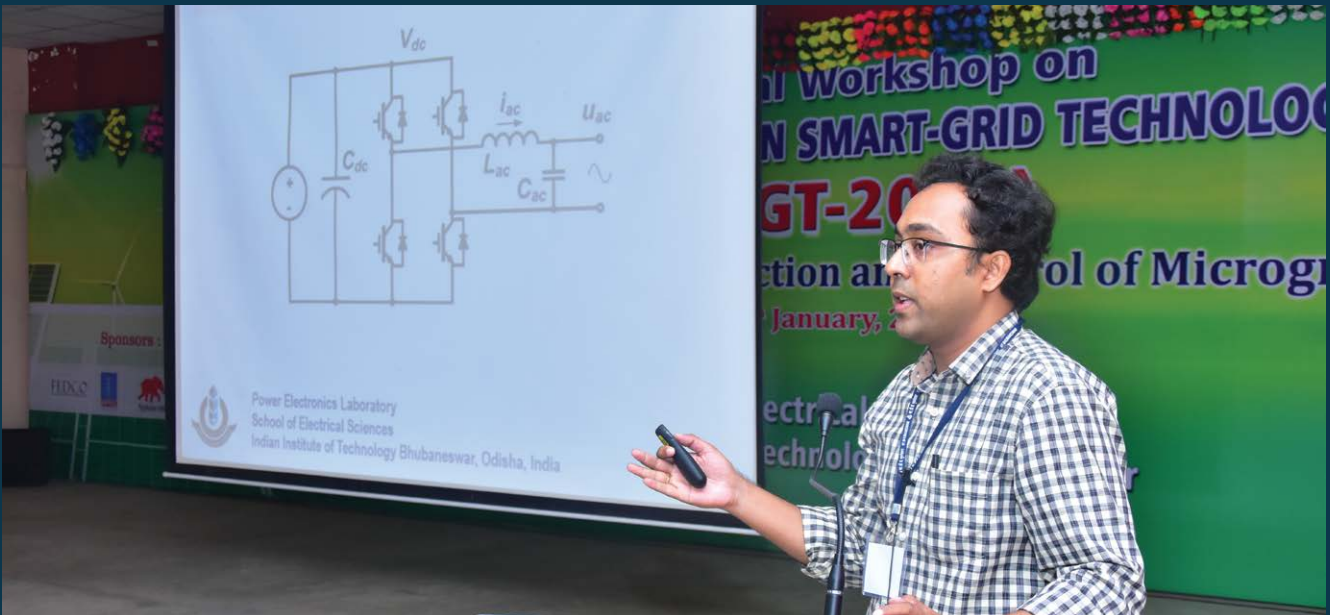
23 जनवरी, 2020

भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर में आज के स्मार्ट-ग्रिड टेक्नोलॉजी- 2020 में हाल के विकास पर दूसरी राष्ट्रीय कार्यशाला का उद्घाटन किया गया। यह 23 और 24 जनवरी, 2020 को आयोजित दो दिवसीय कार्यशाला थी। OPTCL के सीएमडी एवं ओडिशा सरकार के प्रधान सचिव डॉ. सौरभ गर्ग ने उद्घाटन समारोह में बतौर मुख्य अतिथि के रूप में शिरकत की। उद्घाटन समारोह की अध्यक्षता भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के निदेशक प्रो. आर.वी. राज कुमार ने की। कार्यक्रम की शुरुआत कार्यशाला के समन्वयक डॉ. एस. आर. सामंतराँय के स्वागत भाषण से किया गया इसके बाद भा. प्रौ. सं. कानपुर के प्राध्यापक प्रो. एस.सी. श्रीवास्तव का वक्तव्य शामिल किया गया। कार्यशाला में देश के सभी कोनों और प्रतिष्ठित संस्थानों से उत्कृष्ट प्रतिक्रिया मिली, और उन्होंने अपने शोधकर्ताओं, कामकाजी इंजीनियरों और संकाय को नामित किया।

हाल के वर्षों में स्मार्ट-ग्रिड प्रौद्योगिकियों में विकास को गति मिली है। यह विद्युत शक्ति नेटवर्क के प्रभावी और विश्वसनीय संचालन के लिए व्यापक क्षेत्र की निगरानी, नियंत्रण, सुरक्षा और संचार, सुरक्षा से शुरू होने वाले विभिन्न मुद्दों को लाता है। इस कार्यक्रम में भा.प्रौ.सं. कानपुर, भा.प्रौ.सं. दिल्ली, भा.प्रौ.सं. खड़गपुर और भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर जैसे प्रतिष्ठित संस्थानों के प्रतिष्ठित व्याख्यान, अनुसंधान संस्थान, पीआरडीसी और उद्योग जैसे OPTCL, डेलसॉफ्ट जैसे व्याख्यान सत्र में शामिल थे। यह कार्यशाला स्मार्ट ग्रिड प्रौद्योगिकियों में कार्यरत अभ्यासित अभियंताओं, छात्रों, शिक्षाविदों और शोधकर्ताओं को अत्याधुनिक स्मार्ट ग्रिड तकनीक

एवं इसके भविष्य के अधोलाम्ब जानने के लिए एक उत्कृष्ट अवसर साबित हुई। इस अवसर पर संस्थान के कुलसचिव कर्नल (डॉ.) सुबोध कुमार और विद्युत विज्ञान के सहायक प्राध्यापक डॉ. सबरीमलाई मनीकंदन भी उपस्थित थे और अंत में कार्यशाला के सह-संयोजक डॉ. चन्द्रशेखर पेरूमल के धन्यवाद ज्ञापन के साथ कार्यशाला का समापन किया गया।





## 71वाँ गणतंत्र दिवस

26 जनवरी, 2020

भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर में देशभक्ति की भावना के साथ 71 वाँ गणतंत्र दिवस मनाया गया। समारोह की शुरुआत राष्ट्रीय ध्वज फहराने के साथ हुई और उसके बाद संस्थान के निदेशक प्रो.आर.वी. राज कुमार द्वारा परेड की समीक्षा किये। संकाय, कर्मचारी, छात्रों बच्चों ने बड़ी संख्या में भाग लिए। गणतंत्र दिवस समारोह में भा.प्रौ.सं. की सुरक्षा इकाई और राष्ट्रीय कैडेट +कोर (एनसीसी) इकाई द्वारा मार्च-पास्ट, डेयर-डेविल परफॉर्मेंस शामिल थे। इसके बाद संस्थान के संकाय, कर्मचारियों और छात्रों द्वारा सांस्कृतिक कार्यक्रम प्रस्तुत किया गया। कार्यक्रम के दौरान निम्न महानुभाव शामिल थे- छात्र मामले और अंतरराष्ट्रीय संबंध के संकायाध्यक्ष प्रो. आर.के.पांडा, अनुसंधान और विकास के संकायाध्यक्ष, प्रो. सुजीत रॉय, कुलसचिव कर्नल (डॉ.) सुबोध कुमार और जिमखाना के अध्यक्ष डॉ. संकर्षण महापात्र।





## भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर का 12वां स्थापना दिवस का भव्य आयोजन

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर ने 12 फरवरी 2020 को अपना 12वां स्थापना दिवस मनाया। इस अवसर पर आंध्र प्रदेश के **माननीय राज्यपाल श्री विश्वभूषण हरिचंदन** ने **मुख्य अतिथि** के रूप में उपस्थित होकर समारोह का उद्घाटन किया। ओडिशा कौशल विकास प्राधिकरण के अध्यक्ष और माइंड टी के **सह-संस्थापक श्री सुब्रतो बागची** इस समारोह में सम्मानीय अतिथि के रूप में शिरकत की और समारोह की अध्यक्षता **भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के निदेशक प्रो. आर.वी राज कुमार** ने की।

इस दिन सुबह 09:30 बजे से शाम 5 बजे तक संस्थान के सभी विद्यापीठों में स्वतंत्र प्रदर्शनी का सफल निष्पादन और आयोजन किया गया जिसने ओडिशा के भीतर और बाहर के विभिन्न स्कूलों और कॉलेजों के छात्रों की सक्रिय भागीदारी को आकर्षित किया। इस भव्य प्रदर्शनी में संस्थान के संकाय और छात्रों ने भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर में ऊर्जा, सामग्री, स्वास्थ्य सेवा, अभियांत्रिकी, भौतिकी, रसायन विज्ञान और जैव विज्ञान जैसे विभिन्न क्षेत्रों में किए गए विज्ञान और प्रौद्योगिकी पहलों को सरल और आसान तरीकों में 250 से अधिक लाइव प्रयोगों और प्रदर्शनों को प्रस्तुत किया। इस समारोह का मुख्य उद्देश्य था विज्ञान और अभियांत्रिकी के सभी स्कूलों और कॉलेजों में विशेष रूप से छात्रों के बीच वैज्ञानिक बनने की जिज्ञासा को बढ़ावा देना और प्रज्वलित करना। यह समारोह सभी प्रतिभागी छात्रों के लिए एक रोमांचक और समृद्ध अनुभव रहा।

सभी आने वाले छात्रों और स्वयंसेवकों को कई प्रायोजकों और संस्थान की ओर से स्वच्छ दोपहर का भोजन प्रदान किया जाता है। इस कार्यक्रम में विभिन्न स्कूलों और कॉलेजों के 8000 से अधिक छात्र-छात्राओं ने भाग लिया। इस दिन उत्कृष्ट छात्र और संकाय पुरस्कार से भी सम्मानित किया गया। धन्यवाद ज्ञापन से समारोह का समापन किया गया। पूर्वछात्र मामले और अंतरराष्ट्रीय संबंध के संकायाध्यक्ष प्रो. आर.के. पांडा, अनुसंधान और विकास के संकायाध्यक्ष, प्रो. सुजीत रॉय, छात्र मामले के संकायाध्यक्ष प्रो. वी.आर. पेदीरेड्डी, संकाय एवं योजना प्राध्यापक, शैक्षणिक मामले के संकायाध्यक्ष डॉ. पी.आर. साहू, कुलसचिव कर्नल (डॉ.) सुबोध कुमार, संयुक्त कुलसचिव देबराज रथ और जिमखाना के अध्यक्ष डॉ. शंकरसन महापात्र एवं कई संकाय एवं कर्मचारी इस कार्यक्रम में उपस्थित रहे।

## एएमआरआई अस्पताल, भुवनेश्वर के सहयोग से निवारक स्वास्थ्य जांच शिविर

15 फरवरी, 2020

भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर ने अपने छात्रों, शिक्षकों, शिक्षणेत्तर सदस्यों और उनके आश्रितों सहित कर्मचारियों की व्यापक चिकित्सा देखभाल और भलाई की पेशकश करने की प्रतिबद्धता के प्रयास में, अपने परिसर में स्थित सामुदायिक केंद्र में एएमआरआई अस्पताल, भुवनेश्वर के सहयोग से संस्थान की चिकित्सा इकाई द्वारा एक चिकित्सा शिविर का आयोजन किया। परीक्षणों की एक श्रृंखला अर्थात् रैंडम ब्लड शुगर, ईसीजी और बीएमडी (बोन मिनरल डेंसिटी), ईसीजी और आई चेक अप सुबह 9 बजे से-दोपहर 2 बजे के बीच किए गए। एएमआरआई अस्पताल से मेडिसिन विशेषज्ञ, स्त्री रोग विशेषज्ञ, बाल रोग विशेषज्ञ और हृदय रोग विशेषज्ञ की टीम द्वारा छात्रों, शिक्षकों, अधिकारियों, कर्मचारियों और उनके आश्रितों की जांच की गई। शिविर में कुल 250 छात्रों, संकाय, अधिकारियों और उनके आश्रितों सहित स्टाफ सदस्यों की सक्रिय भागीदारी देखी गई।



## भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर और एआईसीटीई ने जम्मू-कश्मीर के छात्रों के लिए प्रधानमंत्री छात्रवृत्ति योजना को निष्पादित करने के लिए संधि की

24 फरवरी, 2020

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर ने विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में प्रधानमंत्री विशेष विद्वान योजना के तहत एआईसीटीई से मान्यता प्राप्त विभिन्न संस्थानों में अध्ययनरत जम्मू-कश्मीर के युवाओं को शोध इंटरशिप और एक्सपोजर प्रदान करने के लिए नई दिल्ली में अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए। एआईसीटीई के अध्यक्ष डॉ अनिल सहस्त्रबुद्धे और भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर के निदेशक प्रो आर.वी. राज कुमार के बीच समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।

इस समझौता ज्ञापन का आदान-प्रदान एआईसीटीई और भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर का प्रतिनिधित्व कर रहे छात्र मामले के संकायाध्यक्ष प्रो. वी.आर. पेडिरेड्डी के बीच माननीय मानव संसाधन विकास मंत्री श्री रमेश पोखरियाल निशंक की उपस्थिति में हुई। इस समझौता ज्ञापन के तहत भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर जम्मू-कश्मीर के युवाओं को शिक्षाविदों, शिक्षा और अनुसंधान के क्षेत्र में एक्सपोजर देने के उद्देश्य से भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर में रिसर्च इंटरशिप के





लिए जम्मू-कश्मीर के छात्रों को एनरोल करेगा।

इस अवसर पर **माननीय मानव संसाधन विकास मंत्री श्री रमेश पोखरियाल जी** ने अपनी खुशी व्यक्त करते हुए कहा कि इस समझौता ज्ञापन से भारत के उच्च शिक्षण संस्थानों में शैक्षणिक संस्कृति के लिए प्रधानमंत्री विशेष विद्वान योजना के तहत जम्मू-कश्मीर के युवाओं को बहुत जरूरी एक्सपोजर उपलब्ध कराने में मदद मिलेगी। उन्होंने इस राष्ट्र निर्माण की पहल में शामिल होने के लिए भा.प्रौ.सं के अन्य लोगों को भी प्रोत्साहित किया।

इस समझौता ज्ञापन में शैक्षणिक शिक्षा और अनुसंधान सहयोग शामिल है। इसके तहत भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर के विशिष्ट संकाय के लोकप्रिय विज्ञान और इंजीनियरिंग व्याख्यानों के साथ-साथ भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर के बाहर के अतिथि संकाय के साथ एक विस्तृत कार्यक्रम तैयार करने के लिए प्रतिबद्ध है। इस इंटरशिप की प्रकृति मुख्य रूप से अनुसंधान आधारित होगी। यह विश्वविद्यालय में विभिन्न प्राध्यापकों के तहत आयोजित किया जाएगा। इसके अलावा, केंद्र अपने संबंधित विभागों में उन्नत मॉडल प्रयोगों का भी प्रदर्शन करेंगे। इन प्रशिक्षुओं के ठहरने और भोजन की व्यवस्था भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर के विभिन्न छात्रावासों में की जाएगी। इसके अलावा इंटरशिप मॉड्यूल में संस्थान के बीटेक कार्यक्रम की ईएए गतिविधियों के अनुरूप योग, खेल समूह की गतिविधियों को भी शामिल किया जाएगा, साथ ही उन्हें ओडिशा राज्य से समृद्ध संस्कृति और परंपराओं के बारे में जागरूक करने के लिए विरासत यात्राएं भी शामिल होंगी।

## भा.प्रौ.संस्थान, भुवनेश्वर में अन्तरराष्ट्रीय महिला दिवस मनाया गया

08 मार्च, 2020

संस्थान द्वारा हर साल **08 मार्च** को **अन्तरराष्ट्रीय महिला दिवस** मनाया जाता है जो देश और नारी जाति के इतिहास में उनके द्वारा अपने अधिकारों के लिए दृढ़ एवं अटूट इरादे के साथ लड़ाई में अहम भूमिका को रेखांकित करती है। महिला वेलफेयर सोसायटी (डब्ल्यू डब्ल्यू सी) की ओर से भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर में अन्तरराष्ट्रीय महिला दिवस के रूप में तीन दिवसीय कार्यक्रम 6 मार्च से 8 मार्च, 2020 तक आयोजित किया गया। इस साल अन्तरराष्ट्रीय महिला दिवस का शीर्षक "हम महिलाओं को समान अधिकार दो" था जिसके माध्यम से महिलाओं और लड़कियों को वैश्विक स्तर पर समान अधिकार का संदेश फैलाया गया। **भुवनेश्वर स्थित क्षेत्रीय मेडिकल शोध संस्थान, आईसीएमआर के निदेशक डॉ. संघमित्रा पति**, इस कार्यक्रम के प्रमुख अतिथि थे। **भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के निदेशक, प्रो. आर.वी. राज कुमार** ने कार्यक्रम की अध्यक्षता की।



**भुवनेश्वर स्थित क्षेत्रीय मेडिकल शोध संस्थान, आईसीएमआर के निदेशक एवं मुख्य अतिथि डॉ. संघमित्रा पति**, ने संस्थान के छात्रों और अध्यापकों को तहे दिल से अभिवादन किया। साथ उन्होंने संस्थान को राष्ट्रीय स्तर पर महत्त्वपूर्ण बनाने में अहम योगदान देने वाले अध्यापकों, विशेष रूप से भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के निदेशक, प्रो. आर.वी. राज कुमार का हृदयपूर्वक अभिवादन किया जिन्होंने संस्थान को बेहतर तरीके से और सांस्कृतिक स्तर पर संचालित किया है। माननीय संघमित्रा जी ने कहा कि वे सभी को समान अधिकार दिलाने की कोशिश में सदैव तत्पर रहती हैं। उन्होंने जोर देकर कहा कि चूंकि नारी जाति के अधिकार मानवाधिकार है तो इस मुश्किल की घड़ी में महिलाओं और लड़कियों के अधिकार कम, सीमित और आरक्षित होते जा रहे हैं। उन्होंने कहा कि केवल महिलाओं एवं लड़कियों को उनके अधिकार देकर ही सशक्तिकरण किया जा सकता है और इस तरह से उनकी गतिशीलता बरकरार रखी जा सकती है। लिंगात्मक समानता परिवर्तनकारी प्रयास है जो कि सामुदायिक, सामाजिक और अर्थव्यवस्था के लिए अति आवश्यक है। मातृत्व काल के समय प्रसूति की स्वास्थ्य सेवाओं में असमानता की उन्होंने चर्चा करते हुए कहा कि इस मामले में और अधिक उदारता की जरूरत है। उन्होंने कहा कि हमारे देश में लोग यह मानते हैं कि नारी देश के विकास का पहिया है और इसलिए हमें राष्ट्रीय और वैश्विक स्तर पर नारी जाति को अत्यधिक प्रोत्साहित और विकसित करने की जरूरत है।

कार्यक्रम तीन दिवसीय था, जिसमें पहले दिन बहस का आयोजन किया और कविता लेखन का गंभीर रूप से चर्चा की गई जो कि काफी रोचक था। इस कार्यक्रम में **कर्मल (डॉ.) सुबोध कुमार**, शंकरसन महापात्र छात्र जीमखाना के अध्यक्ष उपस्थित रहे। उक्त कार्यक्रम के चकाचौंध के बीच डब्ल्यू डब्ल्यू सी, **भा.प्रौ.संस्थान, भुवनेश्वर के अध्यक्ष डॉ. रमिया नीलंचेरी** द्वारा पुरस्कार वितरण, रंगारंग कार्यक्रम के साथ-साथ धन्यवाद ज्ञापन संपन्न हुआ।

## भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर-कोरोनाकाल में तकनीकी पर अध्ययन

21, मार्च 2020

वैश्विक तौर पर अनवरत चल रहे हैं नोबेल कोरोना वायरस (कोविड-19) बेहद चिंताजनक विषय है। भारत में भी इसका संक्रमण तेजी से फैलती जा रही है, यहां काफी संख्या में कोरोना पॉजिटिव रोगी पाए गए हैं। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर के छात्रों ने इस महामारी से निपटने के लिए स्वास्थ्य और जनकल्याण हेतु विभिन्न जगहों पर शिविर लगाकर, लोगों को जागरूक करने और सेवा करने की कोशिश कर रहे हैं। हालांकि उड़िसा राज्य में अभी तक कोरोना का संक्रमण बहुत कम है। हमारे संस्थान की ओर से यहां इस महामारी से निपटने हेतु हर सम्भव तैयारी कर रखी है और इसलिए यहां संस्थान के छात्रों के लिए भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर के प्रो. आर.वी. राज कुमार के प्रयासों से तकनीकी तौर पर आनलाईन कक्षाएं शुरू की गई है।

कोरोना वायरस से बचाव बेहद जरूरी है, इसके मद्देनजर संस्थान की ओर से इसके शिक्षा प्रांगण में पर्याप्त मात्रा में व्यवस्था की गई है। स्वयं संस्थान की ओर से चेतावनी जारी कर दिया गया है, जो लोग विदेश भ्रमण कर रहे हैं उनकी यात्रा रद्द कर दी गई है, कर्मचारियों के रहने की व्यवस्था, छात्रावास के कर्मचारियों को प्रांगण में ही रहने की व्यवस्था की गई है, साथ ही किसी को बाहर निकालने की मनाही की गई है। इसके अलावा शिक्षा प्रांगण में आने वाले लोगों के लिए उन्नत किस्म की सफाई, थर्मल

स्केनिंग, एकांतवास की व्यवस्था, औषधियों की व्यवस्था इत्यादि सुनिश्चित की गई है। कक्षाओं में कागज से टेबल, दरवाजे, रेलिंग और दरवाजे की सैंडल वगैरह सफाई की व्यवस्था की गई है। इसके अलावा जीवाणु मारण के लिए कीटनाशक दवाओं के छिड़काव की भी व्यवस्था की गई है। इन सभी बातों पर ध्यान देने के लिए संस्थान के सभी प्रांगणों को दिशा- निर्देश भेज दिया गया है।

संस्थान ने भारत के माननीय प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी जी द्वारा देश के हित में 22 मार्च 2020 को बुलाए गए जनता कर्फ्यू पूरी उत्साह के साथ पालन किया। इस समय शिविर लगाकर संस्थान के सभी लोगों को प्रांगण में ही या जो होटल में थे उन्हें वहीं सीमित किया गया, केवल तीन तकनीशियनों को जरूरी काम के लिए बाहर जाने दिया गया। माननीय प्रधानमंत्री के आह्वान पर संस्थान के निदेशक, छात्रों एवं अन्य सहयोगियों द्वारा शाम पांच बजे पांच मिनट के लिए ताली और फिर घंटा बजाने का रिवाज किया गया। संस्थान द्वारा से उन सभी नियमों और निर्देशों का पालन किया गया जो मंत्रालय एवं राज्य सरकार द्वारा जनहित में जारी किए गए थे।

## एक भारत श्रेष्ठ भारत

अप्रैल 2019 से मार्च 2020 के दौरान

“एक भारत श्रेष्ठ भारत” कार्यक्रम जो कि प्रधानमंत्री के द्वारा सरदार वल्लभ भाई पटेल की जयंती के मौके पर 31 अक्टूबर 2015 को देश के दूरदराज के लोगों को सांस्कृतिक और रचनात्मक रूप से जोड़ने के लिए चलाया गया था। यह कार्यक्रम राष्ट्रीय एकता दिवस के नाम से मनाया गया था। इस मौके पर माननीय प्रधानमंत्री ने कहा था कि सांस्कृतिक विचित्रता देशी एवं विदेशी लोगों के विचारों के आदान-प्रदान करने का विशेष जरिया है। इस कार्यक्रम के तहत भारत के सभी 36 राज्यों/केंद्र शासित प्रदेशों को 16 जोड़ों में बांटा गया जिन्होंने एक दूसरे के साथ भाषागत संस्कृति को त्यौहार एवं यात्रा संबंधी मामलों पर एक दूसरे के साथ विचारों का रचनात्मक तौर पर आदान-प्रदान पुरे वर्ष किया।

भारत में सांस्कृतिक विविधता है और उन सभी के समृद्ध सांस्कृतिक धरोहर हैं। सांस्कृतिक आदान-प्रदान करने से हम सबके बीच एक-दूसरे को समझने और समझाने का अवसर मिलता है, साथ ही एक दूसरे से जुड़ाव एवं सहभागिता को बल मिलता है। इससे क्षेत्रीय विविधता खत्म

होती है और उन्नति के साथ साथ हैं राष्ट्रीय एकीकरण को बढ़ावा मिलता है। एक साझा इतिहास के बीच आपसी समझ की भावना ने विविधता में एक विशेष एकता को सक्षम किया है, जो कि राष्ट्रवाद की एक लंबी लौ के रूप में है, जो भविष्य को सहेजती है और इसे पोषित करने की आवश्यकता है।

भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के निदेशक प्रो. आर. वी. राज कुमार के कुशल देखरेख में हमारे देश की विविधता में एकता का जश्न मनाने और हमारे देश के लोगों के बीच पारंपरिक मौजूदा भावनात्मक बंधन को बनाए रखने और सख्त बनाने के लिए शिक्षा मंत्रालय के निर्देश का पूरी तरह से अनुपालन किया गया। एकता का जश्न मनाने और हमारे देश के लोगों के बीच पारंपरिक मौजूदा भावनात्मक बंधन को बनाए रखने और मजबूत बनाने के लिए शिक्षा मंत्रालय के निर्देश अनुसार नवंबर 2017 से मार्च 2019 के दौरान 16 जोड़े राज्यों की 16 जोड़े तथ्यपरक सांस्कृतिक कार्यक्रमों को एक उत्साही तरीके से पूरा करने हेतु, भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर एक भारत श्रेष्ठ

भारत दिवस के मासिक उत्सव को अलग-अलग युग्मित राज्य के साथ पूरे वर्ष में आयोजित करेगा जिसकी शुरुआत 15 फरवरी 2020 से हो रही है। भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर ने नियमित रूप से ईबीएसबी गतिविधियों के संचालन के लिए एक ईबीएसबी क्लब का गठन किया है, साथ ही अन्य उच्च शिक्षा संस्थान के छात्रों और संकाय सदस्यों के साथ बातचीत कर रहा है।

15 फरवरी को भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर ने ओडिशा और महाराष्ट्र के राज्यों के साथ संयुक्त रूप से पहले ईबीएसबी दिवस समारोह का भव्य आयोजन किया। इसमें भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर परिवार के सभी समूह की भागीदारी थी। इस अवसर पर, छात्रों सहित कई कलाकार इस सामाजिक और सांस्कृतिक कार्यक्रमों में भाग लिया। कार्यक्रम की शुरुआत सूचनात्मक चलचित्र प्रदर्शन और स्लाइड शो के साथ हुई, जिसमें राज्यों की इतिहास संस्कृति वनस्पतियों और जीव-जंतुओं, कलाओं और शिल्प कलाओं को दर्शाती जानकारी के साथ तस्वीरें दिखाई गईं। कविता पाठ के साथ छात्रों ने कई सुंदर ओडिया और मराठी गीत गाए गए। 300 से अधिक दर्शकों ने इस शानदार कार्यक्रम देखा और मनोरंजक प्रदर्शनों का लुप्त उठाया। एनएसएस टीम ने ईबीएसबी की थीम पर एक सुंदर स्किट का प्रदर्शन किया है। इस कार्यक्रम में छात्रों, कर्मचारियों, संकायों और आईआईटी

भुवनेश्वर के निवासियों सहित प्रतिभागियों के लिए कठिनाइयों के विभिन्न स्तरों पर आधारित क्विज भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के क्विज क्लब की मदद से संस्थान में आयोजित किया गया और इस अवसर पर विजेताओं को सम्मानित किया गया।

भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के निदेशक, प्रो. आर.वी. राज कुमार ने पहले ईबीएसबी दिवस समारोह का उद्घाटन किया और श्रोताओं को एकता की भूमिका और "एक भारत श्रेष्ठ भारत" के विचारों से अवगत कराया। उन्होंने शिक्षा मंत्रालय की इस पहल के साथ अपनी खुशी व्यक्त की है और उत्साहपूर्वक इस कार्यक्रम के आयोजन पर बधाई दिया। संयोजक राजेश रोशन दास और सह-संयोजक डॉ. मनस्वामी बेहरा, डॉ. बहिनीपति और डॉ. संकर्षण महापात्र ने इस कार्यक्रम का आयोजन किया। इसे और आगे बढ़ाते हुए, ईबीएसबी क्लब हर महीने के दूसरे शनिवार को क्विज प्रतियोगिता आयोजित करके, नए शब्दों को सीखकर, युग्मित राज्यों के इतिहास पर चर्चा करते हुए ईबीएसबी दिवस मनाता रहेगा। ओडिशा और महाराष्ट्र के युग्मित राज्यों के बीच संस्कृति के आदान-प्रदान के मद्देनजर इन ईबीएसबी दिनों में एनआईटीआईईई मुंबई (महाराष्ट्र) के छात्र और संकाय सदस्यों के साथ संपर्क साधा गया है।



# ईएए गतिविधियां

## 2019 - 20 के ईएए गतिविधियों का संक्षिप्त रिपोर्ट

- अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस
- स्वच्छता अभियान
- बच्चों और वृद्धाश्रम का दौरा
- एंटी प्लास्टिक ड्राइव और स्वच्छ भारत अभियान
- वृक्षारोपण अभियान
- स्वास्थ्य शिविर
- संविधान दिवस समारोह
- सड़क सुरक्षा जागरूकता सप्ताह
- आत्मरक्षा प्रशिक्षण
- पैदल यात्रा (ट्रेकिंग)
- पौधों को पानी देना
- स्वच्छता अभियान
- एक भारत श्रेष्ठ भारत स्क्रिट
- डॉ. बी.आर अंबेडकर समारोह

उपर्युक्त गतिविधियों के अलावा, ईएए के छात्र नियमित रूप से योग कक्षाओं और राष्ट्रीय खेल संगठन की गतिविधियों में भाग ले रहे थे। प्रथम वर्ष के छात्र नियमित रूप से शुक्रवार और शनिवार को योग कक्षाओं में भाग लेते थे और प्रशिक्षित प्रशिक्षकों से योग के लाभों को ग्रहण करते थे। सभी प्रथम वर्ष के छात्रों के लिए योग अनिवार्य है।

इसी तरह कई प्रथम वर्ष के छात्र विभिन्न खेल गतिविधियों जैसे फुटबॉल बैडमिंटन, बास्केटबॉल, वॉलीबॉल, टेबल टेनिस, लॉन टेनिस और ट्रैक एंड फील्ड स्पर्धाओं में सक्रिय रूप से भाग ले रहे थे।

## 5वां अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस

5वां अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस 21 जून 2019 को भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर में बड़े उत्साह और जोश के साथ मनाया गया। यह तीन दिवसीय कार्यक्रम था जो 19 जून 2019 से स्थायी परिसर में शुरू हुआ। प्रो. राज कुमार के साथ-साथ स्टूडेंट्स, फैकल्टी, ऑफिसर, स्टाफ आदि उनके परिवार के सदस्यों के साथ आयोजन में सक्रिय रूप से शामिल हुए। 2019 के अंतरराष्ट्रीय योग दिवस का विषय सौहार्दपूर्ण, शांति और प्रार्थनाओं के लिए योग था।

## जीवन ज्योति आश्रम का दौरा

भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के प्रथम वर्ष के स्नातक ईएए-एनएसएस के 50 छात्र स्वयंसेवकों का समूह, समन्वयकों के साथ, उनकी राष्ट्रीय सेवा योजना गतिविधि (एनएसएस) के हिस्से के रूप में 19 अक्टूबर 2019 को जीवन ज्योति आश्रम में पहुंचा। जीवन ज्योति चैरिटेबल ट्रस्ट द्वारा संचालित जीवन ज्योति आश्रम बच्चों और वृद्ध लोगों का आश्रम है। आश्रम की ओर से 75 वंचित बच्चों की विकासात्मक आवश्यकताओं को समर्थन और आश्रय प्रदान किया जाता है। यह आश्रम 15 वरिष्ठ नागरिकों को भी सहायता भी प्रदान करता है।



## अरगुल हाई स्कूल में स्वास्थ्य शिविर, हरिपुर

हरिपुर पंचायत क्षेत्र के अरगुल हाई स्कूल में ईएए-एनएसएस ने यूबीए टीम के साथ मिलकर स्वास्थ्य शिविर लगाया। शिविर में लगभग 200 लोगों ने पूरे दिल से भाग लिया और शिविर का भरपूर लाभ उठाया। हमारे डॉक्टरों ने उपस्थित लोगों का मुफ्त स्वास्थ्य परीक्षण किया और उनके पर्व के आधार पर, ग्रामीणों को मुफ्त दवाइयां प्रदान की गईं। प्राथमिक चिकित्सा किट बॉक्स भी हरिपुर पंचायत के सरपंच को उपहार में दिया गया था।



## गांधी जयंती पर एंटी प्लास्टिक और सफाई अभियान

गांधीजी की 159वीं जयंती के अवसर पर ईएए-एनएसएस ने यूबीए टीम के साथ मिलकर एंटी प्लास्टिक और स्वच्छता अभियान का शुभारंभ किया। छात्र स्टाफ और संकाय सदस्यों ने आसपास के गांवों का दौरा किया और प्लास्टिक से हानि के बारे में जागरूकता प्रदान की। इस अवसर को स्वच्छ भारत अभियान के तहत स्वच्छता अभियान के रूप में भी चिह्नित किया गया।



## आत्मरक्षा प्रशिक्षण शिविर

ईएए-एनएसएस स्वयंसेवकों ने प्रथम वर्ष के बी.टेक. छात्रों के साथ मिलकर आत्मरक्षा प्रशिक्षण शिविर लगाया। बलराम आत्मरक्षा प्रशिक्षण विद्यालय की ओर से भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर में आयोजित इस शिविर में छात्राओं ने बद्ध-चढ़कर हिस्सा लिया। छात्रों ने प्रशिक्षण सत्र के दौरान आत्मरक्षा प्रशिक्षक, बलराम नाइक की देखरेख में अपने कौशल को बढ़ाया। स्वयंसेवक हमारे गोद लिए हुए गाँवों के स्कूल में इस तरह के आत्मरक्षा प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित करने हेतु आशान्वित हैं।



## बरूनी पहाड़ी ट्रेकिंग

ईएए-एनएसएस टीम ने फिट इंडिया ड्राइव के भाग के रूप में पवित्र बरूनी पहाड़ी की ट्रेकिंग का आयोजन किया और खुद भी उसमें भाग लिया। इस कार्यक्रम में एनएसएस स्वयंसेवकों के अलावा काफी संख्या में प्रथम वर्ष के उत्साही छात्रों ने भी हिस्सा लिया। इस अवसर को स्वच्छ भारत अभियान के तहत पैदल ही पहाड़ी पर मंदिर परिसर के आसपास सफाई अभियान चलाया गया था।



## सड़क सुरक्षा जागरूकता सप्ताह

भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर ने सड़क पर सुरक्षित सवारी और ड्राइविंग प्रथाओं के बारे में जागरूकता पैदा करने के लिए सड़क सुरक्षा जागरूकता अभियान का शुभारंभ किया। ईएए-एनएसएस टीम द्वारा एक साइकिल यात्रा का आयोजन किया गया था। "फिट इंडिया अभियान" के अनुरूप शारीरिक फिटनेस और हर किसी के जीवन में इसके महत्व को उजागर करने के लिए भारत के माननीय प्रधान मंत्री श्री नरेंद्र मोदी द्वारा इस साइकिल यात्रा का आह्वान किया गया था। साइकिल यात्रा आईआईटी मुख्यालय से शुरू हुई और सब-रजिस्ट्रार कार्यालय, जटनी, खोरथा तक जाकर खत्म हुई। साइकिल रैली में 100 से अधिक छात्रों के संकाय और स्टाफ के सदस्यों ने भाग लिया।



## भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर में पौधों को पानी देना

ईए-एनएसएस स्वयंसेवकों ने संस्थान के बागवानी विशेषज्ञ के मार्गदर्शन में भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर परिसर के अंदर पौधों को पानी देना कार्यक्रम में भाग लिया। छात्रों ने अपनी खुद की बाल्टी, मग लेकर 3 किलोमीटर क्षेत्र में पानी से पौधों की सिंचाई की। छात्रों ने घास और पौधों के रख-रखाव एवं पानी देने के साथ-साथ अवांछित खरपतवार को भी हटा दिया।



## निबंध प्रतियोगिता के साथ डॉ. भीमराव रामजी अंबेडकर जयंती समारोह

डॉ. भीमराव रामजी अंबेडकर जयंती (14 अप्रैल 2020) के अवसर पर एनएसएस स्वयंसेवकों ने आधुनिक भारत की नींव को मजबूत करने के लिए श्री बीआर अंबेडकर के योगदान को मनाने और मनाने के लिए एक ऑनलाइन निबंध प्रतियोगिता आयोजन किया एवं उसमें भाग लिया। एनएसएस स्वयंसेवक को 3 विषय दिए गए :  
क. डॉ. बीआर अंबेडकर और भारत के लिए उनका दृष्टिकोण  
ख. भारत में 21वीं सदी में सामाजिक समानता कैसे प्राप्त करें  
ग. भारत में सामाजिक समानता/सामाजिक न्याय प्राप्त करने के लिए प्रौद्योगिकी का महत्व।



एनएसएस के सभी छात्रों ने उपर्युक्त विषयों पर बहुत अच्छी तरह से लिखित निबंध के साथ इस प्रतियोगिता में भाग लिया है।

## उन्नत भारत अभियान की रिपोर्ट यूबीए के गतिविधियों का संक्षिप्त रिपोर्ट 2019-20

**स्वास्थ्य और स्वच्छता शिविर :** ये नियमित अंतराल पर आयोजित किए जाते हैं। ऐसा शिविर 5 जुलाई 2019 को ओडिशा के सुंदरी जाजपुर जिले में आयोजित किया गया था।



**पेंटिंग और क्विज प्रतियोगिता :** 10 अगस्त 2019 को खुदपुर उच्च प्राथमिक विद्यालय में एक पेंटिंग और क्विज प्रतियोगिता आयोजित की गई थी। कई बच्चों ने प्रतियोगिता में भाग लिया और हमारे राष्ट्र से संबंधित चित्रों, जैसे राष्ट्रीय ध्वज, राष्ट्रीय पक्षी और हाल ही के समाचारों को प्रदर्शित किया गया।



**अरगुल हाई स्कूल में वृक्षारोपण अभियान :** संस्थान के यूबीए और बागवानी विकास ने 3 अगस्त 2019 को अरगुल हाई स्कूल में युवा स्वयंसेवक के एक समूह, युवा बूथ के साथ मिलकर वृक्षारोपण अभियान चलाया।



**स्वच्छता अभियान :** 14 सितंबर 2019, को अरगुल हाई स्कूल में यूबीए टीम ने दुकानों में बड़े पैमाने पर सफाई और एंटी सिंगल यूज प्लास्टिक ड्राइव का आयोजन किया।



**150वीं गांधी जयंती :** स्वच्छता ही सेवा अभियान के तहत, मुख्य द्वार पर दुकानों की सफाई की जाती है। इसी समय स्वयंसेवक आस-पास के पाँच गाँवों (यूबीए के तहत अपनाया गया) के लिए रवाना हो गए, और विशेष रूप से डिज़ाइन किए गए बैग "एकल बैग उपयोग ना" करने के संदेश के साथ वितरित किया।



**इंटर स्कूल खेल :** 16 नवंबर 2019 को यूबीए टीम ने यूबीए में गोद लिए गांवों के छात्रों के बीच एक इंटर स्कूल खेल प्रतियोगिता का आयोजन किया। इस आयोजन में लगभग 37 छात्रों ने भाग लिया।



**संस्कार बार्ग :** योग एवं कहानी सुनाने का साप्ताहिक सत्र, खुदपुर और कंसापाड़ा में, जहाँ कोविड के विराम से पहले तक चल रहा था।



## प्रवासी श्रमिकों को कोविड-19 के दौरान सेवा

हैदराबाद, बेंगलुरु, विजयवाड़ा, चेन्नई, अमरकंटक और थिरुनाथपुरम जैसे विभिन्न दक्षिण भारत के शहरों में अपने काम के स्थान से प्रवासी श्रमिकों को ले जाने वाली 44 बसें ओडिशा होकर उनके घर पश्चिम बंगाल, बिहार, कश्मीर और झारखंड छोड़ने गयीं। इन बसों को रुकवाकर 1008 पैकेट पके और पैकड भोजन, पानी प्रवासी कामगारों को बांटे गए। चक्रवात अमफान के बारिश के बीच 20 मई 2020 की दोपहर को खोरधा ओवर ब्रिज के पास राष्ट्रीय राजमार्ग संख्या 16 के नजदीक पहली बार वितरण कार्यक्रम का कुशल नेतृत्व प्रो. आर. वी. राजकुमार ने किया। उसी दिन की संध्या को और 21 मई 2020 को, राष्ट्रीय राजमार्ग पर स्वयंसेवकों की टीम ने वितरण कार्य जारी रखा।

**कोविड-19 के दौरान निर्माण श्रमिकों को सेवा:** भा.प्रौ.सं. समुदाय के सहयोग से भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के यूबीए सेल ने 92 बच्चों सहित 1014 निर्माण श्रमिकों की सेवा की है और आर्थिक सहायता के साथ मृतक श्रमिक के परिवार तक पहुंची है। वे भा.प्रौ.सं. के भवन निर्माण में लगे

हुए थे और भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर परिसर के अंदर रह रहे थे। उन्हें सुखा भोजन, साबुन और मास्क के साथ परोसा गया। कुकीज़ उनके बच्चों को वितरित की जाती थी। 11 क्विंटल चिऊड़ा (चपटा चावल), 6 क्विंटल चीनी, 93 पैकेट अमूल मिल्क पाउडर, 960 पैकेट बिस्किट, कुकीज़ की 4750 पैकेट, 1410 साबुन और 550 मास्क वितरित किए गए। आईआईटी समुदाय के 56 लोगों से स्वैच्छिक दान द्वारा आवश्यक धन जुटाया गया था। इसमें कलिंगा अक्षय ऊर्जा निर्माताओं प्राइवेट लिमिटेड भुवनेश्वर से प्राप्त एक उदार दान भी शामिल है।





## तकनीक परिषद



## न्यूरोमैसर्स - प्रोग्रामिंग सोसाइटी कार्यशाला

- कोडिंग ब्लॉक्स कार्यशाला**  
दिल्ली में स्थित प्रतिष्ठित सॉफ्टवेयर प्रशिक्षण संस्थान - कोडिंग ब्लॉक्स द्वारा 24 और 25 अगस्त 2019 को पायथन का उपयोग करके मशीन लर्निंग की बुनियादी बातों पर दो दिवसीय कार्यशाला आयोजित की गई थी। इसमें 70 से अधिक छात्रों ने पंजीकरण कराया और भाग लिया।
- परिचयात्मक कोडिंग कार्यशाला**  
प्रथम वर्ष के छात्रों के लिए 11 अक्टूबर 2019 को एक कार्यशाला आयोजित की गई थी ताकि उन्हें प्रोग्रामिंग के विभिन्न प्रतिमानों से मिलवाया जा सके और वे विकास के विभिन्न क्षेत्रों के साथ कैसे शुरू कर सकते हैं। हैलो कोडिंग प्रतियोगिता के समाधान पर चर्चा की गई।
- Crio.Do के सूक्ष्म अनुभव**  
सॉफ्टवेयर विकास प्रशिक्षण के क्षेत्र में एक प्रसिद्ध नाम के साथ न्यूरोमैसर्स - Crio.Do, ने तीन दिन लंबी विकास आधारित कार्यशाला का आयोजन किया। आरईस्टफुल एपीआई की जानकारी, पोस्टमैन

और थर्ड पार्टी एपीआई इंटीग्रेशन जैसे परीक्षण उपकरणों को शामिल करते हुए सॉफ्टवेयर विकास के आवश्यक कौशल का सूक्ष्म अनुभव को तलाशा गया था। हमारे संस्थान के छात्रों द्वारा दिखाई गई अपार भागीदारी और उत्साह से प्रभावित Crio.Do ने हमें अपने प्रयास में एक आधिकारिक शिक्षण भागीदार बनने की पेशकश की है। इस कार्यक्रम के तहत, सोसाइटी को चार और विकास सूक्ष्म अनुभवों, Crio.Do डेवलपर आयोजनों के लिए विशेष पास और भा.प्रो.सं. भुवनेश्वर में प्रमुख प्रतियोगिताओं के संचालन के लिए एक प्रायोजन प्राप्त हुआ है।

- ओपन सोर्स डेवलपमेंट और गूगल समर ऑफ कोड प्रोग्राम पर परिचयात्मक कार्यशाला**  
16 जनवरी, 2020 को ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर डेवलपमेंट पर 2 घंटे का परिचय सत्र आयोजित किया गया था। सत्र में प्रतिष्ठित ग्रीष्मकालीन कार्यक्रम अर्थात प्रतिष्ठित ग्रीष्मकालीन कार्यक्रम की आवेदन प्रक्रिया पर जोर दिया गया। गूगल समर ऑफ कोड 2020 में उक्त कार्यक्रम को पूरा कर चुके छात्रों ने बैठक की अध्यक्षता की। चतुर्थ वर्ष के आदित्य प्रताप सिंह व अमन प्रताप सिंह व तृतीय वर्ष के वात्सल्य चौबे ने पूरी प्रक्रिया के माध्यम से छात्रों का मार्गदर्शन किया। इस सत्र में 50 से अधिक छात्रों ने भाग लिया।

- **NodeJS और एज़ोर क्लाउड सेवाओं का उपयोग करके वेब-ऐप विकास और परिनिर्भोजन पर कार्यशाला**

सोसायटी के सचिव आशय पल्लीवार द्वारा 4 जनवरी 2020 को प्रथम व द्वितीय वर्ष के छात्रों के लिए परिचय कार्यशाला का आयोजन किया गया था। कार्यशाला में 65 से अधिक छात्र-छात्राओं ने भाग लिया जिससे छात्रों को एक वेब-ऐप विकसित करने की समझ विकसित हो गई। उन्हें वास्तविक जीवन के क्लाउडडिपेंशन प्रक्रियाओं में शामिल पेचीदगियों के साथ स्वयं कार्य करने अनुभव मिला। सभी 65 छात्रों को कार्यशाला के बाद समर्थन दिया गया। इच्छुक छात्रों को वेब-ऐप विकास के साथ आगे बढ़ने के लिए मार्गदर्शन दिया गया था।

- **कार्यशाला एज़ुर क्लाउड कंप्यूटिंग**

सोसायटी के द्वितीय वर्ष के सदस्य जयेश शर्मा ने एज़ुर क्लाउड सर्विसेज का उपयोग करते हुए क्लाउड कंप्यूटिंग पर दो भाग की कार्यशाला का आयोजन किया। 26 जनवरी 2020 को आयोजित यह कार्यशाला भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के सभी छात्रों के लिए खुली थी। जयेश ने बैकएंड डेवलपमेंट, एप्लीकेशंस के कंटेनराइजेशन और कई और जैसे जटिल विषयों को स्पष्ट किया। उन्होंने डॉकर और कुबर्नेट्स जैसी ट्रेडिंग तकनीकों के बारे में भी बताया। कार्यशाला में हमारे संस्थान के 60-70 से अधिक उत्साही छात्रों ने भाग लिया।



## प्रतियोगिताओं में भागीदारी

- **नमस्ते कोडिंग! प्रतियोगिता**

प्रथम वर्ष के छात्रों के लिए 7 सितंबर 2019 को एक ऑनलाइन कोडिंग प्रतियोगिता आयोजित की गई थी, ताकि उन्हें यह पता चल सके कि कोडिंग प्रतियोगिता कैसे होती है और साथ ही समय की कमी की समस्या को हल करने की अवधारणा से उनका परिचय कराया गया है। 80 से अधिक प्रतिभागियों ने प्रोग्रामिंग, डेटा संरचनाओं और एल्गोरिदम पर 7 चुनौतीपूर्ण प्रश्नों को हल करने की कोशिश की।

- **एसीएम-आईसीपीसी 2019 प्रारंभिक दौर में भागीदारी**

इंटरनेशनल कॉलेजिएट प्रोग्रामिंग प्रतियोगिता 2019 ऑनलाइन प्रारंभिक दौर में कई टीमों ने भाग लिया। टीम 'चैपियंस' ने

प्रतियोगिता में भाग लेने वाली लगभग 4000 टीमों के बीच 507 का रैंक हासिल किया। टीम 'ऑप्टिमाइज़ प्राइम' ने 622 का रैंक हासिल किया और टीम 'कोड बस्टर' ने इसी प्रतियोगिता में 648 वां स्थान हासिल किया। कुल 4 टीमों ने इसे सफलतापूर्वक पूरा किया और दिसंबर 2019 में इस प्रतिष्ठित प्रोग्रामिंग प्रतियोगिता के ऑनसाइट राउंड के लिए गए।

- **एसीएम-आईसीपीसी 2019 ऑन-साइट राउंड में भागीदारी**

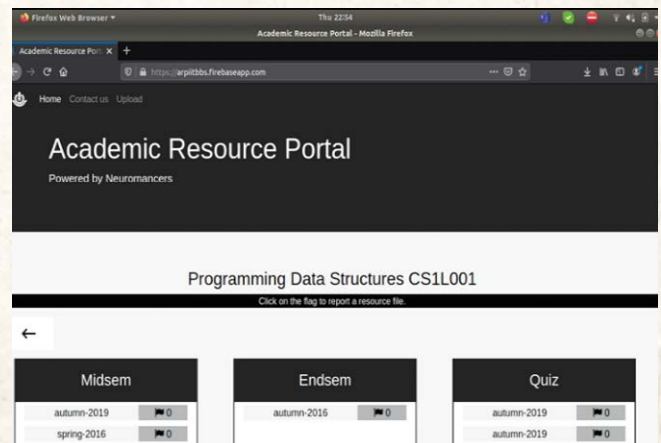
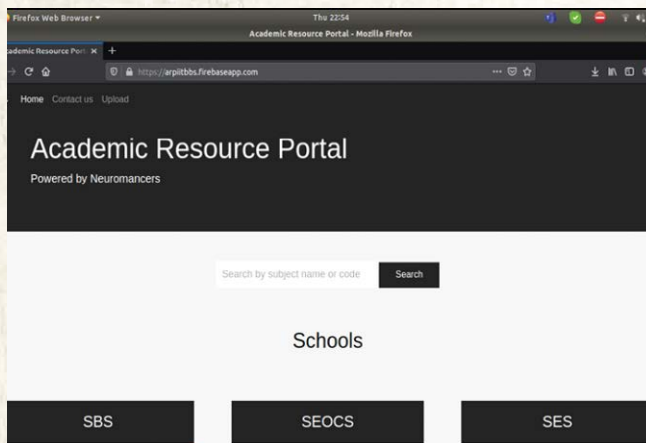
प्रारंभिक दौर को मंजूरी देने वाली चार टीमों ने प्रतिष्ठित प्रोग्रामिंग प्रतियोगिता के ऑन-साइट राउंड में भाग लिया। टीम ऑप्टिमाइज़ प्राइम में हरिश्चंद्र यादव, अर्शी वर्मा और ऋषभ गुप्ता ने अनुकरणीय प्रदर्शन दिखाया। उन्होंने देश भर में 99 मजबूत दावेदारों में 24वां स्थान हासिल किया।

- ऑनलाइन कोडिंग चुनौतियां**  
 प्रोग्रामिंग सोसायटी के प्रथम वर्ष के सदस्यों ने प्रतिष्ठित ऑनलाइन कोडिंग प्लेटफॉर्म कोडशेफ पर आयोजित मासिक लंबी कोडिंग चुनौतियों में प्राणपोषक प्रदर्शन दिखाया। सार्थक गुप्ता, अगम्या यादव, अर्पित केशरवानी, आनंद अमर, दिव्यांश अग्रवाल और कई अन्य सदस्यों ने लगातार भारत भर में कोडर के साथ प्रतिस्पर्धा करते हुए शीर्ष 150 में स्थान हासिल किया। यह पहला मौका है जब भा. प्रौ. सं. भुवनेश्वर को इस ब्रेकेट में रैंक मिला।
- गूगल हैश कोड 2020**  
 हैश कोड एक टीम प्रोग्रामिंग प्रतियोगिता है, जो दुनिया भर के छात्रों और पेशेवरों के लिए गूगल द्वारा आयोजित की जाती है। टीमों में एक प्रोग्रामिंग भाषा चुनती हैं और इंजीनियरिंग समस्याओं को हल करने की कोशिश करते हैं। इस वर्ष प्रतियोगिता को ऑनलाइन योग्यता राउंड के साथ जोड़ा गया, जहां दुनिया भर की टीमों ने प्रतिस्पर्धा की। हमारे संस्थान की टीम जिसमें आरुषि वर्मा, सौरभ भारद्वाज और हरिसभ यादव शामिल थे इस टीम ने पूरे देश में 7 वां स्थान हासिल किया और 224 वा अंतर्राष्ट्रीय रैंक हासिल किया।
- इंटर आईआईटी टेक मीट 2019 में बॉश का रूट ऑप्टिमाइज़ेशन एल्गोरिदम**  
 प्रोग्रामिंग सोसायटी के सदस्यों में शामिल एक टीम - यश रघुवंशी, अंबरीश बनर्जी, सौरभ भारद्वाज, अरोशी वर्मा और हर्षभ यादव ने 8 वीं इंटर IIT टेक मीट में बॉश द्वारा निर्धारित समस्या बयान में रजत पदक जीतकर भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर को गौरवान्वित किया।
- इंटर आईआईटी टेक मीट 2019 के कोडिंग हक्काथॉन**  
 8वीं इंटर आईआईटी टेक मीट में आयोजित हैकाथॉन में देशभर के विभिन्न आईआईटी की बेस्ट टीमों की भागीदारी देखी गई। इस प्रतिष्ठित प्रतियोगिता में आदित्य पाल, सक्षम अरनेजा, माधव तुमला और अमन प्रताप सिंह की टीम ने दूसरा स्थान हासिल किया। ये सभी सोसायटी के वरिष्ठ सदस्य हैं और लगातार दूसरे साल टेक मीट में अच्छा प्रदर्शन कर रहे हैं।

## परियोजनाएं

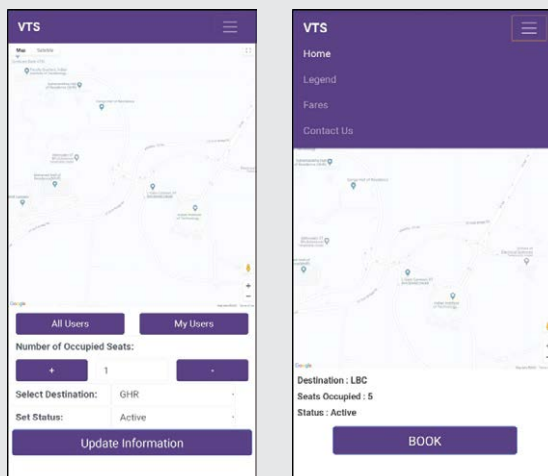
- शैक्षणिक संसाधन पोर्टल**  
 सोसायटी के गवर्नर ऋषभ गुप्ता के नेतृत्व में टीम द्वारा विशेष शैक्षणिक संसाधन पोर्टल को स्कैच से डिजाइन किया। यह पोर्टल

छात्रों के लिए अपने साथियों के साथ अपने अकादमिक संसाधनों को साझा करने के लिए एक वन-स्टॉप गंतव्य है। मजबूत समीक्षा कार्यक्षमता इसे स्पैम मुक्त रखेगी। पोर्टल <https://arpiitbbs.firebaseio.com> पर लाइव है।



• **वाहन ट्रैकिंग सिस्टम**

सोसायटी के गवर्नर ऋषभ गुप्ता के नेतृत्व में एक टीम भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के छात्र समुदाय द्वारा अपने दैनिक आवागमन के लिए उपयोग किए जाने वाले वाहनों को ट्रैक करने के लिए एक मजबूत वेब एप्लिकेशन विकसित कर रही है। इसमें हमारे संस्थान में चालित कई बैटरी चालित वाहन और बसें हैं। संस्थान में वास्तविक समय के स्थान और विभिन्न वाहनों की उपलब्धता के साथ छात्रों की सुविधा के लिए, वेब-ऐप को शरद ऋतु 2020 में जारी करने की योजना है। वेब-ऐप मूल Android / ios एप्लिकेशन में आने के बाद आने वाले सेमेस्टर में व्यवहार्यता परीक्षण के लिए उपलब्ध होगा।



• **जिमखाना एंड्रॉयड एप्लिकेशन**

पहले लॉन्च किए गए जिमखाना एप को पूरी तरह से नया रूप दिया गया था। इस परियोजना के विकास के लिए समाज द्वारा एक बहुत ही अभिनव पद्धति अपनाई गई थी। इस ऐप का विकास "सीखने

और काम" की प्रक्रिया से चल रहा है। पहले साल ऐप डेवलपमेंट के क्षेत्र में मार्गदर्शन किया जा रहा है और उन्हें इस ऐप के विकास पर अनुभव विकास करने का मौका दिया जा रहा है।

## कम्युनिटी मजबूत करने वाली गतिविधियाँ

• **न्यूरोमैनेर्स 'विंटर कोडिंग बूटकैम्प 2019**

न्यूरोमैनेर्स दिसंबर 2019 में प्रथम वर्ष के छात्रों के लिए एक बड़े पैमाने पर ऑनलाइन दूरस्थ कार्यक्रम का संचालन करने में सफल रह। सोसायटी के वरिष्ठ सदस्यों द्वारा पहले वर्ष के 95 से अधिक छात्रों को कोडिंग में पैठ बनाने की सलाह दी गई। कार्यक्रम में छात्रों को अलग-अलग कोडिंग ज्ञान प्रदान करने के लिए तीन अलग-अलग ट्रेक थे। उचित संरचित कार्यक्रम में न्यूरोमैनेर्स को डेटा संरचनाओं और एल्गोरिदम के प्रारंभिक से मध्यवर्ती ज्ञान के साथ नए छात्रों को लैस करने के लिए समस्याओं और रोडमैप का एक अच्छा सेट उत्पन्न करने में मदद की।

• **माइक्रोसॉफ्ट स्टूडेंट पार्टनर प्रोग्राम**

भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के दो छात्रों-आशय पल्लीवार और जयेश शर्मा को टेक-जायंट माइक्रोसॉफ्ट द्वारा स्टूडेंट आउटरीच और नेटवर्किंग प्रोग्राम में प्रवेश करने का प्रतिष्ठित अवसर मिला। एमएसपी के रूप में, इन छात्रों को एजुर क्लाउड क्रेडिट, सीखने के अवसर, कार्यशाला सामग्री और विशाल नेटवर्किंग के अवसरों सहित कई भत्ते प्रदान किए गए। प्रोग्रामिंग सोसायटी के दो सदस्यों को 24 जनवरी, 2020 को नई दिल्ली में ऑल इंडिया माइक्रोसॉफ्ट स्टूडेंट पार्टनर समिट में भाग लेने का मौका मिला। वे नई क्लाउड प्रौद्योगिकियों के बारे में अंतर्दृष्टि प्राप्त कर सकते हैं और भारत के अग्रणी कॉलेजों के कोडिंग क्लबों के प्रतिनिधियों के साथ जुड़ सकते हैं।



### • रोडमैप पहल

विभिन्न प्रोग्रामिंग और विकास विषयों को सीखने के लिए संरचित दिशानिर्देशों की अनुपस्थिति ने आरंभिक लोगों के लिए सीखने की प्रक्रिया को बहुत अप्रभावी बना दिया है। विभिन्न प्रौद्योगिकियों के त्वरित शिक्षा को बढ़ावा देने के लिए, समाज के वरिष्ठ सदस्यों ने व्यापक और संरचित रोडमैप तैयार करने का कार्य शुरू किया है, जिससे इसे सीखने के लिए इंटरनेट पर उपलब्ध सर्वोत्तम संसाधनों और संकेतों को समाहित किया जाएगा। मशीन लर्निंग रोडमैप पहले ही पब्लिक डोमेन में जारी किया गया है। इस रोडमैप को तीसरे वर्ष के सदस्यों- वात्सल्य चौबे, आर्यमन सिन्हा और सौरभा भारद्वाज ने समाहित किया। इसी तरह की तर्ज पर वेबविकास, मोबाइल-ऐप डेवलपमेंट, क्लाउड कंप्यूटिंग और डीएस-एल्गो रोडमैप क्यूरेशन का कार्य चल रहा है। ये रोडमैप 2020 की शरदकालीन सत्र की शुरुआत में जारी किए जाने हैं।

### • एक नई प्रेरण पद्धति

प्रोग्रामिंग सोसायटी को अधिक समावेशी और सुलभ बनाने के लिए, हमने एक कोडिंग प्रतियोगिता के आधार पर सदस्यों को शामिल करने की अप्रचलित विधि को हटा दिया है। 2020 वसंतकालीन सत्र से, प्रेरण के लिए निरंतर मूल्यांकन पद्धति का नियोजित किया जा रहा है। कोडशेफ और कोडफोर्स जैसे मानक प्लेटफार्मों पर लगातार कोडिंग प्रतियोगिताओं में छात्र के प्रदर्शन और गतिविधि को अब शामिल करने के लिए प्राथमिकता दी जा रही है। सॉफ्टवेयर विकास पर आधारित व्यक्तिगत परियोजनाओं पर असाधारण रूप से कड़ी मेहनत करने वाले छात्रों को भी शामिल किया जा रहा है।

### • द्वितीय और तृतीय वर्ष के सक्षम छात्रों को शामिल करके समुदाय को मजबूत बनाना

सोसायटी ने अपने निजी परियोजनाओं और विशेष उपलब्धियों के आधार पर दूसरे और तीसरे साल के सदस्यों को सख्ती से शामिल करने का फैसला किया है। यह सुनिश्चित करेगा कि अच्छी गुणवत्ता वाले छात्रों को न छोड़ा जाए और सभी विकास में अपना योगदान दें।

### • आंतरिक मेंटरशिप कार्यक्रम

प्रथम वर्ष के सभी सदस्यों को दूसरे वर्ष के सभी स्थायी मेंटर्स के साथ प्रदान किया जा रहा है। ये संरक्षक यह सुनिश्चित करेंगे कि प्रथम वर्ष के छात्रों को नई तकनीकों को सीखने में कठिनाई का सामना न करना पड़े और उन्हें अपने प्रश्नों को सही लोगों को सौंपने में मदद मिले।

### • आउटरीच

समाज की गतिविधियों और उपलब्धियों को बाहरी दुनिया को पेश करने के लिए, हम अपने सोशल मीडिया हैंडल शुरू करने की प्रक्रिया में हैं। यह न्यूरोमैस को अपनी जानकारी प्रदर्शित करने और निकट भविष्य में पूर्व छात्रों, संभावित नियोक्ताओं और सहयोगियों तक पहुंचने का अवसर देगा।

### • इंटर कॉलेज सहयोग और ज्ञान हस्तांतरण

न्यूरोमैस की कई टीमों आईआईटी, एनआईटी, आईआईआईटी और निजी कॉलेजों जैसे बिटस, एनएसआईटी, एनएसईसी, डीटीयू, आईजीडीटीयूडब्ल्यू आदि सहित पूरे भारत के 31 कॉलेजों के कोडिंग क्लबों के सदस्यों के साथ लगातार संपर्क में हैं। हमारा उद्देश्य इस अध्ययन से प्राप्त इनपुट के आधार पर भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर में उनकी कोडिंग संस्कृति का अध्ययन करना और अच्छी पहल करना है। सोसायटी भा.प्रौ.सं पटना, भा.प्रौ.सं गांधीनगर, केआईआईटी, भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर, भा.प्रौ.सं धारवाड़ और आईआईटी धनबाद के कोडिंग क्लबों के संपर्क में है ताकि संभावित हैकार्थॉन, कोडिंग प्रतियोगिता और परियोजनाओं के मामले में निकट भविष्य में सहयोग के विकल्प तलाशे जा सके।



# नक्षत्र - खगोलीय सोसायटी

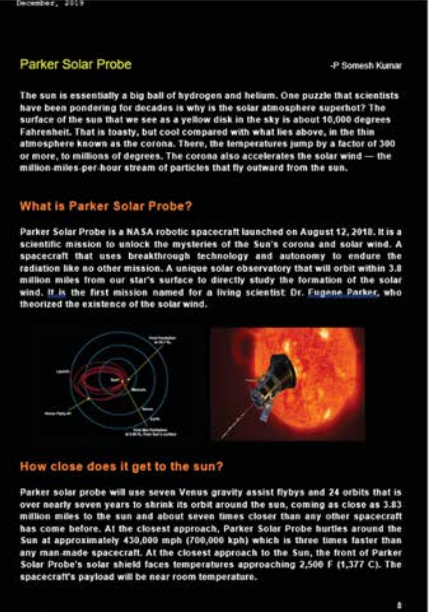
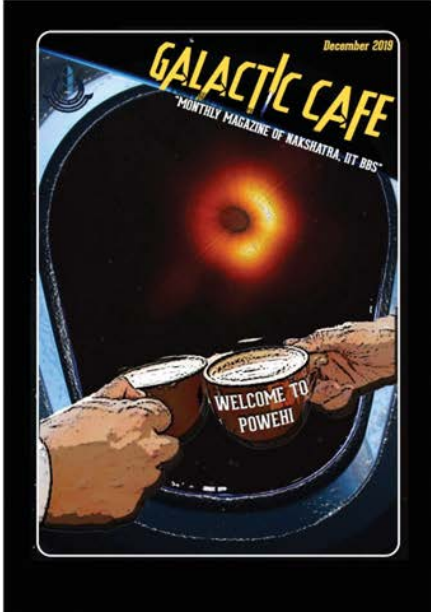
## गतिविधियाँ

- आईएसएस के पूर्ण चन्द्र का सामने से गुजरने की घटना पर एनआईएसईआर खगोल विज्ञान क्लब के साथ सहयोग करके परिसर में सभी सदस्यों के लिए एक अवलोकन सत्र आयोजित किया गया।

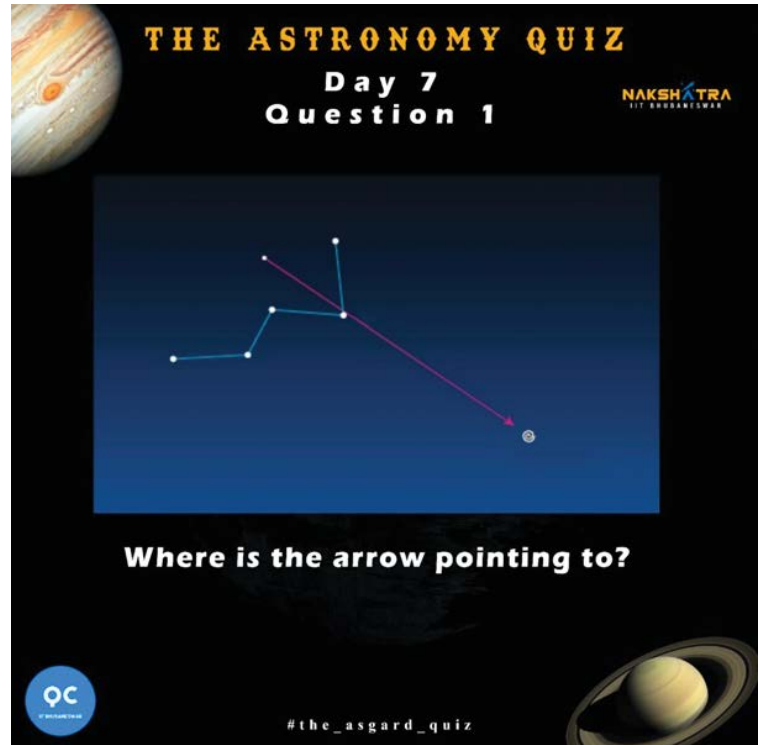


- गैलेटिक कैफे मासिक समाचार पत्र हर महीने प्रकाशित और ईमेल किया जा रहा है; इसके अतिरिक्त, समाचार कॉलम पत्रिका में जोड़ा गया है।
- 19 अक्टूबर 2019 को ऑनलाइन क्रिज और ऑफलाइन इंटरव्यू आयोजित करके नए सदस्यों को जोड़ा गया।
- सितंबर में जूनियर्स के लिए एस्ट्रो-प्रेजेंटेशन चैलेंज पेश किया गया।
- खगोल विज्ञान अपडेट के लिए नियमित फेसबुक और इंस्टाग्राम पोस्ट किया जा रहा है।
- भा.प्रौ.सं. खड़गपुर के एनएसएससी-19 में भाग लिया। (यह हमारी पहली टीम है जो पहली साल में पहली बार में एनएसएससी के लिए चयनित हो गयी)
  - 3 सदस्यों से टीम ने अंतरिक्ष प्रश्नोत्तरी के पहले दौर में शीर्ष 8 स्थान रहे।
  - केस स्टडी के अंतिम दौर के लिए 3 सदस्यों की टीम का चयन किया गया जिसके लिए पूरे भारत से 24 टीमों का चयन किया गया था।
  - पेपर प्रेजेंटेशन के फाइनल राउंड के लिए 2 लोगों की टीम का चयन हुआ जिसके लिए पूरे भारत में 21 टीमों का चयन किया गया था।
- पहली आंतरिक कार्यशाला 15-2-2020 को दूरबीनों को कैसे संभाला जाए (रिफ्लेक्टर और रिफ्रेक्टर दोनों) पर आयोजित की गयी।
- दूसरी आंतरिक कार्यशाला और अवलोकन सत्र "सुपर मून" की पूर्व संध्या पर 9-3-2020 को आयोजित की गयी।
- मार्च 2020 को संकाय आवास के पास संकाय के लिए ऑब्जर्वेशन सेशन का आयोजन किया गया।





- मॉडल मेकिंग प्रतियोगिता, क्विज और आशु प्रस्तुति में एनआईएसईआर द्वारा आयोजित कोसनोवा-20 में भाग लिया।
- हम इस साल इनोवेशन चैलेंज केस-स्टडी प्रतियोगिता के 4 कार्यक्रमों की मेजबानी नक्षत्र कर रहा है।
  - अंतरिक्ष प्रश्नोत्तरी।
  - एनआईएसईआर के सहयोग पर अवलोकन सत्र।
  - अतिथि व्याख्यान।
- हम 17-5-20 से 24-5-20 के बीच हमारे संस्थान के प्रश्नोत्तरी क्लब के साथ सहयोग करके "एसगार्ड प्रश्नोत्तरी" ऑनलाइन प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता आयोजित किया। टॉप 3 में हासिका राज, ओमप्रकाश प्रियदर्शी, सप्रिया अग्रेस थीं।





# आरआईएससी- रोबोटिक्स एंड इंटेलिजेंट सिस्टम्स क्लब

## कार्यशाला

### आर्डुइनो और सेंसर कार्यशाला:

- आर्डुइनो और सेंसर पर पहली कार्यशाला 13 अक्टूबर 2019 को आयोजित की गई थी ताकि पहले वर्षों को आर्डुइनो प्रोग्रामिंग और आर्डुइनो के साथ उपयोग किए जाने वाले विभिन्न सेंसरों के मूल को पेश किया जा सके। कार्यशाला में 120 उत्साही विद्यार्थियों ने भाग लिया, जिन्होंने इसे बड़ी सफलता दिलाई।
- छात्रों को आर्डुइनो यूएनओ माइक्रोकंट्रोलर से जुड़े विभिन्न भाग और उनके संबंधित कार्य से अवगत कराया गया। माइक्रोकंट्रोलर के अलावा, उन्हें दो सेंसरों से भी पेश किया गया था: अल्ट्रासोनिक और आईआर; उनके काम करने के सिद्धांत और आर्डुइनो आईडीई में संबंधित इंटरफेसिंग कोड कैसे लिखें। मोटर ड्राइवर मॉड्यूल L298D के लिए एक संक्षिप्त परिचय, एच पुल सर्किट के काम एवं इसके व्यवहार और एक सर्वो मोटर के काम भी छात्रों को दिया गया था। गिटहब प्लेटफॉर्म के माध्यम से छात्रों को प्रत्येक विषय को समझाते हुए इसी आर्डुइनो कोड को समानांतर रूप से दिखाया गया था।
- छात्रों को आर्डुइनो आईडीई में सबसे अधिक उपयोग किए जाने वाले कार्यों के बारे में जागरूक किया गया। इसके अलावा, छात्रों के लिए न्यूपिंग नामक एक अतिरिक्त पुस्तकालय पेश किया गया था जिसके द्वारा वे आसानी से इंटरफेस कर सकते हैं और दूरी को मापने के लिए अल्ट्रासोनिक सेंसर का उपयोग कर सकते हैं।
- कार्यशाला के अंत में, छात्रों को कोड लिखने और मिनी परियोजना के एक भाग के रूप में अल्ट्रासोनिक सेंसर व्यवहार के लिए एक एलईडी आनुपातिक मंद तैयार करने एवं कनेक्शन बनाने के लिए कहा गया था। एक आर्डुइनो यूएनओ और एक ब्रेडबोर्ड सहित दो सेंसर (आईआर और अल्ट्रासोनिक) तीन छात्रों के समूहों के समूह को अनुभव प्राप्त करने के लिए दिया गया था।



## ओपनसीवी कार्यशाला

- “ओपनसीवी” पर एक दूसरी कार्यशाला, जो एक ओपन सोर्स कंप्यूटर विज्ञान पायथन लाइब्रेरी है जिसे 9 फरवरी 2020 को विशेष रूप से आरआईएससी सोसायटी के नए शामिल प्रथम वर्ष के सदस्यों के लिए आयोजित की गई थी।
- कार्यशाला मुख्य रूप से छवि प्रसंस्करण और जोड़तोड़ के लिए पाईथन में ओपनसीवी का उपयोग करके मूल बातें सिखाने पर केंद्रित थी। भाग लेने वाले सदस्यों को पहले छवियों की मूल बातें सिखाई गई थीं - छवियों को कैसे खोलें और उन्हें प्रदर्शित करें, छवि को मैट्रिक्स के रूप में कैसे माना जा सकता है और पाईथन में लैपटॉप कैमरा कैसे खोला जा सकता है और इससे छवि कैप्चर कैसे की जाती है।
- फिर उन्हें विभिन्न संचालन सिखाए गए जो छवियों पर किए जा सकते हैं - बिटवाइज ऑपरेशन जैसे बिटवाइज या और बिटवाइज और बाइनरी छवियों पर, सरल छवि थ्रेशहोल्डिंग, छवि गिरी और रूपात्मक परिवर्तनों को लिखना जिसमें कटाव, फैलाव, उद्घाटन और समापन शामिल थे। भाग लेने वाले प्रथम वर्ष के सदस्यों ने विजुअल स्टूडियो कोड आईडीई में कोडिंग किया।

## सेमेस्टर चैलेंज

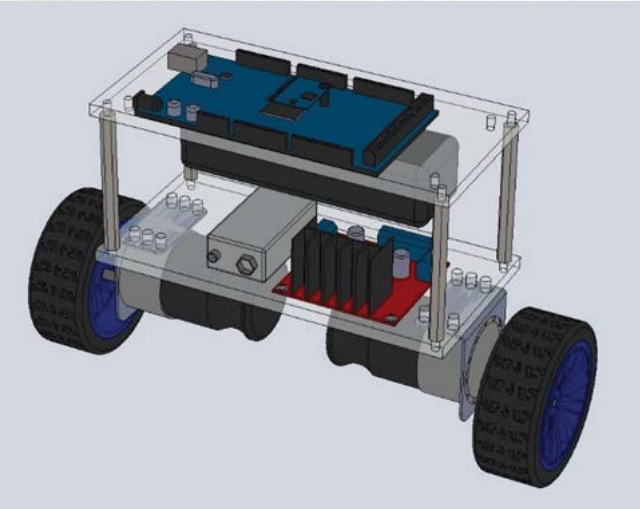
- बॉक्स मेस नामक सेमेस्टर चैलेंज प्रथम वर्ष के स्नातक छात्रों के लिए आयोजित किया गया था ताकि वे सेंस आर्डुइनो और सेंसर की कार्यशाला से सीखे गए ज्ञान को लागू करने के लिए और रोबोटिक्स के बारे में अधिक जानकारी प्राप्त कर सकें।
- चुनौती थी एक भूलभुलैया से बाहर निकलने में सक्षम एक स्वायत्त रोबोट का निर्माण करना। यह प्रतियोगिता प्रथम वर्ष द्वारा गठित विभिन्न टीमों के बीच तीन दौर की प्रतियोगिता थी जिसमें से शीर्ष दो टीमों ने पुरस्कार जीते। उन्होंने आर्डुइनो में उपयोग किए जाने वाले नए पुस्तकालयों और आर्डुइनो के साथ उपयोग किए जाने वाले सेंसर और मोटर ड्राइवों का भी पता लगाया।
- पहला दौर बहुत सीधे आगे था और बीओटी को अखाड़े के बीच में एक सीधी रेखा के आकार की दीवार के साथ एक निकास बिंदु

वाले क्षेत्र से बाहर निकलना है जो अधिकांश टीमों द्वारा पूरा किया गया था। दूसरा दौर पहले दौर के समान था, अंतर केवल दीवार का आकार था जो दूसरे दौर के लिए टी के आकार का था। राउंड 3 के लिए बीओटी भूलभुलैया के केंद्र पर रखा गया था और इसे कम से कम संभव समय में इससे बाहर आना था। प्रतिभागियों ने विभिन्न दृष्टिकोणों का उपयोग किया और भूलभुलैया को हल करने के लिए रचनात्मक तरीके विकसित किए। सभी राउंड क्लियर करने वाली टीमों से कहा गया कि वे कोड के बारे में बताएं और उन्होंने समस्या का समाधान कैसे किया। शीर्ष दो टीमों को प्रत्येक दौर के लिए लिए गए समय और टीम वर्क और बॉट की नवीनता के आधार पर विजेताओं के रूप में तय किया गया था।

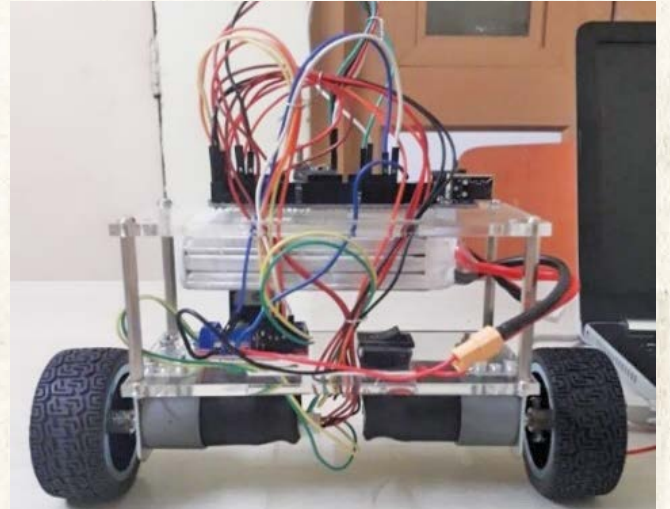
## परियोजनाएँ

### आत्म संतुलित दो पहिया रोबोट

- यह मूल रूप से एक बीओटी दो पहियों पर अपने दम पर संतुलन बनाने में सक्षम है और एक रिमोट कंट्रोल के माध्यम से वायरलेस रूप से संचालित किया जा सकता है।
- बीओटी झुकाव कोण को संवेदन करने के लिए आईएमयू सेंसर (एमपीयू 6050) से लैस है जिसका उपयोग मोटर्स को दिए जाने वाले आवश्यक टॉर्क की गणना करने के लिए किया जाएगा। सेंसर में एम्बेडेड एक्सेलेरोमीटर और जायरोस्कोप से प्राप्त कच्चे डेटा को पहले पूरक फिल्टर के माध्यम से पारित किया जाता है और फिर आगे की प्रक्रिया के लिए उपयोग किया जाता है।
- मुख्य घटकों में आर्डुइनो मेगा, दो डीसी गियर मोटर्स के साथ वृद्धिशील ब्राइडर एनकोडर, मोटर ड्राइवर, वायरलेस संचार के लिए एक्सबी रेडियो मॉड्यूल और एमपीयू 6050 शामिल हैं। एलक्यूआर नियंत्रक का उपयोग बीओटी को संतुलित करने के लिए किया जाता है।
- उपयोग किए जाने वाले संचार प्रोटोकॉल दो एक्सबी मॉड्यूल (ट्रांसमीटर और रिसीवर) के बीच संचार स्थापित करने के लिए एमपीयू 6050 सेंसर और यूएआरटी प्रोटोकॉल के साथ मेगा को इंटरफेसिंग करने के लिए आई2सी प्रोटोकॉल हैं।



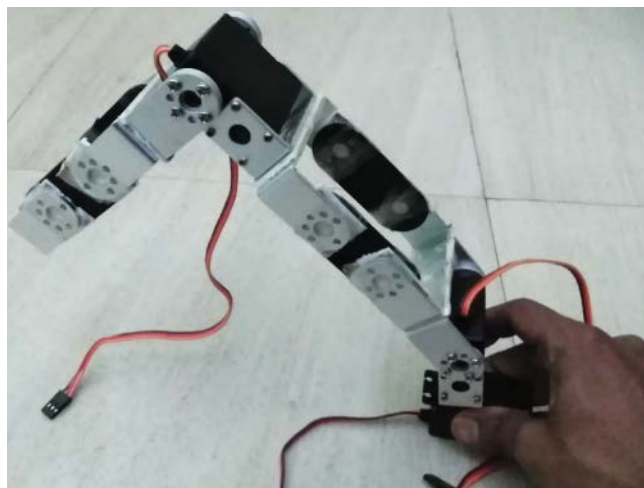
बोट का 3D मॉडल



वास्तविक विकासशील बोट

## आभासी वास्तविकता रोबोट बांह

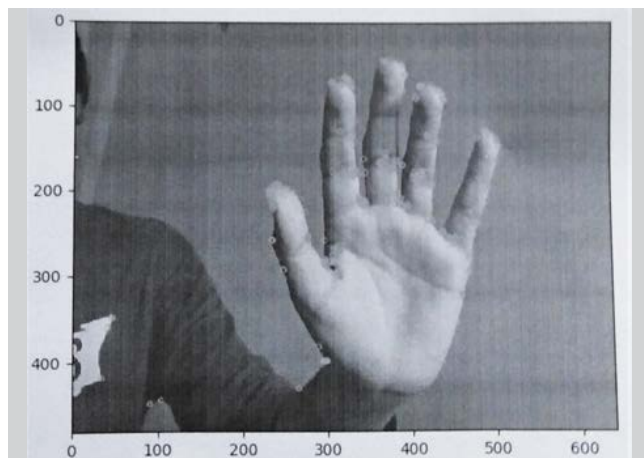
- एक रोबोटिक बांह एक प्रकार का मैकेनिकल बांह है, जो आमतौर पर प्रोग्रामेबल होता है, जिसमें मानव बांह के समान कार्य होते हैं। इस तरह के जोड़तोड़ के लिंक जोड़ों से जुड़े होते हैं जो या तो घूर्णी गति या अनुवादकीय विस्थापन की अनुमति देते हैं।
- इस परियोजना में हमने ऐसे रोबोटिक बांह में रिमोट कंट्रोल को लागू करने की कोशिश की है। यह एक किनेक्ट सेंसर का उपयोग करके प्राप्त किया जाएगा जिसका उपयोग उपयोगकर्ता के हाथ का गहरा नक्शा बनाने के लिए किया जाएगा। सेंसर यूनाइटेड 3D वातावरण में एक आभासी हाथ को रोबोट हाथ के उपयोगकर्ता के प्रोटोटाइप मॉडल की नोक से संबंधित डेटा भेजेगा। यह धारावाहिक संचार के माध्यम से आर्मडिनो को हाथ की नोक के निर्देशांक से संवाद करेगा।
- माइक्रोकंट्रोलर फिर इस डेटा को दूसरे माइक्रोकंट्रोलर को वायरलेस तरीके से भेजेगा जो कि वास्तविक रोबोटिक आर्म को उसी तरह से घुमाएगा जैसा कि माइक्रोकंट्रोलर में अपलोड किए गए जो उल्टे कीनेमेटिक्स कोड के माध्यम से वर्चुअल होता है।



रोबोटिक हाथ का प्रोटोटाइप मॉडल

## म्यूट के लिए वॉयस-इनेबल्ड वियरेबल डिवाइस

- पहनने योग्य डिवाइस डिजिटल छवि प्रसंस्करण तकनीकों का उपयोग करके मूक लोगों द्वारा पाठ या आवाज में उपयोग की जाने वाली सांकेतिक भाषा को परिवर्तित करने में सक्षम है। सिस्टम में मूक व्यक्ति के सामने रखा गया एक वेबकैम होता है; जो इशारा पकड़ लेगा और सिस्टम में पहले से संग्रहीत शब्द पर मैप कर देगा। मैप की गई जानकारी को तब भाषण में अनुवादित किया जाता है या उपयोगकर्ता की पसंद के अनुसार पाठ के रूप में प्रदर्शित किया जाता है।
- उपयोग किए जाने वाले मुख्य घटक कैमरा सेंसर और एक माइक्रोकंट्रोलर हैं। कैनी,सिफ्ट और ग्रेब कट एल्गोरिदम जैसे फीचर निष्कर्षण एल्गोरिदम का उपयोग इशारे की कैप्चर की गई छवि को संसाधित करने के लिए किया जाता है।



अनुकरण परिणाम

## रैपिड रेस्क्यू बॉट

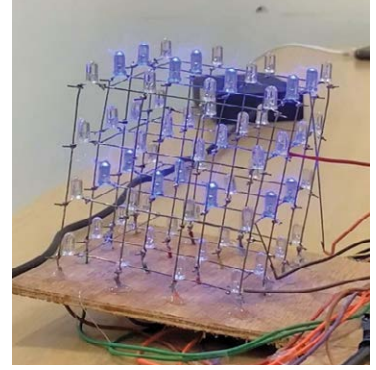
- रैपिड रेस्क्यू बॉट एक 3-पहिए वाला बॉट है जिसे एक रोबोट के रूप में तैयार किया गया है जो बाढ़ या भूकंप जैसी आपदा में लोगों को शहर से बचाने में सक्षम है। आपदा में शहर को एक लाइन भूलभुलैया के रूप में तैयार किया गया है और बचाव क्षेत्र भूलभुलैया में कुछ कोशिकाएं हैं जिन्हें पहले से जाना जाता है। न्यूनतम समय में अधिकतम लोगों को बचाने के लिए बीओटी में सबसे छोटा पथ एल्गोरिदम और ऑप्टिमाइज़ेशन एल्गोरिदम लागू किया जाता है। बीओटी एम्बेडेड सी का उपयोग करके प्रोग्राम किया गया है और लाइन भूलभुलैया को पार करने के लिए आईआर सेंसर सरणी से सुसज्जित है।



लाइन पैट के बाद तेजी से बचाव बॉट

## 4x4x4 एलईडी घन

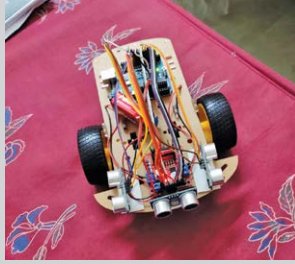
- एलईडी क्यूब्स दृष्टि के हठ नामक ऑप्टिकल घटना पर भरोसा करते हैं। यदि आप वास्तव में तेजी से एक एलईडी फ्लैश करते हैं, तो एलईडी बंद होने के थोड़ी देर के लिए छवि आपके रेटिना पर रहती है। एक के बाद एक घन की प्रत्येक परत चमकती वास्तव में तेजी से, यह एक 3 डी छवि का भ्रम देता है; इसे मल्टीप्लेक्सिंग भी कहा जाता है।
- एलईडी क्यूब में 64 एलईडी हैं जिनमें प्रत्येक एलईडी एक माइक्रोकंट्रोलर में आईओ पोर्ट को समर्पित है। घन 16 (एनोड) कॉलम और 4 (कैथोड) परतों से बना है; जो एक अलग तार के साथ माइक्रोकंट्रोलर (आर्डुइनो यूएनओ) से जुड़े हुए हैं और व्यक्तिगत रूप से नियंत्रित किया जा सकता है।



4x4x4 एलईडी घन

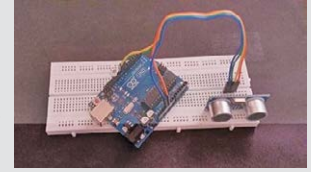
## दीवार का अनुसरण करने वाला रोबोट

- दीवार का अनुसरण करने वाला रोबोट का निर्माण बिना किसी दीवार से टकराने के लिए डिज़ाइन किया गया है। इसमें शरीर पर लगे बाधा का पता लगाने वाले सेंसर लगा हुआ है जो दीवार का पता लगाता है और पहियों से जुड़े डीसी मोटर्स को ड्राइव करता है जिससे रोबोट दीवार के साथ चलता रहता है।



## गति का पता लगाने वाला

- यह किसी भी वस्तु का पता लगा सकता है जो इसकी सीमा के भीतर जा रहा है (इसकी सीमा 50 सेमी तक निर्धारित की गई है)। यदि कोई वस्तु सीमा के भीतर अल्ट्रासोनिक सेंसर के सामने आती है तो एलईडी लगातार चमक के साथ झपकी लेगी।
- साइरन के साथ संयुक्त होने पर इसे सुरक्षा चेतावनी के रूप में इस्तेमाल किया जा सकता है।



## खुला दिवस (ओपन डे) के बारे में

प्रत्येक वर्ष 12 फरवरी को, संस्थान अपना स्थापना दिवस मनाता है। इस विशेष अवसर को मनाने के लिए, संस्थान परिसर में "खुला दिवस" (ओपन डे) आयोजित करने का विचार सबसे पहले भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर के निदेशक प्रो. आर.वी. राजकुमार द्वारा 10वें स्थापना दिवस समारोह के दौरान प्रारंभिक स्तर के छात्रों को प्रेरित करने के साथ-साथ उनमें वैज्ञानिक प्रतिभा को बढ़ावा देने के उद्देश्य से शुरू किया गया था। इस प्रकार, संस्थान ने 12 फरवरी 2018 को अपना प्रथम "खुला दिवस" की मेजबानी की और आउटरीच गतिविधि के हिस्से के रूप में हर साल इस परंपरा को जारी रखने की कल्पना की। इस परंपरा



को जारी रखते हुए, संस्थान ने इस वर्ष अपने "खुला दिवस" के तीसरे संस्करण को भव्य तरीके से मेजबानी किया, जिसमें ओडिशा राज्य के भीतर विज्ञान और इंजीनियरिंग के सभी स्कूलों और कॉलेजों के छात्रों को आमंत्रित किया गया था। यह "सभी के लिए खुला" मंच होगा, जहां संस्थान में आने वाले छात्रों को समझने में आसान और इंटरैक्टिव सत्रों के माध्यम से उन्हें नवीनतम विज्ञान और प्रौद्योगिकी कौशल का प्रदर्शन कराया गया। इसके अलावा, आने वाले जिज्ञासु छात्रों और स्वेच्छा से लाइव प्रयोगों में भाग लेकर विज्ञान और प्रौद्योगिकी के अद्वितीय परिप्रेक्ष्य को भी प्राप्त करवाया गया।



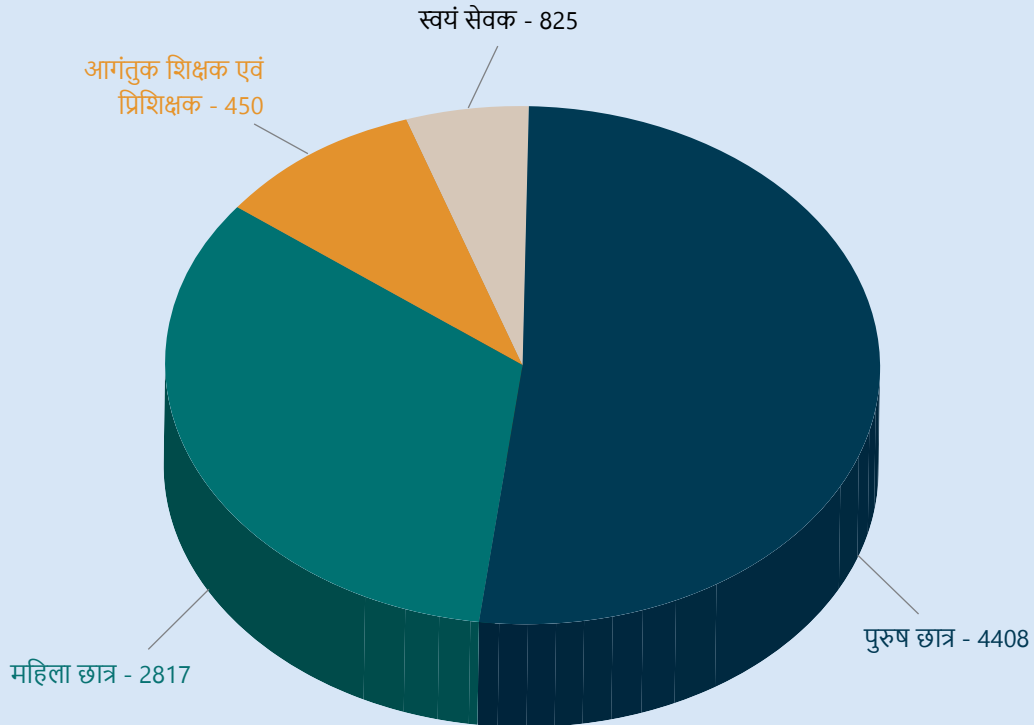
## खुला दिवस सर्वश्रेष्ठ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी प्रदर्शनी 2020

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर ने 12 फरवरी 2020 को खुला दिवस सर्वश्रेष्ठ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी प्रदर्शनी के तीसरे संस्करण का आयोजन किया। ओडिशा के विभिन्न जिलों के 167 स्कूलों और कॉलेजों के कुल 8500 छात्रों ने इसमें भाग लिया। आने वाले छात्रों ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर के कई विद्वानों, छात्रों और संकाय सदस्यों के साथ बातचीत की।

इस भव्य प्रदर्शनी में, संस्थान के संकाय और छात्रों ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर में ऊर्जा, सामग्री, स्वास्थ्य देखभाल, इंजीनियरिंग, भौतिकी, रसायन विज्ञान और जैव विज्ञान जैसे विभिन्न क्षेत्रों में किए गए विज्ञान और प्रौद्योगिकी पहलों को सरल, समझने में आसान 250+ (232+20) लाइव प्रयोगों और इंटरैक्टिव सत्रों के माध्यम से प्रदर्शित किया।

इसका उद्देश्य विज्ञान और इंजीनियरिंग के सभी स्कूलों और कॉलेजों में छात्रों विशेष रूप से बालिकाओं के बीच वैज्ञानिक सोच की जिज्ञासा को बढ़ावा देना और प्रज्वलित करना था। यह सभी भाग लेने वाले छात्रों के लिए एक रोमांचक और समृद्ध अनुभव साबित हुआ। सभी आने वाले छात्रों और स्वयंसेवकों को कई प्रायोजकों और संस्थान की ओर से योगदान का उपयोग कर स्वच्छ दोपहर का भोजन प्रदान किया गया। इस कार्यक्रम में विभिन्न स्कूलों और कॉलेजों के 8500 छात्रों ने भाग लिया। आने वाले छात्रों ने स्वेच्छा से लाइव प्रयोगों में भाग लेकर विज्ञान और प्रौद्योगिकी प्रदर्शनी का अनूठा अनुभव प्राप्त किया।

### तीसरा खुला दिवस एवं सर्वश्रेष्ठ विज्ञान और प्रौद्योगिकी प्रदर्शनी के प्रतिभागियों विवरण



प्रतिभागियों के विवरण इस प्रकार है:

4408

पुरुष छात्र

2817

महिला छात्र

8500

कुल

450

अतिथि शिक्षक/प्रशिक्षक

825

स्वयंसेवक

कुल 167 स्कूलों/कॉलेजों ने भव्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी प्रदर्शनी में भाग लिया है, इसके अलावा व्यक्तिगत क्षमता पर कई छात्रों ने अपने माता-पिता/ अभिभावक के साथ भाग लिया है।



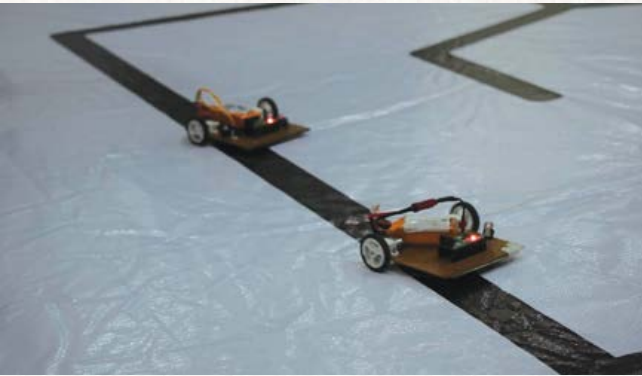
## यांत्रिक्स प्रतियोगिताएं

यांत्रिक्स के बैनर तले विसेनियर के एक हिस्से के रूप में सोसाइटी ने कई तकनीकी प्रतियोगिताओं का संचालन किया है। यांत्रिक्स के तहत सोसाइटी द्वारा आयोजित प्रतियोगिताएं हैं:

**ट्रेकन:** ट्रेकन एक बॉट चैलेंज है जिसमें प्रतिभागियों को सभी इलाके के वाहन को तेज मोड़ लेने, एक पहाड़ी पर चढ़ने, एक सीधी रेखा में ठीक से आगे बढ़ने और ऊंचाई से कूदने में सक्षम बनाना है। इस प्रतियोगिता का मुख्य कार्य इस तरह के कठोर और प्रतिकूल वातावरण में वस्तुओं का परिवहन करना है। टीमों को दिया गया कार्य बिंदु ए से पॉइंट बी तक कुछ उतार-चढ़ाव के साथ अखाड़ा को पार करने के लिए एक वस्तु का परिवहन करना था।



**भूलभुलैया समाधान:** भूलभुलैया समाधान एक स्वायत्त बॉट चुनौती है। समारोह में एक स्वायत्त बॉट विकसित करने के बारे में है जो पथ को खोज सकता है और अधिकतम परिशुद्धता के साथ किनारों को चुनौती दे सकता है और समय की कमी के साथ एक जटिल पथ पर चलाने में सक्षम हो सकता है। इस आयोजन का मुख्य कार्य एक स्वायत्त बॉट का निर्माण करना था जो एक काली रेखा का अनुसरण कर सकता है और भूलभुलैया के माध्यम से गुजरते समय दिशाओं का खोज कर सकता है और इनमें न्यूनतम समय में वापस आने की क्षमता होनी चाहिए।



**रोबो मुकाबला:** जैसा कि इस प्रतियोगिता के नाम से ही पता चलता है प्रतिभागियों को एक मैनुअल रूप से नियंत्रित रोबोट बनाना था जो प्रतिद्वंद्वी रोबोट के खिलाफ मुकाबला करेगा और इसे एक निर्दिष्ट समय के भीतर पराजित करना था। प्रतियोगिता में तीन राउंड-क्वालिफायर, सेमीफाइनल और फाइनल थे। प्रत्येक प्रतिभागी दल में अधिकतम पांच सदस्य थे।

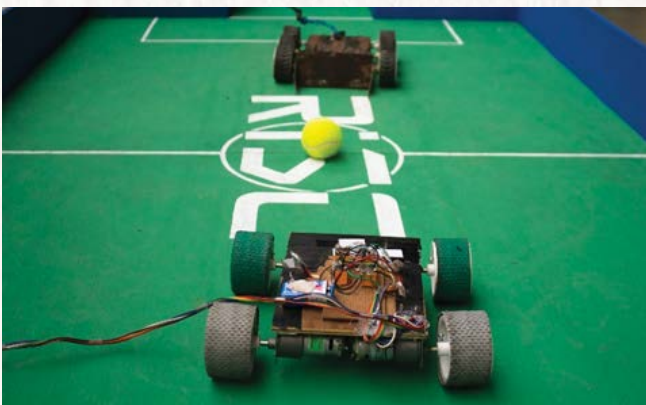




**ड्रोन चैलेंज:** ड्रोन चैलेंज यांत्रिक के लिए नवीनतम प्रतियोगिता है जिसे विसनेयर'20 में जोड़ा गया है। यह ड्रोन चैलेंज का पहला संस्करण था जिसमें एक वायरलेस ड्रोन बनाना था जो दुर्घटनाग्रस्त हुए बिना न्यूनतम समय में एक बाधा पाठ्यक्रम के माध्यम से एक वस्तु को एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाने और वापस लाने में सक्षम हो। इस प्रतियोगिता में ड्रोन की गति, गतिशीलता और वजन का परीक्षण किया गया।



**किक-ऑफ:** किक-ऑफ एक रोबोट-सॉकर प्रतियोगिता है जहां प्रतियोगियों को मैनुअल रूप से नियंत्रित बॉट का निर्माण करना होता है जो लक्ष्यों की शूटिंग करने और नॉकआउट मैच में विरोधियों से गेंद का बचाव करने में सक्षम है। इस स्पर्धा में तीन राउंड-कालिफायर, नॉक आउट और फाइनल हुए। प्रत्येक प्रतिभागी दल में अधिकतम पांच सदस्य थे।



- रोबोटिक्स क्लब में एक साल में दो बार प्रेरण होता है और सभी छात्रों के लिए पूरे साल खुला रहता है। यह दो चरणों वाली प्रक्रिया है: एक परीक्षा बुनियादी, प्रासंगिक विषयों पर आयोजित किया जाता है उनके बाद, वरिष्ठ समाज के सदस्यों के साथ व्यक्तिगत साक्षात्कार आयोजित किया जाता है। एक दूसरा इंडक्शन सभी छात्रों के टाइम-टेबल और उनके पास उपलब्ध पाठ्यक्रमों को ध्यान में रखते हुए आयोजित किया जाता है।
- एनआईटी रायपुर द्वारा आयोजित रोबोटिक्स में एक छात्र ने प्रथम पुरस्कार और दो छात्रों ने द्वितीय पुरस्कार प्राप्त किया।
- ई-यंत्र प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता में समाज के सभी विद्यार्थियों ने सक्रिय रूप से भाग लिया। स्टेज 1 के लिए 8 टीमों ने कालिफाई किया है, प्रत्येक टीम को ई-यंत्र द्वारा एक प्रोजेक्ट सौंपा गया है। 3 टीमों

ने स्टेज2 (एमएचआरडी से पूरी रोबोटिक किट उपलब्ध कराई) के लिए कालिफाई किया और प्रतियोगिता के अंतिम चरण में पहुंच गई।

- कोविड-19 के असाधारण स्थितियों के कारण, भा.प्रौ.सं. कानपुर द्वारा टेककृति 2020 में MANOEUVRE नाम की रोबोटिक्स प्रतियोगिता रद्द हो गई जो मार्च में आयोजित होने वाली थी। प्रतियोगिता के लिए उनके प्रोजेक्ट के साथ एक टीम तैयार थी।
- परिसर में सबसे अधिक तकनीकी रूप से उन्नत सोसायटी में से एक होने के नाते, हमारे सदस्यों ने बहुत ही शांत और विघटनकारी परियोजनाओं पर काम करने के साथ, कुछ मूल्यवान और उपयोगी जानकारी रखने के लिए बाध्य हैं जो हमें लगता है कि प्रत्येक छात्र के पास होनी चाहिए। सोसायटी अपने आधिकारिक पेज

पर फेसबुक पोस्ट के माध्यम से इसे प्राप्त करता है जो रोबोटिक्स के क्षेत्र में दिलचस्प तथ्यों, सूचनाओं और विकास को साझा करता है। सोसायटी व्यक्तिगत स्पर्श में विश्वास करता है और इसलिए हर लेख समाज के सदस्यों द्वारा ही लिखा जाता है ताकि समाज के भीतर प्रामाणिकता और पेशेवर लेखन की संस्कृति को भी प्रोत्साहित किया जा सके।



# वेबएंड – वेब और डिजाइन सोसायटी



## Web and Design Society

STUDENTS' GYMKHANA

### पोस्टर और डिजाइन:

- एंटी रैमिंग पोस्टर डिजाइन किए गए।
- स्वतंत्रता दिवस और गणतंत्र दिवस के लिए पोस्टर तैयार किए गए।
- इंटर आईआईटी स्पोर्ट्स जर्सी के लिए कुछ डिजाइन विकल्पों की आपूर्ति की गई।
- डिजाइन और आपूर्ति किया गया अश्वमेध प्रतीक चिह्न, इन्वोवेशन चैलेंज लोगो और न्यूरोमॉकर्स लोगो।
- संस्थान के नए वेबसाइट के लिए विभिन्न विद्यापीठों के आधार पर अनुकूलित बैनर डिजाइन की आपूर्ति की गयी।
- स्पिक मैके के लिए पोस्टर डिजाइन किए गए।



### कार्यशाला:

वेब विकास के बारे में बुनियादी जानकारी प्रदान करने के लिए फ्रेशर्स के लिए एक शुरुआती कार्यशाला का आयोजन किया

### वेब कार्य:

- नवाचार चैलेंज 2020 के लिए वेबसाइट विकसित करना और बनाए रखना।
- किसी वेब डेवलपमेंट प्रोजेक्ट पर सदस्यों के बीच भविष्य में सहयोग के लिए GITHUB पर एक संगठन तैयार किया

### प्रतियोगिताओं का आयोजन:

- फेसबुक हैंडल का उपयोग कर लोगों के बीच कोविड-19 जागरूकता के प्रसार के बारे में ' सोल्स फॉर सोलेस' के सहयोग से एक ऑनलाइन पोस्टर मेकिंग प्रतियोगिता का आयोजन किया गया।

### विविध:

- सोसायटी के लिए फेसबुक पेज को प्रदर्शित करने और साथी सदस्यों के कार्यों को प्रकाशित करने के लिए शुरू किया गया था।

**अविरत कार्य:** एक पुनर्विक्रता वेबसाइट का विकास।

**8वीं इंटर आईआईटी टेक मीट रिपोर्ट:** कुल प्रदर्शन:

**अंतर भा.प्रौ.सं खेल प्रतियोगिया में भा.प्रौ. सं भुवनेश्वर का सारांश 8.0**

- कुल स्थिति: 13वीं
- कुल स्कोर: 1005
- स्वर्ण पदक: 01
- रजत पदक: 02
- कांस्य पदक: 01

### व्यक्तिगत प्रदर्शन:

- टीवी दर्शकों के मापन में नई प्रौद्योगिकी विचारों के लिए बीएआरसीआउटरीच व्यायाम: कांस्य पदक
- कोडिंग हैकथॉन : रजत पदक
- बॉश का रूट ऑप्टिमाइज़ेशन एल्गोरिदम : रजत पदक
- अशोक टेक फॉर चेंज चैलेंज : गोल्ड मेडल

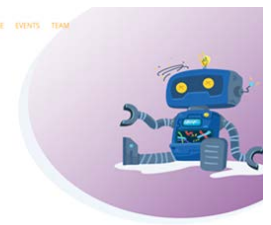


### INNOVATION CHALLENGE HOME EVENTS TEAM

Innovate Yourself

You can't solve a problem on the same level that it was created. You have to rise above it to the next level.

CONTACT US



## क्लिक्स - फोटोग्राफी सोसायटी

विभिन्न कार्यक्रमों को कवर करके और प्रतियोगिताओं में भाग लेकर समाज के सदस्यों के फोटोग्राफी कौशल में सुधार करना हमारा मुख्य उद्देश्य था।

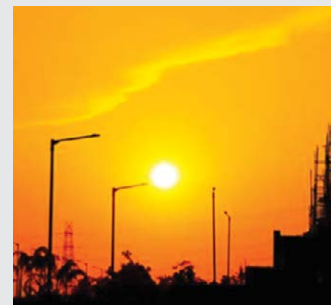
- **इवेंट कवरेज:**  
पूरे वर्ष में हमारे सदस्यों द्वारा कई कार्यक्रमों को कवर किया गया। कैप्स के सभी आयोजनों को कवर किया गया। इस वर्ष हमने सीडीसी (करियर विकास प्रकोष्ठ) द्वारा आयोजित घटनाओं और कंपनियों द्वारा आयोजित बैठकों को भी कवर किया।
- **प्रतियोगिताओं में भागीदारी**  
इस वर्ष हमारे समाज के सदस्यों ने आईआईटी, एनआईटी, बिट्स आदि जैसे विभिन्न कॉलेजों द्वारा आयोजित विभिन्न प्रतियोगिताओं में भाग लिया।
- **अंतर भा.प्रौ.सं कवरेज**  
इस वर्ष पहली बार हमारे समाज ने एक अंतर आईआईटी प्रतियोगिता को कवर किया। भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर में हुई सभी प्रतियोगिताओं में क्लिक्स शामिल हुए।
- **फेसबुक समूह**  
क्लिक्स का अंतर्समूह फेसबुक ग्रुप इस साल काफी एक्टिव है। नवीन विद्यार्थियों ही नहीं, कई वरिष्ठ भी इस साल सक्रिय रहे।
- **कार्यशालाओं का आयोजन**  
पहले सेमेस्टर में डीएसएलआर हैंडलिंग और दूसरे सेमेस्टर में एडिटिंग पर हमारे सोसायटी ने नवीन विद्यार्थियों के लिए दो वर्कशॉप

आयोजित किया। ये कार्यशालाएं सफल रहीं और नए सदस्यों को कई चीजें सीखने में मदद मिली

- **प्रतियोगिताएं**  
भा.प्रौ.सं.भुवनेश्वर के सभी छात्रों के लिए दो ऑनलाइन फोटोग्राफी चुनौतियों का आयोजन किया।
  - फोटोवॉक- नंदनकानन चिड़ियाघर- नवीन विद्यार्थियों को फोटोग्राफी के विभिन्न विषयों के बारे में सिखाने के लिए 15 फरवरी को नंदनकानन चिड़ियाघर में फोटोवॉक किया गया था।
  - पखवाड़े भर चली प्रतियोगिताएं- इसमें शामिल सदस्यों को उनके कौशल में सुधार के लिए पखवाड़े भर की प्रतियोगिताएं करवाई गईं।
- **शीतकालीन असाइनमेंट**  
नवीन विद्यार्थियों को दिसंबर की छुट्टियों में शीतकालीन असाइनमेंट दिया गया था। हमने असाइनमेंट के एक हिस्से के रूप में कुल 5 विषय दिए ताकि वे उन विषयों पर काम करके अपने कौशल में सुधार कर सकें।
- **फेस्ट्स कवरेज**  
भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के तीनों फेस्ट पूरी तरह से सीएलआईएक्स के द्वारा कवर किए गए थे।

### उपलब्धियाँ:

1. भा.प्रौ.सं.पटना की अनवीशा 2019 फेस्ट, मैक्रो फोटोग्राफी प्रतियोगिता में प्रथम स्थान हासिल की।
2. फोटोमेला 2020 आईएसएम धनबाद- फोटो चित्रण- नरेश चौधरी।
3. वीएनआर वीजीईटी द्वारा आयोजित सिंती फोटो प्रतियोगिता में दूसरा स्थान हासिल किया।
4. क्लिकसथॉन आईआईटीबीएस 2019 में प्रथम स्थान - हर्ष वर्धन, द्वितीय स्थान - श्रावणी।



## सामाजिक-सांस्कृतिक परिषद



## कलाकृति-ललित कला सोसायटी

- कलाकृति ने अपने ई-पत्रिका "आर्टफोलियो" अंक को पूरे वर्ष जारी किया, आर्टफोलियो के प्रत्येक अंक में हमने छात्र समुदाय को कला के एक अलग रूप से परिचित करवाया।
  - ♦ आर्टफोलियो अंक 6 : साबुन की नक्काशी 16 अगस्त 2019 को जारी की गई थी।
  - ♦ आर्टफोलियो अंक 7 : पानी का रंग 16 दिसंबर, 2019 को जारी किया गया था।
- सोसाइटी के सदस्यों के लिए कलम के रूप में अपनी कलाकृतियों को बेहतर बनाने के लिए अक्टूबर के महीने में एक इवेंट "इंक्टोबर" का आयोजन किया गया था।
- छात्रावास परिषद के सहयोग से कलाकृति ने संबंधित छात्रावासों में गणेश चतुर्थी का आयोजन किया।
- गांधी जयंती के अवसर पर सोसाइटी के सदस्यों द्वारा नाना प्रकार की पेंटिंग और स्केचिंग की गई।
- कलाकृति ने अपना प्रेरण 13 अक्टूबर 2019 को एलबीसी कमरा नंबर 102 में सुबह 9 बजे से शुरू किया था।
- कलाकृति ने राष्ट्रीय एकता दिवस पर प्रतियोगिताओं का आयोजन किया जिसमें स्केचिंग प्रतियोगिता और चित्रकला प्रतियोगिताएं शामिल थी।
- कलाकृति ने 27 अक्टूबर को सामुदायिक केंद्र में दिवाली समारोह का आयोजन किया।
- भा.प्रौ.सं. खड़गपुर के सांस्कृतिक वसंत उत्सव जो 24 से 26 जनवरी तक आयोजित किया गया जिसमें कलाकृति ने भाग लिया। इस कार्यक्रम में 10 आकस्मिक आकार जिसमें फिंगर पेंटिंग में प्रथम स्थान, स्केचिंग, पेंटिंग और फेस पेंटिंग में शीर्ष 10 में स्थान प्राप्त किया।
- कलाकृति ने अल्मा फिस्टा के दौरान आयोजित विभिन्न ललित कला कार्यक्रमों में भी सक्रिय रूप से भाग लिया और स्केचिंग प्रतियोगिता में प्रथम, द्वितीय और तृतीय स्थान तथा फेस पेंटिंग प्रतियोगिता में द्वितीय और तृतीय स्थान प्राप्त किया।
- कलाकृति ने मातृभाषा दिवस के दिन आयोजित एक चित्रकला प्रतियोगिता में भाग लिया। इसमें कलाकृति ने द्वितीय और तृतीय स्थान प्राप्त किया।
- कलाकृति ने गौरांग सेवा द्वारा आयोजित विरासत उत्सव प्रतियोगिता में भाग लिया। यहां कलाकृति ने चित्रकला प्रतियोगिता में प्रथम, द्वितीय और तृतीय स्थान प्राप्त किया।
- कलाकृति ने महिला दिवस पर महिला कल्याण क्लब द्वारा आयोजित एक पेंटिंग प्रतियोगिता में दूसरा और तीसरा स्थान हासिल किया।

- कलाकृति ने सोसाइटी के सदस्यों के लिए चारकोल और प्रेफाइंट स्केचिंग पर एक कार्यशाला का आयोजन किया।
- कलाकृति ने सोल्स फॉर सोलेस के साथ मिलकर, कोविड-19 महामारी के बारे में जागरूकता बढ़ाने के लिए एक प्रतियोगिता "इनकोरोना" का आयोजन किया था।
- कलाकृति ने विसेनियर के साथ मिलकर, कोविड-19 महामारी से लड़ने के लिए पीएम केयर्स के लिए धन जुटाने के लिए एक धन उगाही करने वाला कार्यक्रम "डू4नेशन" का आयोजन किया।

## उपलब्धियां

### वसंत उत्सव

- फिगर पेंटिंग प्रतियोगिता में प्रथम स्थान।
- स्केचिंग प्रतियोगिता में शीर्ष 10 में स्थान।

- चित्रकला प्रतियोगिता में शीर्ष 10 में स्थान।
- फेस पेंटिंग प्रतियोगिता में शीर्ष 10 में स्थान।

### अल्मा फिस्टा 2020

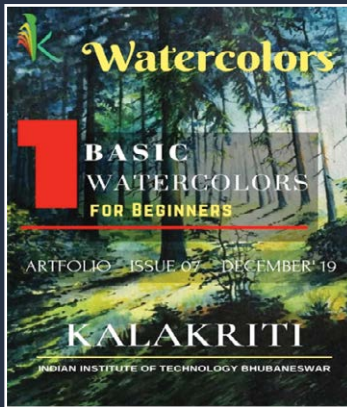
- स्केडेज (स्केचिंग प्रतियोगिता) में पहला, दूसरा और तीसरा स्थान।
- फेस पेंटिंग प्रतियोगिता में दूसरा और तीसरा स्थान।

### मातृभाषा दिवस

- चित्रकला प्रतियोगिता में द्वितीय और तृतीय स्थान।
- हेरिटेज फेस्ट (गौरांगा सेवा फाउंडेशन द्वारा)
- चित्रकला प्रतियोगिता में प्रथम, द्वितीय और तृतीय।

### महिला दिवस

- चित्रकला प्रतियोगिता में द्वितीय और तृतीय स्थान।



## आरोह- संगीत समाज

- शरद ऋतु सेमेस्टर की शुरुआत के साथ, समाज ने नए छात्रावासों के उद्घाटन के अवसर पर राष्ट्रगान और राष्ट्रीय गीत का पाठ किया।
- स्वतंत्रता दिवस के अवसर पर समाज के सदस्यों ने देशभक्ति गीतों की प्रस्तुति दी।
- सोसाइटी के सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शनों में से एक दीक्षांत समारोह के दौरान दिया गया था। छात्रों और संकाय सदस्यों दोनों द्वारा सराहना की गई थी।
- सोसायटी परिचय फ्रेशर के लिए 19 अक्टूबर को आयोजित किया गया था।
- समाज ने संस्थान में आयोजित टीईडीएक्स कार्यक्रम में एक छोटा प्रदर्शन किया।
- सभी समाज के सदस्यों ने प्रथम वर्ष के अल्मा पर्व में आयोजित बैंड प्रतियोगिता में भाग लिया।
- इस कार्यकाल के दौरान हमने अपने जिमखाना इतिहास में किसी भी समाज द्वारा सबसे बड़ी उपलब्धि को देखा, जब म्यूजिक सोसाइटी ने स्प्रिंग फेस्ट, भा.प्रौ.सं. खड़गपुर में शास्त्रीय बैंड प्रतियोगिता में दूसरा पुरस्कार हासिल किया।
- समाज सदस्यों ने स्थापना दिवस के अवसर पर राष्ट्रगान और राष्ट्रीय गीत की प्रस्तुति दी।
- मातृभाषा दिवस के अवसर पर एकल गायन प्रतियोगिता का आयोजन किया गया था।
- आने वाले महीनों में, सोसाइटी स्प्रिंग प्रोडक्शंस में शानदार प्रदर्शन देने और भुवनेश्वर और उसके आसपास विभिन्न प्रतियोगिताओं में भाग लेने के लिए उत्सुक है।

### उपलब्धियां

1. वसंत उत्सव, भा.प्रौ.सं. खड़गपुर में शास्त्रीय बैंड प्रतियोगिता में दूसरा पुरस्कार।
2. अल्मा फिएस्टा में ध्वनिक बैंड प्रतियोगिता में तीसरा स्थान।
3. अल्मा फिएस्टा में एकल गायन प्रतियोगिता में 4वीं रैंक।



## फोर्थ वाल - नाटक मंडली

- नाटक मंडली ने इस वर्ष विभिन्न कॉलेजों के उत्सवों में भाग लिया है।
- फिस्ट के कई अलग-अलग ऑनलाइन प्रतियोगिताओं में नाटक मंडली ने भाग लिया।
- नाटक मंडली के सदस्यों ने महिला दिवस के अवसर पर लघु चलचित्र बनाने के लिए भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के सिनेमाई सोसाइटी के साथ भी सहयोग किया।
- सोसाइटी ने भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर (अल्मा फिएस्टा) के वार्षिक सांस्कृतिक उत्सव में भी सक्रिय रूप से भाग लिया है, जिसमें विभिन्न प्रतियोगिताओं में स्टेज प्ले इवेंट्स और मोनोलॉग शामिल हैं।
- सोसाइटी ने यहां तक कि रियल मी, भारत के साथ सहयोग किया है और 14 मोनोलॉग बनाए हैं, जो रियल मी प्रो 7 फोन और 14 अनबॉक्सिंग वीडियो के लिए एक छोटा विज्ञापन किया है।
- सोसाइटी ने कैपस में 3 प्रदर्शन किए हैं और 1 प्रदर्शन अप्रैल महीने में निर्धारित किया गया था, जो कि दुर्भाग्य से कोविड-19 महामारी के कारण रद्द कर दिया गया था।
- सोसाइटी ने थीम पर मोनोलॉग प्रदर्शन करने वाले ईबीएसबी कार्यक्रमों में सक्रिय रूप से भाग लिया है।
- सोसाइटी ने महिला दिवस के अवसर पर भी प्रदर्शन किया।
- सोसाइटी ने मातृभाषा दिवस के अवसर पर मंच पर प्रदर्शन किया है।
- हिंदी नाटकों से अलग समाज ने प्रदर्शन का आनंद लेने के लिए अधिक से अधिक दर्शकों को शामिल करने के लिए परिसर के उत्पादन के लिए एक अंग्रेजी नाटक भी किया है।
- सोसायटी ने भा.प्रौ.सं. खड़गपुर में मोनोलॉग और स्टेज प्ले के लिए स्प्रिंग फेस्ट 2020 में भी भाग लिया है।
- सोसाइटी ने अधिक से अधिक दर्शकों को आकर्षित करने के लिए मंच के कुछ नाटकों के लिए विभिन्न पोस्टर और ट्रेलर प्रसारित किए हैं।
- सोसाइटी ने दिल्ली विश्वविद्यालय के साथ भी सहयोग किया है, जो शहर में कुछ मॉलों में नुक्कड़ नाटक प्रदर्शन करने के लिए दुनिया की सबसे बड़ी नुक्कड़ नाटक प्रतियोगिताओं का आयोजन करने वाले समान छात्रों का समूह है।
- सोसाइटी द्वारा की गई विभिन्न गतिविधियों को प्रदर्शित करने के लिए अपना स्वयं का इंस्टाग्राम पेज भी शुरू किया है।
- समाज ने नुक्कड़ नाटक कार्यक्रमों के लिए कई संगीत वाद्ययंत्रों की सफलतापूर्वक खरीद की है।

### उपलब्धियां

- सोसायटी भा.प्रौ.सं. खड़गपुर में स्प्रिंग फेस्ट 2020 में स्टेज प्ले इवेंट में 35+ टीमों में से 7 वें स्थान पर रहा।
- अल्मा फिएस्टा द्वारा आयोजित एकालाप प्रतियोगिता में सोसायटी ने दूसरा पुरस्कार जीता।
- अल्मा फिएस्टा द्वारा आयोजित स्टेज प्ले इवेंट में सोसायटी ने तीसरा पुरस्कार जीता।
- रियल मी प्रतियोगिता में भाग लेने के लिए सोसायटी ने ऑनलाइन मान्यता प्राप्त की।
- स्थापना दिवस के अवसर पर मंचीय प्रदर्शन के लिए सोसायटी को माननीय निदेशक महोदय द्वारा पुरस्कृत किया गया।



## डी-गैंग - डांस सोसाइटी

- फ्रेशर्स का परिचय दिया गया जो सोसायटी द्वारा सर्वश्रेष्ठ परिचयों में से एक था।
- फ्रेशर्स प्रेरण लेने के बाद सोसायटी के वरिष्ठों द्वारा फॉर्म "लॉकिंग" पर एक कार्यशाला आयोजित की गई।
- अल्मा फिएस्टा में समूह नृत्य प्रतियोगिता में समाज के सभी सदस्यों ने भाग लिया।
- विस्सेनेयर के सहयोग से पहली बार एस्प्लेनेड में एक फ्लैश मॉब किया गया था जिसमें छात्रों की एक शानदार प्रतिक्रिया थी।
- डांस सोसायटी ने लगभग सभी स्थानीय कॉलेज फेस्ट में भाग लिया और स्प्रिंग फेस्ट '20 में भी भाग लिया। हमने इन प्रतियोगिताओं के लिए वास्तव में बहुत मेहनत की और इस वर्ष हमारी उपलब्धियां उल्लेखनीय थीं।
- स्थापना दिवस के अवसर पर सोसायटी के सदस्यों ने एक अनुक्रम का प्रदर्शन किया जिसे प्रशासन ने भी सराहा।
- कारंटाइन डांस चैलेंज शीर्षक के साथ संगरोध के एक भाग के रूप में एकल नृत्य प्रतियोगिता का आयोजन किया गया था।
- सोसायटी स्प्रिंग प्रोडक्शंस में शानदार प्रदर्शन करने और भुवनेश्वर और उसके आसपास विभिन्न प्रतियोगिताओं में भाग लेने के लिए उत्सुक है।

### उपलब्धियां

1. एक्सटीटी, सीईटी भुवनेश्वर में ग्रुप डांस प्रतियोगिता में विजेता।
2. एम्स भुवनेश्वर के चियामा4.0 में ग्रुप डांस प्रतियोगिता में प्रथम रनर अप।
3. अलमा फिएस्टा में समूह नृत्य प्रतियोगिता में दूसरा रनर अप।
4. भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के अद्वैता में ग्रुप डांस प्रतियोगिता में तृतीय रनर अप रही।





## सिनेवेव -सिनेमाई सोसायटी

- फ्रेशर्स के लिए वीएफएक्स के साथ एक परिचय वीडियो बनाया गया था जिसने कई लोगों को आकर्षित किया।
- हमने सभी फ्रेशर्स के लिए प्रीमियर प्रो जैसे एडिटिंग सॉफ्टवेयर पर वर्कशॉप आयोजित की।
- सभी आयोजन कवरेज सोसाइटी द्वारा अल्मा फिएस्टा, विसनेयर और ई-शिखर सम्मेलन के लिए और एकता रन, राष्ट्रीय एकता दिवस और स्वतंत्रता दिवस आदि जैसे संस्थान आयोजनों के लिए भी किए गए थे।
- सभी इंटर भा.प्रौ.सं. स्पोर्ट्स मीट वीडियो कवरेज का ध्यान सिनेवेव ने रखा और सभी खेलों को मिलाकर एक वीडियो भी बनाया।
- सभी के लिए स्क्रिप्ट राइटिंग प्रतियोगिता आयोजित की गई ताकि उनसे रचनात्मक विचारों को प्रोत्साहित किया जा सके।
- हमने सोशल मीडिया में पोस्ट करने के लिए अपने वीडियो के लिए प्रदर्शन करने वाली सोसायटी आरोहा, डी-गैंग, फोर्थ वाल के लिए सहयोग किया।
- हमने स्टूडेंट के जिमखाना से एक ऑडियो रिकॉर्डर खरीदा जो समाज के और सुधार में मदद करता है और एक कैमरा की मंजूरी मिल गई है।
- कैमरा हैंडलिंग पर सिनेव के नए शामिल सदस्यों के लिए एक कार्यशाला आयोजित की गई है।
- सिनेवेव एफएमसी सप्ताहांत, आयना आदि जैसी प्रतियोगिताओं में भाग लिया और उनमें से कुछ में अच्छे पदों को प्राप्त किया है।
- हमने पूर्वाभास, डोपी जासूस आदि जैसी लघु फिल्में बनाई जो अपनी शैली की नई तरह की हैं और दर्शकों से अच्छी प्रतिक्रिया भी मिली।

### उपलब्धियां

1. आयना फिल्म समारोह में 2 फिल्मों को राष्ट्रीय शीर्ष 20 के लिए चुना जाता है।
  - पहला स्थान -डब्ल्यूडब्ल्यूसी, भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर
  - दूसरा स्थान-डब्ल्यूडब्ल्यूसी, भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर



# पेनासिया - अंग्रेजी साहित्यिक सोसायटी

## आयोजन/ आयोजित कार्यशालाओं/ में भाग लिया

- प्रेरण से पहले, पेनासिया ने 3 ऑनलाइन कार्यक्रमों का आयोजन किया : नैनोटेल लेखन, कविता लेखन, ऐतिहासिक पुनःलेखन, जिसकी प्रथम वर्ष के छात्रों के बीच अच्छी प्रतिक्रिया दिखी।
- पेनासिया ने अक्टूबर 2019 में वार्षिक इंटर कॉलेज संसदीय वाद-विवाद कार्यशाला सह पीडी का पहला संस्करण आयोजित किया और सौरव कुमार ने दूसरा स्थान हासिल किया
- रितिक रॉय को भवानीपुर एजुकेशन सोसायटी कॉलेज मॉडल यूनाइटेड नेशंस कोलकाता में प्रमुख प्रतिनिधि का पुरस्कार मिला।
- पेनासिया ने मातृभाषा के अवसर पर एक वाद-विवाद का आयोजन किया जिसमें पीएचडी शोधकर्ताओं के बीच भागीदारी से सकारात्मक प्रतिक्रियाएं भी देखी गईं। पहला स्थान देबद्विजा दास ने हासिल किया और दूसरा स्थान जी. चैतली ने हासिल किया।
- पेनासिया ने अपने आयोजन स्थल में 54वें इंटर भा.प्रौ.सं. स्पोर्ट्स मीट के आयोजनों को भी शामिल किया, जिसकी सह-मेजबानी भा.प्रौ.सं. खड़गपुर और भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर ने की थी।
- महिला दिवस के अवसर पर महिला कल्याण समिति और पेनासिया द्वारा एक वाद-विवाद का आयोजन किया गया, जिसके विजेता निश्वल सोनी और अभिनव थे।
- इसके अलावा, एक सांस्कृतिक सामान्य चैम्पियनशिप बहस का भी आयोजन किया गया।
- पेनासिया ने अल्मा फिएस्टा के साथ ही साथ सबसे बड़े मॉडल संयुक्त राष्ट्र एवं भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के साथ मिलकर आयोजन किया। इस आयोजन में भुवनेश्वर, कोलकाता और राउरकेला शहर के करीब 100 प्रतिभागी शामिल थे।
- भा.प्रौ.सं. खड़गपुर स्प्रिंग फेस्ट 2020, जनवरी के परिणाम - देवद्विजा दास (फाइनलिस्ट : स्लैम पोएट्री), ध्रुव रे, गणेश राम कौशिक (टॉप 10 द गुड वर्ड जंबल)
- एम्स चियास्मा के परिणाम - सौरव कुमार (प्रथम स्थान : डेविल्स एडवोकेट इवेंट)
- कोरोना काल में, पेनासिया ने अपने सभी छात्रों के लिए खुले "पेंडेमिक" के तहत ऑनलाइन कार्यक्रमों पर एक श्रृंखला आयोजित की। अजीत नायक और निश्वल सोनी ने निबंध लेखन में क्रमशः पहला और दूसरा स्थान हासिल किया। कविता कार्यक्रम में अनिकेत रंजन ने प्रथम स्थान प्राप्त किया।
- इसके अलावा, पेनासिया सक्रिय रूप से सामाजिक, आर्थिक और राजनीतिक एजेंडा की एक विस्तृत श्रृंखला को कवर करते हुए अपने ब्लॉगों पर लेख लिख रहा है, जिनमें से छात्रों द्वारा सराहना की गई

है। कुछ उल्लेखनीय लोगों में शामिल हैं - "निर्भया के लिए न्याय", "महाराष्ट्र में राजनीतिक फ्रास्को" और "पिरामिड स्कीम"।

- अंत में, पेनासिया ने भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के लोगों के लिए एक मंच प्रदान करने के लिए भी योगदान दिया है (कर्मचारी, कार्यकर्ता, पूर्व छात्र, प्रोफेसर, आदि) आईआईएस भुवनेश्वर फेसबुक पेज के मानवों पर क्लिक्स के साथ सहयोग करके उनकी राय जानने के लिए।

## 2019- 2020 के आयोजनों की मुख्य विशेषताएं

## क्विज़ क्लब

### प्रश्नोत्तरी सत्र का आयोजन

परिसर में आयोजित अनौपचारिक अभ्यास सत्रों के अलावा, निम्नलिखित औपचारिक कार्यक्रम आयोजित किए गए :

- गणेश चतुर्थी के अवसर पर, जीएचआर में 2 सितंबर, 2019 को "व्यूह -द प्राचीन भारत और पौराणिक कथा प्रश्नोत्तरी" आयोजित किया गया था।
- "इग्निशन -द जनरल क्विज़" 7 सितंबर, 2019 को आयोजित किया गया था जिसकी सकारात्मक प्रतिक्रिया मिली, खासकर फ्रेशर्स से।
- एक सामान्य प्रश्नोत्तरी सत्र 19 अक्टूबर, 2019 को फ्रेशर्स के अधिष्ठापन के रूप में आयोजित किया गया था।
- 27 अक्टूबर, 2019 को राष्ट्रीय एकता दिवस समारोह के एक हिस्से के रूप में एक भारत प्रश्नोत्तरी आयोजित किया गया था।
- चाय पे क्विज़ के सहयोग से -द कोचीन क्विज़ क्लब, "चाय पे चैलेंज -2020" का भुवनेश्वर अध्याय 28 जनवरी, 2020 को आयोजित किया गया था।
- "एक भारत श्रेष्ठ भारत" उत्सव के एक हिस्से के रूप में एक भारत प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता 8 फरवरी, 2020 को आयोजित किया गया था।
- 19 फरवरी, 2020 को मातृभाषा दिवस समारोह के एक भाग के रूप में एक साहित्य प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता आयोजित की गई थी।
- भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर की महिला कल्याण समिति के सहयोग से, 3 मार्च, 2020 को अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस समारोह के एक भाग के रूप में एक प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता (थीम: सामान्य, महिला इतिहास) का आयोजन किया गया था।
- जीएचआर हॉस्टल डे समारोह के एक भाग के रूप में 14 मार्च, 2020 को जीएचआर में एक सामान्य प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता आयोजित की गई थी।
- 19 से 31 मार्च 2020 तक, "द #बोर्ड इन कारेन्टाईन चैलेंज", एक ऑनलाइन क्विज़ प्रतियोगिता सोशल मीडिया पर चलाई गई, जिसमें उत्कृष्ट भागीदारी देखी गई।
- दो अन्य ऑनलाइन क्विज़ आयोजित किए गए - "द एपिक क्विज़-रामायण" 3 अप्रैल, 2020 और "द आईपीएल क्विज़" 13 अप्रैल, 2020 को।
- क्विज़ क्लब ने डेयर 2 कम्पेट पर 23 अप्रैल, 2020 को "ऑनलाइन क्विज़िंग फेस्टिवल 2020" के एक भाग के रूप में "ट्वेंटी-इन कारेन्टिनो -द जनरल क्विज़" के आयोजन में डेयर2कम्पेट के साथ सहयोग किया। इसमें 10,000 से अधिक टीमों ने हिस्सा लिया।
- ई-समित 2020 के दौरान क्विज़ क्लब द्वारा एक बिजनेस प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता आयोजित किया गया था। संघ ने अपने संबंधित सुचारू संचालन के लिए अल्मा फिएस्टा 2020 और विसेनायर 2020 में प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता के दौरान सक्रिय रूप से भाग लिया और स्वेच्छा से भाग लिया।

### प्रतियोगिताओं में भागीदारी

- द इंटरनेशनल क्विज़िंग एसोसिएशन द्वारा आयोजित "द वर्ल्ड क्विज़िंग चैंपियनशिप" के 2019 संस्करण में, सार्थक पटनायक ने अंतर्राष्ट्रीय प्रश्नोत्तरी के अंडर -20 श्रेणी 17 और ओपन श्रेणी में 1718 पद पाया।
- उड़ीसा पोस्ट ने मेट मीट 2019, भुवनेश्वर में 3 और 4 अगस्त 2019 को ऑल ओडिशा प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता आयोजित की। ओडिशा की सभी कॉलेज टीमों के बीच फाइनल में 5वें स्थान पर अमल मैथ्यू जेम्स, प्रीतम सरमा, सार्थक पटनायक और राहुल राजीव थे।
- भा.प्रौ.सं. खड़गपुर में सिंग्रिंग फेस्ट 2020 में, अमल मैथ्यू जेम्स, सार्थक पटनायक, लिनेट डायस और प्रीतम सरमा की टीम ने स्पोर्ट्स और एंटरटेनमेंट क्विज़ में 5वां और जनरल क्विज़ में 8वां स्थान हासिल किया और दोनों में प्रीलिमिन्स उत्तीर्ण किया।
- सार्थक पटनायक और प्रीतम सरमा ने दूरदर्शन द्वारा आयोजित विज्ञान और प्रौद्योगिकी प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता में दूसरा स्थान हासिल किया। इसे टेलीविजन पर प्रसारित किया गया था।
- सार्थक पटनायक ने सीईटी भुवनेश्वर में 2020 के दौरान "क्यूरियस - द ओपन जनरल क्विज़" में तीसरा स्थान प्राप्त किया और विशमा 4.0 एम्स भुवनेश्वर के दौरान साइटेकबिज प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता में तीसरा स्थान हासिल किया।
- संघ ने क्विज़कस इंडिका में भी भाग लिया -ओडिशा क्विज़िंग एसोसिएशन और एक्सआईएम भुवनेश्वर द्वारा आयोजित भारत क्विज़, किट विश्वविद्यालय द्वारा उद्घोष, सिलिकॉन इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी में क्विज़ फेस्ट, अद्वैत (भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर) में प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता आयोजित की गई।
- प्रीतम शर्मा और लिनेट डायस ने अलमा पर्व के दौरान आयोजित डीसी-मार्वल प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता में प्रथम स्थान प्राप्त किया।
- प्राक्शल जैन, सत्य संग्राम मिश्रा और नीतीश कुमार ने विसेनेयर 2020 के दौरान क्यू4क्विज़िंग द्वारा आयोजित साइटेकबिज प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता में दूसरा स्थान हासिल किया।

## प्रश्नोत्तरी सत्र की मुख्य विशेषताएं



अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस प्रश्नोत्तरी



चाई पे चैलेंज - 2020



IGNITION - सामान्य प्रश्नोत्तरी



भारत राष्ट्रीय एकता दिवस के दौरान प्रश्नोत्तरी

## अभिव्यक्ति- हिन्दी साहित्यिक सोसाइटी

### कार्यक्रम/ कार्यशाला में भागिदारी

- अभिव्यक्ति ने सितंबर 2019 के दौरान अपना वार्षिक हिंदी पखवाड़ा आयोजित किया जिसमें अच्छी भागीदारी देखी गई।
- अभिव्यक्ति, भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के वार्षिक सांस्कृतिक उत्सव अल्मा फिएस्टा के साथ हिंदी कविता स्लैम कार्यक्रम का सह-आयोजन किया।
- समाज के सदस्यों ने स्पिंग फेस्ट भा.प्रौ.सं. खड़गपुर में भी भाग लिया।
- अभिव्यक्ति ने एक अंतर-कॉलेज "हिंदी वाद-विवाद" प्रतियोगिता का संचालन भी किया जहां प्रतिभागियों ने बड़ी संख्या में सक्रिय रूप से भाग लिया।
- इसके अतिरिक्त ऑनलाइन लेख लेखन कार्यक्रम भी आयोजित किया गया था।



- इसके अलावा, हिंदी साहित्यिक समाज अपने फेसबुक पेज पर भी सक्रिय है और कविता और लेख लेखन में लिप्त है।

# सोल्स फ़ॉर सोलेस : सामाजिक कल्याण समाज

## गतिविधियां

- सोल्स फ़ॉर सोलेस, एनएसएस और उन्नत भारत अभियान की टीम के साथ 8 सितंबर को हरिपुर पंचायत कार्यालय में स्वास्थ्य और स्वच्छता शिविर का आयोजन किया गया।
- भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के दो डॉक्टरों ने लगभग 200+ ग्रामीणों का चिकित्सिय जांच पूरा किया और उन्हें उचित दवा दी गई।



- 8 सितंबर को "स्वच्छ भारत अभियान" के तहत जागरूकता कार्यक्रम के साथ साफ-सफाई किया गया।



- सोल्स फ़ॉर सोलेस, स्टूडेंट्स वेलफेयर सोसाइटी ऑफ जिम जिमखाना, भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर ने 26 अक्टूबर 2019 को अपने प्रांगण में स्थित कम्युनिटी सेंटर में यूएमईईडी- रक्तदान शिविर का आयोजन किया। इस कार्यक्रम में प्रो-वी.आर. पेडिरेड्डी, स्टूडेंट अफेयर्स के डीन और डॉ. शंकरषण महापात्र, अध्यक्ष, छात्र जिमखाना, भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर मौजूद थे।
- इस अभियान में 264 छात्रों, संकायों और कर्मचारियों के सदस्यों को बड़ी संख्या में उपस्थिति देखी गई। एक नेक काम के लिए रक्तदान करना, स्वयंसेवकों ने लोगों की मदद की और रक्तदान करने वाले लोगों को नैतिक समर्थन दिया। रक्तदाताओं को एक प्रमाण पत्र

और एक मानार्थ स्वस्थ भोजन की टोकरी प्रदान गई थी। नमूनों को सावधानीपूर्वक सील कर कैपिटल अस्पताल, खोरधा के ब्लड बैंक में भेज दिया गया। इस शिविर ने छात्रों को उनकी सामाजिक जिम्मेदारियों के बारे में जागरूकता लाने में मदद की और उसके लिए उत्साहपूर्ण भागीदारी दिखाई।

- सोल्स फ़ॉर सोलेस, भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के कल्याणकारी समाज ने भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के छात्रों, कर्मचारियों और फैकल्टी से कपड़े इकट्ठा करने और कारगिल बस्ती में जरूरतमंद बच्चों को इसे दान करने का कदम उठाया है। 1,000 से अधिक कपड़े सफलतापूर्वक दान किए गए थे।



- समाचार पत्र संग्रह और पुनर्चक्रण : सभी छात्रावासों, स्टाफ क्वार्टर और संकाय क्वार्टर से समाचार एकत्र किए गए और पुनर्नवीनीकरण किए गए।
- सोल्स फ़ॉर सोलेस ने हमारे समाज और हमारे परिसर के सबसे महत्वपूर्ण कार्यक्रमों में से एक "चिल्ड्रन फेस्ट" का आयोजन किया। हमारे समाज ने चार अनाथालयों को आमंत्रित किया और एक नृत्य प्रतियोगिता, साहित्य प्रतियोगिता, नींबू चम्मच दौड़ और इसके

अलावा कई प्रतियोगिताओं और खेलों का आयोजन किया। हमारे आंगंतुकों के लिए दोपहर का भोजन हमारे समाज द्वारा प्रायोजित था। इस कार्यक्रम को आयोजित करने के पीछे हमारी दृष्टि इन बच्चों को उनके हिस्से की खुशी देने की थी, जो वे ईमानदारी से इसके पात्र हैं क्योंकि वे अपने माता-पिता के साथ बचपन बिताने के लिए पर्याप्त भाग्यशाली नहीं हैं। उत्सव का आयोजन बहुत ही सहजता से किया गया था। हम उन्हें हर तरह से समृद्ध करने लगभग सफल रहे।



- खाद्य उत्सव 2020 का आयोजन हमारे परिसर में किया गया था, जिसे एक बहुत बड़ी उपलब्धि के रूप में माना जाता था क्योंकि इसने सबके लिए अत्यंत आनंद और उत्साह की पेशकश की। हमारे कॉलेज के साथी द्वारा पेश किए गए व्यंजनों की प्रशंसा की गई। सोल्स फ़ॉर सोलेस ने हमारे परिसर के मेहनती मजदूरों को दान

करके शेष भोजन का सर्वोत्तम तरीके से उपयोग करने का निर्णय लिया। इस दान के पीछे मूल मंशा यह सुनिश्चित करना था कि हमारे परिसर का कोई भी वंचित व्यक्ति खाली पेट न सोए और साथ ही भोजन की बर्बादी को रोका जा सके।

# खेल परिषद

## 1. अंतर-वर्ष टूर्नामेंट

- अंतर-वर्ष टूर्नामेंट अगस्त - अक्टूबर 2019 के बीच सफलतापूर्वक आयोजित किया गया था।
- वॉलीबॉल और क्रिकेट का आयोजन पहले अगस्त में हुआ था। फुटबॉल, बास्केटबॉल और टेबल-टेनिस सितंबर में आयोजित किया गया था और बैडमिंटन अक्टूबर में आयोजित किया गया था।

**INTER YEAR CRICKET**  
IIT BHUBANESWAR



**MATCH -12 RESULT**

B-TECH 1ST YEARS VS M-2

1st INNINGS : M-2  
SCORE : 118/1    OVERS : 10

2nd INNINGS : B-TECH 1ST YEAR  
SCORE : 90/4    OVERS : 10

MAN OF THE MATCH : JYOTHI

**INTER YEAR CRICKET**  
IIT BHUBANESWAR



**MATCH -10 RESULT**

PHD VS B-TECH 12ND YEAR

1st INNINGS : B-TECH 2ND YEAR  
SCORE : 109/9    OVERS : 10

2nd INNINGS : PHD  
SCORE : 97/8    OVERS : 10

MAN OF THE MATCH : ROHITH

**INTER YEAR TABLE TENNIS TOURNAMENT**



**MATCH-6 RESULT**

BTech-3 v/s M-1

Set Score  
**4 - 0**

Winners of the match: Btech-3

**INTER YEAR TABLE TENNIS TOURNAMENT**



**MATCH-3 RESULT**

BTech-4 v/s M-2

Set Score  
**3 - 2**

Winners of the match: Btech-4

**INTER YEAR VOLLEY BALL**  
IIT BHUBANESWAR



**FINAL RESULT**

B.Tech 4th YEAR 3 VS 0 B.Tech 3rd YEAR

SET-1	25	21
SET-2	25	20
SET-3	31	29

**INTER YEAR VOLLEY BALL**  
IIT BHUBANESWAR



**SEMI FINAL -2 RESULT**

B.Tech 2nd YEAR 1 VS 3 B.Tech 3rd YEAR

SET-1	22	25
SET-2	25	17
SET-3	21	25
SET-4	23	25

## 2. अंतर-छात्रावास टूर्नामेंट

अंतर-छात्रावास-टूर्नामेंट भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर के इतिहास में पहली बार अगस्त, 2019 - जनवरी, 2020 के बीच आयोजित किया गया था। शतरंज का आयोजन पहली बार अगस्त में किया गया था। सितंबर में वॉलीबॉल, अक्टूबर में बास्केटबॉल और क्रिकेट, जनवरी 2020 में फुटबॉल और टेबल-टेनिस का आयोजन किया गया था। संस्थान के पूर्व खिलाड़ियों को इस टूर्नामेंट में भाग लेने की अनुमति नहीं थी। गैर-अंतर- भा.प्रौ.सं छात्रों के लिए इस खेल के मूल तत्वों से सकारात्मक रूप से परिचित होने का अवसर मिला।



## 3. अंतर-भा.प्रौ.सं खेल परिषद की बैठक

भा.प्रौ.सं खड़गपुर द्वारा 54 वें अंतर-भा.प्रौ.सं खेल प्रतियोगिता की मेजबानी की गई और भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर द्वारा सह-मेजबानी की गई। इस संबंध में खेल परिषद की बैठक 10 अगस्त 2019 को भा.प्रौ.सं खड़गपुर में आयोजित की गई थी, जिसमें छात्रों की बैठक के बारे में और 11 अगस्त 2019 को कर्मचारियों की बैठक के बारे में चर्चा की गई थी। बैठक में अध्यक्ष-छात्र जिमखाना, ओएसडी खेल और महासचिव खेल और खेलों ने भाग लिया। हमने बोर्ड से अपने जर्सी के रंग को सियान / गोल्डन पीले से लाल / काले रंग में बदलने का अनुरोध किया। इसे मंजूरी दी गई और आने वाले 3 साल तक जर्सी का रंग लाल / काला रहेगा। अंतर-भा.प्रौ.सं खेल प्रतियोगिता की सह-मेजबानी के बारे में कई विवरणों पर चर्चा की गई और यह पुष्टि की गई कि भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर 54 वें अंतर-भा.प्रौ.सं खेल प्रतियोगिता 2019-20 में बैडमिंटन, स्कैश, टेबल टेनिस और वॉलीबॉल का आयोजन करेगा।

## 4. अंतर-भा.प्रौ.सं खेल कैंप

इस साल अंतर- भा.प्रौ.सं स्पोर्ट्स कैंप 26 नवंबर 2019 से शुरू हुआ था। सभी प्रतिभागियों- छात्रों और कर्मचारियों के लिए 26 नवंबर से एक विशेष मेस मेनू बनाया गया था। 26 नवंबर से मार्च पास्ट की अभ्यास भी शुरू की गई और वीकेंड्स ऑफ दिए गए।

### दैनिक अभ्यास समय

सुबह	6 बजे से 9.30 बजे तक
संध्या	4.30 बजे से रात्रि 8 बजे तक
मार्च पास्ट	रात्रि 8.30 बजे से रात्रि 9 बजे तक



नई ट्रैक सूट

नई जर्सी



## 5. अंतर-भा.प्रौ.सं खेल कैंप सह-मेजबानी

भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर ने भा.प्रौ.सं खड़गपुर के साथ अंतर- भा.प्रौ.सं प्रतियोगिता में पहली-दूसरी जनरेशन भा.प्रौ.सं बनकर इतिहास रच दिया। यह अंतर-भा.प्रौ.सं खेल प्रतियोगिता का 54 वां संस्करण था और भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर ने 4 खेलों की मेजबानी की:

- i. वॉलीबॉल ii. बैडमिंटन iii. स्कैश iv. टेबल टेनिस



## 6. अंतर-भा.प्रौ.सं खेल प्रतियोगिता का प्रदर्शन

भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर ने 54 वें अंतर-भा.प्रौ.सं खेल प्रतियोगिता में भाग लिया, जिसमें श्री आदर्श बालचंद्रन (जनरल सेक्रेटरी स्पोर्ट्स एंड गेम्स 2019-20) की अगुवाई में 109 छात्र शामिल थे और 23 भा.प्रौ.सं में से 11 वें स्थान पर रहे। हमने 10 कार्यक्रमों में भाग लिया। निम्नलिखित परिणाम हैं:

### बास्केट बॉल

लड़कों का दल	अंक	लड़कियों का दल	अंक
भा.प्रौ.सं. गुवाहाटी	18-60	जोधपुर	22-24
भा.प्रौ.सं. मद्रास	24-39	दिल्ली	24-30
		कानपुर	10-17

## फुटबॉल

लड़कों का दल	अंक
भा.प्रौ.सं. मद्रास	1-4
वीएस कानपुर	2-6

## बैडमिंटन

लड़कों का दल	अंक	लड़कियों का दल	अंक
भा.प्रौ.सं. बीएचयू	3-0	भा.प्रौ.सं. बीएचयू	2-0
भा.प्रौ.सं. जम्मू	3-0	भा.प्रौ.सं. मंडी	2-0
भा.प्रौ.सं. भीलाई	3-0	भा.प्रौ.सं. कानपुर	2-0
भा.प्रौ.सं. जोधपुर	3-1		

## वाॅलीबॉल

लड़कों का दल	अंक	लड़कियों का दल	अंक
लीग मैच	भा.प्रौ.सं. दिल्ली	लीग मैच	भा.प्रौ.सं. हैदराबाद
	1-3		0-3
प्री. काटरफाईनल	भा.प्रौ.सं. खड़गपुर	लीग मैच	भा.प्रौ.सं. बॉम्बे
	0-3		0-3
		लीग मैच	भा.प्रौ.सं. रोपर
			0-3

## क्रिकेट

भा.प्रौ.सं. खड़गपुर (पहला मैच)	अंक	भा.प्रौ.सं. मंडी (दूसरा मैच)	अंक
भा.प्रौ.सं. खड़गपुर (पहली पारी)	147/9, 20 ओवर	भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर (पहली पारी)	56/10, 15.5 ओवर
भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर (दूसरी पारी)	57/1, 11.3 ओवर	भा.प्रौ.सं. मंडी (दूसरी पारी)	57/1, 11.3 ओवर

## शतरंज

दल	अंक	दल	अंक
भा.प्रौ.सं. भिलाई	4-0	भा.प्रौ.सं. बॉम्बे	2-2
भा.प्रौ.सं. पटना	3-1	भा.प्रौ.सं. रुरकी	2.5-1.5
भा.प्रौ.सं. खड़गपुर	2.5-1.5	भा.प्रौ.सं. मद्रास	2.5-1.5
		भा.प्रौ.सं. हैदराबाद	4-0

### 23 भा.प्रौ. में चतुर्थ पायदान

## मार्च पास्ट: खड़गपुर में चौथा और पुरे में पाँचवाँ दौड़

धावक	स्पर्धाएँ	समयावधि
आर राहुल	100मी.	13.1 सेकेंड
ललित कुमार	800मी.	2:29.2 सेकेंड
तनमय खड़सन	800मी.	2:16.5 सेकेंड
	5000मी.	19:02.8 सेकेंड

धावक	स्पर्धाएँ	समयावधि		
परयुल सिंघई	1500मी.	5:16.4 सेकेंड	5000मी.	22:34.3 सेकेंड
प्रवीन	100मी.	12.13 सेकेंड	11.68 सेकेंड सेमिफाईनल में	
प्रवीन, परयुल नीरज, आर राहुल	रिले दौड 4*100मी.	50.38 सेकेंड		
दीपक महलिक	डिस्कस थ्रो	26.52मा. (दूरी)		

## स्कोयस

खेल/ खिलाड़ी संख्या	खेल/ खिलाड़ी का नाम	अंक
<b>लड़के</b>		
पहला खेल	भा.प्रौ.सं. खड़गपुर	केजीपी-बीबीएस
खिलाड़ी 1	श्रवंत	11-0 11-0 11-1
खिलाड़ी 2	सहर्ष	11-1 11-5 11-6
खिलाड़ी 3	महेन्द्र	11-1 11-1 11-0
दूसरा खेल	भा.प्रौ.सं. धनबाद	डीएचएन-बीबीएस
खिलाड़ी 1	श्रवंत	11-0 11-1 11-1
खिलाड़ी 2	सहर्ष	11-5 11-6 11-5
खिलाड़ी 3	महेन्द्र	11-5 11-4 11-2
<b>लड़कियाँ</b>		
पहला खेल	भा.प्रौ.सं. कानपुर	बीबीएस-केएनपी
खिलाड़ी 1	जी. भावना	0-11 0-11
खिलाड़ी 2	सिद्धार्थिनी नायक	1-11 5-11
दूसरा खेल	भा.प्रौ.सं. मद्रास	बीबीएस-एमएस
खिलाड़ी 1	जी. भावना	1-11 0-11
खिलाड़ी 2	सिद्धार्थिनी नायक	1-11 1-11
तीसरी खेल	विएस भा.प्रौ.सं. रुड़की	बीबीएस-रुड़की
खिलाड़ी 1	जी. भावना	2-11 1-11
खिलाड़ी 2	सिद्धार्थिनी नायक	2-11 3-11

## टेबल टेनिस

लड़कों का दल	अंक	लड़कियों का दल	अंक
भा.प्रौ.सं. खड़गपुर	0-3	भा.प्रौ.सं. मद्रास	1-2
भा.प्रौ.सं. हैदराबाद	0-3	भा.प्रौ.सं. धनबाद	2-0
भा.प्रौ.सं. दिल्ली	1-3	भा.प्रौ.सं. खड़गपुर	2-0
भा.प्रौ.सं. गुवाहाटी	0-3	भा.प्रौ.सं. कानपुर	0-2

## 7. राष्ट्रीय खेल दिवस समारोह

भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर ने 29 अगस्त 2019 को हॉकी के महानायक मेजर ध्यानचंद की जयंती पर राष्ट्रीय खेल दिवस मनाया।

**प्रतियोगिता:**



प्रदर्शनी गर्ल्स क्रिकेट मैच



बास्केटबॉल मैच: छात्र बनाम खेल कर्मचारी



वॉलीबॉल मैच: लड़कियों की टीम बनाम लड़कों की टीम



## 8. स्थानीय टूर्नामेंट बास्केटबॉल

लड़कों का दल	अंक	लड़कियों का दल	अंक
<b>बीजीयू टूर्नामेंट</b>			
बीजीयू	27-47	एसओए	12-9
सीवी रमन	20-28	सिलिकॉन	15-13
		केआईआईटी	13-27
<b>सेनचुरियन टूर्नामेंट</b>			
नाइसर	19-12	नाइसर	8-9
सीयूटीएम	38-36	सीयूटीएम	9-1
रेवेनसा	37-38	बीजेबी	3-25

## फुटबॉल

लड़कों का दल	अंक
<b>आरएफवाईएस चैम्पियनशिप कप:</b>	
एनएलयब	1-1
<b>बीजीयू टूर्नामेंट</b>	
जीआईटी	1-0
सीइटी	1-0
केआईआईटी लॉ	0-1

## क्रिकेट

बीजीयू टूर्नामेंट	अंक	दल	अंक
पहला मैच भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	158/5-15	वीजीयू पूर्वछात्र	110/8-15 ओवर
सेमी फाइनल भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	132/7-15	जीआईटीए	133/5-13.5 ओवर
तीसरा पायदान	120/10-14.4 ओवर	वीजीयू	104/10-14.1 ओवर (भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर जीता)
<b>सेनचुरियन</b>			
पहला मैच भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	142/4-12	जीआईएफटी ओवर	65/9-12 ओवर
दूसरा मैच भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	85/5-12	जीआईएफटी ओवर	73/8-12 ओवर
सेमिफाइनल मैच भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	110/9-15	जीआईएफटी ओवर	111/7-14.3 ओवर

## वॉलीबॉल

बीजीयू टूर्नामेंट	दल	अंक
<b>समूह स्तर</b>		
भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	सीवी रमन	2-0
भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	जीआईएफटी	1-2
<b>क्वाटर फाइनल</b>		
भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	ट्रीडेन्ट	1-2
<b>सेनचुरियन टूर्नामेंट</b>		
<b>क्वाटर फाइनल</b>		
भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	एक्सयुवी	2-0

सेमिफाइनल		
भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	सेनचुरियन	1-2
आईएमआई टूर्नामेंट		
	दल	अंक
प्री-क्वाटर फाइनल		
भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	आईआईटी बीबीएसआर	2-0
क्वाटर फाइनल- भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर की जीत हुई		2-0
सेमिफाइनल- भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	ट्रीडेन्ट	2-0
फाइनल- भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर की हार हुई-1-2		
ट्रीडेन्ट-कप		
	दल	अंक
समूह स्तर- भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	सिलिकॉन	2-0
भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	सीईटी	2-0
सेमिफाइनल-भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	ट्रीडेन्ट	2-0
फाइनल-भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर	सेनचुरियन	0-2

## टेबल टेनिस

### 1. ओडिशा राज्य रैंकिंग टूर्नामेंट

केडीटीटीए द्वारा सितंबर-2019 में भुवनेश्वर में आयोजित किया गया।  
प्रतिभागियों के नाम: भाव्य श्री, शिप्रा, तन्मय मल्लिक।

#### परिणाम:

- शिप्रा 0-3 से पहले राउंड में हार गई।
- तन्मय मल्लिक 1-3 के साथ पहले राउंड में हार गए।
- भाव्य श्री ने पहले राउंड में 3-0 से जीत हासिल की और 2 राउंड में 0-3 से हार गए।

### 2. ओडिशा राज्य रैंकिंग टूर्नामेंट

- भुवनेश्वर में अक्टूबर-2019 में बीडीटीए द्वारा आयोजित किया गया।
- प्रतिभागियों के नाम: भाव्य श्री, शिप्रा और निशांत मौर्य।

#### परिणाम:

- शिप्रा पहले राउंड में 0-3 से हार गई।
- निशांत मौर्य 0-3 से पहले दौर में हार गए।
- भाव्य श्री ने दूसरे राउंड के लिए क्वालीफाई की और 0-3 के साथ 2 राउंड में हार गए।

### 3. एम्स भुवनेश्वर का चियास्मा-वार्षिक उत्सव

- फरवरी -2020 में आयोजित किया गया।
- प्रतिभागी: संघर्ष और रूतविक।

#### परिणाम:

- संघर्ष लीग चरण में हार गया और रुथविक सेमीफाइनल में 1-3 से हार गया।

## बैडमिंटन

- चियास्मा - एम्स भुवनेश्वर का वार्षिक उत्सव
- सीआईपीईटी ओपन बैडमिंटन टूर्नामेंट

## 9. मिनी मैराथन

26 जनवरी 2020 को, फिट इंडिया मूवमेंट के हिस्से के रूप में, 130 छात्रों और कर्मचारियों की भागीदारी क्षमता के साथ एक मिनी-मैराथन का सफलतापूर्वक आयोजित किया गया था। लड़कों के लिए कुल दूरी 6 कि.मी. और लड़कियों और स्टाफ सदस्यों के लिए 3 कि.मी. थी।



## 10. एकता दौड़

2 नवंबर 2019 को, एकता का संदेश फैलाने हेतु एकता दौड़ का आयोजन किया गया। यह हमारे भारत के पहले उप प्रधानमंत्री सरदार वल्लभभाई पटेल को समर्पित है।



## 11. इंटर कॉलेज टूर्नामेंट

भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर की खेल परिसर द्वारा 8 और 9 फरवरी, 2020 को इंटर कॉलेज टूर्नामेंट का आयोजन किया गया था।

### बॉस्केटबॉल

लड़कों का दल	अंक	लड़कियों का दल	अंक
सीवी रमन	43-32	सिलिकॉन	26-20
एनआईएसटी	37-35	सीईटी	25-27
एसएसयू	43-55		

### फ्यूटसल (7 ए-साईड)

लड़कों का दल	अंक
एसआईटी	2-0

## 12. इंडिया विन फिटनेस अभियान

वेलनेस इंडिया अब (इंडिया विन फिटनेस अभियान) श्री सुनील शेटी द्वारा संचालित किया गया था।

कोविड-19 महामारी के मद्देनजर, श्री सुनील शेटी के साथ 23 भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानों ने फिटनेस और मानसिक स्वास्थ्य को बढ़ावा देने के लिए संयुक्त रूप से पहल की, जिससे छात्रों और भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानों के बीच अंतर्संबंध बढ़े। लॉकडाउन में देश के साथ, हमें अपनी का ख्याल रखना था। हर 2-3



दिनों में चुनौतियां पोस्ट की गईं, और सफल समापन बिंदुओं पर संबंधित भा.प्रौ.सं. को पुरस्कृत किया गया।

### 13. फिटनेस अभियान भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर

विन इंडिया अभियान के सफलतापूर्वक पूरा होने के बाद, भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के खेल परिषद ने भा.प्रौ.सं फिटनेस अभियान शुरू करने का फैसला किया, जो 22 मई 2020 को शुरू हुआ।

यह अभियान फिटनेस के महत्व को समझने और यह समझाने के लिए है कि व्यायाम क्यों किया जाता है और इससे हमें क्या लाभ होता है।



### 54 वें अंतर-भा.प्रौ.सं खेलों की सह-मेजबानी

भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर अंतर और भा.प्रौ.सं खेल के 54 वें संस्करण की सह-मेजबानी करने के लिए भा.प्रौ.सं खड़गपुर के साथ दूसरे और तीसरे जनरल भा.प्रौ.सं में प्रथम स्थान पर रहा।

यह बैठक 14 दिसंबर से 22 दिसंबर तक आयोजित की गई थी, जब परिसर ने सभी भा.प्रौ.सं से भाग लेने वाले कोच, संकायों और खेल अधिकारियों के साथ 800 से अधिक छात्रों की मेजबानी की, जिन्होंने बैठक में भाग लिया। कार्यक्रम भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर के स्थायी परिसर के खेल परिसर में आयोजित किया गया था, और यह एक शानदार सफलता थी। हमने पुरुष और महिला दोनों वर्गों में 4 खेल श्रेणियों में घटनाओं की मेजबानी की, जो थे- बैडमिंटन, वॉली बॉल, टेबल टेनिस और स्क्वैश।





## उत्सव

### अल्मा फिएस्टा - वार्षिक सामाजिक-सांस्कृतिक उत्सव

भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर के वार्षिक सामाजिक-सांस्कृतिक उत्सव, अल्मा फिएस्टा ने अपने 11 वें संस्करण की मेजबानी सांस्कृतिक विषय "इंडियाज कल्चरल मेलेंज: ए वॉयज टू इंडियाज हेरिटेज रूट्स" और सामाजिक विषय, "जल संरक्षण" के साथ की। यह सांस्कृतिक कार्यक्रम 17 जनवरी से शुरू होकर 19 जनवरी, 2020 तक 3 दिनों तक चला।

अपने कम समय के दौरान, अल्मा फिएस्टा में कई सांस्कृतिक और सामाजिक कार्यक्रमों का आयोजन किया जैसे एमयूएन, संसदीय वाद-विवाद, संगीत और नृत्य प्रतियोगिताएं, नाटक के कार्यक्रम, रॉक-बैंड प्रतियोगिता, फेस आर्ट प्रतियोगिता, इसमें तकनीकी कार्यशालाएं शामिल हैं। जहाँ दिन में विभिन्न प्रतियोगिताओं और कार्यक्रमों ने लोगों को मंत्रमुग्ध कर दिया वहीं रातें और भी शानदार थीं।

पहली रात को उद्घाटन समारोह को आयोजन किया गया जिसमें सम्मानित प्रो. क्षितिज भूषण दास, प्रो-वाइस-चांसलर, इगू और राष्ट्रीय शिक्षा परिषद के अध्यक्ष (पूर्वी क्षेत्र) ने सभी का स्वागत किया। पहली स्टार रात, लीला, उत्साह से भरी हुई थी क्योंकि प्रसिद्ध संगीतकार आकाश सिंह ने रात को ग्लैमर और संगीत से सजाया था। अंतिम रात, हेडबैंग ने जबरदस्त उत्साह देखा क्योंकि डीजे तेजस ने मंच का विद्युतीकरण किया। जैसा कि अल्मा फिएस्टा 2020 में एक शानदार सफलता देखी गई, टीम अल्मा को पता था कि उनकी सारी मेहनत अच्छी थी।



## विसनेयर- वार्षिक तकनीकी प्रबंधन उत्सव

अपनी 10 वीं यात्रा में, विसनेयर 20, विषय "कॉस्मिक एक्सपेडिशन: अस्टाउंडिंग ओडिसीज एन्सुरिंग ह्यूमैनिटी एक्सिस्टेंस", भव्यता और अनुग्रह के साथ आयोजित किया गया था। निम्नलिखित मुख्य आकर्षण थे।

### प्रस्तावना

#### उम्मीद-रक्तदान शिविर

वाइसेनेयर, सोल्स फॉर सोलेस के सहयोग से – भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर की सामाजिक कल्याण समिति ने 26 अक्टूबर, 2019 को " उम्मीद- रक्तदान शिविर" का आयोजन किया। इस अभियान में 250 से अधिक छात्र, कर्मचारी और संकाय एक साथ भाग लिए। दाताओं को प्रशंसा के प्रतीक के रूप में एक बोतल के अलावा प्रमाण पत्र और एक स्वास्थ्य भोजन की टोकरी प्रदान की गई। सैंपलों को सील कर दिया गया और उन्हें राजधानी खुर्दा स्थित ब्लड बैंक ऑफ कैपिटल हॉस्पिटल ले जाया गया।



#### पृथ्वी के लिए पौधारोपण- पर्यावरण अभियान

ओडिशा वन विकास निगम के सहयोग से विसनेयर ने 1 दिसंबर, 2019 को भुवनेश्वर शहर में " पृथ्वी के लिए पौधारोपण " नामक एक पर्यावरणीय अभियान चलाया। इस अभियान का उद्घाटन भुवनेश्वर के विधायक और पूर्व महापौर, श्री अनंतनारायण जेना और संस्थान के निदेशक प्रो. आर.वी. राज कुमार ने किया। यह 3 स्थानों पर आयोजित किया गया था - एस्पलेनैड वन, पैटालून्स मॉल और बीएमसी भवानी मॉल। इस कार्यक्रम में, विसनेयर के स्वयंसेवकों ने वाले मॉल-जाने वालों को पौधे और कागज की थैलियों के साथ पेश किया और उनके साथ बातचीत की, जिसमें हम नागरिकों के रूप में पृथ्वी के लिए क्या कर सकते हैं, इस मुद्दों पर लोगो के जागरूकता अभियान किया। इस कार्यक्रम के दौरान 400 से अधिक पौधे मुफ्त में बांटे गए।



## टीईडीएक्स - भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर

5 जनवरी, 2020 को, विसनेयर ने टीईडीएक्स- भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के तीसरे संस्करण की देखरेख की, जिसका विषय था "पैशन से पर्पस तक"। इस कार्यक्रम में मौजूद रहे :

- **स्वम प्रकाश बराल** (उद्यमी और सामाजिक कार्यकर्ता)
- **रेवंत हिमतसिंगका** (प्रसिद्ध लेखक)
- **अन्वेषा मिश्रा** (रोबोटिक्स चैंपियन और स्माइल के संस्थापक)
- **अजय कुमार रेड्डी** (कप्तान, भारतीय राष्ट्रीय ब्लाइंड क्रिकेट टीम)
- **नवेली देशमुख** (मॉडल), मिस यूनिवर्स भारत रनर अप

### क्यू विसनेयर

क्यू विसनेयर 6 वीं से 12 वीं के छात्रों के लिए एक राष्ट्रीय स्तर की प्रतियोगी परीक्षा है जो उनके समस्या-समाधान के कौशल में गुणात्मक सुधार लाता है। क्यू विसनेयरका आयोजन दिसंबर 2019 और जनवरी 2020 में आंध्र प्रदेश, तेलंगाना और ओडिशा राज्यों में किया गया था। इस साल, परीक्षा ऑनलाइन मोड में भी आयोजित की गई थी।

50000 के नगद पुरस्कार के साथ, क्यू विसनेयर के विजेताओं को क्यू विसनेयर '20 की शुरुआती रात के दौरान श्रेणियों में सम्मानित किया गया, और स्कूल के टॉपर्स को प्रमाण पत्र और पदक दिए गए।

### प्रशिक्षण कार्यक्रम

ओडिशा के बाहर भुवनेश्वर और शहरों में औद्योगिक मांग के अभियांत्रिकी विषयों पर "संस्कार" के तहत प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए गए, जिससे हमारे क्षेत्र के बाहर के छात्रों को उत्पादक सीखने का मौका मिला।



मदन मोहन मालवीय प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, गोरखपुर, उत्तर प्रदेश में सितंबर में मशीन लर्निंग पर दो आउट-हाउस कार्यशालाएँ आयोजित की गईं और जनवरी में भुवनेश्वर में बिल्डिंग प्लानिंग डिज़ाइन एंड एनालिसिस पर एक शीतकालीन प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया। शीर्ष कलाकारों को भी इंटरशिप की पेशकश की गई थी।

### विसनेयर-2020 - 31 जनवरी से 2 फरवरी

विसनेयर के 10 वें संस्करण के 3 दिनों के मुख्य अंश निम्नलिखित थे- भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर का वार्षिक तकनीकी प्रबंधन उत्सव:

### उद्घाटन शाम (31 जनवरी, 2020)

डीआरडीओ के पूर्व महानिदेशक (जीवन विज्ञान) डॉ. मानस कुमार मंडल के साथ विसनेयर '20 को नई ऊंचाइयों पर ले जाया गया एवं इन्होंने मुख्य अतिथि के रूप में व्याख्यान दिया।

मनोविज्ञान में उनके समग्र योगदान के लिए, उन्हें 2012 में भारत में नेशनल एसोसिएशन ऑफ साइकोलॉजी के फेलो के रूप में चुना गया; और सैन्य मनोविज्ञान में उनके योगदान के लिए, उन्हें 2006 में भारत के प्रधान मंत्री (डीआरडीओ) द्वारा 'साइंटिस्ट ऑफ द ईयर' पुरस्कार दिया गया।



## टेकनाइट (1 फरवरी, 2020)

विसेनियर की दूसरी रात, जिसे "टेकनाइट" नाम दिया गया, जिसमें प्रसिद्ध हस्तियों द्वारा अतिथि व्याख्यान की एक श्रृंखला को छात्रों के साथ अपनी औद्योगिक विशेषज्ञता को साझा करते हुए देखा गया -

**श्री गुरुराज राव**, आईबीएम में मुख्य प्रणाली अभियंता और स्टैनफोर्ड पूर्व छात्रों ने उद्योग और क्षेत्र में अपने अनुभव को साझा किया।

एंटरप्राइज़ कम्प्यूटिंग के **श्री अभिनव भसीन**, निदेशक डेटा विज्ञान, डेंटसु एजिस नेटवर्क - दक्षिण एशिया और विज्ञापन, विपणन और मीडिया

में एक अग्रणी ने अर्थशास्त्र और विज्ञापन पर अपने विचार साझा किए। उन्हें फ़ोर्ब्स 30 में 30 सूची में भी चित्रित किया गया है।

**योगेश चबरिया** - उद्यमी, बेस्टसेलिंग लेखक, प्रभावशाली वक्ता और द हैप्पीयर वे के संस्थापक, ने अपने विचार उत्तेजक और प्रेरक शब्दों के साथ भीड़ का मनोरंजन किया।

टेकनाइट का समापन वैज्ञानिक से स्टैंड-अप कॉमेडियन बने शाशवत माहेश्वरी के प्रदर्शन के साथ हुआ।



## मैग्राविस्ता (2 फरवरी, 2020)

मैग्राविस्ता 2020  
का संयोजन स्टैंड-  
अप कॉमेडियन विश्व  
कल्याण रथ ने किया  
था।



## प्रदर्शनी

भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर में पहली बार विसनेयर '20 ने इसरो, डीआरडीओ और भारतीय सेना के प्रदर्शन की मेज़बानी की। वैज्ञानिक खगोलीय दूरबीनों की एक प्रदर्शनी भी प्रदर्शित की गई।

इसरो ने हाल के वर्षों में भारत में उपग्रह प्रक्षेपण तकनीक के विकास को दर्शाते हुए नवीनतम जीएसएलवी एमके आठ सहित एसएलवी 3, एसएलवी, पीएसएलवी और जीएसएलवी के मापित मॉडल शामिल किए

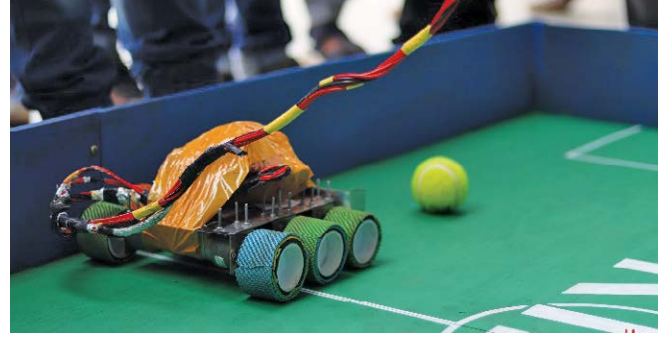
हैं। इसमें आर्यभट्ट से लेकर एचवाईएसआईएस, आरआईएसआईएस, जीएसएटी, मंगलयान और चंद्रयान जैसे भारतीय उपग्रहों के मॉडल भी शामिल थे। मॉडलों के अलावा, इसरो द्वारा विकसित विभिन्न उपकरणों पर सूचना प्रदर्शित करने वाले बैनर-इन्फोग्राफ भी लगाए गए थे।

डीआरडीओ प्रदर्शनी में एचएएल तेजस (एक मल्टी-रोल लाइट फाइटर जेट), लक्ष्य (एक रिमोट से चलने वाला हाई-स्पीड टारगेट ड्रोन सिस्टम), पिनाका (एक मल्टीपल रॉकेट लॉन्चर) और पृथ्वी डिफेंस व्हीकल - पीडीवी- एक एक्सो- के मॉडल शामिल हैं।



## कार्यक्रम, प्रतियोगिताएं और कार्यशालाएं

विसनेयर, यास्त्रिक्स - द रोबोटिक्स प्रतियोगिता का प्रमुख कार्यक्रम आरआईएससी - द रोबोटिक्स सोसाइटी ऑफ भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर के सहयोग से आयोजित किया गया था। इसमें निम्नलिखित प्रतियोगिताएं शामिल थीं: भूलभुलैया सॉल्वर, ट्रेकोऑन, रोबोवर्स, ड्रोन चैलेंज और किकऑफ।



राष्ट्रव्यापी हैकथॉन - " हैकथॉन " दो राउंड में आयोजित किया गया था, जिसमें छात्रों को वास्तविक दुनिया की समस्याओं को हल करते देखा गया था।

स्कूल चैंपियन, विशेष रूप से स्कूली बच्चों के लिए पहेलियों और पहेलियों से भरी एक प्रतियोगिता भी विसनेयर'20 के दौरान आयोजित की गई थी। स्कूली बच्चों को भी अपने विज्ञान और प्रौद्योगिकी परियोजनाओं का प्रदर्शन करने के लिए प्रोत्साहित किया गया।

इनके अलावा, बोलचाल की भाषा में (इलेक्ट्रिकल, कंप्यूटर विज्ञान, मैकेनिकल और सिविल इंजीनियरिंग विषयों पर एक पेपर प्रस्तुति प्रतियोगिता), शाखा विशिष्ट प्रतियोगिताओं जैसे इलेक्ट्रेड और इलेक्ट्रॉनिक्स (सर्किट सॉल्विंग और सर्किट डिजाइनिंग प्रतियोगिताएं), ब्लाइंड कोडिंग,

साइबर साइफर, सीएडी-एड ( कंप्यूटर-एडेड डिजाइन प्रतियोगिता), नीलामी युद्धों, पागल-विज्ञापन (विज्ञापन बनाने की प्रतियोगिता), पायनियर की योजना (बी-प्लान प्रतियोगिता), स्मार्ट सिटी चैलेंज, मैथ ओलंपियाड, मेमोरी चैलेंज, क्विज़र (क्विज़ प्रतियोगिता) और लैन वॉर्स ( सीओडी4 में गेमिंग इवेंट: मॉडर्न वॉरफेयर और सीएसजीओ) को दूसरों के बीच सफलतापूर्वक आयोजित किया गया।

विसनेयर '20 के दौरान कार्यशालाएँ आयोजित की गईं, जो निम्नलिखित विषयों पर ज्ञान प्रदान करती हैं: एआई और एमएल, ब्रिज डिजाइन, बिग डेटा एंड एनालिटिक्स, वेब डेवलपमेंट, स्पीकिंग एंड प्रेजेंटेशन, मार्सिडीज इंजन एनालिसिस, गूगल सहायक हेक्सपोड, संचार कौशल के साथ सामाजिक मीडिया विपणन और एसईओ और वैज्ञानिक नवाचार। शीर्ष प्रदर्शन करने वालों को इंटर्नशिप की पेशकश की गई थी।



पेंटबॉल की तरह अनौपचारिक कार्यक्रमों को भा.प्रौ.सं भुवनेश्वर की जनता के आनंद हेतु विसनेयर 20 के दौरान प्रतिभागियों के लिए लाया गया था।

विसनेयर हर शुक्रवार को सोशल मीडिया के माध्यम से दुनिया भर में "टेकस्विन" के तहत अद्यतन मजेदार तथ्यों, समाचारों और चर्चा के साथ विज्ञान और प्रौद्योगिकी की साँझा करता है।

# भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर

31.03.2020 को समाप्त वर्ष की प्राप्तियाँ एवं भुगतान

राशि (रु. में)

क्र. सं.	प्राप्ति	वर्तमान वर्ष 2019-20	गत वर्ष 2018-19	क्र. सं.	भुगतान	वर्तमान वर्ष 2019-20	गत वर्ष 2018-19
<b>I.</b>	<b>प्रारंभिक शेष</b>			<b>I.</b>	<b>व्यय</b>		
	क) हाथ में नकदी	-			क) स्थापना व्यय	336,418,796.00	274,524,122.00
	ख) बैंक में शेष				ख) शैक्षणिक व्यय	161,644,442.10	134,593,175.58
	i) चालू खाताओं में				ग) प्रशासनिक व्यय	44,302,972.55	47,186,757.52
	ii) जमा खाताओं में				घ) परिवहन व्यय	131,039.00	61,436.00
	iii) बचत खाताओं में	172,569,182.10	166,856,566.71		ङ) मरम्मत एवं अनुरक्षण व्यय	311,520.00	668,407.00
					च) पूर्व अवधि व्यय	3,628,527.15	-66,742.52
					छ) वित्त लागत	334,200.68	221,235.59
					ज) जिमखाना व्यय		4,742,127.90
<b>II.</b>	<b>अनुदान प्राप्त</b>			<b>II.</b>	<b>उद्दिष्ट / अक्षय निधियों के निमित्त भुगतान :</b>	1,196,039.00	561,918.00
	क) भारत सरकार से	644,600,000.00	1,309,780,000.00				
	ख) राज्य सरकार से						
	ग) अन्य स्रोतों से (विवरण)						
	(पूँजी एवं राजस्व व्यय के लिए अनुदान को पुष्क रूप से दर्शाए)						
<b>III.</b>	<b>शैक्षणिक प्राप्तियाँ</b>	261,709,907.12	198,454,825.00	<b>III.</b>	<b>प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं के निमित्त भुगतान</b>	248,292,838.96	271,492,622.15
<b>IV.</b>	<b>उद्दिष्ट / अक्षय निधियों के निमित्त प्राप्तियाँ</b>			<b>IV.</b>	<b>प्रायोजित फैलोशिप एवं छात्रवृत्तियों के निमित्त भुगतान</b>		
	क) उद्दिष्ट / अक्षय निधियाँ						
	ग) निजि निधियाँ (अन्य निवेश)						
<b>V.</b>	<b>प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं के निमित्त प्राप्तियाँ</b>	198,411,161.03	289,938,786.56	<b>V.</b>	<b>(किए हुए) निवेश एवं जमा</b>		
					क) उद्दिष्ट / अक्षय निधियाँ से	-	196,800,191.16
					ख) निजि निधियाँ (अन्य निवेश) से		
<b>VI.</b>	<b>प्रायोजित फैलोशिप एवं छात्रवृत्तियों के निमित्त प्राप्तियाँ</b>			<b>VI.</b>	<b>अनुसूचित बैंकों में कीए गए मीयादी जमा</b>	1,004,004,780.00	1,412,816,000.00
<b>VII.</b>	<b>निवेश पर आय</b>			<b>VII.</b>	<b>अचल परिसंपत्तियां एवं पूंजीगत कार्यों पर व्यय</b>		
	क) उद्दिष्ट/अक्षय निधियाँ	11,053,399.15	2,691,294.83		क) अचल परिसंपत्तियां	5,654,856.23	51,335,432.78
	ख) अन्य निवेश				ख) पूंजीगत कार्यों		6,214,180.00

# भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर

31.03.2020 को समाप्त वर्ष की प्राप्तियाँ एवं भुगतान

राशि (रु. में)

क्र. सं.	प्राप्ति	वर्तमान वर्ष 2019-20	गत वर्ष 2018-19	क्र. सं.	भुगतान	वर्तमान वर्ष 2019-20	गत वर्ष 2018-19
VIII.	पर ब्याज प्राप्त			VIII.	सांविधिक भुगतान सहित विविध भुगतान	592,396,784.32	1,229,736,594.25
	क) बैंक जमाराशियाँ	2,765,427.08	39,560,440.14		पूँजीगत अनुदान		
	ख) ऋण एवं अग्रिम						
	ग) बचत बैंक खाते	3,699,944.36	5,610,947.91				
IX.	भुनाए गए निवेश			IX.	अनुदानों की वापसी		
X.	अनुसूचित बैंकों में भुनाए गए मीयादी जमा	1,055,641,865.85	1,608,345,358.41	X.	जमा एवं अग्रिम	72,993,559.20	31,472,796.61
XI.	अन्य आय (पूर्व अवधि आय सहित)	18,293,350.23	14,330,667.50	XI.	विविध भुगतान		
					छात्रवास भुगतान	1,955,743.00	1,972,550.81
					छात्रवास के निमित्त अचल परिसंपत्तियाँ भुगतान	730,690.00	350,955.00
					छात्रवास के निमित्त वर्तमान देयादारी भुगतान	15,445,709.11	12,492,203.70
					सीईपी भुगतान	10,457,404.26	9,441,243.65
XII.	जमाराशियाँ एवं अग्रिम	9,887,106.00	13,319,241.73	IX	शेष राशी		
					क) नकद रकम		
XIII.	सांविधिक प्राप्तियाँ सहित विविध प्राप्तियाँ	173,998,140.64	175,310,126.46		ख) बैंक राशी		
					i) चालू खताओं में		
XIV	अन्य कोई प्राप्तियाँ				ii) जमा खताओं में		
	छात्रावास आय	2,188,216.13	2,273,810.46		iii) बचत खताओं में	125,609,487.73	172,569,182.10
	छात्रावास वर्तमान परिसंपत्तियों के निमित्त प्राप्तियाँ	9,074,799.00	19,287,444.60				
	जिमखाना प्राप्तियाँ	12,178,326.09	4,723,991.58				
	सीईपी प्राप्तियाँ	49,438,564.51	8,702,887.39				
	<b>कुल</b>	<b>2,625,509,389.29</b>	<b>3,859,186,389.28</b>		<b>कुल</b>	<b>2,625,509,389.29</b>	<b>3,859,186,389.28</b>

कुलसचिव  
भा.प्रौ. सं. भुवनेश्वर

निदेशक  
भा.प्रौ. सं. भुवनेश्वर



# भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर

## अनुसंधान एवं विकास

वित्त वर्ष 2019-20 हेतु प्राप्ति एवं भुगतान लेखा

प्राप्ति		रु. में
<b>प्रारंभिक शेष</b>		<b>597,731,974.58</b>
<b>जोड़ : वर्ष के दौरान प्राप्ति</b>		
सलाहकारिता परियोजना		21,754,921.20
प्रायोजित अनुसंधान परियोजना	105,391,765.00	
घटाव : वापसी	52,621,688.54	52,770,076.46
प्रायोजित फेलोशीप		3,757,753.00
बीज अनुदान परियोजना		50,455.00
संस्थान ओवरहेड		16,107,664.00
टीडीस		4,116,135.00
सेवा कर		5,128,925.00
जीएसटी टीडीस		519,758.00
पेशा कर		8,100.00
ईएमडी		1,057,400.00
पीबीजी		203,128.00
अन्य चल देयताएं		731,030.00
विविध देनदार		67,781,329.72
परिनिर्धारित क्षति		434,284.00
बैंक ब्याज		1,873,327.39
टीडीआर पर ब्याज		3,407,628.00
उपचित टीडीआर पर ब्याज		18,295,730.62
पुराना चेक		396,015.64
निविदा शुल्क		17,500.00
<b>कुल प्राप्ति</b>		<b>796,143,135.61</b>
<b>घटाव : वर्ष के दौरान भुगतान राजस्व व्यय हेतु</b>		
जेआरएफ/एसआरएफ एवं परियोजना सहायक को वेतन		26,561,205.00
उपभोज्य		10,622,990.14

# भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर

## अनुसंधान एवं विकास

वित्त वर्ष 2019-20 हेतु प्राप्ति एवं भुगतान लेखा (क्रमशः.....)

प्राप्ति		रु. में
आकस्मिक		3,149,557.99
आवर्ती व्यय		5,497,130.00
यात्रा व्यय		2,963,585.00
सलाहकारिता शुल्क एवं मानदेय		13,052,679.00
बैठक एवं कार्यशाला व्यय		243,683.00
संस्थान समग्र निधि		10,946,690.18
अध्येतावृत्ति		3,423,110.00
ओवरहेड व्यय		68,671.00
आर एंड डी आवर्ती व्यय		1,178,532.00
निर्माण एवं अन्य लागत		260,586.00
स्टार्ट-अप एवं आईपीआर व्यय		140,689.00
कर्तव्य एवं कर		6,919,154.00
गतावधि चैक		168,361.00
विविध देनदार		61,645,773.72
अन्य चालू देय		650,000.00
संकाय विकास निधि		438,072.00
विद्यालय विकाश निधि		253,707.00
बैंक ब्याज		1,142,313.00
अनुसंधान अनुदान		539,981.00
ईएमडी		2,699,400.00
पीबीजी		468,450.98
निर्णित हर्जाना		35,075.00
<b>कुल भुगतान</b>		<b>153,069,396.01</b>
<b>अंतिम शेष</b>		<b>643,073,739.60</b>





**भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर**  
अर्गुल, खोर्धा, पिन - 752050, ओड़ीसा, भारत  
[www.iitbbs.ac.in](http://www.iitbbs.ac.in)