



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा National Institute of Technology Goa

फार्मगुडी, फोंडा, गोवा-४०३४०१, भारत  
Farmagudi, Ponda Goa – 403 401, India



वार्षिक रिपोर्ट एवं  
वार्षिक लेखा प्रतिवेदन 2021-2022



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा  
वार्षिक रिपोर्ट 2021-2022

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

## National Institute of Technology Goa



वार्षिक रिपोर्ट  
एवं  
वार्षिक लेखा प्रतिवेदन 2021-22



| विषयवस्तु   | पृष्ठ सं. |
|---|-----------|
| <b>भाग - 1</b>  |           |
| <b>संस्थान का संक्षिप्त पार्श्वचित्र</b>                | <b>1</b>  |
| <b>1.0 परिचय</b>  |           |
| 1.1 संदृश्य   | 2         |
| 1.2 ध्येय   | 2         |
| 1.3 शिक्षा  | 2         |
| <b>2.0 अवलोकन</b>                                       |           |
| 2.1 ऐतिहासिक पृष्ठभूमि                                  | 7         |
| 2.2 स्थान   | 7         |
| 2.3 परिसर   | 7         |
| 2.4 प्रशासन   | 7         |
| 2.5 शैक्षणिक कार्यक्रम                                  | 8         |
| 2.6 पेश किए जा रहे पाठ्यक्रम                            | 8         |
| 2.7 प्रवेश प्रक्रिया                                    | 9         |
| 2.8 छात्र   | 12        |
| 2.9 परीक्षा एवं मूल्यांकन                               | 13        |
| <b>3.0 कर्मचारीगण</b>                                   |           |
| 3.1 संकाय   | 19        |
| 3.2 अशैक्षणिक कर्मचारीगण                                | 22        |
| <b>4.0 शैक्षणिक कार्यक्रम</b>                           |           |
| 4.1 पेश किए जा रहे पाठ्यक्रम                            | 24        |
| 4.2 पाठ्यक्रम-वार नामांकन                               | 24        |
| 4.3 छात्रों की कुल संख्या: 2021-2022                    | 25        |
| <b>5.0 प्रशासनिक एवं वैधानिक निकाय और अन्य समितियाँ</b> |           |
| 5.1 शासक मंडल   | 25        |
| 5.2 वित्त समिति   | 26        |
| 5.3 प्रबंधकारिणी समिति                                  | 27        |
| 5.4 भवन एवं निर्माण समिति                               | 29        |



|  |     |
|--|-----|
| <b>6.0 अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति और विकलांग छात्रों के लिए रियायतें</b> |     |
| 6.1 छात्रों के लिए प्रदान की गई रियायतें                                     | 29  |
| 6.2 कर्मचारीगण के लिए प्रदान की रियायतें                                     | 30  |
| <b>7.0 प्रकाशन, कार्यशालाएं और छात्र अध्याय</b>                              |     |
| 7.1 प्रकाशन  | 47  |
| 7.2 कार्यशालाएं  | 48  |
| 7.3 संगोष्ठी में प्रस्तुत शोधपत्र  | 53  |
| 7.4 सम्मेलन  | 56  |
| 7.5 छात्र उपलब्धि  | 59  |
| <b>8.0 अन्य गतिविधियां</b>   | 61  |
| <b>9.0 शैक्षणिक वर्ष 2021-2022 के लिए छात्रों का प्लेसमेंट का विवरण</b>      | 64  |
| <b>भाग - II</b>  |     |
| <b>वार्षिक लेखा</b>  |     |
| 1. वार्षिक लेखा  | 65  |
| 2. परिक्षण विवरण   | 126 |



## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गोवा

### संस्थान का संक्षिप्त पार्श्वचित्र

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा (रा.प्रौ.सं. गोवा) क्षेत्र का एक प्रमुख तकनीकी संस्थान है। एनआईटी गोवा की स्थापना वर्ष 2010 में संसद के अधिनियम (एनआईटी अधिनियम 2007) द्वारा की गई थी और इसे 'राष्ट्रीय महत्व के संस्थान' द्वारा घोषित किया गया है। एनआईटी गोवा एक स्वायत्त संस्थान है और शिक्षा मंत्रालय (एमओई), भारत सरकार के तत्वाधान में कार्य कर रहा है। परिसर गोवा की राजधानी पणजी से लगभग 29 किमी दक्षिण पूर्व में पोंडा में स्थित है और यह एक अस्थायी परिसर है। गोवा राज्य देश के विभिन्न हिस्सों के साथ सड़कों, रेलवे और हवाई मार्ग से अच्छी तरह से जुड़ा हुआ है।

एनआईटी गोवा ने 2010 में तीन अभियांत्रिकी विभागों के साथ कार्य करना शुरू किया: (1) संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी (2) वैद्युतशास्त्र एवं संचार अभियांत्रिकी और (3) पूर्वस्नातक स्तर पर विद्युतीय एवं वैद्युतशास्त्र अभियांत्रिकी। एनआईटी गोवा देश और विदेश के छात्रों को आकर्षित करता है। संस्थान प्रत्येक शाखा में 38 छात्रों के प्रवेश के साथ संयुक्त प्रवेश परीक्षा (जेईई मेन) में प्राप्त रैंक और विदेश में छात्रों के सीधे प्रवेश (डीएसए) की योजना के आधार पर प्रौद्योगिकी स्नातक उपाधि कार्यक्रम में छात्रों को प्रवेश देता है। गोवा के छात्रों के लिए चालीस प्रतिशत (40%) सीटें आरक्षित हैं, दीव दमन, दादरा नगर हवेली और लक्षद्वीप के लिए दस प्रतिशत (10%) और शेष सीटें अखिल भारतीय रैंक पर आधारित हैं। संस्थान छात्रों को प्रौद्योगिकी निष्णातक और विद्यावाचस्पति उपाधि कार्यक्रम में भी प्रवेश देता है। संस्थान ईमानदारी से गुणवत्तापूर्ण शिक्षा प्रदान करने और उच्च वृत्तिक नैतिकता के साथ शिक्षण, अधिगम और अनुसंधान में उत्कृष्टता प्राप्त करने का प्रयास कर रहा है।



## 1.0 परिचय

### 1.1 संदृश्य

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा देश के प्रमुख संस्थानों में से एक के रूप में उभरेगा। अपनी उत्कृष्टता के माध्यम से, यह गोवा समाज और वैश्विक समाज को अपनी सभी चुनौतियों और अवसरों के साथ बड़े पैमाने पर सेवा प्रदान करेगा

### 1.2 ध्येय

- ❖ एनआईटी गोवा गुणवत्तापूर्ण संकाय, अच्छे छात्रों और उत्कृष्ट मूलभूत अवसंरचना के लिए प्रयास करता है।
- ❖ मानव मूल्यों और नैतिकता पर जोर देने के साथ विज्ञान, अभियांत्रिकी, प्रौद्योगिकी, मानविकी और सामाजिक विज्ञान की सभी शाखाओं में अंतःविषय दृष्टिकोण पर जोर देने वाले ज्ञान के प्रसार, उत्पादन और अनुप्रयोग के माध्यम से उत्कृष्टता के लिए प्रयास करता है।

### 1.3 शिक्षा

#### प्रौद्योगिकी स्नातक(बी. टेक.)

##### प्रौद्योगिकी स्नातककार्यक्रम की रचना।

शिक्षण, परीक्षा और परियोजना प्रतिवेदन का माध्यम अंग्रेजी में किया जाता है।

- संबंधित विभागों द्वारा निम्नलिखित विषयों में पूर्वस्नातक (प्रौद्योगिकी स्नातक उपाधि) कार्यक्रम पेश किए जाते हैं।
  - i) संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी (सीएसई)
  - ii) विद्युतीय एवं वैद्युतशास्त्र अभियांत्रिकी (ईईई)
  - iii) वैद्युतशास्त्र एवं संचार अभियांत्रिकी (ईसीई)
  - iv) सीविल अभियांत्रिकी (सीवीई)
  - v) यांत्रिक अभियांत्रिकी (मैक इंजी)

अन्य सहायक विभाग हैं:

व्यावहारिक विज्ञान

- गणित (एमए)
- भौतिक विज्ञान (पीवाई)
- रसायन विज्ञान (सीवाई)

मानविकी और सामाजिक विज्ञान

- अर्थशास्त्र (एचएसएस)
- अंग्रेजी (एचयू)

- कार्यक्रम संरचना में निम्नलिखित शामिल हैं:



- i) एक सामान्य (सामान्य) मुख्य कार्यक्रम जिसमें बुनियादी विज्ञान, अभियांत्रिकी विज्ञान, मानविकी और तकनीकी कला भी शामिल हैं।
  - ii) एक अभियांत्रिकी मुख्य कार्यक्रम जो छात्र को संबंधित शाखा में अभियांत्रिकी की नींव से परिचित कराता है।
  - iii) एक वैकल्पिक कार्यक्रम जो छात्र को रुचि के पाठ्यक्रमों के समूह को चुनने और उसका अध्ययन करने में सक्षम बनाता है।
  - iv) प्रियोजना, संगोष्ठी और प्रौद्योगिकी प्रशिक्षण/प्रशिक्षुता सहित व्यावसायिक अभ्यास और,
  - v) पर्यावरण अध्ययन (ईएस), शारीरिक शिक्षा (फी.एड.) और मूल्य शिक्षा (वीई) पर पाठ्यक्रम
- प्रौद्योगिकी स्नातककार्यक्रम की हर शाखा में प्रबंधकारिणी समिति द्वारा अनुमोदित पाठ्यक्रमों के लिए एक पाठ्यचर्या और पाठ्यक्रम होगा। प्रत्येक विभाग में एक निर्धारित पाठ्यक्रम संरचना होती है जिसे सामान्य शब्दों में पाठ्यचर्या या अध्ययन पाठ्यक्रम के रूप में जाना जाता है। यह प्रत्येक छमाही में अध्ययन किए जाने वाले पाठ्यक्रमों को निर्धारित करता है। अध्ययन पाठ्यक्रम का पत्रक संस्थान की वेबसाइट पर उपलब्ध है।
  - संस्थान एक प्रत्यय आधारित छमाही प्रणाली का अनुसरण करता है। एक वर्ष में दो नियमित छमाही होते हैं। जुलाई (जुलाई से दिसंबर) में शुरू होने वाले छमाही को 'ऑड' छमाही के रूप में जाना जाता है और जनवरी (जनवरी से मई) में शुरू होने वाले छमाही को 'ईवन' छमाही के रूप में जाना जाता है।
  - आने वाले कार्यक्रम में 6 वर्गीकरण शामिल होंगे (जैसा कि तालिका 1 में दिया गया है), अर्थात्-मूल विज्ञान, मूल अभियांत्रिकी विज्ञान, मानविकी और भाषाएं, तकनीकी कला, व्यावसायिक सिद्धांत एवं अभ्यास, और अन्य, दो छमाही के साथ आठ छमाही में वितरित शैक्षणिक वर्ष में वैकल्पिक मुख्य कार्यक्रम तीसरे छमाही से शुरू होंगे। वैकल्पिक पाठ्यक्रम सामान्य तौर पर छठे छमाही से पेश किए जाएंगे।
  - संस्थान के शैक्षणिक कार्यक्रम में प्रत्यय प्रणाली का पालन किया जाता है। जिसके सामान्य प्रतिरूप हैं: प्रति सप्ताह, प्रति छमाही, प्रत्येक व्याख्यान घंटे के लिए एक प्रत्यय; प्रति छमाही प्रति सप्ताह तीन घंटे के प्रत्येक प्रयोगशाला/व्यावहारिक के लिए दो प्रत्यय हैं, और एक व्याख्यान में कला पाठ्यक्रम के लिए तीन घंटे की कला एवं तीन प्रत्यय भी हैं।
  - प्रौद्योगिकी स्नातक कार्यक्रम की किसी भी शाखा के पाठ्यचर्या में कुल न्यूनतम 170 प्रत्यय होंगे।
  - प्रौद्योगिकी स्नातक कार्यक्रम का हर पाठ्यक्रम तालिका 1 में सूचीबद्ध 6 वर्गीकरणों में से एक में रखा जाएगा। प्रौद्योगिकी स्नातकउपाधि के पुरस्कार के लिए अर्जित किए जाने वाले न्यूनतम प्रत्यय 170 है (जिनमें से उत्तीर्ण/अनुत्तीर्ण विकल्प के तहत किए गए पाठ्यक्रम कार्य के 5 प्रत्यय को संचयी पदक्रम प्वाइंट औसत (सीजीपीए) की गणना में नहीं गिना जाता है)।



तालिका 1: पाठ्यक्रम वर्गीकरण

| क्रमांक            | वर्गीकरण  | न्यूनतम प्रत्यय |                             | टिप्पणी                          |
|--------------------|---|-----------------|-----------------------------|----------------------------------|
|                    |   | सीजीपीए के लिए  | उत्तीर्ण/ अनुत्तीर्ण के लिए |                                  |
| 1.                 | सामान्य विज्ञान (बीएस) 27   | 27              | 0                           | एमए→14, पीएच→8, सी वाय→5         |
| 2.                 | बेजिक अभियांत्रिकी विज्ञान (ईएस)  | 14              | 0                           | ईएम→3, एमई→2, ईएल →5, सीपीपीएस→4 |
| 3.                 | मानविकी एवं भाषाएँ (एचएल)   | 9               | 0                           | पीसी→3, ईसीओ→6                   |
| 4.                 | तकनीकी कला (टीए)  | 5               | 0                           | ईडी→3, डब्ल्यूपी→2               |
| 5.                 | व्यावसायिक सिद्धांत एवं अभ्यास (पीटी) (मुख्य वैकल्पिक (एमओओसी या संस्थान द्वारा अनुमोदित कोई अन्य सहित), परियोजना, सगोष्ठी) | 110             | 0                           | पीटी                             |
| 6.                 | अन्य (पर्यावरण अध्ययन, शारीरिक शिक्षा, मूल्य शिक्षा) (ओटी) -  | —               | 5                           | ईएस→3, फी. एड→1, वीई→1           |
| <b>कुल प्रत्यय</b> |   | <b>165</b>      | <b>5</b>                    |                                  |

### पंजीकरण

- प्रथम छमाही को छोड़कर, अन्य सभी छमाही के लिए पाठ्यक्रम पंजीकरण अनिवार्य है और एएसी द्वारा घोषित कार्यक्रम के अनुसार छमाही की शुरुआत में नामांकन किया जाएगा।
- एक छात्र केवल उच्च छमाही हेतु नामांकन के लिए तभी पात्र होगा यदि वह खंड को संतुष्ट करता/करती है (एक छात्र जिसने पिछले छमाही तक सभी शैक्षणिक आवश्यकताओं को पूरा कर लिया है, वह संस्थान के मानदंडों के अनुसार वर्तमान छमाही के सभी पाठ्यक्रमों के लिए पंजीकरण करेगा/करेगी), और इसके अतिरिक्त;
  - i) यदि उसने पिछले छमाही के अंत तक संस्थान, छात्रवास और पुस्तकालय में सभी बकाया राशि का भुगतान कर दिया है और
  - ii) यदि उसे संस्थान की अनुशासनात्मक कार्रवाई द्वारा नामांकन से वंचित नहीं किया जाता है।
- छात्रों को अपने संकाय सलाहकार के परामर्श से, विधिवत भरा हुआ पाठ्यक्रम पंजीकरण फॉर्म जमा करना आवश्यक है।





## प्रौद्योगिकी निष्णात(एम. टेक.)

### प्रौद्योगिकी निष्णात कार्यक्रम की रचना

- शिक्षा, परीक्षा और परियोजना प्रतिवेदन का माध्यम अंग्रेजी में होगा।
- संबंधित कार्यक्रम प्रदान करने वाले विभागों द्वारा निम्नलिखित विषयों में स्नातकोत्तर (प्रौद्योगिकी निष्णात उपाधि) कार्यक्रम पेश किए जाते हैं।
  - i) संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग (सीएसई) द्वारा "संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी" (प्रौद्योगिकी निष्णातक) उपाधि. (सीएसई) में मास्टर ऑफ टेक्नोलॉजी।
  - ii) वैद्युतशास्त्र एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग (ईसीई) द्वारा "वीएलएसआई" (प्रौद्योगिकी निष्णात (वीएलएसआई)) में मास्टर ऑफ टेक्नोलॉजी।
  - iii) विद्युतीय एवं वैद्युतशास्त्रविभाग (ईईई) द्वारा "शक्ति वैद्युतशास्त्र एंड शक्ति प्रणाली" प्रौद्योगिकी निष्णात (पीईपीएस) में मास्टर ऑफ टेक्नोलॉजी।

अन्य शिक्षण विभाग, मानविकी एवं विज्ञान (एचएसएस) इन तीन अलग-अलग कार्यक्रमों के लिए पाठ्यक्रम प्रदान करेंगे।

- निर्देश के प्रत्येक कार्यक्रम में निम्नलिखित शामिल हैं:
  - i) एक अभियांत्रिकी "कार्यक्रम सार" छात्रों को संबंधित शाखा में अभियांत्रिकी में अत्याधुनिक कला की स्थिति से परिचित कराता है।
  - ii) एक "वैकल्पिक कार्यक्रम" छात्रों को विशेष पाठ्यक्रमों के समूह का चयन करने का अवसर प्रदान करता है।
  - iii) एक "व्यावसायिक अभ्यास" में स्वतंत्र अध्ययन, संगोष्ठी, व्यापक-मौखिक और तकनीकी संचार आदि शामिल हैं।
  - iv) अत्याधुनिक प्रकृति के विशिष्ट उन्नत अभियांत्रिकी और/या शोध कार्य पर एक "निबंध कार्य"।
- प्रत्येक स्नातकोत्तर कार्यक्रम में प्रबंधकारिणी समिति द्वारा अनुमोदित पाठ्यक्रमों के लिए एक पाठ्यक्रम और पाठ्यचर्या होगा। प्रत्येक विभाग की एक निर्धारित पाठ्यक्रम संरचना होती है जिसे सामान्य शब्दों में "पाठ्यचर्या" या "पाठ्यक्रम के अध्ययन" के रूप में जाना जाता है। यह प्रत्येक छमाही में कार्यक्रम में अध्ययन किए जाने वाले पाठ्यक्रमों के साथ-साथ अर्जित प्रत्यय को भी निर्धारित करता है। अध्ययन पाठ्यक्रम का पत्रक संस्थान की वेबसाइट पर उपलब्ध हैं।
- संस्थान एक प्रत्यय आधारित छमाही प्रणाली का अनुसरण करता है। एक वर्ष में दो नियमित छमाही होते हैं। जुलाई (जुलाई से दिसंबर) में शुरू होने वाले छमाही को 'ओड' छमाही के रूप में जाना जाता है और जनवरी (जनवरी से मई) में शुरू होने वाले छमाही को 'ईवन' छमाही के रूप में जाना जाता है। जिसके सामान्य प्रतिरूप हैं: प्रति सप्ताह, प्रति छमाही, प्रत्येक व्याख्यान घंटे के लिए एक प्रत्यय; प्रति सप्ताह तीन से चार घंटे प्रति छमाही के प्रत्येक प्रयोगशाला पाठ्यक्रम के लिए दो प्रत्यय हैं।



- पूरे कार्यक्रम में 4 श्रेणियां शामिल होंगी (जैसा कि तालिका 2 में दिया गया है) : सार, वैकल्पिक, निबंध कार्य और व्यावसायिक अभ्यास चार छमाही में दो छमाही के प्रति शैक्षणिक वर्ष के साथ वितरित किए जाते हैं।
- प्रौद्योगिकी निष्णात कार्यक्रमों की किसी भी शाखा के पाठ्यक्रम में कुल न्यूनतम 64 प्रत्तय होंगे। न्यूनतम प्रत्तय या प्रत्येक श्रेणी को तालिका 3 में निर्दिष्ट किया गया है, जिसे प्रौद्योगिकी निष्णात उपाधि के पुरस्कार के लिए छात्रों द्वारा अर्जित किया जाना है।

तालिका 2: प्रौद्योगिकी निष्णात कार्यक्रम के प्रत्येक पाठ्यक्रम को सूचीबद्ध अनुसार 4 श्रेणियों में से एक में रखा जाएगा।

| क्र. सं | श्रेणी   | न्यूनतम प्रत्तय | टिप्पणियाँ   |
|---------|--|-----------------|--|
| 1.      | कार्यक्रम सार  | 38              | सार एवं वैकल्पिक में वितरण प्रत्येक विभाग के लिए विशिष्ट हैं।                          |
| 2.      | कार्यक्रम वैकल्पिक (एमओओसी या अन्य कोई संस्थान द्वारा अनुमोदित सहित) |                 |  |
| 3.      | संगोष्ठी, मौखिक परीक्षा और संचार कौशल                                | 4               | "संचार कौशल एवं तकनीकी लेखन" पर पाठ्यक्रम अनिवार्य है और यह एक "अंकेक्षण" पाठ्यक्रम है |
| 4.      | निबंध कार्य  | 22              |  |
|         | <b>कुल प्रत्तय</b>   | <b>64</b>       |  |

सीपीजीए > 8.0 के साथ, अकादमिक रूप से अच्छा प्रदर्शन करने वाले छात्र, जिनके पास कभी कोई पिछला बकाया नहीं था, केवल निर्धारित 2 वर्ष की अवधि के भीतर अतिरिक्त विषयों के लिए पंजीकरण करने में सक्षम होंगे। यह ध्यान दिया जाना चाहिए कि अंतिम सीजीपीए गणना में, सभी प्रत्तय किए गए विषयों को शामिल किया जाएगा।

### पंजीकरण एवं नामांकन

छात्रों को वैकल्पिक के समूह से उपयुक्त वैकल्पिक के चयन की सुविधा के लिए वैकल्पिक पाठ्यक्रमों के लिए पूर्व-पंजीकरण की अनुमति है जो संबंधित विभाग आगामी छमाही में पेश करने के लिए तैयार हैं। सभी प्रवेशित छात्रों के लिए, सभी छमाही के लिए पंजीकरण अनिवार्य है और एएसी द्वारा घोषित कार्यक्रम के अनुसार छमाही की शुरुआत में नामांकन किया जाएगा।

एक छात्र केवल नामांकन के लिए पात्र होगा। यदि वह खंड को संतुष्ट करता है (यदि सामान्य शैक्षणिक कार्यक्रम के पहले दो छमाही के अंत में, यदि छात्र ने 26 से कम प्रत्तय अर्जित किया है और उसका सीपीजीए 5.5 से कम है, तो उसका नामांकन समाप्त कर दिया जाएगा), और इसके अतिरिक्त यदि

- उसने पिछले छमाही के अंत तक संस्थान, छात्रवास और पुस्तकालय में सभी देय राशि का भुगतान कर दिया है और
- उसे संस्थान की अनुशासनात्मक कार्रवाई द्वारा नामांकन से वंचित नहीं किया जाएगा।



## 2.0 अवलोकन

### 2.1 ऐतिहासिक पृष्ठभूमि

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा शिक्षा मंत्रालय (एमओई) द्वारा 11वीं पंचवर्षीय योजना के दौरान स्थापित किए गए दस नए राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान में से एक है। संस्थान को केन्द्र सरकार द्वारा 250 रुपये प्रदान किये गए और जिनका उपयोग करके स्थापित किया जाना था। छात्रों के पहले बैच (टोली) को 2010 में प्रवेश दिया गया था और राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा की शैक्षणिक गतिविधियां शैक्षणिक वर्ष 2010-2011 में शुरू हुईं।

### हवाईजहाज से

गोवा का एकमात्र हवाई अड्डा, वास्को में 'डाबोलिम हवाई अड्डा', घरेलू और अंतर्राष्ट्रीय एयरलाइनों को सेवा प्रदान करता है जो अन्य भारतीय गंतव्यों के रास्ते में रुकती हैं। यह संस्थान से लगभग 30 किमी (कार द्वारा 45 मिनट) की दूरी पर है।

### रेल द्वारा

गोवा दक्षिण पश्चिम और कोंकण रेलवे से जुड़ा हुआ है। गोवा में दो रेल लाइनें हैं- एक दक्षिण पश्चिम रेलवे द्वारा चलाई जाती है। निकटतम प्रमुख रेलवे स्टेशन 'मडगाँव रेलवे द्वारा चलाई जाती है। निकटतम प्रमुख रेलवे स्टेशन 'मडगाँव रेलवे स्टेशन' है जो संस्थान से लगभग 20 किमी (कार द्वारा 30 मिनट) दूर है।

### 2.3 परिसर

संस्थान दिसंबर 2012 तक गोवा अभियांत्रिकी महाविद्यालय के परिसर में कार्यरत था। परिसर को उसी परिसर में औद्योगिक प्रशिक्षण संस्थान (आईटीआई) के पुनर्निर्मित भवन में स्थानांतरित कर दिया गया था। भवन का नवीनीकरण एनआईटी गोवा द्वारा किया गया था। नए भवनों में तेरह कक्षाखंड, आठ प्रयोगशालाएं, एक सम्मेलन कक्ष और 120 लोगों के बैठने की क्षमता वाला एक सेमिनार हॉल, एक कार्यशाला और एक प्रशासनिक कार्यालय है।

वित्तीय वर्ष 2015-16 में संस्थान का अपना चिकित्सा केंद्र और अस्थायी परिसर में जलपान गृह की सुविधा भी है। जुलाई 2017 को राज्य सरकार ने एनआईटी गोवा के स्थायी परिसर के लिए चिह्नित 120 एकड़ जमीन को सौंपा था।

### 2.4 प्रशासन

संस्थान का समग्र प्रमुख पूर्ण वित्तीय और प्रशासनिक अधिकार वाले हैं। संस्थान की प्रबंधकारिणी समिति, जांच समिति और अन्य समितियां निदेशक की सहायता करती है। भारत सरकार द्वारा गठित शासक मंडल सर्वोच्च निकाय हैं जो संस्थान के सभी प्रमुख निर्णयों का अनुमोदन करता है। वित्त समिति और भवन एवं निर्माण समिति संस्थान की वित्तीय और निर्माण गतिविधियों की देखभाल करती है।



## 2.5 शैक्षणिक कार्यक्रम

संस्थान वर्तमान में निम्नलिखित विभागों में प्रौद्योगिकी स्नातक कार्यक्रम पेश कर रहा है।

- संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी
- विद्युतीय एवं वैद्युतशास्त्र अभियांत्रिकी
- वैद्युतशास्त्र एवं संचार अभियांत्रिकी
- यांत्रिक अभियांत्रिकी
- सिविल अभियांत्रिकी

संस्थान निम्नलिखित विभागों में प्रौद्योगिकी निष्णात कार्यक्रम पेश कर रहा है:

- संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी
- वीएलएआई
- शक्ति वैद्युतशास्त्र एवं शक्ति प्रणाली

संस्थान वर्तमान में निम्नलिखित धाराओं में विद्यावाचस्पति कार्यक्रम पेश कर रहा है।

- संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी
- विद्युतीय एवं वैद्युतशास्त्र अभियांत्रिकी
- वैद्युतशास्त्र एवं संचार अभियांत्रिकी
- मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान
- अनुप्रयुक्त विज्ञान

## 2.6 पेश किए जा रहे कार्यक्रम

स्नातक पाठ्यक्रम (प्रौद्योगिकी स्नातक):

| शाखा                                      | वर्तमान वर्ष का प्रवेश | वर्ष का प्रारंभ |
|---|------------------------|-----------------|
| संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी            | 38                     | 2021-2022       |
| विद्युतीय एवं वैद्युतशास्त्र अभियांत्रिकी | 38                     | 2021-2022       |
| वैद्युतशास्त्र एवं संचार अभियांत्रिकी     | 38                     | 2021-2022       |
| यांत्रिक अभियांत्रिकी                     | 37                     | 2021-2022       |
| सिविल अभियांत्रिकी                        | 37                     | 2021-2022       |



**स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम (प्रौद्योगिकी निष्णात):**

| शाखा                                  | वर्तमान वर्ष का प्रवेश | वर्ष का प्रारंभ |
|---------------------------------------|------------------------|-----------------|
| संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी        | 23                     | 2021-2022       |
| शक्तिवैद्युतशास्त्र एवं शक्ति प्रणाली | 22                     | 2021-2022       |
| वीएलएसआई                              | 23                     | 2021-2022       |

**पेश किए जा रहे पाठ्यक्रम में डॉक्टरेट पाठ्यक्रम (विद्यावाचस्पति):**

| शाखा                                      | वर्तमान वर्ष का प्रवेश एफ टी+पी टी | वर्ष का प्रारंभ |
|---|------------------------------------|-----------------|
| संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी            | 2+13=15                            | 2021-2022       |
| विद्युतीय एवं वैद्युतशास्त्र अभियांत्रिकी | 0+7=7                              | 2021-2022       |
| वैद्युतशास्त्र एवं संचार अभियांत्रिकी     | 0+5=5                              | 2021-2022       |
| अनुप्रयुक्त विज्ञान                       | 2+7=9                              | 2021-2022       |
| यांत्रिक अभियांत्रिकी                     | 1+0=1                              | 2021-2022       |
| सिविल अभियांत्रिकी                        | 2+0=2                              | 2021-2022       |
| मानविकी एवं विज्ञान                       | 2+0=2                              | 2021-2022       |

**2.7 प्रवेश प्रक्रिया**

**प्रौद्योगिकी स्नातक(बी. टेक.)**

- शिक्षा मंत्रालय (एमओई), नई दिल्ली द्वारा समय-समय पर जारी दिशा-निर्देशों के अनुसार संयुक्त प्रवेश परीक्षा (जेईई मेन) और विदेश में छात्रों के सीधे प्रवेश (डीएएसए) में सापेक्ष प्रदर्शन के आधार पर पहले वर्ष में एक शैक्षणिक वर्ष के 'ओड छमाही' में सभी पाठ्यक्रमों में प्रवेश दिया जाता है।
- प्रौद्योगिकी स्नातक की प्रत्येक शाखा में सीटों की संख्या का निर्णय एमआई, भारत सरकार के निर्देशों का पालन करते हुए संस्थान की प्रबंधकारिणी समिति द्वारा किया जाता है। विभिन्न राज्यों में, जातियों, जनजातियों और अन्य श्रेणियों के लिए सीटों का आरक्षण एमआई, भारत निर्देशों के अनुसार होगा। कुछ सीटें एमओई द्वारा डीएएसए (सीधे प्रवेश छात्र विदेश) श्रेणी के तहत आवंटित की जाती हैं, जो विदेशी नागरिकों और विदेश में रहने वाले भारतीयों को एमओई द्वारा समय-समय पर जारी किए गए प्रवेश के लिए लागू नियमों के अनुसार दी जाती है।



- प्रवेश के समय अभ्यर्थियों को अध्ययन के मुख्य विषयों के रूप में गणित, भौतिकी और रसायन विज्ञान के साथ 10+2 प्रणाली या इसके समकक्ष की अंतिम परीक्षा के परिणाम की प्रतीक्षा करनी चाहिए।
- अभ्यर्थियों को जेईई-मेन/या केंद्रीय सीट आवंटन बोर्ड (सीएसएबी) के सूचना विवरणिका में निर्धारित प्रवेश के लिए आवश्यक चिकित्सा मानकों को पूरा करना चाहिए।
- चयनित अभ्यर्थियों को निर्धारित शुल्क के भुगतान के बाद सीएसएबी/संस्थान द्वारा निर्धारित सभी प्रवेश आवश्यकताओं को पूरा करने के बाद प्रौद्योगिकी स्नातक कार्यक्रम में प्रवेश दिया जाएगा।
- प्रौद्योगिकी स्नातक कार्यक्रम में प्रवेश से संबंधित सभी मामलों में, सीएसएबी का निर्णय और प्रबंधकारिणी समिति के अध्यक्ष द्वारा दी गई व्याख्या अंतिम होगी।
- यदि प्रवेश के बाद किसी भी समय, यह पाया जाता है कि एक अभ्यर्थी ने सीएसएबी/संस्थान द्वारा निर्धारित किसी भी आवश्यकता को पूरा नहीं किया है, तो शैक्षणिक मामलों की समिति (एएसी) अभ्यर्थी के प्रवेश को रद्द कर सकती है और प्रबंधकारिणी समिति को मामले की रिपोर्ट कर सकती है।

### प्रौद्योगिकी निष्णात(एम. टेक.)

- शिक्षा मंत्रालय (एमओई) नई दिल्ली द्वारा समय-समय पर जारी दिशा-निर्देशों के अनुसार संबंधित विषय में स्नातक योग्यता परीक्षण अभियांत्रिकी में सापेक्ष प्रदर्शन के आधार पर प्रथम वर्ष के स्तर पर एक शैक्षणिक वर्ष के 'ओड छमाही' में सभी पाठ्यक्रमों में प्रवेश दिया जाता है।
- प्रौद्योगिकी निष्णात की प्रत्येक शाखा में सीटों की संख्या का निर्णय संस्थान के प्रबंधकारिणी समिति के द्वारा निर्देशों का पालन करने हेतु किया जाता है। सीटों का आरक्षण एमओई के निर्देशों के अनुसार किया जाता है।
- प्रवेश के समय, अभ्यर्थियों को अध्ययन के मुख्य विषयों के रूप में प्रासंगिक अनुशासन में योग्यता उपाधि(डिग्री) की अंतिम परीक्षा उत्तीर्ण/प्रतीक्षित होनी चाहिए और अंतिम परीक्षा के परिणामों की प्रतीक्षा करनी चाहिए।
- अभ्यर्थियों को प्रवेश के लिए संस्थान द्वारा निर्धारित नियमों या शिक्षा मंत्रालय (एमओई) द्वारा समय-समय पर जारी दिशा-निर्देशों के अनुसार आवश्यक चिकित्सा मानकों को पूरा करना होगा।
- चयनित अभ्यर्थियों को प्रवेश प्रक्रिया के बाद प्रौद्योगिकी निष्णात कार्यक्रम में प्रवेश दिया जाएगा।
- प्रौद्योगिकी निष्णात कार्यक्रम में प्रवेश से संबंधित सभी मामलों में, संस्थान की स्नातकोत्तर प्रवेश समिति (पीएसी) का निर्णय और प्रबंधकारिणी समितिके अध्यक्ष द्वारा दी गई व्याख्या अंतिम होगी।
- यदि प्रवेश के बाद किसी भी समय, यह पाया जाता है कि एक अभ्यर्थी ने संस्थान द्वारा निर्धारित किसी भी आवश्यकता को पूरा नहीं किया है, तो शैक्षणिक मामलों की समिति (एएसी) अभ्यर्थी के प्रवेश को रद्द कर सकती है और प्रबंधकारिणी समिति को मामले रिपोर्ट कर सकती है।

## विद्यावाचस्पति (पीएच.डी.)

विद्यावाचस्पति उपाधिपत्र का पुरस्कार उच्च उपलब्धियों, स्वतंत्र अनुसंधान और अभियांत्रिकी, वैज्ञानिक और सामाजिक समस्याओं के समाधान के लिए ज्ञान के अनुप्रयोग की मान्यता में है। अनुसंधान कार्यक्रमों और संकाय अनुसंधान रुचियों का विवरण विभाग की वेबसाइटों में पाया जा सकता है। एनआईटी गोवा वर्तमान में विद्यावाचस्पति की उपाधि: संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी (सीएसई), वैद्युतशास्त्र एवं संचार अभियांत्रिकी (ईसीई), विद्युतीय एवं वैद्युतशास्त्र अभियांत्रिकी (ईईई), मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान (एचएसएस) और अनुप्रयुक्त विज्ञान में पेश कर रहा है।

## विद्यावाचस्पति अभ्यर्थी की श्रेणियाँ

- शिक्षा मंत्रालय (एमओई) या (अनुदान देने वाली एजेंसी) द्वारा निर्धारित अवधि के लिए या शोध जमा करने की तारीख तक, जो भी पहले हो उस समय तक सहायता वृत्ति/अध्येतावृत्ति देय होगी। संस्थान विद्यावाचस्पति के अभ्यर्थी को निम्नलिखित श्रेणियों के अंतर्गत प्रवेश देता है:

1. संस्थान आध्येतावृत्ति (एफटी) पर पूर्णकालिक शोध विद्वान
2. शिक्षण सहायता (टीए)
3. परियोजना के माध्यम से शिक्षण सहायता (टीएपी)
4. उद्योग अध्येतावृत्ति (आईएफ)
5. सरकारी/अर्ध सरकारी अध्येतावृत्ति पुरस्कर विजेता (एफए) (सीएसआईआर, यूजीसी, डीओई, डीएसटी, डीबीटी, एनबीएम, आईएसईएपी आदि)
6. प्रायोजित अभ्यर्थी (एसपी)
7. स्व-वित्तपोषित (भारतीय/विदेशी)/अध्ययन अवकाश (एसएफ)
8. भारतीय सांस्कृतिक संबंध परिषद पुरस्कार (आईसीसीआर) (विदेशी नागरिक)

(अभ्यर्थी को छात्रवृत्ति के लिए गेट/नेट की परीक्षा में उत्तीर्ण होना चाहिए)

सामान्यतः, विद्यावाचस्पति कार्यक्रम के लिए विज्ञापन, प्रत्येक वर्ष मार्च (जुलाई सत्र के लिए) और अक्टूबर (दिसंबर-जनवरी सत्र के लिए) में रोजगार समाचार, विभाग की वेबसाइट के साथ-साथ समाचार पत्रों में भी जारी किया जाता है। जुलाई और दिसंबर के महीनों में प्रवेश किए जाते हैं। इस खंड के तहत प्रवेश पाने वाले अभ्यर्थियों को साक्षात्कार के समय आवश्यक शैक्षणिक योग्यता एवं अनुभव को पूरा करना होगा। संस्थान/विभाग द्वारा प्रवेश प्रस्ताव जारी होने के दो सप्ताह के भीतर उन्हें शामिल होना होगा। प्रवेश प्रांसांगिक विशेषज्ञताओं में उपलब्ध रिक्ति के अधीन है।



## 2.8 छात्रों

- 2021-2022 के दौरान प्रौद्योगिकी स्नातक के प्रथम वर्ष में प्रवेश पाने वाले अभ्यर्थियों की संख्या

| क्रम संख्या | शाखा       | लड़के      | लड़कियाँ  | कुल        |
|-------------|------------|------------|-----------|------------|
| 1.          | सीएई       | 29         | 11        | 40         |
| 2.          | ईईई        | 29         | 08        | 29         |
| 3.          | ईसीई       | 29         | 09        | 38         |
| 4.          | एमसीई      | 27         | 07        | 34         |
| 5.          | सीवीई      | 29         | 05        | 34         |
|             | <b>कुल</b> | <b>143</b> | <b>40</b> | <b>183</b> |

- डीएसए योजना के तहत भर्ती छात्र

2021-2022 के दौरान 03 छात्रों को प्रथम वर्ष में प्रौद्योगिकी स्नातक पाठ्यक्रमों में प्रवेश दिया गया।

- 2021-2022 के दौरान प्रौद्योगिकी निष्णात के प्रथम वर्ष में प्रवेश पाने वाले छात्रों की संख्या

| क्रम संख्या | शाखा       | लड़के     | लड़कियाँ  | कुल       |
|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| 1.          | सीएसई      | 14        | 06        | 20        |
| 2.          | ईईई        | 13        | 04        | 17        |
| 3.          | ईसीई       | 14        | 07        | 21        |
|             | <b>कुल</b> | <b>41</b> | <b>17</b> | <b>58</b> |

- 2021-2022 के दौरान विद्यावाचस्पति के प्रथम वर्ष में प्रवेश पाने वाले अभ्यर्थियों की संख्या

| क्रम संख्या | शाखा  | लड़के | लड़कियाँ | कुल |
|-------------|-------|-------|----------|-----|
| 1.          | सीएसई | 08    | 07       | 15  |
| 2.          | ईईई   | 04    | 03       | 07  |





|    |            |           |           |           |
|----|------------|-----------|-----------|-----------|
| 3. | ईसीई       | 03        | 02        | 05        |
| 4. | एचएसएस     | 02        | 01        | 03        |
| 5. | सीवीई      | 02        | -         | 02        |
| 6. | एमसीई      | 01        | -         | 01        |
| 7. | एपीएस      | 09        | -         | 09        |
|    | <b>कुल</b> | <b>29</b> | <b>13</b> | <b>42</b> |

## 2.9 परीक्षा एवं मूल्यांकन

### प्रौद्योगिकीस्नातक

#### आंतरिक मूल्यांकन

- व्याख्यान या व्याख्यान सह व्यावहारिक पाठ्यक्रम के लिए, दो परीक्षाएं आयोजित की जाएंगी। परीक्षण और सत्रीयकार्यों के लिए अंकों के भार का विवरण पाठ्यक्रम समन्वयक द्वारा डीसीसी के परामर्श से तय किया जाएगा। ये विवरण छात्रों को छमाही के शुरूआत में घोषित किए जाएंगे। एएसी का छमाही के शुरूआत में सूचित किया जाना चाहिए। प्रयोगशाला के प्रयोग के लिए, प्रयोगशाला के शिक्षक डीसीसी के परामर्श से परीक्षणों की संख्या तय करते हैं।
- सभी व्याख्यान आधारित पाठ्यक्रमों के लिए, मध्यवधि परीक्षा (25%) और कक्षा परीक्षण/समनुदेशन/प्रश्नोत्तरी इत्यादि के माध्यम से आंतरिक मूल्यांकन (25%), एक साथ 50% भार और अंतिम सत्र परीक्षा में 50% भार होता है। प्रयोगशाला पाठ्यक्रम के लिए सत्रांत परीक्षा की अनिवार्य नहीं है। यदि प्रायोगिक पाठ्यक्रम के लिए सत्रांत परीक्षा की योजना है, तो इसे अंतिम अनुदेशात्मक दिन से पहले आयोजित किया जाना चाहिए और इसके लिए भारांक 40% से अधिक नहीं होना चाहिए। व्याख्यान सह व्यावहारिक पाठ्यक्रम के लिए मूल्यांकन प्रक्रिया व्याख्यान के लिए और व्यावहारिक घटकों के लिए उचित भारित संयोजन होना चाहिए, और डीसीसी में तय किया जाना चाहिए ताकि सभी उत्तीर्ण/अनुत्तीर्ण पाठ्यक्रमों के लिए, संबंधित संकाय, एएसी के परामर्श से मूल्यांकन प्रक्रिया तय करेगा।

#### परीक्षा

प्रत्येक व्याख्यान आधारित अथवा व्याख्यान सह प्रायोगिक पाठ्यक्रम के लिए डेढ़ घंटे की अवधि की एक मध्यावधि परीक्षा होगी। प्रत्येक व्याख्यान आधारित या व्याख्यान सह व्यावहारिक पाठ्यक्रम पर तीन घंटे की अवधि के लिए एक सत्रांत परीक्षा होगी।

#### प्रतिपूर्ति परीक्षा

- जो छात्र वैध कारणों से मध्यावधि या सत्रांत परीक्षा में चूक जाते हैं, वे प्रतिपूर्ति परीक्षा के पात्र हैं।
- जो लोग मध्यावधि और/या अंत-सत्र परीक्षा में चूक जाते हैं, उन्हें संबंधित पाठ्यक्रम विभाग के प्रमुख (तीसरे और उच्च छमाही के मामले में) या विभागाध्यक्ष, एचएस (प्रथम/द्वितीय छमाही के मामले में) को अनुपस्थित परीक्षा के पांच दिनों के भीतर संकाय सलाहकार के माध्यम से अनुपस्थिति का कारण बताते हुए आवेदन करना



चाहिए। इस अवधि के बाद प्राप्त आवेदनों पर विचार नहीं किया जाएगा। सत्रांत परीक्षा से 10 दिन पहले मध्यावधि परीक्षा के लिए सभी प्रतिपूर्ति परीक्षाएं मूल्यांकन के साथ पूरी की जानी चाहिए। सत्रांत परीक्षा से संबंधित सभी प्रपिपूर्ति परीक्षा अगले छमाही के शुरू होने से पहले आयोजित और मूल्यांकन की जानी चाहिए।

- प्रतिपूर्ति परीक्षा में बैठने की अनुमति असाधारण परिस्थितियों में दी जाएगी जैसे बीमारी या गंभीर पारिवारिक आपदा आदि के कारण अस्पताल में भर्ती होना।
- छात्रावास में रहने वाले छात्रों को संस्थान के चिकित्सा अधिकारी (आईएमओ) द्वारा जारी एक चिकित्सा प्रमाण पत्र प्रस्तुत करना चाहिए, जिसमें यह प्रमाणित किया गया हो कि परीक्षा की अवधि के दौरान उन्हें अस्पताल में भर्ती कराया गया था। आवेदन को मुख्य प्रबंधक के माध्यम से भेजा जाना और उसके द्वारा अनुमोदित किया जाना चाहिए।
- परिसर के बाहर रहने वाले छात्रों को एक पंजीकृत चिकित्सक से चिकित्सा प्रमाण पत्र प्रस्तुत करना होगा और इसे पांच दिनों के भीतर माता-पिता/अभिभावक और आईएमओ द्वारा विधिवत रूप से अनुमोदित किया जाना चाहिए।
- एक छात्र जो प्रतिपूर्ति परीक्षा में चूक जाता है, उसे सामान्य रूप से एक और प्रतिपूर्ति परीक्षा नहीं दी जाएगी। हालांकि, लंबी बीमारी के असाधारण मामलों में जिसके परिणामस्वरूप छात्र प्रतिपूर्ति परीक्षा से चूक जाता है, प्रबंधकारिणी समिति के अध्यक्ष छात्र को दूसरी प्रतिपूर्ति परीक्षा में बैठने की अनुमति दे सकते हैं।

### परियोजना मूल्यांकन

प्रौद्योगिकी स्नातक परियोजना स्नातक कार्यक्रम के अंतिम वर्ष में की जाती है और इसे दो चरणों में विभाजित किया जाता है। सामान्यतः, प्रथम चरण ओड छमाही में और द्वितीय चरण बाद के ईवन छमाही में किया जाता है। परियोजना कार्य के माध्यम से, छात्र को विश्लेषणात्मक और व्यावहारिक कौशल दोनों का प्रदर्शन करना होता है। परियोजना के पूरा होने पर, छात्र एक परियोजना प्रतिवेदन प्रस्तुत करेगा। जिसका मूल्यांकन विधिवत नियुक्त परीक्षकों द्वारा किया जाएगा। संबंधित विभाग के सभी संकाय सदस्यों के परामर्श से विभागाध्यक्ष द्वारा परीक्षकों के एक नामिका को अंतिम रूप दिया जाना चाहिए। परियोजना के गुणात्मक और मात्रात्मक परिणामों को उपयुक्त महत्व दिया जाना चाहिए और मौखिक परीक्षा द्वारा मूल्यांकन किया जाना चाहिए।

### श्रेणीकरण

1. संबंधित परीक्षण/परीक्षाओं के बाद दो सप्ताह के भीतर संकाय मूल्यांकन किए गए समनुदेशन, संरक्षक, प्रश्नपत्र आदि वापस कर देगा।
2. पाठ्यक्रम के शिक्षकों द्वारा केवल अंतिम पदक्रम (जिला विकास परिषद द्वारा अनुमोदन के बाद) और सभी छात्रों की उपस्थिति के बारे में सूचित किया जाना चाहिए। यदि आवश्यक हो, तो छात्र संबंधित पाठ्यक्रम समन्वयक से पदक्रम आदि के संबंध में स्पष्टीकरण की मांग कर सकते हैं।
3. अंतिम सत्र की परीक्षा अवधि समाप्त होने पर अंतिम दिन के बाद दस दिनों के भीतर जिला विकास परिषद की बैठक बुलाई जाएगी। इस बैठक में विभिन्न विषयों के लिए छात्रों को प्रदान किए जाने वाले पत्र पदक्रम होंगे, जो अंतिम रूप में दिया जाएगा।



4. सापेक्ष प्रदर्शन के आधार पर, प्रत्येक छात्र को प्रत्येक पाठ्यक्रम के लिए एक अंतिम अक्षर पदक्रम से सम्मानित किया जाएगा। पत्र पदक्रम और पदक्रम अंक इस प्रकार हैं

| पदक्रम  | पदक्रम अंक (जीपी)  |
|---------|--|
| एस      | 10   |
| ए       | 9  |
| बी      | 8  |
| सी      | 7  |
| डी      | 6  |
| पी      | 5  |
| एफ      | 0 (अनुत्तीर्ण)   |
| डब्ल्यू | 0 (अपर्याप्त उपस्थिति के कारण अनुत्तीर्ण)                  |
| आई      | 0 (वास्तविक पदक्रम बाद में दिया जाएगा)                     |
| एसए     | 0 (संतोषजनक, केवल उत्तीर्ण/अनुत्तीर्ण पाठ्यक्रमों के लिए)  |
| यूएस    | 0 (असंतोषजनक, केवल उत्तीर्ण/अनुत्तीर्ण पाठ्यक्रमों के लिए) |

5. एक छात्र को एक पाठ्यक्रम के लिए श्रेय दिया जाता है या एक पाठ्यक्रम के लिए अर्जित प्रत्यय केवल तभी माना जाता है जब वह उस पाठ्यक्रम के लिए एफ, डब्ल्यू या आई के अलावा पदक्रम प्राप्त करता है।
6. सीपीजीए की गणना के लिए 'डब्ल्यू' पदक्रम को 'एफ' के समकक्ष माना जाता है, और निम्नलिखित मानदंड, खराब उपस्थिति (80% से कम) के अलावा 'डब्ल्यू' के पुरस्कार के लिए विचार किया जा सकता है।

### श्रेणी:

1. खराब अपूर्ण इन-छमाही अभिलेख (गैर-चिकित्सीय कारणों से),
2. कदाचार या परीक्षा, समनुदेशन आदि में अनुचित साधनों का उपयोग, या एक पाठ्यक्रम के संकाय सलाहकार या शिक्षक की राय में अनुशासनात्मक कार्रवाई के लिए गंभीर व्यवहार।

ऐसे मामलों में तत्काल कार्रवाई के रूप में 'डब्ल्यू' श्रेणी का पुरस्कार दिया जाता है। इसके अलावा, मामले को अपराध की गंभीरता के आधार पर आगे की सजा पर विचार करने के लिए डिप्टी कमिश्नर (डीसी) को भेजा जा सकता है।

### प्रौद्योगिकी निष्णात

#### मूल्यांकन प्रक्रिया

डीसीसी समय-समय पर एसीसी के परामर्श से प्रत्येक विषय में परीक्षण और परीक्षाओं की प्रणाली तय करेगा और इसकी सूचना प्रबंधकारिणी समिति को देगा।

#### मूल्यांकन पद्धति

- व्याख्यान या व्याख्यान सह व्यावहारिक पाठ्यक्रमों के लिए न्यूनतम दो परीक्षाएं आयोजित की जाएंगी। परीक्षण और समनुदेशन के लिए अंकों के भार का विवरण पाठ्यक्रम समन्वयक द्वारा डीसीसी के परामर्श से तय किया

जाएगा। ये विवरण छात्रों को छमाही की शुरुआत में घोषित किए जाएंगे। छमाही की शुरुआत में एएसी को एन विवरणों के बारे में सूचित किया जाना चाहिए। प्रयोगशाला प्रयोग के लिए, प्रयोगशाला के शिक्षक परीक्षणों की संख्या तय करते हैं।

- सभी व्याख्यान आधारित पाठ्यक्रमों के लिए, मध्यावधि परीक्षा (25%) और कक्षा परीक्षण/समनुदेशन प्रश्नोत्तरी आदि के माध्यम से आंतरिक मूल्यांकन (25%), एक साथ 50% भार और अंत-परीक्षा में 50% भार होता है। प्रयोगशाला प्रयोग के लिए सत्रांत परीक्षा अनिवार्य नहीं है। यदि प्रायोगिक पाठ्यक्रम के लिए सत्रांत परीक्षा की योजना बनाई जाती है, तो इसे सामान्य रूप से अंतिम अनुदेशात्मक दिन से पहले आयोजित किया जाना चाहिए और इसके लिए भार आयु 40% से अधिक नहीं होनी चाहिए। व्याख्यान के लिए और व्यावहारिक घटकों के लिए उचित भारित संयोजन होना चाहिए।

## परीक्षा

प्रत्येक व्याख्यान आधारित या व्याख्यान सह व्यावहारिक पाठ्यक्रम पर डेढ़ घंटे की अवधि की एक मध्यावधि की परीक्षा होगी। प्रत्येक व्याख्यान आधारित या व्याख्यान सह व्यावहारिक पाठ्यक्रम पर तीन घंटे की अवधि की एक सत्रांत परीक्षा होगी।

## प्रतिपूर्ति की परीक्षा

- जो छात्र वैध कारणों से मध्यावधि या अंतिम सत्र की परीक्षा नहीं दे पाते हैं, वे एएसी के उचित अनुमोदन से प्रतिपूर्ति की परीक्षा के लिए पात्र हैं।
- जो छात्र मध्यावधि और/अथवा सत्रांत परीक्षा में चूक जाते हैं, वे अनुपस्थिति के कारण बताते हुए पांच दिनों के भीतर संकाय सलाहकार के माध्यम से संबंधित विभागाध्यक्ष को आवेदन कर सकते हैं। इव अवधि के बाद प्राप्त आवेदनों पर विचार नहीं किया जाएगा। मध्यावधि परीक्षा के लिए सभी प्रतिपूर्ति परीक्षाएं सत्रांत परीक्षा से 10 दिन पहले मूल्यांकन के साथ पूरी की जानी चाहिए। सत्रांत परीक्षा से संबंधित सभी प्रतिपूर्ति परीक्षाओं को अगले छमाही के शुरू होने से पहले मूल्यांकन के साथ पूरा किया जाना चाहिए।
- प्रतिपूर्ति परीक्षा में बैठने की अनुमति असाधारण परिस्थितियों में दी जाएगी जैसे कि बीमारी या गंभीर पारिवारिक आपदा आदि के कारण अस्पताल में भर्ती होना।
- छात्रावास में रहने वाले छात्रों को संस्थान के चिकित्सा अधिकारी (आईएमओ) द्वारा जारी एक चिकित्सा प्रमाण पत्र प्रस्तुत करना चाहिए, जिसमें यह प्रमाणित किया गया हो कि परीक्षा की अवधि के दौरान उन्हें अस्पताल में भर्ती कराया गया था। आवेदन को मुख्य प्रबंधक के माध्यम से भेजा जाना और उसके द्वारा अनुमोदित किया जाना चाहिए।
- परिसर के बाहर रहने वाले छात्रों को एक पंजीकृत चिकित्सक से एक चिकित्सा प्रमाण पत्र प्रस्तुत करना होगा और इसे पांच दिनों के भीतर माता-पिता/अभिभावक और आईएमओ द्वारा विधिवत रूप से अनुमोदित किया जाना चाहिए।
- एक छात्र जो प्रतिपूर्ति परीक्षा में चूक जाता है, उसे सामान्य रूप से द्वितीय प्रतिपूर्ति परीक्षा नहीं दी जाएगी। हालांकि, लंबी बीमारी के असाधारण मामलों में जिसके परिणामस्वरूप छात्र प्रतिपूर्ति परीक्षा से चूक जाता है, प्रबंधकारिणी समिति के अध्यक्ष द्वारा छात्रों को द्वितीय प्रतिपूर्ति परीक्षा में बैठने की अनुमति दी जा सकती है।



## प्रौद्योगिकी निष्णात(एम. टेक.) शोध प्रबंध मूल्यांकन

प्रौद्योगिकी निष्णात शोध प्रबंध कार्य स्नातकोत्तर कार्यक्रम के अंतिम वर्ष में किया जाता है और इसे दो चरणों में विभाजित किया जाता है समान्यतः प्रथम चरण ओड छमाही में और द्वितीय चरण के बाद ईवन छमाही में किया जाता है। शोध प्रबंध कार्य के माध्यम से, छात्र को समकालीन समस्या को हल करने के लिए अभियांत्रिकी या तकनीकी नवाचार या अनुसंधान क्षमता के संदर्भ में गहराई का प्रदर्शन करना होता है। कार्य पूरा होने पर, छात्र एक परियोजना प्रतिवेदन प्रस्तुत करेगा जिसका विधिवत नियुक्त परीक्षकों द्वारा मूल्यांकन किया जाएगा। बाहरी संसधान/संगठन से जांच समिति के हिस्से के रूप में कम से कम से एक विशेषज्ञ को रखने का प्रस्ताव है। संबंधित विभाग के सभी संकाय सदस्यों के परामर्श से विभागाध्यक्ष द्वारा परीक्षकों के नामिका को अंतिम रूप दिया जाना चाहिए। शोध प्रबंध का मूल्यांकन आंतरिक परीक्षकों और बाहरी विशेषज्ञों की प्रतिवेदन के संयोजन पर आधारित होगा। परियोजना के गुणात्मक और मात्रात्मक परिणामों को उपयुक्त महत्व दिया जाना चाहिए और मौखिक परीक्षा द्वारा मूल्यांकन किया जाना चाहिए।

### श्रेणीकरण

- संकाय संबंधित परीक्षण/परीक्षा के बाद दो सप्ताह के भीतर मूल्यांकन किए गए समनुदेशन, संरक्षक, अवधि कागज आदि लौटाएगा।
- पाठ्यक्रमों के शिक्षकों द्वारा केवल अंतिम श्रेणी (डीसीसी द्वारा अनुमोदन के बाद) और सभी छात्रों की उपस्थिति के बारे में सूचित किया जाना चाहिए। यदि आवश्यक हो तो छात्र संबंधित पाठ्यक्रम समन्वयक से पदक्रम आदि के बारे में स्पष्टीकरण मांग सकते हैं।
- सत्रांत परीक्षा के अंतिम दिन के बाद दस दिनों के भीतर डीसीसी की बैठक बुलाई जाएगी। विभिन्न विषयों के छात्रों को दिए जाने वाले अक्षर पदक्रम को बैठक में अंतिम रूप दिया जाएगा।
- सापेक्ष प्रदर्शन के आधार पर, प्रत्येक छात्र को प्रत्येक पाठ्यक्रम में अंतिम अक्षर पदक्रम प्रदान किया जाता है। अक्षर पदक्रम और पदक्रम अंक इस प्रकार हैं :

| पद क्रम | पद क्रमअंक | पदक्रम का विवरण                           |
|---------|------------|---|
| एस      | 10         | असाधारण                                   |
| ए       | 9          | उत्कृष्ट                                  |
| बी      | 8          | बहुत अच्छा                                |
| सी      | 7          | अच्छा                                     |
| डी      | 6          | औसत                                       |
| पी      | 5          | औसत से कम                                 |
| एफ      | 0          | अनुत्तीर्ण                                |
| डब्ल्यू | 0          | अपर्याप्त उपस्थिति के कारण अनुत्तीर्ण     |
| आई      | 0          | वास्तविक पदक्रम बाद में प्रदान किया जाएगा |



1. एक छात्र को पाठ्यक्रम के संबंध में पाठ्यक्रम प्रत्यय या अर्जित प्रत्यय माना जाता है यदि वह उस पाठ्यक्रम के लिए एफ, डब्ल्यू या आई के अलावा अन्य पदक्रम प्राप्त करता/करती है।
2. सीपीजीए की गणना के लिए 'डब्ल्यू' पदक्रम को 'एफ' के समकक्ष माना जाता है, और 'डब्ल्यू' पदक्रम के पुरस्कार के लिए खराब उपस्थिति (80% से कम) निम्नलिखित मानदंडों पर विचार किया जा सकता है।

### श्रेणी:

- I. खराब अपूर्ण इन-छमाही अभिलेख (गैर चिकित्सीय कारणों से),
- II. कदाचार या परीक्षा, समनुदेशन आदि में अनुचित साधनों का उपयोग, या एक पाठ्यक्रम के संकाय सलाहकार या शिक्षक की राय में अनुशासनात्मक कार्रवाई के लिए पर्याप्त गंभीर व्यवहार।

ऐसे मामलों में 'डब्ल्यू' पदक्रम को तत्काल कार्रवाई के रूप में पुरस्कार दिया जाता है। इसके अलावा, मामले को अपराध की गंभीरता के आधार पर आगे के दंड पर विचार करने के लिए मामले को डिप्टी कमिश्नर को भेजा जाता है।

### विद्यावाचस्पति(पी. एचडी.)

#### विकलांगता अधिकार आयोग एवं विद्यावाचस्पति के दौरान प्रगति।

1. अभ्यर्थी स्व-अध्ययन/व्याख्यान के रूप में पाठ्यक्रम कार्य के लिए नामांकन करेंगे और प्रत्येक पाठ्यक्रम में कम से कम 7.0 पदक्रम अंक का अक्षर पदक्रम प्राप्त करते हुए 12 प्रत्यय पूरा करेंगे। पाठ्यक्रम कार्य का चयन अभ्यर्थी के पर्यवेक्षक और विकलांगता अधिकार आयोग के निर्णय पर आधारित होता है और शोध के लिए प्रारंभिक कार्य में अभ्यर्थी की मदद करने के लिए इसकी संस्तुत की जाती है।
2. अभ्यर्थी के विकलांगता अधिकार आयोग में अधिमानतः एक ही विभाग से एक अध्यक्ष (विभाग के प्रमुख (विभागाध्यक्ष) या उनके नामांकित व्यक्ति, सामान्य तौर पर प्रोफेसर के रैंक के) शामिल होंगे, आंतरिक विशेषज्ञ-विभाग से क्षेत्र विशेषज्ञ, बाहरी विशेषज्ञ-दूसरे विभाग से क्षेत्र विशेषज्ञ और पर्यवेक्षक को इसकी सूचना डीआरपीसी के माध्यम से अधिष्ठाता (शैक्षणिक) को दी जानी चाहिए। आंतरिक/बाहरी विशेषज्ञ के साथ डीआरपीसी सदस्य (सदस्यों) का पुनर्गठन डीआरपीसी और अधिष्ठाता (शैक्षणिक) के अनुमोदन के अधीन है। ऐसे मामले में वर्तमान आंतरिक/बाह्य विशेषज्ञ अभ्यर्थियों की आगे की प्रगति के लिए जिम्मेदार नहीं होंगे।
3. अभ्यर्थियों को डीआरपीसी द्वारा अनुमोदित पाठ्यक्रमों के आधार पर, विद्यावाचस्पति के पंजीकरण के दो वर्षों के भीतर एक व्यापक परीक्षा में शामिल होना होगा। उसे लिखित परीक्षा या मौखिक परीक्षा में संतोषजनक प्रगति/निष्पादन प्रदर्शित करना होगा और समय-समय पर पाठ्यक्रम कार्यों के मूल्यांकन के लिए लागू विभागीय मानदंडों को पूरा करना होगा।
4. अभ्यर्थी विकलांगता को व्यापक परीक्षा के एक भाग के रूप में एक शोध संगोष्ठी प्रस्तुत करेंगे। इस प्रस्तुति में, उसे अपनी समस्या का विवरण, शोध प्रबंध शीर्षक और चुने हुए समस्या क्षेत्रों/कार्यप्रणाली की पहचान करनी चाहिए। उसके एक प्रतिष्ठित सम्मेलन में कम से कम एक पत्र प्रकाशित करना चाहिए। तब डीआरपीसी डीआरपीसी के माध्यम से अधिष्ठाता (शैक्षणिक) को एक लिखित संचार द्वारा अपने प्रस्तावित कार्य के क्षेत्र/शीर्षक की पुष्टि करने के साथ पीएचडी के "पंजीकरण की पुष्टि" के लिए उसे अनुमोदित और अनुशंसा कर सकता है। निर्धारित समय के भीतर व्यापक परीक्षा पूरी करने के लिए अधिकतम दो मौके दिए जाएंगे। यदि छात्र पहले प्रयास में व्यापक परीक्षा को उत्तीर्ण नहीं कर पाता है, तो निर्धारित दो वर्ष की अवधि के भीतर उसे व्यापक परीक्षा को पूरा करने के लिए एक आखिरी मौका दिया जाएगा।



- अभ्यर्थी डीआरसी से पहले प्रत्येक छमाही में शोध प्रगति संगोष्ठी देंगे। उसकी प्रगति की निगरानी उन संस्तुति के साथ की जाएगी जिन्हें उसके द्वारा प्रभावी ढंग से शामिल किया जाएगा। प्रत्येक छमाही में आयोजित संगोष्ठी के माध्यम से अभ्यर्थी को उसकी शोध प्रगति के लिए मूल्यांकन किया जाएगा, जिसे आगे संतोषजनक के लिए "एसए" और असंतोषजनक के लिए "यूएस" के रूप में वर्गीकृत किया जाएगा। डीआरसी इन प्रतिवेदन/टिप्पणियों को प्रत्येक छमाही के अंत में डीआरपीसी के माध्यम से अधिष्ठाता (शैक्षणिक) को भेजता है। डीआरसी को अभ्यर्थी की प्रगति का पर्याप्त अभिलिखित करना होगा और हर साल के अंत में डीआरपीसी के माध्यम से अधिष्ठाता (शैक्षणिक) को इसकी सूचना देनी होगी।
- यदि किसी अभ्यर्थी को पहली बार "यूएस" मिलता है, तो डीआरसी अभ्यर्थी को चेतावनी देता है और उसे अनुसंधान कार्य के साथ आगे बढ़ने की अनुमति देता है। यदि अभ्यर्थी को दूसरी बार "यूएस" पदक्रम मिलता है, तो डीआरसी द्वारा पीएचडी की समाप्ति के लिए उसके मामले की संस्तुति की जा सकती है। पंजीकरण संस्तुति को प्रतिवेदन के रूप में डीआरपीसी के माध्यम से अधिष्ठाता (शैक्षणिक) को अग्रेषित किया जाना चाहिए।

### 3.0 कर्मचारीगण

#### शैक्षणिक कर्मचारीगण

#### संगणक विज्ञान अभियांत्रिकी विभाग

| क्रमांक | नाम                        | पद               |
|---------|----------------------------|------------------|
| 1.      | डॉ.दामोदर रेड्डी एडला .    | सह-प्राध्यापक    |
| 2.      | डॉ.वीना थेंकनिडियूर .      | सह-प्राध्यापक    |
| 3.      | डॉ. पुरुषोथमा बी. आर.      | सह-प्राध्यापक    |
| 4.      | डॉ. केशवमूर्ति बीएन        | सह-प्राध्यापक    |
| 5.      | डॉ.एस मिनी .               | सह-प्राध्यापक    |
| 6.      | डॉ.प्रभाती स्वाई .         | सहायक प्राध्यापक |
| 7.      | डॉ.वेकटनरेशबाबू कुप्पिली . | सहायक प्राध्यापक |
| 8.      | डॉ.मोदी चिराग नवीनचंद्र .  | सह-प्राध्यापक    |
| 9.      | श्रीमती हेल्गा वी लोबो     | संविदागत संकाय   |



विद्युत एवं वैद्युतकशास्त्र अभियांत्रिकी विभाग

| क्रमांक | नाम                          | पद             |
|---------|------------------------------|----------------|
| 1.      | डॉ. सुरेश मिक्कीली           | सह-प्राध्यापक  |
| 2.      | डॉ. विष्णुगोपाल रेड्डी .बी . | सह-प्राध्यापक  |
| 3.      | डॉ. श्री राज ई .. एस.        | सह-प्राध्यापक  |
| 4.      | डॉ. अमोल देवदास राहुलकर .    | सह-प्राध्यापक  |
| 5.      | डॉ. वैजयंथी सी.              | सह-प्राध्यापक  |
| 6.      | डॉ. सौमित्रा दास             | सह-प्राध्यापक  |
| 7.      | श्रीमती अनुदेवी सैमुअल       | संविदागत संकाय |

वैद्युतकशास्त्र एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग

| क्रमांक | नाम                        | पद               |
|---------|----------------------------|------------------|
| 1.      | डॉ. वसंथा एम. एच.          | सह-प्राध्यापक    |
| 2.      | डॉ. वीराकुमार टी ..        | सह-प्राध्यापक    |
| 3.      | डॉ. अनिर्बन चटर्जी .       | सह-प्राध्यापक    |
| 4.      | डॉ. नितिन कुमार वाई .. बी. | सह-प्राध्यापक    |
| 5.      | डॉ. त्रिलोचन पाणिग्रही .   | सह-प्राध्यापक    |
| 6.      | डॉ. प्रसांथ जी. आर.        | सह-प्राध्यापक    |
| 7.      | डॉ. शिवनारायण पाटीदार .    | सहायक प्राध्यापक |
| 8.      | डॉ. ललाट इंदु गीरी .       | सहायक प्राध्यापक |
| 9.      | डॉ. प्रगति पटेल .          | सहायक प्राध्यापक |
| 10.     | डॉ. मल्लिकार्जुन .ई .      | सहायक प्राध्यापक |
| 11.     | डॉ. लोकेश कुमार ब्रम्हने   | सहायक प्राध्यापक |
| 12.     | डॉ. शुभ्रो चक्रवर्ति       | संविदागत संकाय   |





मानविकी एवं विज्ञान और अनुप्रयुक्त विज्ञान विभाग

| क्रमांक | नाम                         | पद               |
|---------|-----------------------------|------------------|
| 1.      | डॉ. पी. साइदि रेड्डी        | सह-प्राध्यापक    |
| 2.      | डॉ. विलावन काथिरवेलु .      | सह-प्राध्यापक    |
| 3.      | डॉ. सारानी घोसाल मंडल       | सह-प्राध्यापक    |
| 4.      | डॉ. रागोजू रवि .            | सह-प्राध्यापक    |
| 5.      | डॉ. जे. रवि प्रसाद के .     | सह-प्राध्यापक    |
| 6.      | डॉ. शंकरगणेश एल.            | सहायक प्राध्यापक |
| 7.      | डॉ. सुनील कुमार ए .         | सहायक प्राध्यापक |
| 8.      | डॉ. शिव कुमार रेड्डी . जी . | संविदागत संकाय   |
| 9.      | डॉ. गजानन टी हिवाले .       | संविदागत संकाय   |
| 10.     | डॉ. सुमन गांधी.             | संविदागत संकाय   |
| 11.     | डॉ. लसिता पी .              | संविदागत संकाय   |

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

| क्रमांक | नाम                       | पद               |
|---------|---------------------------|------------------|
| 1.      | डॉ. बी. शांती             | सहायक प्राध्यापक |
| 2.      | डॉ. प्रसेनजीत दे .        | सहायक प्राध्यापक |
| 3.      | डॉ. पंकज कुमार.           | संविदागत संकाय   |
| 4.      | डॉ. अनूप ए. डी.           | संविदागत संकाय   |
| 5.      | डॉ. शुभम त्रिपाठी .       | संविदागत संकाय   |
| 6.      | डॉ. प्रवीण आनंदराव पवार . | संविदागत संकाय   |
| 7.      | डॉ. मानवेंद्र तिवारी .    | संविदागत संकाय   |
| 8.      | डॉ. विनोद कुमार सिंह .    | संविदागत संकाय   |
| 9.      | डॉ. अविनीश तिवारी .       | संविदागत संकाय   |



### सिविल अभियांत्रिकी विभाग

| क्रमांक | नाम                      | पद               |
|---------|--------------------------|------------------|
| 1.      | डॉ.हरीश एन .             | सहायक प्राध्यापक |
| 2.      | डॉ.हरिकुमार एम .         | सहायक प्राध्यापक |
| 3.      | सुश्रीवैनेसा फर्नांडीस . | संविदागत संकाय   |
| 4.      | डॉ. अंकित बलवंशी         | संविदागत संकाय   |
| 5.      | डॉ. नितिन वी. एल.        | संविदागत संकाय   |
| 6.      | डॉ. अदे भुवनेश्वरी देवी  | संविदागत संकाय   |

### 3.2 अशैक्षणिक कर्मचारीगण

| क्रमांक | नाम                          | पद            |
|---------|------------------------------|---------------|
| 1.      | डॉशशीधर के कुदरी .           | कुलसचिव       |
| 2.      | श्री अमित कबीराज             | सहायक कुलसचिव |
| 3.      | श्री मनमोहन सखूजा            | सहायक कुलसचिव |
| 4.      | श्री दिगंबर डीमयेकर .        | लेखापाल       |
| 5.      | श्री सुदर्शन एस.             | तकनीकी सहायक  |
| 6.      | श्री वेंकट रमन ग्रांधी       | तकनीकी सहायक  |
| 7.      | श्री रमीज़ रहमान काड़ावत     | तकनीकी सहायक  |
| 8.      | श्री विजीश वी. पी.           | तकनीकी सहायक  |
| 9.      | श्रीमती सुविदा बिपीन मडकाइकर | तकनीकी सहायक  |
| 10.     | श्री पतितपाबन प्रधान         | तकनीकी सहायक  |
| 11.     | श्री पिनाकी चटर्जी           | तकनीकी सहायक  |
| 12.     | दिगंबर रामचंद्र ढेंगोल       | तकनीशियन      |
| 13.     | श्री श्रीनाथ रेवूरी          | तकनीशियन      |
| 14.     | श्री निजिन एम.               | तकनीकी सहायक  |
| 15.     | श्री रोहित मधु गावास         | तकनीशियन      |



|     |                                 |  |
|-----|---------------------------------|--|
| 16. | श्रीराम कुमावत                  | तकनीकी सहायक                                 |
| 17. | श्रीमती स्वरा एसलोटलीकर .       | आशुलिपिक                                     |
| 18. | श्रीमती स्वेता प्रशांत परवार    | कनिष्ठ सहायक                                 |
| 19. | श्रीमती नम्रता प्रजेश सावंत     | कनिष्ठ सहायक                                 |
| 20. | श्री कार्तिकेयन एम.             | कनिष्ठ सहायक                                 |
| 21. | सुश्री. तल्लुलाह रोड्रिग्स      | कनिष्ठ सहायक                                 |
| 22. | श्री अमित अजीत नायक             | अधीक्षक                                      |
| 23. | श्री कान्नेबोइना राजकुमार       | बहुविध कार्य कर्मचारी                        |
| 24. | श्री अर्जुन सिंह                | तकनीशियन                                     |
| 25. | श्री प्रीतम नागेशकर             | बहुविध कार्य कर्मचारी                        |
| 26. | श्री संदीप जैसवार               | कनिष्ठ सहायक                                 |
| 27. | सुश्री. दीप्ति गौड़े            | बहुविध कार्य कर्मचारी                        |
| 28. | श्रीमती अस्मिता प्रीतम नागेशकर  | बहुविध कार्य कर्मचारी                        |
| 29. | डॉ. माधुरी देबसिकदर             | संविदागत चिकित्सा अधिकारी                    |
| 30. | श्री वल्लभ गणपति शेनवी वेलिंगकर | संविदागत परियोजना प्रबंधक एवं निवासी अभियंता |
| 31. | श्री बी. वी. रघु                | संविदागत सुरक्षा एवं गृह व्यवस्था प्रभारी    |
| 32. | डॉ. एस. कुमारगुरु               | संविदागत छात्र गतिविधि और खेल अधिकारी        |
| 33. | श्रीमती रेशमा आरकेस्टेलिनो .    | तकनीकी सहायक                                 |
| 34. | श्री निखिल उदय नाइक             | तकनीशियन                                     |
| 35. | सुश्री. सुप्रिया शिवाजी शेट     | कनिष्ठ सहायक                                 |
| 36. | प्रियंका अरुण परब               | तकनीशियन                                     |
| 37. | श्रीमती तेजू वसीम शेख           | कनिष्ठ सहायक                                 |
| 38. | श्री कोकाटे संतोष पर्वतराव      | तकनीशियन                                     |
| 39. | श्री आनंद गच्चिनमठ              | अधीक्षक                                      |
| 40. | श्री कौशिक शीत                  | तकनीशियन                                     |



#### 4.0 शैक्षणिक कार्यक्रम 2021-21

पाठ्यक्रम-वार नामांकन

पाठ्यक्रम-वार नामांकन - प्रौद्योगिकी स्नातक प्रौद्योगिकी स्नातक (बी. टेक.)

|                             | छात्रों की कुल संख्या |    |     | छात्रों की कुल संख्या में से |    |    |                 |    |    |                          |    |    |              |    |    |        |    |    |
|-----------------------------|-----------------------|----|-----|------------------------------|----|----|-----------------|----|----|--------------------------|----|----|--------------|----|----|--------|----|----|
|                             |                       |    |     | अनुसूचित जाति                |    |    | अनुसूचित जनजाति |    |    | अन्य पिछड़ा वर्ग (ओबीसी) |    |    | सामान्य वर्ग |    |    | डीएसएस |    |    |
| बी (लड़के)<br>जी (लड़कियाँ) | बी                    | जी | टी  | बी                           | जी | टी | बी              | जी | टी | बी                       | जी | टी | बी           | जी | टी | बी     | जी | टी |
| 2021-2022                   | 143                   | 40 | 183 | 18                           | 8  | 26 | 13              | 3  | 16 | 39                       | 9  | 48 | 71           | 19 | 90 | 2      | 1  | 3  |

\*बी - लड़के, जी - लड़कियाँ, टी कुल -

#### 4.1 2021-2022 में छात्रों की कुलसंख्या

प्रौद्योगिकी स्नातक (बी. टेक.) छात्र : **658**

#### 4.2 पाठ्यक्रमवार नामांकन - प्रौद्योगिकी निष्णात (एम. टेक.)

|                             | छात्रों की कुल संख्या |    |    | छात्रों की कुल संख्या में से |    |    |                 |    |    |                          |    |    |              |    |    |           |    |    |
|-----------------------------|-----------------------|----|----|------------------------------|----|----|-----------------|----|----|--------------------------|----|----|--------------|----|----|-----------|----|----|
|                             |                       |    |    | अनुसूचित जाति                |    |    | अनुसूचित जनजाति |    |    | अन्य पिछड़ा वर्ग (ओबीसी) |    |    | सामान्य वर्ग |    |    | प्रायोजित |    |    |
| बी (लड़के)<br>जी (लड़कियाँ) | बी                    | जी | टी | बी                           | जी | टी | बी              | जी | टी | बी                       | जी | टी | बी           | जी | टी | बी        | जी | टी |
| 2021-2022                   | 41                    | 17 | 58 | 8                            | 2  | 10 | 1               | 1  | 2  | 13                       | 5  | 18 | 19           | 9  | 28 | 0         | 0  | 0  |

\*बी - लड़के, जी - लड़कियाँ, टी कुल -

#### 2021-2022 में छात्रों की कुलसंख्या

प्रौद्योगिकी निष्णात (एम. टेक.) छात्र : **111**



### 4.3 पाठ्यक्रमवार नामांकन- - विद्यावाचपस्पति (पीएच. डी.)

|                             | छात्रों की कुल संख्या |    |    | छात्रों की कुल संख्या में से |    |    |                 |    |    |                          |    |    |              |    |    |      |    |    |
|-----------------------------|-----------------------|----|----|------------------------------|----|----|-----------------|----|----|--------------------------|----|----|--------------|----|----|------|----|----|
|                             |                       |    |    | अनुसूचित जाति                |    |    | अनुसूचित जनजाति |    |    | अन्य पिछड़ा वर्ग (ओबीसी) |    |    | सामान्य वर्ग |    |    | अन्य |    |    |
| बी (लड़के)<br>जी (लड़कियाँ) | बी                    | जी | टी | बी                           | जी | टी | बी              | जी | टी | बी                       | जी | टी | बी           | जी | टी | बी   | जी | टी |
| 2021-2022                   | 29                    | 13 | 42 | 1                            | 1  | 2  | 1               | 0  | 1  | 10                       | 2  | 12 | 17           | 10 | 27 | 0    | 0  | 0  |

\*बी – लड़के, जी – लड़कियाँ, टी कुल –

#### 2021-2022 में छात्रों की कुल संख्या

विद्यावाचपस्पति (पीएच.डी. : अंशकालिक : 51, नियमित : 54 = 105 (अध्ययनरत)

### 5.0 प्रशासनिक और वैधानिक निकाय और अन्य समितियाँ

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा के शासक मंडलका गठन रा. प्रो. सं. अधिनियम, 2007 और रा. प्रो. सं. अधिनियम (संशोधन), 2012 के अनुसार शिक्षा मंत्रालय, नई दिल्ली द्वारा पत्र संख्याएफ.नं. 23-2/2012-टी.एस. III; दिनांक:13 अगस्त 2012के माध्यम से किया गया था।

#### 5.1 शासक मंडल

|  |  |
|--|--|
| प्रो (डॉ) गोपाल मुगेराय<br>निदेशक, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा   | अध्यक्ष एवं पदेन सदस्य                 |
| श्रीमती दर्शना एम डबराल<br>वित्तीय सलाहकार, उच्च शिक्षा विभाग, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार   | सदस्य<br>(केंद्र सरकार द्वारा मनोनीत ) |
| सुश्री सौम्या गुप्ता ,आई ए एस<br>संयुक्त सचिव, (रा. प्रौ. सं.), शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार  | सदस्य<br>(केंद्र सरकार द्वारा मनोनीत ) |
| प्रो. बी. जी. फर्नांडीस<br>प्राध्यापक एवं विभागाध्यक्ष, विद्युतीय अभियांत्रिकी, भा. प्रौ. सं. बॉम्बे,<br>निदेशक - भा. प्रौ. सं. बॉम्बे | सदस्य                                  |
| डॉ वेंकटेश गणेश प्रभु देसाई<br>अध्यक्ष, चन्द्रनाथ शिक्षा सोसाइटी, असोल्ला, केपे, गोवा  | सदस्य                                  |



|   |                        |
|---|------------------------|
| श्री विजयकुमार चंद्रकांत वेरेकर<br>शिक्षाविद, 226, चंद्रकांत भवन, सुंदर पेठ, साखळी, गोवा – 403505 | सदस्य                  |
| डॉ दामोदर रेड्डी एडला<br>सहप्राध्यापक-, संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी, रा. प्रौ. सं. गोवा        | आंतरिक शासक मंडल सदस्य |
| डॉ वेलावन काथिरवेलु<br>सहा-प्राध्यापक, अनुप्रयुक्त विज्ञान विभाग, रा. प्रौ. सं. गोवा              | आंतरिक शासक मंडल सदस्य |
| डॉ शशिधर के कुदरी<br>कुलसचिव, रा. प्रौ. सं. गोवा  | सदस्य सचिव             |

## 5.2 वित्त समिति

|   |   |
|---|---|
| प्रो (डॉ) गोपाल मुगेराय<br>निदेशक, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा                      | अध्यक्ष एवं पदेन सदस्य                    |
| श्रीमती दर्शना एम डबराल<br>वित्तीय सलाहकार, उच्च शिक्षा विभाग, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार  | सदस्य<br>(केंद्र सरकार द्वारा<br>मनोनीत ) |
| सुश्री सौम्या गुप्ता ,आई ए एस<br>संयुक्त सचिव, (रा. प्रौ. सं.), शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार | सदस्य<br>(केंद्र सरकार द्वारा<br>मनोनीत ) |
| डॉ दामोदर रेड्डी एडला<br>सहप्राध्यापक-, संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी, रा. प्रौ. सं. गोवा  | आंतरिक शासक मंडल<br>सदस्य                 |
| डॉ शशिधर के कुदरी<br>कुलसचिव, रा. प्रौ. सं. गोवा  | सदस्य सचिव                                |



### 5.3 प्रबंधकारिणी समिति

|   |                        |
|---|------------------------|
| प्रो (डॉ) गोपाल मुगेराय<br>निदेशक, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा  | अध्यक्ष एवं पदेन सदस्य |
| डॉ वीराकुमार टी.<br>अधिष्ठाता (शैक्षणिक) एवं सह-प्राध्यापक,<br>ईसीई, रा. प्रौ. सं. गोवा                             | सदस्य                  |
| डॉ वेलावन काथिरवेलु<br>अधिष्ठाता (छात्र कल्याण) एवं सह- प्राध्यापक,<br>सीएसई, रा. प्रौ. सं. गोवा                    | सदस्य                  |
| डॉ वजयंती सी<br>अधिष्ठाता (संकाय कल्याण) एवं सह-प्राध्यापक,<br>ईसीई, रा. प्रौ. सं. गोवा                             | सदस्य                  |
| डॉ. पी. सैदी रेड्डी,<br>अधिष्ठाता (अनुसंधान एवं परामर्श) एवं सह-प्राध्यापक,<br>एएस, रा. प्रौ. सं. गोवा              | सदस्य                  |
| डॉ. वसंत एम.एच.<br>अधिष्ठाता (योजना एवं विकास) एवं सह-प्राध्यापक,<br>ईसीई, रा. प्रौ. सं. गोवा                       | सदस्य                  |
| डॉ. त्रिलोचन पी.,<br>अधिष्ठाता (संस्थागत संबंध और पूर्व छात्र मामले) एवं सह-प्राध्यापक,<br>ईसीई, रा. प्रौ. सं. गोवा | सदस्य                  |
| डॉ. प्रशांत जी.आर<br>विभागाध्यक्ष एवं सह-प्राध्यापक,<br>ईसीई, रा. प्रौ. सं. गोवा                                    | सदस्य                  |
| डॉ. सौमित्र दास,<br>विभागाध्यक्ष एवं सह-प्राध्यापक,<br>ईसीई, रा. प्रौ. सं. गोवा                                     | सदस्य                  |



|  |             |
|--|-------------|
| डॉ. पुरुषोत्तम बी.आर.<br>विभागाध्यक्ष एवं सह-प्राध्यापक,<br>सीएसई, रा. प्रौ. सं. गोवा          | सदस्य       |
| डॉ. सारणी घोषाल मंडल,<br>विभागाध्यक्ष एवं सह-प्राध्यापक,<br>एच एस, रा. प्रौ. सं. गोवा          | सदस्य       |
| डॉ दामोदर रेड्डी एडला<br>विभागाध्यक्ष एवं सह-प्राध्यापक,<br>एम ई, रा. प्रौ. सं. गोवा           | सदस्य       |
| डॉ. श्री राज ई.एस<br>विभागाध्यक्ष एवं सह-प्राध्यापक,<br>सिविल अभियांत्रिकी, रा. प्रौ. सं. गोवा | सदस्य       |
| प्रो विजय एच देसाई<br>यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग,<br>रा. प्रौ. सं कर्नाटक, सूरतकल             | बाह्य सदस्य |
| प्रो एन सी शिवप्रकाश<br>इंस्ट्रुमेंटेशन विभाग,<br>भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलोर              | बाह्य सदस्य |
| डॉ गीता बी<br>मानविकी और सामाजिक विभाग<br>विज्ञान, बिट्स पिलानी, केके बिरला गोवा परिसर         | बाह्य सदस्य |
| डॉ शशिधर के कुदरी<br>कुलसचिव, रा. प्रौ. सं. गोवा   | सदस्य सचिव  |



#### 5.4 भवन एवं निर्माण समिति

|   |   |
|---|---|
| प्रो (डॉ) गोपाल मुगेराय<br>निदेशक, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा                        | अध्यक्ष एवं पदेन सदस्य  |
| श्री वल्लभ जी. एस. वेलिंगकर<br>परियोजना प्रबंधक सह रेजिडेंट इंजीनियर (अनुबंध पर)              | सदस्य<br>(राज्य पीडब्ल्यूडी<br>(सिविल) राज्य सरकार<br>द्वारा मनोनीत ) |
| डॉ वजयंती सी<br>अधिष्ठाता (संकाय कल्याण) एवं सह-प्राध्यापक, ईसीई , रा. प्रौ. सं.<br>गोवा      | सदस्य   |
| डॉ. वसंत एम.एच.<br>अधिष्ठाता (योजना एवं विकास) एवं सह-प्राध्यापक, ईसीई, रा. प्रौ. सं.<br>गोवा | सदस्य   |
| प्रो बी वी एस विश्वनाथम<br>अधिष्ठाता (योजना एवं विकास), आईआईटी बॉम्बे                         | सदस्य   |
| डॉ शशिधर के कुदरी<br>कुलसचिव, रा. प्रौ. सं. गोवा  | पदेन सदस्य सचिव   |

#### 6.0 एससी, एसटी और पीडब्ल्यूडी छात्रों के लिए प्रावधान

##### 6.1 छात्रों के लिए प्रदान की गई प्रावधान:

- संस्थान में अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति और शारीरिक रूप से विकलांग छात्रों की कई तरह से सहायता की जाती है।
- भारत सरकार के मानदंडों के अनुसार यूजी पाठ्यक्रमों में प्रवेश के लिए आरक्षण है। (अनुसूचित जाति के लिए 15%, अनुसूचित जनजाति के लिए 7.5% और विकलांगों के लिए 2.5%, ओबीसी के लिए 27% और अतिरिक्त सीटों से ईडब्ल्यूएस छात्रों के लिए 10% आरक्षण )
- एससी/एसटी के छात्रों को छात्रवृत्तियां दी जाती हैं (खंड 4.6 देखें)



## 6.2 कर्मचारियों के लिए प्रदान की गई प्रावधान:

- सरकार के अनुसार नियुक्ति और पदोन्नति के लिए अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति के उम्मीदवारों के लिए आरक्षण है। मानदंड। (एससी के लिए 15% और एसटी के लिए 7.5% और ओबीसी के लिए 27% और ईडब्ल्यूएस के लिए 10%)।

7.0 प्रकाशन, संगोष्ठी, कार्यशालाएं और छात्र अध्याय कई कार्यशालाएं आयोजित की गईं, छात्र अध्याय शुरू किए गए और संकाय सदस्यों ने खुद को अनुसंधान कार्यों में सक्रिय रूप से शामिल किया।

## 7.1 प्रकाशन स्वीकृत / प्रकाशित या पुस्तक अध्याय:

| क्रं. सं. | प्रकाशन विवरण   | प्राध्यापक सदस्य   | विभाग    |
|-----------|---|--------------------|----------|
| 1.        | केतन साबले, सौहिता सप्रे, एस मिनी: वायरलेस सेंसर नेटवर्क में मोबाइल एंकर असिस्टेड लोकलाइजेशन के लिए बाधा प्रबंधन तंत्र, आई ई ई ई सेंसर जर्नल, 21 (19), पीपी. 21999 - 22010, अक्टूबर 2021।   | एस मिनी            | सी.एस.ई. |
| 2.        | केतन साबले, एस मिनी: मोबाइल एंकर नोड पथ योजना तंत्र, सूचना विज्ञान (एल्सेवियर), वॉल्यूम के साथ वायरलेस सेंसर नेटवर्क में स्थानीयकरण। 579, पीपी. 648-666, नवंबर 2021.  | एस मिनी            | सी.एस.ई. |
| 3.        | जायसवाल, ए., चंदेल, एस., मजूमदार, ए., मोदी, सी., जी.एम., एम., वैजयंती, सी. (2022)। एनआईटीजी चैन: एक स्केलेबल, निजी और अनुमत ब्लॉकचैन प्रतिष्ठा के सबूत के साथ आम सहमति विधि। इन: राव, यूपी, पटेल, एस.जे., राज, पी., विस्कॉन्टी, ए. (एड्स) सिक्वोरिटी, प्राइवैसी एंड डेटा एनालिटिक्स। इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, खंड 848। स्प्रिंगर, सिंगापुर। | डॉ. मोदी चिराग एन. | सी.एस.ई. |
| 4.        | डुडेजा, एच., मोदी, सी. (2021)। क्लाउड कंप्यूटिंग की वर्चुअल मशीनों में रनटाइम प्रोग्राम सिमेंटिक्स आधारित मालवेयर डिटेक्शन। इन: वेणुगोपाल, के.आर., शेनॉय, पीडी, बुय्या, आर., पटनायक, एल.एम., अयंगर, एस.एस. (एड्स) डेटा साइंस एंड कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस। 2021. कंप्यूटर और सूचना विज्ञान में संचार, वॉल्यूम 1483. स्प्रिंगर, चाम।                              | डॉ. मोदी चिराग एन. | सी.एस.ई. |
| 5.        | जी. एम. मधु, सी. वैजयंती और सी. एन. मोदी, "आंशिक छायांकन स्थितियों के दौरान पीवी ऐरे इंटरकनेक्शन योजनाओं से अधिकतम पावर एक्सट्रैक्शन में विकिरण परिवर्तन के प्रभाव पर जांच," आईईईईई एक्सेस, वॉल्यूम में। 9, पीपी. 96995-97009, 2021.  | डॉ. मोदी चिराग एन. | सी.एस.ई. |
| 6.        | ए.ए. मजूमदार, सी.एन. मोदी, एमजीएम और सी. वैजयंती, "वितरित लेजर और स्मार्ट अनुबंधों का उपयोग करते हुए एक भरोसेमंद और प्रोत्साहन स्मार्ट ग्रिड ऊर्जा व्यापार ढांचा," जर्नल ऑफ़ नेटवर्क एंड कंप्यूटर एप्लीकेशन, एल्सेवियर, वॉल्यूम। 183, पीपी. 103074-103089, 2021   | डॉ. मोदी चिराग एन. | सी.एस.ई. |



|     |   |                              |          |
|-----|---|------------------------------|----------|
| 7.  | ए.ए. मजूमदार, सी.एन. मोदी, एमजीएम और सी. वैजयंती, "डिजाइनिंग ए रोबस्ट एंड एक्यूरेट मॉडल फॉर कंज्यूमर सेंट्रिक शॉर्ट टर्म लोड फोरकास्टिंग इन माइक्रोग्रिड एनवायरनमेंट," इन आईईईई सिस्टम्स जर्नल, डीओआई: 10.1109/जेएसवाईएसटी.2021.3073493।                                      | डॉ. मोदी<br>चिराग एन.        | सी.एस.ई. |
| 8.  | एम.जी.एम., सी. वैजयंती और सी. मोदी, "सौर ऊर्जा रूपांतरण प्रणाली में अधिकतम पावर निष्कर्षण के लिए पावर आधारित पी एंड ओ एल्गोरिदम में परिवर्तन," 2021 पावर सिस्टम्स (आईसीपीएस), 2021, पीपी 1-6 पर 9वां आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। डीओआई: 10.1109/आईसीपीएस52420.2021.9670210। | डॉ. मोदी<br>चिराग एन.        | सी.एस.ई. |
| 9.  | शिल्पी प्रसाद और पुरुषोत्तम बी आर, "सीसीए सिक्वोर एंड एफिशिएंट प्रॉक्सी री-एन्क्रिप्शन स्कीम विदाउट बिलिनियर पेयरिंग", जर्नल ऑफ इंफॉर्मेशन सिक्वोरिटी एंड एप्लीकेशन, वॉल्यूम। 58, 2021, पीपी. 102703, एल्सेवियर, डीओआई: 10.1016/जे.जीसा.2020.102703                           | डॉ.<br>पुरुषोत्तम<br>बी. आर. | सी.एस.ई. |
| 10. | पायल शर्मा, बी.आर. पुरुषोत्तम, इंड-साओए गेम के खिलाफ वायरलेस सेंसर नेटवर्क में समूह कुंजी प्रबंधन योजनाओं का सुरक्षा विश्लेषण। एसएन कंप््यूट। विज्ञान। 2(4): 261 (2021)   | डॉ.<br>पुरुषोत्तम<br>बी. आर. | सी.एस.ई. |
| 11. | गौरव पारीक, बी.आर. पुरुषोत्तम, कई गैर-पूर्वनिर्धारित गैर-असंबद्ध समुच्चय सेटों के लिए सुरक्षित और कुशल प्रतिसंहरणीय कुंजी-समुच्चय क्रिप्टोसिस्टम। जे इंफ। सुरक्षित। सेब। 58: 102799 (2021)  | डॉ.<br>पुरुषोत्तम<br>बी. आर. | सी.एस.ई. |
| 12. | गौरव पारीक, बी.आर. पुरुषोत्तम, गतिशील पदानुक्रम के लिए ब्लॉकचेन-आधारित विकेन्द्रीकृत अभिगम नियंत्रण योजना। इंट। जे इंफ। गणना। सुरक्षित। 16(3/4): 324-354 (2021)   | डॉ.<br>पुरुषोत्तम<br>बी. आर. | सी.एस.ई. |
| 13. | श्रावणी महेश पाटिल, बी.आर. पुरुषोत्तम, पिक्सेल समन्वय आधारित गुप्त छवि साझाकरण योजना निरंतर आकार छाया छवियों के साथ। गणना। इलेक्ट्रा। अभियांत्रिकी। 89: 106937 (2021)   | डॉ.<br>पुरुषोत्तम<br>बी. आर. | सी.एस.ई. |
| 14. | गौरव पारीक, बी.आर. पुरुषोत्तम, काप्रे: क्लाउड स्टोरेज में सुरक्षित और लचीले डेटा साझा करने के लिए की-एग्रीगेट प्रॉक्सी री-एन्क्रिप्शन। जे इंफ। सुरक्षित। सेब। 63: 103009 (2021)   | डॉ.<br>पुरुषोत्तम<br>बी. आर. | सी.एस.ई. |
| 15. | गौरव पारीक, बी.आर. पुरुषोत्तम, टीपी-पीआरई: थ्रेशोल्ड प्रोग्रेसिव प्रॉक्सी री-एन्क्रिप्शन, इसकी परिभाषाएं, निर्माण और अनुप्रयोग। जे परिवेश इंटेल। मानवता। गणना। 12(2): 1943-1965 (2021)  | डॉ.<br>पुरुषोत्तम<br>बी. आर. | सी.एस.ई. |
| 16. | डायना मिरांडा, वीना थेंकनिडियूर, दिलीप अरूर दिनेश, "मेडिकल इमेज में कॉन्सेप्ट डिटेक्शन के दृष्टिकोण की समीक्षा", बायोसाइबरनेटिक्स और बायोमेडिकल इंजीनियरिंग, 42, 2022, 453-462  | डॉ. वीना<br>थेंकनिडियूर      | सी.एस.ई. |
| 17. | अमोनिया संवेदन अनुप्रयोगों के लिए स्प्रे जमा नैनोसंरचित WO <sub>3</sub> पतली फिल्मों का संश्लेषण और लक्षण वर्णन एसएस राव, एसआर पारने, पी नागराजू, वीएससीएस वड्डाडी, वाई विजयकुमार, डीआर एडला इनऑर्गेनिक केमिस्ट्री कम्युनिकेशंस 144, 109892                                   | डॉ.<br>दामोदर<br>रेड्डी एडला | सी.एस.ई. |



## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक रिपोर्ट 2021-2022

|     |  |                             |          |
|-----|--|-----------------------------|----------|
| 18. | एमआरआई विश्लेषण के लिए संवेदी तंत्रिका नेटवर्क पर एक सर्वेक्षण<br>एस हरदाहा, डीआर एडला, एसआर पारने वायरलेस पर्सनल कम्युनिकेशंस, 1-21   | डॉ<br>दामोदर<br>रेड्डी एडला | सी.एस.ई. |
| 19. | इंटेलिजेंट आईडीएस: घुसपैठ का पता लगाने और रोकथाम के लिए हनीपोट<br>दृष्टिकोण के साथ वीनस फ्लाइ-ट्रैप अनुकूलन एससी मोव्वा, एस निकुडिया, वीएस<br>बसनाइक, डीआर एडला, एच भुक्वा वायरलेस पर्सनल कम्युनिकेशंस, 1-23           | डॉ<br>दामोदर<br>रेड्डी एडला | सी.एस.ई. |
| 20. | एटॉमिक फोर्स माइक्रोस्कोपी द्वारा हाई स्ट्रेंथ क्रायोरोल्ड एल्युमीनियम एलॉय 5754<br>की सरफेस मॉर्फोलॉजी को समझना। पी कुमार, पीएस रेड्डी, डीआर एडला,<br>मैकेनिकल इंजीनियरिंग के आईयूपी जर्नल 15 (3)                     | डॉ<br>दामोदर<br>रेड्डी एडला | सी.एस.ई. |
| 21. | क्लाउड वातावरण में IoT सक्षम डेटा के लिए सार्वजनिक ऑडिटिंग को संरक्षित<br>करते हुए फाइबोनैचि वृक्ष संरचना आधारित गोपनीयता आर मिश्रा, डी रमेश,<br>डीआर एडला, एन मोहम्मद कंप्यूटर और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग 100, 107890 | डॉ<br>दामोदर<br>रेड्डी एडला | सी.एस.ई. |
| 22. | मआरआई एस वेणुजी रेणुका, डीआर एडला, जे जोसेफ मेडिकल एंड<br>बायोलॉजिकल इंजीनियरिंग एंड कंप्यूटिंग 60 (5), 1511-1525 में गुणवत्ता नियंत्रण<br>अनुप्रयोगों के लिए एक अनुकूलित सटीकता मीट्रिक                               | डॉ<br>दामोदर<br>रेड्डी एडला | सी.एस.ई. |
| 23. | गैस सेंसर अनुप्रयोगों के लिए स्प्रे पायरोलिसिस तकनीक की संभावनाएं - एक<br>व्यापक समीक्षा एसआर श्रीराम, एसआर पारने, एन पोथुकनुरी, डीआर एडला<br>जर्नल ऑफ एनालिटिकल एंड एप्लाइड पायरोलिसिस, 105527                        | डॉ<br>दामोदर<br>रेड्डी एडला | सी.एस.ई. |
| 24. | डीडब्ल्यूटी पावर स्पेक्ट्रम ए घुली, डीआर एडला, जेएमआरएस तवारेस, द जर्नल<br>ऑफ सुपरकंप्यूटिंग 78 (6), 8604-8624 का उपयोग करके मिरगी जल्ती समर्थन<br>तकनीक   | डॉ<br>दामोदर<br>रेड्डी एडला | सी.एस.ई. |
| 25. | एमआर छवियों की तीक्ष्णता बढ़ाने के लिए अनशार्प मास्किंग का एक शोर-मजबूत<br>और ओवरशूट-मुक्त विकल्प, डीआर एडला, वीआर सिमी, जे जोसेफ, जर्नल ऑफ<br>डिजिटल इमेजिंग, 1-20  | डॉ<br>दामोदर<br>रेड्डी एडला | सी.एस.ई. |
| 26. | डीएस-चेन: कुशल हटाने योग्य ब्लॉकचेन पर एक सुरक्षित और ऑडिटेबल मल्टी-<br>क्लाउड असिस्टेड ईएचआर स्टोरेज मॉडल, आर मिश्रा, डी रमेश, डीआर एडला,<br>एल क्यूई, जर्नल ऑफ इंडस्ट्रियल इंफॉर्मेशन इंटीग्रेशन 26, 100315          | डॉ<br>दामोदर<br>रेड्डी एडला | सी.एस.ई. |
| 27. | पुनरावर्ती प्रसार के माध्यम से स्वचालित एमआरआई बहाली, डीआर एडला, एस<br>वेणुजी रेणुका, जे जोसेफ, द यूरोपियन फिजिकल जर्नल प्लस 137 (2), 1-14   | डॉ<br>दामोदर<br>रेड्डी एडला | सी.एस.ई. |
| 28. | प्रभावी उपयोगकर्ता निरस्तीकरण के साथ क्लाउड वातावरण के लिए ब्लॉकचेन ने<br>गोपनीयता-संरक्षण सार्वजनिक ऑडिट योग्य मॉडल की सहायता की, आर मिश्रा,<br>डी रमेश, डीआर एडला, एमसी त्रिवेदी, क्लस्टर कंप्यूटिंग, 1-25           | डॉ<br>दामोदर<br>रेड्डी एडला | सी.एस.ई. |
| 29. | वायरलेस सेंसर नेटवर्क में लोड बैलेंसिंग क्लस्टरिंग के लिए एक स्थान-रहित ऊर्जा<br>कुशल एल्गोरिदम एस मधु, आरके प्रसाद, पी रामोत्रा, डीआर एडला, ए लिपारे<br>वायरलेस पर्सनल कम्युनिकेशंस 122 (2), 1967-1985                | डॉ<br>दामोदर<br>रेड्डी एडला | सी.एस.ई. |



|     |  |                             |          |
|-----|--|-----------------------------|----------|
| 30. | चुंबकीय अनुनाद छवियों पर विपरीत वृद्धि की गुणवत्ता का आकलन करने के लिए एक उद्देश्य उपाय एसवी रेणुका, डीआर एडला, जे जोसेफ किंग सऊद विश्वविद्यालय-कंप्यूटर और सूचना विज्ञान का जर्नल   | डॉ<br>दामोदर<br>रेड्डी एडला | सी.एस.ई. |
| 31. | डीप, फ्रैक्टल और ग्रे-लेवल सह-घटना मैट्रिक्स सुविधाओं के संयोजन का उपयोग करके फेफड़े के पिंड में दुर्दमता की भविष्यवाणी, ए नाइक, डीआर एडला, आर धारावत, बिग डेटा 9 (6), 480-498   | डॉ<br>दामोदर<br>रेड्डी एडला | सी.एस.ई. |
| 32. | नैनोसंरचित WO <sub>3</sub> आधारित गैस सेंसर: एक संक्षिप्त समीक्षा, एसआर श्रीराम, एस पारने, वीएससीएस वड्डाडी, डी एडला, पी नागराजू, आरआर अवला, ...सेंसर समीक्षा  | डॉ<br>दामोदर<br>रेड्डी एडला | सी.एस.ई. |
| 33. | चुंबकीय अनुनाद छवियों के लिए denoising की गुणवत्ता का आकलन करने के लिए एक गैर-संदर्भ मीट्रिक, वीआर सिमी, डीआर एडला, जे जोसेफ, बायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग और कंट्रोल 70, 102962   | डॉ<br>दामोदर<br>रेड्डी एडला | सी.एस.ई. |
| 34. | अपरिष्कृत ईईजी संकेतों से चरण आकार आधारित पुनरावर्ती न्यूनतम वर्ग-कम से कम मतलब चौथा अनुकूली एल्गोरिदम का उपयोग करके ईओजी संकेतों का उन्मूलन एस चिंताला, जे थंगराज, डीआर एडला, एप्लाइड ध्वनिकी 180, 108097                 | डॉ<br>दामोदर<br>रेड्डी एडला | सी.एस.ई. |
| 35. | क्रेडिट स्कोर वर्गीकरण के लिए मशीन लर्निंग विधियों का प्रायोगिक विश्लेषण, डी त्रिपाठी, डीआर एडला, ए बबलानी, एके शुक्ला, बीआर रेड्डी, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस में प्रगति 10 (3), 217-243                                     | डॉ<br>दामोदर<br>रेड्डी एडला | सी.एस.ई. |
| 36. | पुस्तक प्रकाशन: स्कैमजेट दहन-मौलिक और अग्रिम, बटरवर्थ-हेनीमैन प्रकाशक, एल्सेवियर 2022, आईएसबीएन: 978-0-323-99565-8।  | डॉ.<br>मानवेंद्र<br>तिवारी  | एम.ई .   |
| 37. | डे, प्रसेनजीत, संदीप के. साहा, और संदीप सरकार। "प्रदूषित वातावरण में कण पदार्थ के साथ छींकने वाली बूंदों की बातचीत का अध्ययन।" तरल पदार्थों का भौतिकी 33, संख्या। 11 (2021): 113310।                                       | डॉ.<br>प्रसेनजीत<br>डे      | एम.ई .   |
| 38. | डे, प्रसेनजीत, धनुष राज, और संदीप के. साहा। "अलग-अलग गुरुत्व स्थितियों के तहत माइक्रोचैनल में R134a के संघनन हीट ट्रांसफर विशेषताओं पर एक संख्यात्मक अध्ययन।" माइक्रोग्रैविटी साइंस एंड टेक्नोलॉजी 33, नं। 3 (2021): 1-20। | डॉ.<br>प्रसेनजीत<br>डे      | एम.ई .   |
| 39. | डे, प्रसेनजीत. "चैनल में स्क्रायर सिलेंडर भंवर जनरेटर की इष्टतम स्थिति केवल समन्वय का कार्य नहीं है - गर्मी हस्तांतरण और अनुकूलन अध्ययन।" इंजीनियरिंग साइंस एंड टेक्नोलॉजी, एक इंटरनेशनल जर्नल 28 (2022): 101013।          | डॉ.<br>प्रसेनजीत<br>डे      | एम.ई .   |
| 40. | धातु निष्क्रिय गैस वेल्डेड अल 3.4 मिलीग्राम एल्यूमीनियम मिश्र धातु की थकान और फ्रैक्चर प्रदर्शन की प्रायोगिक और संख्यात्मक जांच। जर्नल ऑफ़ द ब्राज़ीलियाई सोसाइटी ऑफ़ मैकेनिकल साइंसेज एंड इंजीनियरिंग                     | डॉ. पंकज<br>कुमार           | एम.ई .   |
| 41. | क्रायोरोल्ड एल्यूमीनियम मिश्र धातु 5754 की तन्यता फ्रैक्चर घटना के लिए प्रायोगिक और विस्तारित परिमित तत्व सिमुलेशन। भाग सी: मैकेनिकल इंजीनियरिंग साइंस जर्नल   | डॉ. पंकज<br>कुमार           | एम.ई .   |



|     |  |   |                             |
|-----|--|---|-----------------------------|
| 42. | सुभमय सेन, ईश्वर कुंचम, पंकज कुमार और हिमांशु पाठक। विस्तारित कलमन फ़िल्टर का उपयोग करते हुए एक ऑनलाइन मॉडल-आधारित थकान जीवन भविष्यवाणी दृष्टिकोण। सैद्धांतिक और अनुप्रयुक्त फ़्रेक्चर यांत्रिकी   | डॉ. पंकज कुमार  | एम.ई.                       |
| 43. | रविराज वर्मा, पंकज कुमार, आर. जयगंधन, हिमांशु पाठक: एडिटिवली मैनुफैक्चर्ड Ti6Al4V अलॉय के टेन्साइल, फ़्रेक्चर टफनेस और फटीग क्रैक ग्रोथ बिहेवियर पर एक्सटेंडेड फाइनाइट एलिमेंट सिमुलेशन। सैद्धांतिक और अनुप्रयुक्त फ़्रेक्चर यांत्रिकी   | डॉ. पंकज कुमार  | एम.ई.                       |
| 44. | Additively निर्मित टाइटेनियम-मिश्र धातु के फ़्रेक्चर प्रदर्शन की संख्यात्मक जांच, पुस्तक में: बायोमैकेनिकल अनुप्रयोगों के लिए उन्नत सामग्री, अध्याय: 12, प्रकाशक: टेलर और फ्रांसिस, संपादक: अश्विनी कुमार, मंगे राम, योगेश कुमार सिंगला  | डॉ. मानवेंद्र तिवारी, डॉ. पंकज कुमार                          | एम.ई.                       |
| 45. | परमाणु बल माइक्रोस्कोपी द्वारा उच्च शक्ति क्रायोरोल्ड एल्यूमीनियम मिश्र धातु 5754 की सतह आकृति विज्ञान को समझना। आईयूपी प्रकाशन [स्वीकृत, 2022]  | डॉ. पंकज कुमार, डॉ. पर्ने सैदी रेड्डी, डॉ. दामोदर रेड्डी एडला | एम.ई., ए. पी. एस., सी.एस.ई. |
| 46. | वर्धिनी राजगोपाल, दिनेश कुमार राजेंद्रन, बी संधी और अर्जुन आर जगदीश, "सिलेक्टिव लेजर मेल्टिंग बेस्ड एडिटिव मैनुफैक्चरिंग: मैटेरियल्स, प्रोपर्टीज एंड डिफेक्ट एनालिसिस", चैप्टर 4, एडिटिव मैनुफैक्चरिंग प्रोसेस में एडवांसेज बुक, बेंथम बुक्स, पेज 71-79, नवंबर 2021  | डॉ. बी शांति  | एम.ई.                       |
| 47. | डिप्टी सर्रीन इसहाक, विनीश वी नायर, हरिकुमार मोहनन, 2022, बैकग्राउंड रिव्यू एंड डेवलपमेंट ऑफ़ ए कॉयर-बेस्ड हाइब्रिड जियोसिंथेटिक, अरेबियन जर्नल ऑफ़ जियोसाइंसेस, 15:1308, doi.org/10.1007/s12517-022-10584-7 जुलाई 2022  | डॉ. हरिकुमार एम   | सिविल                       |
| 48. | एम हरिकुमार, फरसाना मोहम्मद, आशिक मोहम्मद, इरशाद अशरफ, एम शहंशा, एजी आनंद, क्ले ब्रिक्स यूजिंग बिल्डिंग डेब्रिस, मैटेरियल्स टुडे प्रोसीडिंग्स, एल्सेवियर, वॉल्यूम 60, पार्ट 1, 2022, पेज 746-752 मार्च 2022  | डॉ. हरिकुमार एम   | सिविल                       |
| 49. | मोहम्मद एफ., मूसा सी.के.जे., मेघा एम., सलाहुद्दीन एम.के., हरिकुमार एम. (2021) कॉलेज ऑफ़ इंजीनियरिंग वडकारा में ग्रे वाटर का उपचार। इन: बिस्वास एस., मेल्या एस., कुमार एस., समुई पी. (एड्स) एडवांसेस इन सस्टेनेबल कंस्ट्रक्शन मैटेरियल्स। सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, खंड 124। स्पिंगर, सिंगापुर। <a href="https://doi.org/10.1007/978-981-33-4590-4_2">https://doi.org/10.1007/978-981-33-4590-4_2</a> अप्रैल 2021                  | डॉ. हरिकुमार एम   | सिविल                       |
| 50. | हरिकुमार एम., शिखा पी., अमृता एम.पी., जमशिया एफ., आरती टी. (2021) एक संशोधित कॉम्पैक्ट सैंड फिल्टर का उपयोग करके सेप्टिक टैंक एफ्लुएंट से दूषित कुएं के पानी का उपचार। इन: थॉमस जे., जयलक्ष्मी बी., नागराजन पी. (एड्स) करंट ट्रेंड्स इन सिविल इंजीनियरिंग। सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, खंड 104। स्पिंगर, सिंगापुर। <a href="https://doi.org/10.1007/978-981-15-8151-9_1">https://doi.org/10.1007/978-981-15-8151-9_1</a> जनवरी 2021 | डॉ. हरिकुमार एम   | सिविल                       |

|     |  |                           |       |
|-----|--|---------------------------|-------|
| 51. | नारायण, एच।, और जनार्दन, पी। (2021) एफआरपी की मजबूत आरसी बीम की मरोड़ वाली ताकत का अनुमान लगाने के लिए पीएसओ आधारित तंत्रिका नेटवर्क। कंप्यूटर और कंक्रीट, 28(6), 635-642। <a href="https://doi.org/10.12989/cac.2021.28.6.635">https://doi.org/10.12989/cac.2021.28.6.635</a> दिसंबर 2021   | डॉ. हरीश एन               | सिविल |
| 52. | पॉल, आर.एन., जनार्दन, पी., और नारायण, एच. (2022)। घुसपैठ दर की संख्यात्मक मॉडलिंग। कम्यूटेशनल इंटेलिजेंस एंड सस्टेनेबल टेक्नोलॉजीज पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही में (पीपी। 741-749)। स्प्रिंगर, सिंगापुर। <a href="https://doi.org/10.1007/978-981-16-6893-7_64">https://doi.org/10.1007/978-981-16-6893-7_64</a> फरवरी 2022 | डॉ. हरीश एन               | सिविल |
| 53. | हरीश, एन., और जनार्दन, पी. (2021)। एपॉक्सी ग्लास पाउडर मिश्रित सीमेंट कंक्रीट की भविष्यवाणी करने में वेक्टर मशीन का समर्थन करें। सामग्री आज: कार्यवाही, 46, 9042-9046। <a href="https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.05.385">https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.05.385</a> जून 2021  | डॉ. हरीश एन               | सिविल |
| 54. | बलवंशी, ए. और तिवारी, एच.एल. (2021), "बर्मन कैचमेंट के लिए क्रोपवाट मॉडल का उपयोग करके इवापोट्रांसपिरेशन का अध्ययन", सिविल इंजीनियरिंग में अग्रिमों पर व्याख्यान नोट्स, वॉलनट प्रकाशन, पीपी। 238-244, आईएसबीएन: 978-93-91522-70 -4। 2021   | डॉ. अंकित बलवंशी          | सिविल |
| 55. | बलवंशी, ए. और तिवारी, एच.एल. (2021), "एनालिसिस ऑफ रेनफॉल रनऑफ यूजिंग द कर्व नंबर मेथड एंड जीआईएस टेक्निक्स फॉर बीना कैचमेंट", लेक्चर नोट्स ऑन एडवांसेड इन सिविल इंजीनियरिंग, वालनट पब्लिकेशन, पीपी: 256-263, आईएसबीएन:978 -93-91522-70-4। 2021   | डॉ. अंकित बलवंशी          | सिविल |
| 56. | देवी, ए.बी., डेका, डी., अनीश, टी.डी., श्रीनिवास, आर. और नायर, ए.एम., 2022। केरल, भारत में एक उष्णकटिबंधीय तटीय शहरी शहर के लिए भूमि उपयोग भूमि कवर गतिशीलता की भविष्यवाणी मॉडलिंग। अरेबियन जर्नल ऑफ जियोसाइंसेस, 15(5), पीपी.1-19। मार्च 2022  | डॉ. एंडी भुवनेश्वरी देवी  | सिविल |
| 57. | देवी, ए.बी. और नायर, ए.एम., 2021। उथले तटीय जलभृत में शहरीकरण के प्रभाव: कोचीन, भारत में एक एकीकृत जीआईएस-आधारित केस स्टडी। सतत विकास के लिए भूजल, 15, पृष्ठ 100656। अक्टूबर 2021  | डॉ. एंडी भुवनेश्वरी देवी  | सिविल |
| 58. | वेंकटेश रेड्डी, सी., शेखर राव, डी., कलामधु, ए.एस., 2022. जमावट-प्लोक्वूलेशन और फिक्स्ड बेड अपफ्लो एनारोबिक फिल्टर का उपयोग करके म्युनिसिपल सॉलिड वेस्ट लैंडफिल से हाई-स्ट्रेथ फ्रेश लीचेट का संयुक्त उपचार। जर्नल ऑफ वाटर प्रोसेसिंग इंजीनियरिंग 46, 102554 जनवरी 2022   | डॉ. चेजरला वेंकटेश रेड्डी | सिविल |
| 59. | रे, एस., मिश्रा, ए.के., कलामधु, ए.एस., वेंकटेश रेड्डी, सी., 2021। लैंडफिल एप्लिकेशन के लिए बेंटोनाइट्स के हाइड्रोलिक और सूजन व्यवहार पर वास्तविक और सिमुलेटेड म्युनिसिपल सॉलिड वेस्ट लीचेट्स का प्रभाव। पर्यावरण निगरानी और आकलन (स्प्रिंगर) 193, 701 नवंबर 2021   | डॉ. चेजरला वेंकटेश रेड्डी | सिविल |
| 60. | रेड्डी, सी.वी., राव, एस.डी., कलामधु, ए.एस., 2021। अवायवीय नकली रिएक्टर में ताजा नगरपालिका ठोस अपशिष्ट के जैवनिमीकरण पर वर्षा का प्रभाव:  | डॉ. चेजरला वेंकटेश रेड्डी | सिविल |



|     |   |                    |        |
|-----|---|--------------------|--------|
|     | कलामधड़, ए.एस. (संपा.), ठोस अपशिष्ट प्रबंधन की ओर एकीकृत दृष्टिकोण। स्प्रिंगर इंटरनेशनल पब्लिशिंग, चाम, पीपी। 303-316। अप्रैल 2021  |                    |        |
| 61. | तिवारी, एस., अडुपा, वी., दास, डी.एस., रेड्डी, ए.के., और भारत, टीवी, "स्ट्रक्चरल एंड डायनामिक इनसाइट्स इनटू सार्स-सीओवी-2 स्पाइक प्रोटीनमोंटमोरिलोनाइट इंटरैक्शन्स" लैंगमुइर। <a href="https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.2c00837">https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.2c00837</a> जुलाई 2022   | डॉ. धनेश सिंग दास  | सिविल  |
| 62. | वी.आर. रेड्डी और ई.एस. श्रीराज, "एक चक्र-नियंत्रित एकल-चरण फोटोवोल्टिक इन्वर्टर सिस्टम के लिए ग्रिड वोल्टेज सेंसर-कम सुरक्षा योजना," सीएसईई जर्नल ऑफ पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स में, डीओआई: 10.17775/सीएसईईजेपीईएस.2020.04400। जल्दी पहुँच  | डॉ श्रीराज ई एस    | ई.ई.ई. |
| 63. | वी.आर. रेड्डी और ई.एस. श्रीराज, "एक साइकिल नियंत्रित पीवी इन्वर्टर सिस्टम के लिए एक हाइब्रिड आइलैंडिंग डिटेक्शन मेथड," IEEE जर्नल ऑफ़ इमर्जिंग एंड सेलेक्टेड टॉपिक्स इन इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स, वॉल्यूम। 3, नं०। 3, पीपी. 777-787, जुलाई 2022, डीओआई: 10.1109/जेस्टी.2021.3099395।  | डॉ श्रीराज ई एस    | ई.ई.ई. |
| 64. | जे. प्रियोलकर, ए. शिरोडकर और ई.एस. श्रीराज, "फोरकास्टिंग ऑफ़ लोड एंड सोलर पीवी पावर टू असेसमेंट डिमांड रिस्पांस पोर्टेशियल," 2021 आईईईई 18वां इंडिया काउंसिल इंटरनेशनल कॉन्फ़ेंस (इंडिकॉन), 2021, पीपी. 1-6, डीओआई: 10.1109/इंडिकॉन52576.2021.9691655.  | डॉ श्रीराज ई एस    | ई.ई.ई. |
| 65. | जे. प्रियोलकर, पी.पी.ए. ग्रेसियास और ई.एस. श्रीराज, "इम्प्लीमेंटेशन ऑफ़ लोड शेड्यूलिंग एंड डिमांड रिस्पांस फ़ॉर रेजिडेंशियल कंज्यूमर्स," 2021 नेशनल पावर इलेक्ट्रॉनिक्स कॉन्फ़ेंस (एनपीईसी), 2021, पीपी. 01-06, डीओआई: 10.1109/एनपीईसी52100.2021.9672467।   | डॉ श्रीराज ई एस    | ई.ई.ई. |
| 66. | सुरेश मिक्कीली, अक्षय कंजून, प्रवीण के. बोंथगोरला, और टोमोनोबु सेंज्यू। "नॉन-सिमेट्रिकल (एनएस) रीकॉन्फ़िगरेशन तकनीक सौर पीवी सिस्टम की बिजली उत्पादन क्षमता बढ़ाने के लिए" एनर्जी - एमडीपीआई जर्नल, 15, संख्या। 6: 2124, 2022।  | डॉ. सुरेश मिक्कीली | ई.ई.ई. |
| 67. | सुरेश मिक्कीली, रघु वामसी कृष्णा, प्रवीण कुमार बोंथगोरला, और टोमोनोबु सेंज्यू, "फोटोवोल्टिक ग्रिड-इंटीग्रेशन में एनपीसी सब-मॉड्यूल के साथ मॉड्यूलर मल्टीलेवल कन्वर्टर का प्रदर्शन विश्लेषण", एप्लाइड साइंसेज जर्नल-एमडीपीआई, 2022; 12(3): 1219. जनवरी 2022. <a href="https://doi.org/10.3390/app12031219">https://doi.org/10.3390/app12031219</a> स्वीकृत - (एससीआई-ई जर्नल) प्रभाव कारक: 2.838 | डॉ. सुरेश मिक्कीली | ई.ई.ई. |
| 68. | गुल अहमद लुडिन, अकितो नाकादोमरी, आत्सुशी योना, सुरेश मिक्कीली, श्रीराम एस. रंगराजन, ई. रैंडोल्फ कोलिन्स, टोमोनोबु सेंज्यू, "अफगानिस्तान में नवीकरणीय ऊर्जा कनेक्शन के लिए एक एचवीडीसी ट्रांसमिशन सिस्टम का तकनीकी और आर्थिक विश्लेषण", सस्टेनेबिलिटी जर्नल -एमडीपीआई, जनवरी 2022. स्वीकृत - (एससीआई-ई जर्नल) इम्पैक्ट फैक्टर: 3.889   | डॉ. सुरेश मिक्कीली | ई.ई.ई. |





|     |  |                    |        |
|-----|--|--------------------|--------|
| 69. | धरानी कोलांटला, सुरेश मिक्कीली, और सुनील राजू पेंडेम, "पी एंड ओ एमपीपीटी तकनीक का उपयोग करके एसईपीआईसी कनवर्टर के साथ पीवी स्ट्रिंग-इंटीग्रेटेड-कन्वर्टर में क्रॉस-युग्मन प्रभाव का शमन", आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च - टेलर एंड फ्रांसिस - स्वीकृत - (एससीआई-ई जर्नल ) जनवरी 2022 इम्पैक्ट फैक्टर: 1.877   | डॉ. सुरेश मिक्कीली | ई.ई.ई. |
| 70. | एसआर पेंडेम, सुरेश मिक्कीली, श्रीराम एस. रंगराजन, सुधाकर एवीवी, रेंडोल्फ ई. कोलिन्स, और टोमोनोबू सेंज्यू, "ऑप्टिमल हाइब्रिड पीवी ऐरे टोपोलॉजीज टू मैक्सिमाइज़ द पावर आउटपुट बाय द रिड्यूसिंग द इफैक्ट ऑफ नॉन-यूनिफॉर्म ऑपरेटिंग कंडीशंस", इलेक्ट्रॉनिक्स जर्नल -एमडीपीआई , 10(23), 3014; <a href="https://doi.org/10.3390/electronics10233014">https://doi.org/10.3390/electronics10233014</a> स्वीकृत - (एससीआई-ई जर्नल) दिसंबर 2021 इम्पैक्ट फैक्टर: 2.397 | डॉ. सुरेश मिक्कीली | ई.ई.ई. |
| 71. | कंजुने अक्षय बी, सुरेश मिक्कीली और प्रवीण कुमार बी, "बेमेल नुकसान को कम करने और आंशिक छायांकन प्रभाव को कम करने के लिए सौर पीवी की स्थिर पुनर्संरचना तकनीकों पर एक समीक्षा", आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च - टेलर एंड फ्रांसिस - स्वीकृत - (एससीआई-ई जर्नल) सितंबर 2021 इम्पैक्ट फैक्टर: 1.877  | डॉ. सुरेश मिक्कीली | ई.ई.ई. |
| 72. | चव्हाण विनय चंद्रकांत और सुरेश मिक्कीली, "अधिकतम शक्ति निष्कर्षण के लिए श्रृंखला-समानांतर, कुल-क्रॉस-टाइड, ब्रिज-लिंक और हनी-कॉम्ब पीवी सरणी कॉन्फिगरेशन की पुनर्स्थापन", आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च - टेलर एंड फ्रांसिस - स्वीकृत - (एससीआई-ई जर्नल) - सितंबर 2021। इम्पैक्ट फैक्टर: 1.877  | डॉ. सुरेश मिक्कीली | ई.ई.ई. |
| 73. | अदिति अतुल देसाई और सुरेश मिक्कीली, "बेमेल नुकसान को कम करने और आउटपुट पावर को अनुकूलित करने के लिए आंशिक छायांकन की स्थिति के तहत पारंपरिक और हाइब्रिड पीवी कॉन्फिगरेशन का व्यापक विश्लेषण", जर्नल ऑफ कंट्रोल, ऑटोमेशन और इलेक्ट्रिकल सिस्टम -स्प्रिंगर, वॉल्यूम। 33, पीपी.483-504, सितंबर 2021।  | डॉ. सुरेश मिक्कीली | ई.ई.ई. |
| 74. | रत्नाकर बाबू बी, सुरेश मिक्कीली, प्रवीण कुमार बी, "आंशिक छायांकन स्थितियों के तहत स्टैंड-अलोन पीवी सिस्टम के लिए एमपीपीटी तकनीक में रेडियल बेसिस न्यूरल नेटवर्क का अनुप्रयोग", आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च - टेलर एंड फ्रांसिस - स्वीकृत - (एससीआई-ई जर्नल) - सितंबर 2021। इम्पैक्ट फैक्टर: 1.877   | डॉ. सुरेश मिक्कीली | ई.ई.ई. |
| 75. | चव्हाण विनय चंद्रकांत और सुरेश मिक्कीली, "स्टैटिक एरे रीकॉन्फिगरेशन में मिसमैच और वायरिंग लॉस पर पीवी एरे पोजिशनिंग का प्रभाव", आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च - टेलर एंड फ्रांसिस - स्वीकृत - (एससीआई-ई जर्नल) - जून 2021। इम्पैक्ट फैक्टर: 1.877   | डॉ. सुरेश मिक्कीली | ई.ई.ई. |
| 76. | अदिति अतुल देसाई और सुरेश मिक्कीली, "न्यूनतम हाइब्रिड पीवी कॉन्फिगरेशन चोटियों की संख्या और बेमेल नुकसान को कम करके आउटपुट पावर और दक्षता बढ़ाने के लिए", आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च - टेलर एंड फ्रांसिस - स्वीकृत - (एससीआई-ई जर्नल) - जून 2021। इम्पैक्ट फैक्टर: 1.877   | डॉ. सुरेश मिक्कीली | ई.ई.ई. |
| 77. | प्रवीण कुमार बी और सुरेश मिक्कीली, "क्रॉस-टाई की संख्या को कम करके छायांकित मॉड्यूल से अधिकतम शक्ति प्राप्त करने के लिए एक उपन्यास फिक्स्ड पीवी ऐरे कॉन्फिगरेशन", आईईटीई- जर्नल ऑफ इमर्जिंग एंड सेलेक्टेड टॉपिक्स  | डॉ. सुरेश मिक्कीली | ई.ई.ई. |



|     |   |                 |        |
|-----|---|-----------------|--------|
|     | इन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स- वॉल्यूम: 9, अंक: 2, पीपी। 2109 - 2121, अप्रैल 2021 (एससीआई-ई जर्नल) इम्पैक्ट फैक्टर: 5.462  |                 |        |
| 78. | प्रकाशन प्रकार: जर्नल<br>प्रकाशन श्रेणी: इंटरनेशनल अजीत मजुमदार, चिराग एन मोदी और सी. वैजयंती, "ए परमिशन्ड ब्लॉकचेन इनेबल्ड ट्रस्टवर्धी एंड इंसेंटीवाइज्ड एमिशन ट्रेडिंग सिस्टम", जर्नल ऑफ़ क्लीनर प्रोडक्शन, एल्सेवियर, मार्च 2022. मार्च 2022   | डॉ. सी. वैजयंती | ई.ई.ई. |
| 79. | प्रकाशन श्रेणी: इंटरनेशनल आर.वी.एस.ई. श्रवण और सी. वैजयंती, "आइलैडेड हाइब्रिड एसी-डीसी माइक्रोग्रिड के ड्रॉप-नियंत्रित एसी-डीसी सबग्रिड बनाने के लिए पावर-कन्वर्टर के बंद लूप नियंत्रण का डिजाइन और विश्लेषण", इमर्जिंग इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, डी गुइटर, फरवरी 2022। फरवरी 2022          | डॉ. सी. वैजयंती | ई.ई.ई. |
| 80. | प्रकाशन श्रेणी: अंतर्राष्ट्रीय अजीत मजुमदार, चिराग एन मोदी और सी. वैजयंती, "स्मार्ट ग्रिड नेबरहुड एरिया नेटवर्क के लिए एक ब्लॉकचेन-सक्षम गोपनीयता-संरक्षण ऊर्जा चोरी का पता लगाने वाली प्रणाली डिजाइन करना", इलेक्ट्रिकल पावर सिस्टम्स रिसर्च, एल्सेवियर, फरवरी 2022. फरवरी 2022                                    | डॉ. सी. वैजयंती | ई.ई.ई. |
| 81. | प्रकाशन श्रेणी: अंतर्राष्ट्रीय मधु जीएम, सी. वैजयंती, चिराग एन मोदी, "आंशिक छायांकन स्थितियों के दौरान पीवी एरे इंटरकनेक्शन योजनाओं से अधिकतम बिजली निष्कर्षण में विकिरण परिवर्तन के प्रभाव की जांच", आईईईई एक्सेस, जून 2021, इम्प्रिंट 2सी.1 अनुदान संख्या: आईएमपी/2019/000251. जून 2021                           | डॉ. सी. वैजयंती | ई.ई.ई. |
| 82. | प्रकाशन श्रेणी: इंटरनेशनल अजीत मजुमदार, चिराग एन मोदी, मधु जीएम और सी. वैजयंती, "माइक्रोग्रिड एनवायरनमेंट में कंज्यूमर सेंट्रिक शॉर्ट टर्म लोड फोरकास्टिंग के लिए एक मजबूत और सटीक मॉडल डिजाइन करना", IEEE सिस्टम्स जर्नल, अप्रैल 2021. अप्रैल 2021   | डॉ. सी. वैजयंती | ई.ई.ई. |
| 83. | प्रकाशन प्रकार: कार्यवाही प्रकाशन श्रेणी: इंटरनेशनल मधु जीएम, सी वैजयंती और सी एन मोदी, "सौर ऊर्जा रूपांतरण प्रणाली में अधिकतम पावर एक्सट्रैक्शन के लिए पावर आधारित पी एंड ओ एल्गोरिदम में बदलाव," पावर सिस्टम्स (आईसीपीएस), खड़गपुर, भारत पर 2021 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 16-18 दिसंबर, 2021. दिसंबर 2021          | डॉ. सी. वैजयंती | ई.ई.ई. |
| 84. | प्रकाशन श्रेणी: अंतर्राष्ट्रीय निवेदिता एन नाइक और सी. वैजयंती, "इलेक्ट्रिक वाहन चार्जिंग सिस्टम पर शोध: प्रमुख प्रौद्योगिकियां, संचार तकनीक, नियंत्रण रणनीतियां और मानक", विद्युत शक्ति और ऊर्जा प्रणालियों पर IEEE अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICEPES-2021), 10-11 दिसंबर 2021, एमएनआईटी जयपुर। दिसंबर 2021           | डॉ. सी. वैजयंती | ई.ई.ई. |
| 85. | प्रकाशन श्रेणी: अंतर्राष्ट्रीय मयंक अरोड़ा और सी वैजयंती, "ईवी चार्जिंग एप्लिकेशन के लिए ऑप्टिमाइज्ड सोलर पीवी ग्रिड कनेक्शन", IEEE बॉम्बे सेक्शन सिमिचर कॉन्फ्रेंस IBSSC-2021, थीम्ड - फ्रंटियर्स ऑफ़ टेक्नोलॉजीज: फ्यूलिंग प्रॉस्पेक्टिटी ऑफ़ द प्लैनेट एंड पीपल, 18-20 नवंबर 2021, आईआईआईटी ग्वालियर। नवंबर 2021 | डॉ. सी. वैजयंती | ई.ई.ई. |



|     |  |                          |             |
|-----|--|--------------------------|-------------|
| 86. | प्रकाशन श्रेणी: अंतर्राष्ट्रीय निवेदिता एन नाइक और सी. वैजयंती, "स्मार्ट इलेक्ट्रिक ग्रिड के विकास के लिए वाहन-से-ग्रिड (वी2जी) सेवाओं का अनुकूलन: एक समीक्षा", स्मार्ट जनरेशन कंप्यूटिंग, संचार और नेटवर्किंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन - एक हाइब्रिड सम्मेलन ( स्मार्टजेनकॉन 2021), 29-30 अक्टूबर 2021। अक्टूबर 2021 | डॉ. सी. वैजयंती          | ई.ई.ई.      |
| 87. | प्रकाशन श्रेणी: अंतर्राष्ट्रीय मयंक अरोड़ा और सी. वैजयंती, "स्थिर-राज्य शक्ति दोलनों को कम करने के लिए के फैक्टर-आधारित एमपीपीटी तकनीक", इंटेलिजेंट टेक्नोलॉजीज पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (सीओएनआईटी 2021)" हुबली, कर्नाटक, भारत, 25-27, जून 2021. जून 2021  | डॉ. सी. वैजयंती          | ई.ई.ई.      |
| 88. | प्रकाशन श्रेणी: अंतर्राष्ट्रीय मयंक अरोड़ा और सी. वैजयंती, "तीन चरण ग्रिड कनेक्टेड इन्वर्टर के लिए संशोधित हिस्टैरिसिस वर्तमान नियंत्रण कार्यान्वयन", दूसरा इलेक्ट्रिक पावर और नवीकरणीय ऊर्जा सम्मेलन (EPREC-2021), 28 - 30 मई 2021, NIT जमशेदपुर, सिंगर। मई 2021  | डॉ. सी. वैजयंती          | ई.ई.ई.      |
| 89. | प्रकाशन श्रेणी: (जर्नल) इंटरनेशनल अश्विनी के सामंतराय, अमोल डी. राहुलकर, प्रणोज जे एडावूर, "फीचर एक्सट्रैक्शन के लिए डाइएडिक डीबी3 ऑर्थोगोनल वेवलेट फिल्टर बैंक का एक उपन्यास डिजाइन", सर्किट, सिस्टम और सिग्नल प्रोसेसिंग, सिंगर, 2021 [ऑनलाइन प्रकाशित] अप्रैल 2021  | डॉ. अमोल डी. राहुलकर     | ई.ई.ई.      |
| 90. | जीएचके वर्मा, बैरी वीआर, जैन आरके, "ए नॉवेल मैजिक स्क्वायर बेस्ड फिजिकल रीकॉन्फिगरेशन फॉर पावर एन्हांसमेंट इन लार्ज साइज फोटोवोल्टिक ऐरे," आईईईई जर्नल ऑफ रिसर्च, जून 2021।  | डॉ. बी. वेणुगोपाल रेड्डी | ई.ई.ई.      |
| 91. | जीएचके वर्मा, बैरी वीआर, जैन आरके, "ए टोटल-क्रॉस-टाइड बेस्ड डायनामिक फोटोवोल्टिक ऐरे रीकॉन्फिगरेशन फॉर वाटर पंपिंग सिस्टम," आईईईई एक्सेस, जनवरी 2022।  | डॉ. बी. वेणुगोपाल रेड्डी | ई.ई.ई.      |
| 92. | जीएचके वर्मा, बैरी वीआर, जैन आरके, "पार्शियल शेडिंग कंडीशंस के तहत डायनामिक रीकॉन्फिगरेशन एल्गोरिथम का उपयोग करके पीवी वाटर पंपिंग सिस्टम का बेहतर प्रदर्शन," पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और एप्लिकेशन पर आईईईई सीपीएसएस ट्रांसकेशन, फरवरी 2022।   | डॉ. बी. वेणुगोपाल रेड्डी | ई.ई.ई.      |
| 93. | पुस्तक अध्यायशेक्सपियर की बारहवीं रात पर आलोचनात्मक निबंध, एड। सुनीता सिन्हा, "द एक्टर इन क्राइसिस: द डेस्टेबलाइज्ड जेंडर आइडेंटिटी इन वियोला", अटलांटिक पब्लिशर्स, नई दिल्ली, 2021, आईएसबीएन: 9788126933501, पीपी-36-49।  | डॉ. सारणी घोषाल मंडल     | एच. एस. एस. |
| 94. | भाषा, अर्थ और व्याख्या: पूर्व और पश्चिम, कांतिलाल दास और जॉयतीश चंद्र बसाक द्वारा संपादित, "द पिक्चर ऑफ़ डोरियन ग्रे एंड क्राइम एंड पनिशमेंट इन द लाइट ऑफ़ कॉग्निटिव वैल्यूज़", नॉर्दन बुक सेंटर, नई दिल्ली, 2022, आईएसबीएन: 978-81-7211-395-7, पीपी 369-381   | डॉ. सारणी घोषाल मंडल     | एच. एस. एस. |
| 95. | द सिटी स्पीक्स: अर्बन स्पेसेस इन इंडियन लिटरेचर, एड. सुबाशीष भट्टाचार्जी और गौतम करमाकर, "खुशवंत सिंह की दिल्ली: एक बहुस्तरीय प्रक्षेपण एक मानवरूपी शहर", रूटलेज, लंदन और न्यूयॉर्क, 2023, आईएसबीएन: 978-1-032-11082-0 (एचबीके), आईएसबीएन: 978-1-032-34772-1 (पीबीके)  | डॉ. सारणी घोषाल मंडल     | एच. एस. एस. |

|      |  |                      |             |
|------|--|----------------------|-------------|
| 96.  | मैकबेथ: ए क्रिटिकल स्टडी, एड। सुनीता सिन्हा, "जेंडर एम्बिगुएटी एंड द ट्रायम्फ ऑफ पैट्रियार्की इन मैकबेथ", नई दिल्ली: अटलांटिक पब्लिशर्स एंड डिस्ट्रीब्यूटर्स, 2022, आईएसबीएन: 978-81-269-3497-2, पीपी: 95-106  | डॉ. सारणी घोषाल मंडल | एच. एस. एस. |
| 97.  | प्रकाशन क्या सतत विकास पर तकनीकी नवाचार और बौद्धिक संपदा अधिकारों की भूमिका विकासशील और विकसित देशों में अलग है? एक पैनल डेटा विश्लेषण। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इनोवेशन एंड सस्टेनेबल डेवलपमेंट स्थिति: प्रेस में   | डॉ सुनील कुमार       | एच. एस. एस. |
| 98.  | पुस्तक अध्याय भारत में विनिर्माण फर्मों की अवशोषण क्षमता पर FDI और TRIPS का प्रभाव, नवाचार, व्यापार और व्यवसाय पीपी 47-56 में अग्रिम   | डॉ सुनील कुमार       | एच. एस. एस. |
| 99.  | आउटकम बेस्ड एजुकेशन- डेवलपिंग ए करिकुलम ऑफ कम्युनिकेशन स्किल्स फॉर इंजीनियरिंग स्टूडेंट्स इन लैंगलिट: एन इंटरनेशनल पीयर रिव्यूड ओपन एक्सेस जर्नल ISSN-2349-589, वॉल्यूम प्रकाशित शोध पत्र। 08, अंक 1, अगस्त 2021।  | डॉ गजानन हिवाले      | एच. एस. एस. |
| 100. | वी. वी. एस. स्वामी, सैदी रेड्डी पारने, वी. वी. पी., एस. गांधी, एस. एस. पांडा और एल. आर. सेनकेरामाड्डी, "आईईईई फोटोनिक्स जर्नल, वॉल्यूम 14 (5), 2022 में," सीसॉ हिंज तंत्र के माध्यम से एफबीजी सेंसर का उपयोग करके तरल दबाव सेंसर का डिजाइन और निर्माण। <a href="https://doi.org/10.1109/JPHOT.2022.3210146">https://doi.org/10.1109/JPHOT.2022.3210146</a>   | डॉ सैदी रेड्डी पारने | ए. पी. एस.  |
| 101. | श्याम सुंदर गांधी, सुमन गांधी, सैदी रेड्डी पारने, मोतीलाल लाकावत, नागेश्वर राव लक्कीमसेट्टी, गंगाराजू गेड्डा, "बायो-इंस्पायर्ड C/N/TiO <sub>2</sub> हाइब्रिड कम्पोजिट हेटेरोस्ट्रक्चर: एन्हांस्ड फोटोकैटलिटिक एक्टिविटी अंडर विजिबल लाइट" जर्नल ऑफ नैनोटेक्नोलॉजी, वॉल्यूम 2022, आर्टिकल आईडी : 5816063, 9 पृष्ठ, <a href="https://doi.org/10.1155/2022/5816063">https://doi.org/10.1155/2022/5816063</a>                | डॉ सैदी रेड्डी पारने | ए. पी. एस.  |
| 102. | श्रेया हरदाहा, डॉ दामोदर रेड्डी एडला, सैदी रेड्डी पारने, "एमआरआई विश्लेषण के लिए कनवॉल्यूशनल न्यूरल नेटवर्क्स पर एक सर्वेक्षण" जर्नल ऑफ वायरलेस पर्सनल कम्युनिकेशंस, (स्प्रिंगर नेचर), सितंबर 2022, <a href="https://doi.org/10.1007/s11277-022-09989-0">https://doi.org/10.1007/s11277-022-09989-0</a> ,  | डॉ सैदी रेड्डी पारने | ए. पी. एस.  |
| 103. | श्रीराम श्रीनिवास राव, सैदी रेड्डी पारने, पी नागराजू, वेंकट सत्य चिदम्बरा स्वामी वड्डादी, वाई विजयकुमार, दामोदर रेड्डी एडला, "अमोनिया संवेदन अनुप्रयोगों के लिए स्प्रे जमा नैनोसंरचित WO <sub>3</sub> पतली फिल्मों का संश्लेषण और लक्षण वर्णन" अकार्बनिक रसायन विज्ञान संचार, वॉल्यूम 144, अक्टूबर 2022, 109892, <a href="https://doi.org/10.1016/j.inoche.2022.109892">https://doi.org/10.1016/j.inoche.2022.109892</a> | डॉ सैदी रेड्डी पारने | ए. पी. एस.  |
| 104. | पी, सुजीत और एम, प्रतीक और पी, प्रदीप और पारने, सईदी रेड्डी, "उच्च गुणवत्ता वाले एकल चरण CsPbBr <sub>3</sub> पेरोव्स्काइट सिंगल क्रिस्टल के कमरे के तापमान संश्लेषण के लिए एक विधि"। एसएसआरएन इलेक्ट्रॉनिक जर्नल, (जून 2022, <a href="http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.4106704">http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.4106704</a>   | डॉ सैदी रेड्डी पारने | ए. पी. एस.  |

|      |   |                      |            |
|------|---|----------------------|------------|
| 105. | श्रीनिवास राव श्रीराम, सैदी रेड्डी पारने, दामोदर रेड्डी एडला, नागराजू पी, "गैस सेंसर अनुप्रयोगों के लिए स्प्रे पायरोलिसिस तकनीक की संभावनाएं - एक व्यापक समीक्षा" जर्नल ऑफ एनालिटिकल एंड एप्लाइड पायरोलिसिस, (एल्सवियर), अप्रैल 2022, <a href="https://doi.org/10.1016/j.jap.2022.105527">https://doi.org/10.1016/j.jap.2022.105527</a>   | डॉ सैदी रेड्डी पारने | ए. पी. एस. |
| 106. | कुरुगुंडला गोपी कृष्ण, सैदिरैड्डी पारने, नागराजू पोथुकनुरी, वेलावन काथिरवेलु, सुमन गांधी, "नैनोस्ट्रक्चर्ड मेटल ऑक्साइड सेमीकंडक्टर-आधारित गैस सेंसर: एक व्यापक समीक्षा", सेंसर और एक्ट्यूएटर्स जर्नल: ए. फिजिकल (एल्सवियर), वॉल्यूम 341, 1 जुलाई 2022, 113578, <a href="https://doi.org/10.1016/j.sna.2022.113578">https://doi.org/10.1016/j.sna.2022.113578</a>   | डॉ सैदी रेड्डी पारने | ए. पी. एस. |
| 107. | मोतीलाल लकवत, अमिय भौमिक, सैदी रेड्डी पारने, सुमन गांधी, "मैग्नीशियम मिश्र धातु AZ91D पर इलेक्ट्रोलेस Ni-P-B कोटिंग्स: संक्षारण, पहनने और कठोरता व्यवहार पर नैनो Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> का प्रभाव" भूतल स्थलाकृति का जर्नल: मेट्रोलॉजी और गुण (IOP), अप्रैल 2022, <a href="https://doi.org/10.1088/2051-672X/ac68fd">https://doi.org/10.1088/2051-672X/ac68fd</a> ,   | डॉ सैदी रेड्डी पारने | ए. पी. एस. |
| 108. | नागेश्वर राव लक्किमसेट्टी, फ़िरोज़ एस, मोतीलाल एल, सैदी रेड्डी पी, सुमन जी, "संश्लेषण, लक्षण वर्णन और अपशिष्ट जल उपचार में बहुलक समग्र सामग्री का अनुप्रयोग" जर्नल ऑफ मैटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स, एल्सेवियर, अप्रैल 2022, DoI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.04.050">https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.04.050</a> ,   | डॉ सैदी रेड्डी पारने | ए. पी. एस. |
| 109. | सुमन गांधी, वेंकट सत्य चिदंबरा स्वामी वड्डादी, सरन श्रीहरि श्रीपदा पांडा, नितिन कुमार गोना, सैदी रेड्डी पारने, मोतीलाल लकावत, अमिय भौमिक, "अगली पीढ़ी के उच्च के लिए ग्लास और ग्लास-सिरेमिक कैथोड / ठोस इलेक्ट्रोलाइट सामग्री के विकास में हाल की प्रगति कैपेसिटी ऑल-सॉलिड-स्टेट सोडियम-आयन बैटरियां: ए रिव्यू" जर्नल ऑफ पावर सोर्स, वॉल्यूम 521, 2022, 230930, <a href="https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2021.230930">https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2021.230930</a> , | डॉ सैदी रेड्डी पारने | ए. पी. एस. |
| 110. | वेंकट सत्य चिदम्बरा स्वामी वड्डादी, सैदी रेड्डी पारने, विजेश वी.पी., सुमन गांधी, लिंगा रेड्डी सेनकेरामादी, "फाइबर ब्रैग ग्रेटिंग सेंसर का उपयोग करके तरल पदार्थ के लिए घनत्व सेंसर का डिजाइन और कार्यान्वयन" आईईईई फोटोनिक्स जर्नल, वॉल्यूम 14 (1), पीपी: 1-6, 2021, डीओआई: <a href="https://doi.org/10.1109/jphoto.2021.3129587">10.1109/jphoto.2021.3129587</a> ,   | डॉ सैदी रेड्डी पारने | ए. पी. एस. |
| 111. | सुमन गांधी, सरन श्रीहरि श्रीपदा पांडा, सैदी रेड्डी पारने, मोतीलाल लाकावत, नागेश्वर राव लक्किम सेट्टी और श्याम सुंदर गांधी, "अनाकार SnO-Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub> ग्लासी एनोड: Na-आयन बैटरी के लिए उच्च-प्रदर्शन इलेक्ट्रोड सामग्री" सामग्री विज्ञान जर्नल: इलेक्ट्रॉनिक्स में सामग्री, (2021) 32:26709-26715, <a href="https://doi.org/10.1007/s10854-021-07048-1">https://doi.org/10.1007/s10854-021-07048-1</a>                                      | डॉ सैदी रेड्डी पारने | ए. पी. एस. |
| 112. | श्रीराम श्रीनिवासराम, सैदी रेड्डी पारने, पर्णे वद्दादी स्वामी, दामोदर रेड्डी एडला, पी.नागराजू अवला.राजीरेड्डी, वाई.विजयकुमार, एस.उदयभास्कर, नैनोस्ट्रक्चर्ड WO <sub>3</sub> आधारित गैस सेंसर: एक लघु समीक्षा, सेंसर-रिव्यू, 2021 <a href="http://dx.doi.org/10.1108/SR-05-2021-0153">http://dx.doi.org/10.1108/SR-05-2021-0153</a> ,  | डॉ सैदी रेड्डी पारने | ए. पी. एस. |



|      |  |                      |            |
|------|--|----------------------|------------|
| 113. | सरन श्रीहरि श्रीपदा पांडा, त्रिलोचन पाणिग्रही, सैदी रेड्डी पारने, लिंगा रेड्डी सी.,<br>सम्राट एल साबत, "हाल के अग्रिम और माइक्रोवेव फोटोनिक रडार के भविष्य के निर्देश: एक समीक्षा" IEEE सेंसर जर्नल, जुलाई 2021।<br><a href="https://doi.org/10.1109/JSEN.2021.3099533">https://doi.org/10.1109/JSEN.2021.3099533</a> ,  | डॉ सैदी रेड्डी पारने | ए. पी. एस. |
| 114. | नितिन कुमार गोना, सैदी रेड्डी पारने, एस शशिदार, "बेहतर सटीकता और अप्रतिबंधित स्रोत स्थिति के लिए 3-डी परिमित-अंतर विधि का उपयोग करके पोइसन समीकरण के शास्त्रीय रूप को हल करने के लिए वितरित स्रोत योजना", सिमुलेशन, एल्सेवियर, वॉल्यूम में गणित और कंप्यूटर .190, पीपी. 965-975, जून 2021: <a href="https://doi.org/10.1016/j.matcom.2021.06.025">https://doi.org/10.1016/j.matcom.2021.06.025</a> ,                   | डॉ सैदी रेड्डी पारने | ए. पी. एस. |
| 115. | लक्किमसेट्टी नागेश्वर राव, सना मोहम्मद अली अल कामज़ारी, मोतीलाल लकवत, सुमन गंदी, सैदी रेड्डी पी, जी कविता श्री, 'कृषि अपशिष्ट पदार्थों से सेलूलोज का निष्कर्षण और विशेषता', जर्नल ऑफ़ मटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स, एल्सेवियर, वॉल्यूम 46, पीपी नंबर, जुलाई 2021, <a href="https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.07.030">https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.07.030</a> ,  | डॉ सैदी रेड्डी पारने | ए. पी. एस. |
| 116. | लक्कीमसेट्टी नागेश्वर राव, मजन अल-बलूशी, वर्गीज एमजे, मोतीलाल लकवत, सैदी रेड्डी पी, सुमन गांधी, "खारे पानी का इलाज करने के लिए रिस्पॉंस सरफेस मेथडोलॉजी द्वारा फोटोकैटलिस्ट प्रक्रिया के रूप में सोलर फोटो-फेदन का मूल्यांकन" जर्नल ऑफ़ मटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स, एल्सेवियर, खंड 46, पीपी.सं., जुलाई 2021. <a href="https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.07.024">https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.07.024</a> , | डॉ सैदी रेड्डी पारने | ए. पी. एस. |
| 117. | उमा देवी गोदावर्ती, पी. नागराजू, विजयकुमार येल्सानी, यमुना पुशुकुरी, पी.एस. रेड्डी, और माधवप्रसाद दसारी, "अमोनिया की कम सांद्रता का पता लगाने के लिए ZnS आधारित क्वॉंटम डॉट्स का संश्लेषण और लक्षण वर्णन", जर्नल ऑफ़ सेमीकंडक्टर्स, (IOP विज्ञान), वॉल्यूम -42, जुलाई -2021। <a href="http://dx.doi.org/10.1088/1674-4926/42/12/122901">http://dx.doi.org/10.1088/1674-4926/42/12/122901</a>                           | डॉ सैदी रेड्डी पारने | ए. पी. एस. |
| 118. | वाई विजयकुमार, पी. नागराजू, टी श्रीकांत, उप्पुला रुशीधर, पी.एस. रेड्डी, "एसिटाल्डिहाइड डिटेक्शन के लिए रासायनिक रूप से स्प्रेड V2O5 पतली फिल्मों पर प्रीकर्सर वॉल्यूम का प्रभाव", सुपरलैटिस और माइक्रोस्ट्रक्चर, वॉल्यूम 153, मई 2021, 106870, <a href="https://doi.org/10.1016/j.spmi.2021.106870">https://doi.org/10.1016/j.spmi.2021.106870</a>   | डॉ सैदी रेड्डी पारने | ए. पी. एस. |
| 119. | पुस्तक अध्याय: पुस्तक अध्याय: सुमन गांधी, सरन श्रीहरि श्रीपदा पांडा, सैदी रेड्डी पारने, नागराजू पोथुकनुरी, और गंगाराजू गेड्डा, अध्याय 03 ऊर्जा रूपांतरण और भंडारण के लिए उन्नत इलेक्ट्रोकेमिकल बायोनोमैटेरियल्स, 2021, पृष्ठ संख्या 35। प्रकाशक: एएपी, सीआरसी प्रेस, यूएसए (टेलर और फ्रांसिस समूह)   | डॉ सैदी रेड्डी पारने | ए. पी. एस. |
| 120. | बुक चैप्टर: बल्क मेटैलिक ग्लासेस का ट्राइबोलॉजिकल स्टडीज: स्ट्रक्चर, प्रिपरेशन, सरफेस ट्रीटमेंट, एंड कोटिंग, सुमन गांधी, वेंकट सत्य चिदंबरा स्वामी वड्डादी, सरन श्रीहरि श्रीपदा पांडा, सैदी रेड्डी पर्ने, मोतीलाल लकवाट, अमिय भौमिक, हैंडबुक ऑफ़ रिसर्च ऑन ट्राइबोलॉजी इन कोटिंग्स और भूतल उपचार, पृष्ठ: 330-358, आईजीआई ग्लोबल, 2022  | डॉ सैदी रेड्डी पारने | ए. पी. एस. |



|      |   |                      |            |
|------|---|----------------------|------------|
| 121. | सुमन गांधी, सैदी रेड्डी पारने, श्याम सुंदर गांधी और नागराजू पोथुकनुरी, "फंक्शनलाइज्ड नैनोफाइबर फॉर फ्यूल सेल एप्लिकेशन" हैंडबुक ऑफ फंक्शनलाइज्ड नैनोफाइबर: सिंथेसिस एंड इंडस्ट्रियल एप्लिकेशन, एल्सेवियर, अप्रैल 2022, (स्वीकृत)।   | डॉ सैदी रेड्डी पारने | ए. पी. एस. |
| 122. | किताब: पुस्तक का शीर्षक: विद्युत रासायनिक ऊर्जा भंडारण प्रणाली और उपकरण, ISBN 978-81-951729-8-6। मल्टी स्पेक्ट्रम प्रकाशन, लेखक: सुमन गांधी, सैदी रेड्डी पारने और दामोदर रेड्डी एडला  | डॉ सैदी रेड्डी पारने | ए. पी. एस. |
| 123. | पेटेंट प्रदान किया गया: धातु ऑक्साइड-आधारित फॉर्मलडिहाइड गैस सेंसर के निर्माण की प्रक्रिया, ऑस्ट्रेलियाई पेटेंट संख्या: 2021101790।   | डॉ सैदी रेड्डी पारने | ए. पी. एस. |
| 124. | स्व-ट्यूनिंग नियंत्रक और स्वायत्त एरियल ड्रोन के लिए ट्रैकिंग विधि, ऑस्ट्रेलियाई पेटेंट संख्या: 2021101989।   | डॉ सैदी रेड्डी पारने | ए. पी. एस. |
| 125. | एफबीजी सेंसर, ऑस्ट्रेलियाई पेटेंट संख्या: 2021106713 का उपयोग करके एक उपन्यास दबाव सेंसर बनाने के लिए एक विधि और प्रणाली।   | डॉ सैदी रेड्डी पारने | ए. पी. एस. |
| 126. | ट्रांसएस्टरीफिकेशन, ऑस्ट्रेलियाई पेटेंट संख्या: 2021103220 का उपयोग करके अपशिष्ट खाना पकाने के तेल से बायोडीजल के उत्पादन के लिए एक प्रक्रिया।  | डॉ सैदी रेड्डी पारने | ए. पी. एस. |
| 127. | एक कम स्केल इम्पैक्ट टेस्ट डिवाइस और इसकी विधि, ऑस्ट्रेलियाई पेटेंट संख्या: 2021103221।   | डॉ सैदी रेड्डी पारने | ए. पी. एस. |
| 128. | मल्टीडायरेक्शनल पावर ट्रांसमिशन मैकेनिज्म के लिए एक उपकरण और इसकी कार्य प्रक्रिया, ऑस्ट्रेलियाई पेटेंट संख्या: 2021103222।  | डॉ सैदी रेड्डी पारने | ए. पी. एस. |
| 129. | एक व्यक्ति की सच्ची और भ्रामक स्थिति का निर्धारण करने के लिए एक प्रणाली और विधि, ऑस्ट्रेलियाई पेटेंट संख्या: 2021102773।  | डॉ सैदी रेड्डी पारने | ए. पी. एस. |
| 130. | इलेक्ट्रोएन्सेफेलोग्राम, ऑस्ट्रेलियाई पेटेंट संख्या: 2021102774 का उपयोग करके उपयोगकर्ता की मानसिक क्षमता का आकलन करने के लिए एक प्रणाली और एक विधि।  | डॉ सैदी रेड्डी पारने | ए. पी. एस. |
| 131. | नैनोस्ट्रक्चर्ड मेटल ऑक्साइड सेमीकंडक्टर-आधारित गैस सेंसर: एक व्यापक समीक्षा।, के. गोपी कृष्णा, एस. पारने, एन. पोथुकनुरी, वेलावन काथिरवेलु, एस. गांधी, डी. जोशी, सेंसर। 341 (2022) 113578-113595, डीओआई:10.1016/जे.एसएनए.2022.113578।   | डॉ. वेलावन काथिरवेलु | ए. पी. एस. |
| 132. | आयनिक तरल में UO <sub>2</sub> <sup>2+</sup> और Th <sup>4+</sup> के कुशल निष्कर्षण के लिए उपन्यास कार्यक्षमता की खोज: तंत्र, प्रजाति, चयनात्मकता, स्थिरता और स्ट्रिपिंग। ए पांडे, जी सालुंखे, वेलावन काथिरवेलु, कीशम एस.सिंह, ए सेनगुप्ता, जे मोल लिक्, 324 (2021) 114716- डीओआई: 10.1016/जे.मोल्लिक.2020.114716 | डॉ. वेलावन काथिरवेलु | ए. पी. एस. |
| 133. | मैंगनीज (I) आधारित आणविक वर्गों का EPR वर्णक्रमीय अध्ययन। एस. कार्तिकेयन, बी. मणिमारन, वेलावन काथिरवेलु, अप्पल मैग्न रेजोन, (2021) डीओआई:10.1007/s00723-020-01300-3।  | डॉ. वेलावन काथिरवेलु | ए. पी. एस. |



|      |   |                      |            |
|------|---|----------------------|------------|
| 134. | उपन्यास CnmimNTf2/आइसोफथालेमाइड सिस्टम का उपयोग करके U और Th के निष्कर्षण गुणों पर अल्काइल श्रृंखला लंबाई का प्रभाव, ए पांडे, एस हाशमी, वेलावन काथिरवेलु, के एस सिंह, ए सेनगुप्ता, जे मोल लिक्, 323 (2021) 114944-डीओआई: 10.1016 /जे.मोल्लिक.2020.114944.   | डॉ. वेलावन काथिरवेलु | ए. पी. एस. |
| 135. | बाइसाइक्लोऑक्टेनियम, प्रोपाइलपिरिडिनियम, पाइपरिडिनियम और इमिडाज़ोलियम आधारित आयनिक तरल पदार्थ में यूरेनिल आयन के निष्कर्षण तंत्र को ट्यून करना: 'केशन एक्सचेंज', 'एनियन एक्सचेंज' और 'सॉल्वेशन' तंत्र का पहला प्रमाण। ए पांडे, एस. हाशमीब, जी. सालुंखेब, वेलावन काथिरवेलु, केएस सिंह, आरएस चौहान, ए सेनगुप्ता, जे मोल लिक्, 337 (2021) 116435 डीओआई: 10.1016/j.molliq.2021.116435 | डॉ. वेलावन काथिरवेलु | ए. पी. एस. |
| 136. | जे. मणिमारन, एल. शांगेरगणेश, ए. देबौचे और जे.-सी. कॉर्ट्स, गैर-रैखिक प्रसार के साथ एक समय-भिन्नात्मक एचआईवी संक्रमण मॉडल, भौतिकी में परिणाम 25 (2021) 104293  | डॉ. एल. शांगेरगणेश   | ए. पी. एस. |
| 137. | जी. सतीशकुमार, एल. शांगेरगणेश और एस. कार्तिकेयन, लोवर बाउंड्स ऑफ फाइनाइट-टाइम ब्लो-अप ऑफ सॉल्यूशंस टू ए टू-स्पीशीज केलर-सेगल केमोटैक्सिस मॉडल, जर्नल ऑफ एप्लाइड नॉनलाइनियर डायनामिक्स 10(1) (2021) 81-93।   | डॉ. एल. शांगेरगणेश   | ए. पी. एस. |
| 138. | एल. शांगेरगणेश, जी. सतीशकुमार, एन. न्यामोराडी और एस. कार्तिकेयन, ब्लो-अप फेनोम-एना ऑफ ए कैसर इनवेज़न मॉडल विथ नॉनलीनियर डिफ्यूज़न एंड हैटोटैक्सिस टर्म, बुलेटिन ऑफ द मलेशियन मैथमेटिकल साइंसेज़ सोसाइटी, 44 (2021) 1215-231।  | डॉ. एल. शांगेरगणेश   | ए. पी. एस. |
| 139. | जे मणिमारन और एल शांगेरगणेश, एरर एस्टिमेट्स फॉर द गैलेरिकिन फाइनित एलिमेंट एप्रोक्सीमेशंस ऑफ टाइम-फ्रैक्शनल नॉनलोकल डिफ्यूज़न इक्वेशन, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कंप्यूटर मैथमेटिक्स, 98(7) (2021) 1365-1384।  | डॉ. एल. शांगेरगणेश   | ए. पी. एस. |
| 140. | जे. मणिमारन, एल. शांगेरगणेश और ए. डेबौचे, फाइनाइट एलिमेंट एरर एनालिसिस ऑफ ए टाइम-फ्रैक्शनल नॉनलोकल डिफ्यूज़न इक्वेशन विद द डिफरिचलेट एनर्जी, जर्नल ऑफ कम्प्यूटेशनल एंड एप्लाइड मैथमेटिक्स, 382(2021) 113066।  | डॉ. एल. शांगेरगणेश   | ए. पी. एस. |
| 141. | जीएसके रेड्डी, रवि रागोजू, रासायनिक प्रतिक्रिया के साथ एक मैक्सवेल द्रव संतृप्त झरझरा परत की थर्मल अस्थिरता, झरझरा मीडिया में विशेष विषय और समीक्षा - एक अंतर्राष्ट्रीय जर्नल 13।   | डॉ. रवि रागोजू       | ए. पी. एस. |
| 142. | एस शेखर, रवि रागोजू, जीजे रेड्डी, एमए शेरेमेट द कोरिओलिस इफेक्ट ऑन थर्मल कन्वेक्शन ऑन ए रोटेटिंग स्पार्सली पैकड पोरस लेयर इन प्रेजेस ऑफ क्रॉस-डिफ्यूज़न, कोटिंग्स 12 (1), 23।   | डॉ. रवि रागोजू       | ए. पी. एस. |
| 143. | जीएसके रेड्डी, आर रागोजू, थर्मल इंस्टैबिलिटी ऑफ ए पावर-लॉ फ्लुइड-सैचुरेटेड पोरस लेयर विथ एन इंटरनल हीट सोर्स एंड वर्टिकल थूप्लो, हीट ट्रांसफर 51 (2), 2181-2200   | डॉ. रवि रागोजू       | ए. पी. एस. |





## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक रिपोर्ट 2021-2022

|      |   |                    |            |
|------|---|--------------------|------------|
| 144. | एस शेखर, आर रागोजू, डी यादव, द इफेक्ट ऑफ वेरिएबल ग्रेविटी ऑन रोटेटिंग रेले-बेनार्ड कन्वेक्शन इन ए स्पार्सली पैक पोर्स लेयर, हीट ट्रांसफर 51 (5), 4187-4204।   | डॉ. रवि रागोजू     | ए. पी. एस. |
| 145. | आर रागोजू, एम सिंह, सेकेंडरी इंस्टैबिलिटीज ऑन डबल-डिफ्यूसिव कन्वेक्शन इन अनिसोट्रोपिक पोर्स लेयर विद सॉरेट इफेक्ट, हीट ट्रांसफर 51 (5), 4799-4818।  | डॉ. रवि रागोजू     | ए. पी. एस. |
| 146. | पॉलीइलेक्ट्रोलाइट मल्टीलेयर्स, बोराना, रक्षित के स्पिन-गति स्वतंत्र मोटाई और आणविक सोखना व्यवहार; नटराज, चंद्रिका थोंडागेरे; जगन्नाथ, रविप्रसाद कोगरवल्ली; पहल, सुमन; वर्मा, मनोज एम; प्रशांत, गुरुसिद्धप्पा आर ; यूरोपियन फिजिकल जर्नल एप्लाइड फिजिक्स।                            | डॉ रवि प्रसाद केजे | ए. पी. एस. |
| 147. | गैट पैरामीटर्स और गैट एनर्जी एक्सपेंडिचर, विद्यारानी, केआर को मापने के लिए एक जड़त्वीय संवेदन तंत्र; तलसिला, विश्वनाथ; मेघार्जुन, एन; सुप्रिया, एम; प्रसाद, केजे रवि; प्रशांत, जीआर; बायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग और नियंत्रण।  | डॉ रवि प्रसाद केजे | ए. पी. एस. |
| 148. | माइक्रोवेव इमेजिंग, मैग्डम, अमित के लिए एक घातीय फिल्टरिंग आधारित उलटा विधि; एरामशेट्टी, मल्लिकार्जुन; जगन्नाथ, रवि प्रसाद के; रेडियो इंजीनियरिंग।  | डॉ रवि प्रसाद केजे | ए. पी. एस. |
| 149. | मौसम-निगरानी आधारित अनुप्रयोगों के लिए क्लोवर-पत्ती के आकार का प्रिंटेड एंटेना का 2x2 प्लानर ऐरे, कोला, कल्याण सुंदर; चटर्जी, अनिर्बान; जगन्नाथ, रवि प्रसाद के; आरएफ और माइक्रोवेव कंप्यूटर-एडेड इंजीनियरिंग का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल।   | डॉ रवि प्रसाद केजे | ए. पी. एस. |
| 150. | कू-बैंड अनुप्रयोगों, सुंदर कोला, कल्याण के लिए अत्यधिक-निर्देशात्मक रात-फूल चमेली के आकार का मुद्रित रेडिएटर आधारित सरणी का डिजाइन; चटर्जी, अनिर्बान; जगन्नाथ, रवि प्रसाद के; इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कम्युनिकेशन सिस्टम्स।  | डॉ रवि प्रसाद केजे | ए. पी. एस. |
| 151. | केयू बैंड अनुप्रयोगों, कोला, केएस के लिए अत्यधिक-निर्देशात्मक नाइट-फ्लावरिंग जैस्मीन के आकार का मुद्रित रेडिएटर-आधारित सरणी का डिजाइन; चटर्जी, ए; जगन्नाथ, आरपीके; इंट जे कम्युनिटी सिस्ट।  | डॉ रवि प्रसाद केजे | ए. पी. एस. |
| 152. | बायोसेंसिंग अनुप्रयोगों के लिए एल्युमीनियम टेप उपकरणों पर स्प्रे-असिस्टेड लेयर-बाय-लेयर तकनीक द्वारा फ्लोरेसेंस सिग्नल एन्हांसमेंट, बोराना, रक्षित; नटराज, चंद्रिका थोंडागेरे; बन्नुर नंजुंदा, शिवंजु; पहल, सुमन; जगन्नाथ, रविप्रसाद कोगरवल्ली; प्रशांत, गुरुसिद्धप्पा आर;।         | डॉ रवि प्रसाद केजे | ए. पी. एस. |
| 153. | कैंसर सेल डिटेक्शन के लिए रिज और स्लॉट साइडवॉल-एचड वेवगाइड ब्रैग ग्रेटिंग का तुलनात्मक विश्लेषण, विश्वराज, नाइक पर्रिकर; धन्याश्री, के.सी.; नटराज, चंद्रिका टी ; जगन्नाथ, रवि प्रसाद के; प्रशांत, गुरुसिद्धप्पा आर ; लैंगमुइर, 2022 फोटोनिक्स में हालिया प्रगति पर कार्यशाला (रैप)। | डॉ रवि प्रसाद केजे | ए. पी. एस. |
| 154. | रमितिविटी रिक्स्ट्रक्शन के लिए फ्रैक्शनल रेगुलराइज्ड डिस्टॉर्टेड बोर्न इटरेटिव मेथड, मैग्डम, अमित; एरामशेट्टी, मल्लिकार्जुन; जगन्नाथ, रवि प्रसाद के; बोराना, रक्षित; विश्वराज, नाइक पर्रिकर; पहल, सुमन  | डॉ रवि प्रसाद केजे | ए. पी. एस. |



|      |  |                     |            |
|------|--|---------------------|------------|
| 155. | फास्ट-डिप लेयर-बाय-लेयर सेल्फ-एसेम्बली ऑफ पॉलीइलेक्ट्रोलाइट्स एज़ ए लो-कॉस्ट बायोसेंसिंग प्लेटफॉर्म, मैक्रोमोलेक्युलर केमिस्ट्री एंड फिजिक्स, नटराज, चंद्रिका थोंडागरे; जगन्नाथ, रविप्रसाद कोगरवल्ली; नंजुंडा, शिवंजु बन्नूर; प्रशांत, गुरुसिदप्पा, रेडियोइंजीनियरिंग मैक्रोमोलेक्युलर केमिस्ट्री और फिजिक्स   | डॉ रवि प्रसाद केजे  | ए. पी. एस. |
| 156. | अल-बलूशी एम, लक्किमसेट्टी एनआर, वर्गीस एमजे, लकवत एम, रेड्डी पीएस, गंदी एस। खारे पानी के उपचार के लिए प्रतिक्रिया सतह पद्धति द्वारा फोटोकैटलिस्ट प्रक्रिया के रूप में सौर फोटो-फेंटन का मूल्यांकन। सामग्री आज: कार्यवाही। 2021 जुलाई 13. <a href="https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.07.024">https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.07.024</a>   | डॉ. सुमन गांधी      | ए. पी. एस. |
| 157. | राव एलएन, लकवत एम, गांधी एस, रेड्डी पीएस, श्री जीके। कृषि अपशिष्ट पदार्थों से सेल्युलोज का निष्कर्षण और लक्षण वर्णन। सामग्री आज: कार्यवाही। 2021 जुलाई 14. <a href="https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.07.030">https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.07.030</a>   | डॉ. सुमन गांधी      | ए. पी. एस. |
| 158. | गुडला जीटी, कट्टा वीके, गंदी एस, अंबादीपुडी एस, रावुरी बीआर। यांत्रिक और संश्लेषण गुणों को बढ़ाने के लिए (Ni75Cr15Si10)100- x Ti x बल्क मैटेलिक ग्लास सिस्टम में टाइटेनियम सामग्री की भूमिका। चरण संक्रमण। 2021 अक्टूबर 3;94(10):679-90। <a href="https://doi.org/10.1080/01411594.2021.1957103">https://doi.org/10.1080/01411594.2021.1957103</a>   | डॉ. सुमन गांधी      | ए. पी. एस. |
| 159. | गंदी एस, पांडा एसएस, पर्ने एसआर, लकवत एम, लक्कीमसेट्टी एनआर, गांधी एसएस। अनाकार SnO-Sb2O3-SiO2 ग्लासी एनोड: ना-आयन बैटरी के लिए उच्च-प्रदर्शन इलेक्ट्रोड सामग्री। सामग्री विज्ञान जर्नल: इलेक्ट्रॉनिक्स में सामग्री। 2021 नवंबर;32(22):26709-15। <a href="https://doi.org/10.1007/s10854-021-07048-1">https://doi.org/10.1007/s10854-021-07048-1</a>   | डॉ. सुमन गांधी      | ए. पी. एस. |
| 160. | वड्डाडी वीएस, पर्ने एसआर, विजेश वीपी, गंदी एस, सेनकेरामाड्डी एलआर। फाइबर ब्रैग ग्रेटिंग सेंसर का उपयोग कर तरल पदार्थ के लिए घनत्व सेंसर का डिजाइन और कार्यान्वयन। आईईईई फोटोनिक्स जर्नल। 2021 नवंबर 22;14(1):1-6। <a href="https://doi.org/10.1109/JPHOT.2021.3129587">https://doi.org/10.1109/JPHOT.2021.3129587</a>  | डॉ. सुमन गांधी      | ए. पी. एस. |
| 161. | गंदी एस, वड्डाडी वीएस, पांडा एसएस, पर्ने एसआर, लकावत एम, भौमिक ए। बल्क मैटेलिक ग्लासेस का ट्राइबोलॉजिकल स्टडीज: स्ट्रक्चर, प्रिपरेशन, सरफेस ट्रीटमेंट और कोटिंग। इनहैंडबुक ऑफ रिसर्च ऑन ट्राइबोलॉजी इन कोटिंग्स एंड सरफेस ट्रीटमेंट 2022 (पीपी. 330-358)। आईजीआई ग्लोबल। <a href="https://doi.org/10.4018/978-1-7998-9683-8.ch014">https://doi.org/10.4018/978-1-7998-9683-8.ch014</a>                           | डॉ. सुमन गांधी      | ए. पी. एस. |
| 162. | गंदी एस, वड्डाडी वीएस, पांडा एसएस, गूना एनके, पारने एसआर, लकावत एम, भौमिक ए। अगली पीढ़ी की उच्च क्षमता वाले ऑल-सॉलिड-स्टेट सोडियम के लिए ग्लास और ग्लास-सिरेमिक कैथोड/ठोस इलेक्ट्रोलाइट सामग्री के विकास में हालिया प्रगति- आयन बैटरी: एक समीक्षा। ऊर्जा स्रोतों का जर्नल। 2022 फरवरी 15;521:230930। <a href="https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2021.230930">https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2021.230930</a> | डॉ. सुमन गांधी      | ए. पी. एस. |
| 163. | रेड्डी, जी.एस.के., कोटेश्वरराव, एन.वी., रवि, आर., पैदिपति, के.के., और चेंस्रो, सी. (2022)। रोटेशन और चुंबकीय क्षेत्र के ऊर्ध्वाधर अक्ष के कारण झरझरा माध्यम में विघटन-संचालित संवहन। गणितीय और कम्प्यूटेशनल अनुप्रयोग, 27(3), 53।  | डॉ शिव कुमार रेड्डी | ए. पी. एस. |



|      |   |                     |            |
|------|---|---------------------|------------|
| 164. | रामचंद्रैया, सी., किशन, एन., रेड्डी, जी.एस.के., पैदिपति, के.के., और चेंसो, सी. (2022)। कोरिओलिस प्रभाव के साथ बाइडिस्पर्सिव झरझरा माध्यम में डबल-डिफ्यूसिव संवहन। गणितीय और कम्प्यूटेशनल अनुप्रयोग, 27(4), 56।  | डॉ शिव कुमार रेड्डी | ए. पी. एस. |
| 165. | रफीक, के.वी.एम., रेड्डी, जी.जे., रागोजू आर., रेड्डी, जी.एस.के., और शेरमेट, एम.ए. (2022)। आंतरिक ताप स्रोत के साथ डबल-डिफ्यूसिव संवहन की शुरुआत पर थ्रूप्लो और कोरिओलिस बल का प्रभाव। कोटिंग्स, 12(8), 1096।   | डॉ शिव कुमार रेड्डी | ए. पी. एस. |
| 166. | रेड्डी, जी.एस.के., रवि, आर., और मट्टा, ए. (2022)। एक पावर-लॉ द्रव संतृप्त झरझरा परत में ट्रिपल डिफ्यूसिव संवहन की शुरुआत। मक्कानिका, 57(9), 2269-2280।  | डॉ शिव कुमार रेड्डी | ए. पी. एस. |
| 167. | सिंह, एम., रागोजू आर., रेड्डी, जी., मट्टा, ए., पैदिपति, के.के., और चेंसो, सी. (2022)। बिडिस्पर्सिव झरझरा परत में गैर-रैखिक चुंबक संवहन: एक ब्रिकमैन मॉडल। पृथ्वी विज्ञान सूचना विज्ञान, 1-10।   | डॉ शिव कुमार रेड्डी | ए. पी. एस. |
| 168. | रेड्डी, जी.एस.के., रागोजू आर., डे, पी., और मट्टा, ए. (2022)। कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क भविष्यवाणी के साथ एक झुकी हुई झरझरा परत में नॉनलाइनियर मैग्नेटो संवहन। एप्लाइड साइंसेज में गणितीय तरीके।  | डॉ शिव कुमार रेड्डी | ए. पी. एस. |
| 169. | कल्याण सुंदर कोला, अनिर्बान चटर्जी, "एक्स-बैंड शौकिया रेडियो अनुप्रयोगों के लिए एक अत्यधिक-निर्देशक हाइब्रिड-फ्रेक्टल रेडिएटर-आधारित मुद्रित सरणी," इलेक्ट्रोमैग्नेटिक वेक्स एंड एप्लिकेशन का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल। खंड। 36, नहीं। 14, पीपी. 1935-1956, मार्च 2022, [SCIE, टेलर एंड फ्रांसिस, 1.335]                                      | डॉ. अनिर्बान चटर्जी | ई. सी. ई . |
| 170. | के.एस. कोला, ए. चटर्जी, आर.पी.के. जगन्नाथ, "कू-बैंड अनुप्रयोगों के लिए अत्यधिक-निर्देशात्मक नाइट-फ्लोवरिंग जैस्मीन-आकार के मुद्रित रेडिएटर आधारित सरणी का डिज़ाइन," इंटरनेशनल सिस्टि, वॉल्यूम। 35, नहीं। 6, पीपी। 1-23, दिसंबर 2021। [एससीआईई, विली, 1.882]   | डॉ. अनिर्बान चटर्जी | ई. सी. ई . |
| 171. | कल्याण सुंदर कोला, आर कौसल्या, बीएनएस महालक्ष्मी, अनिर्बान चटर्जी, "डीबीएस एप्लिकेशन के लिए एक उच्च-लाभ और निम्न क्रॉस-पोलराइज़्ड वेव-फ्रेक्टल आकार का प्रिंटेड एंटीना," इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रोमैग्नेटिक वेक्स एंड एप्लिकेशन। खंड। 36, नहीं। 5, पीपी. 607-625, सितंबर 2021. [एससीआईई, टेलर एंड फ्रांसिस, 1.335]                     | डॉ. अनिर्बान चटर्जी | ई. सी. ई . |
| 172. | कोला, के.एस., चटर्जी, ए., "डिज़ाइन ऑफ़ ए राइट-हैंडेड सर्कुलरली पोलराइज़्ड प्रिंटेड एन्टेना फॉर व्हीकलिक कम्मुनिकेशन," वायरलेस पर्सनल कम्मुनिकेशंस, वॉल्यूम। 121, नहीं। 4, पीपी. 2735-2756, दिसंबर 2021, <a href="https://doi.org/10.1007/s11277-021-08846-w">https://doi.org/10.1007/s11277-021-08846-w</a> . [एससीआईई, स्प्रिंगर, 1.671] | डॉ. अनिर्बान चटर्जी | ई. सी. ई . |
| 173. | कोला, केएस, चटर्जी, ए, "ए हाई-गेन एंड लो क्रॉस-पोलराइज़्ड प्रिंटेड फ्रेक्टल एन्टेना फॉर एक्स-बैंड वायरलेस एप्लिकेशन," इंटरनेशनल सिस्टि। खंड। 34, नहीं। 10, पीपी। 1-25, जुलाई 2021। [एससीआईई, विली, 1.882]।  | डॉ. अनिर्बान चटर्जी | ई. सी. ई . |
| 174. | अमित मगदुम, एम. एर्मशेट्टी, आर.पी.के. जगन्नाथ, "फ्रेक्शनल रेगुलराइज़्ड डिस्टॉर्टेड बोर्न इटरेटिव मेथड फॉर परमिटिविटी रिकंस्ट्रक्शन" जर्नल ऑफ़ रेडियो इंजीनियरिंग, 2022 जनवरी 2022   | डॉ. इ. मल्लिकार्जुन | ई. सी. ई . |



|      |  |                          |           |
|------|--|--------------------------|-----------|
| 175. | ए. मैग्दम, ई. मल्लिकार्जुन, आरपीके जगन्नाथ, "माइक्रोवेव इमेजिंग के लिए एक घातीय फ़िल्टरिंग आधारित उलटा विधि", रेडियो इंजीनियरिंग जर्नल। 2021. मई 2021  | डॉ. इ. मल्लिकार्जुन      | ई. सी. ई. |
| 176. | उत्कर्ष उमरे, विशाल राठौड़, त्रिलोचन पाणिग्राही, सम्राट एल साबत, "डिज़ाइनिंग लो-कॉस्ट एंड ईजी-टू-एक्सेस स्किन कैंसर डिटेक्टर यूजिंग न्यूरल नेटवर्क फॉलोइंग बाय डीप लर्निंग," पुस्तक डीप लर्निंग, मशीन लर्निंग एंड आईओटी इन बायोमेडिकल एंड हेल्थ सूचना विज्ञान, पन्ने - 249-267, प्रकाशक सीआरसी प्रेस, 2022 | डॉ. त्रिलोचन पाणिग्राही  | ई. सी. ई. |
| 177. | पत्रिकाओं का प्रकाशन:<br>बंडारू भावना, श्वेता नंबुरु, टी. पाणिग्राही, और सम्राट एल साबत, "आईईईई कम्प्युनिकेशंस लेटर्स, वॉल्यूम में" गैर-गाऊसी शोर के तहत वाइडबैंड कंप्रेसिव स्पेक्ट्रम सेंसिंग के लिए मजबूत तरीके संस्करण 25, नं 10, पीपी. 3398-3402, अक्टूबर 2021.  | डॉ. त्रिलोचन पाणिग्राही  | ई. सी. ई. |
| 178. | सरन श्रीहरि श्रीपद पांडा, टी. पाणिग्राही, सैदी रेड्डी पारने, सम्राट एल साबत और लिंगा रेड्डी सेनकेरामादी, "माइक्रोवेव फोटोनिक रडार के हालिया अग्रिम और भविष्य के निर्देश: एक समीक्षा," आईईईई सेंसर, वॉल्यूम में। 21, नं 19, पीपी. 21144-21158, 1 अक्टूबर 1, 2021.   | डॉ. त्रिलोचन पाणिग्राही  | ई. सी. ई. |
| 179. | एनेट एम. विल्सन, टी. पाणिग्राही, बिष्णु प्रसाद मिश्रा, और सम्राट एल साबत, "एडेप्टिव जेमन-मैक्लुर एस्टीमेटर फॉर रोबस्ट डिस्ट्रिब्यूटेड चैनल एस्टीमेशन," आईईईई एक्सेस, वॉल्यूम में। 9, पीपी. 93691-93702, 2021.  | डॉ. त्रिलोचन पाणिग्राही  | ई. सी. ई. |
| 180. | सुमित काले, एन.के. हेम लता, लोकेश ब्रम्हने, "बायोसेंसर अनुप्रयोगों के लिए पुनः कॉन्फ़िगर करने योग्य सिलिकॉन नैनोवायर शोटकी बैरियर ट्रांजिस्टर का डिजाइन और विकास", सिलिकॉन, मार्च 2022। डीओआई: 10.1007/s12633-022-01840-2 मार्च 2022।  | डॉ. लोकेश कुमार ब्रम्हने | ई. सी. ई. |

## 7.2 कार्यशालाओं का आयोजन/भाग लिया/भाग लिया

| क्रं. सं. | कार्यशाला विवरण (भाग लिया)  | प्राध्यापक सदस्य        | विभाग |
|-----------|---|-------------------------|-------|
| 1.        | इंस्ट्रूमेंटेशन एंड कंट्रोल इंजीनियरिंग विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान - तिरुचिरापल्ली द्वारा 23 से 25 सितंबर 2021 तक आयोजित "परमाणु ऊर्जा और मापन" पर स्पार्क ऑनलाइन कार्यशाला।   | डॉ. प्रवीण आनंदराव पवार | एम.ई. |
| 2.        | DST-SERB ने मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, राउरकेला, ओडिशा द्वारा आयोजित "ऑटोमोबाइल और औद्योगिक अनुप्रयोगों के लिए कंपनी स्थिति निगरानी और नियंत्रण" (ऑनलाइन मोड) पर पांच दिवसीय कार्यशाला (हाई-एंड इंटरनेशनल वर्कशॉप) प्रायोजित की। 20 से 24 दिसंबर 2021। | डॉ. प्रवीण आनंदराव पवार | एम.ई. |
| 3.        | बायोटेक्नोलॉजी विभाग, नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी आंध्र प्रदेश, ताडेपल्लीगुडेम द्वारा 3 से 7 जनवरी 2022 तक आयोजित "बायवैलोराइजेशन: ट्रेड एंड प्रॉस्पेक्ट्स ऑफ वैल्यू-एडेड प्रोडक्ट्स" पर ऑनलाइन फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम।  | डॉ. प्रवीण आनंदराव पवार | एम.ई. |



## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक रिपोर्ट 2021-2022

|     |  |                         |          |
|-----|--|-------------------------|----------|
| 4.  | IIT पलक्कड़ द्वारा 22-23 जनवरी, 2022 को आयोजित समुद्री रोबोटिक्स पर दो दिवसीय ऑनलाइन पाठ्यक्रम।  | डॉ. प्रवीण आनंदराव पवार | एम.ई .   |
| 5.  | एडिटिव मैनुफैक्चरिंग: मटीरियल्स एंड एप्लीकेशन्स पर एक दिवसीय इंडो-यूएसए स्पार्क वर्कशॉप का आयोजन नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी सूरतकल द्वारा किया गया। 7 फरवरी 2022।   | डॉ. प्रवीण आनंदराव पवार | एम.ई .   |
| 6.  | एसईआरबी ने 12 फरवरी, 2022 को मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी द्वारा आयोजित "मैकेनिकल अलॉयइंग एंड स्टिरर कास्टिंग रूट फॉर डेंटल एप्लीकेशंस द्वारा टीआई मिश्र धातु-आधारित कंपोजिट का विकास" पर एक दिवसीय अनुसंधान सुविधा प्रशिक्षण कार्यक्रम (हाइब्रिड मोड) प्रायोजित किया। . | डॉ. प्रवीण आनंदराव पवार | एम.ई .   |
| 7.  | 16 और 17 मार्च, 2022 को IIT मंडी द्वारा आयोजित "इंडिया मिशन फॉर ग्रीन हाइड्रोजन एंड गो इलेक्ट्रिक" पर स्पार्क इंडो-यूएस इंटरनेशनल वर्चुअल वर्कशॉप।   | डॉ. प्रवीण आनंदराव पवार | एम.ई .   |
| 8.  | इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, सिलचर द्वारा 21 से 25 मार्च 2022 तक आयोजित "सस्टेनेबल एनर्जी रिसर्च, इनोवेशन एंड बिजनेस प्लान" पर पांच दिवसीय ऑनलाइन कार्यशाला।   | डॉ. प्रसनजीत दे         | एम.ई .   |
| 9.  | स्मार्ट सामग्री मॉडलिंग और बायो-मेडिकल अनुप्रयोगों के लिए कम्प्यूटेशनल तकनीक   | डॉ. पंकज कुमार          | एम.ई .   |
| 10. | इंफ्रास्ट्रक्चर सुविधाओं की नींव पर राष्ट्रीय वेबिनार: सिद्धांत और सतत अभ्यास, डॉन बोस्को कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, गोवा, सितंबर 2021  | डॉ. हरिकुमार एम.        | सिविल    |
| 11. | ढलानों के विश्लेषण पर असंतृप्त मृदा यांत्रिकी के अनुप्रयोग पर अंतर्राष्ट्रीय आभासी अल्पकालिक पाठ्यक्रम, आईआईटी मंडी, डरहम विश्वविद्यालय और विश्वविद्यालय के बांगसान मलेशिया  | डॉ. हरिकुमार एम.        | सिविल    |
| 12. | 21 से 25 जून 2021 तक पर्यावरणीय भू-प्रौद्योगिकी पर एआईसीटीई अटल संकाय विकास कार्यक्रम का आयोजन किया  | डॉ. हरिकुमार एम.        | सिविल    |
| 13. | भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान इंदौर और राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन संस्थान द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित "हाइड्रोमेटेरोलॉजिकल एंड एक्सट्रीम इवेंट्स डिजास्टर रिस्क मैनेजमेंट" पर तीन सप्ताह का ऑनलाइन प्रमाणपत्र कार्यक्रम।  | डॉ. अंकित बलवंशी        | सिविल    |
| 14. | पांच दिवसीय ऑनलाइन एआईसीटीई प्रायोजित अटल एफडीपी "स्मार्ट इलेक्ट्रिक ग्रिड के साथ इलेक्ट्रिक वाहनों के एकीकरण में चुनौतियां और अवसर", 16 से 20 अगस्त 2021- समन्वयक   | डॉ. सुरेश मिक्किल्ली    | ई ई ई    |
| 15. | राष्ट्रम विश्वविद्यालय, सोनीपत में 3 आमंत्रित व्याख्यान दिए:<br>• श्री अरबिंदो और रोमांटिक उदात्त - 7/01/2022  | डॉ. सारणी घोषाल मंडल    | एच एस एस |
| 16. | • श्री अरबिंदो के सौनेट्स - 10/01/2022   | डॉ. सारणी घोषाल मंडल    | एच एस एस |



## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक रिपोर्ट 2021-2022

|     |  |                          |            |
|-----|--|--------------------------|------------|
| 17. | • श्री अरबिंदो और पश्चिमी परंपरा- 12/01/2022   | डॉ. सारणी घोषाल मंडल     | एच एस एस   |
| 18. | 10 अप्रैल 2021 को भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, नागपुर में आयोजित श्री मुकुल कानिटकर, राष्ट्रीय आयोजन सचिव, भारतीय शिक्षण मंडल द्वारा "भारतीय संस्कृति के दृष्टिकोण से एनईपी 2020 का कार्यान्वयन" पर एनईपी कॉन्क्लेव श्रृंखला 2021 में भाग लिया।  | डॉ. गजानन हिवले          | एच एस एस   |
| 19. | अंग्रेजी विभाग, मानविकी और प्रबंधन स्कूल, एनआईटी आंध्र प्रदेश 1-7 मार्च, 2021 द्वारा आयोजित साहित्य में हालिया शोध प्रवृत्तियों पर एक सप्ताह की आभासी कार्यशाला में भाग लिया   | डॉ. गजानन हिवले          | एच एस एस   |
| 20. | अटल एफडीपी कार्यक्रम (एआईसीटीई अनुमोदित कार्यक्रम)<br>15 -19 मार्च 2021 के दौरान "उत्पादकता वृद्धि" पर फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम। एआईसीटीई ट्रेनिंग एंड लर्निंग (एटीएएल) अकादमी, नई दिल्ली के तहत आर्ट ऑफ लिविंग के सहयोग से आयोजित, पांच दिवसीय (15 -19 मार्च 2021) - कार्यशाला आयोजित  | डॉ सैदी रेड्डी पारने     | ए. पी. एस. |
| 21. | 20 -24 जुलाई 2021 के दौरान "उत्पादकता वृद्धि" पर फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम का दूसरा संस्करण। एआईसीटीई ट्रेनिंग एंड लर्निंग (एटीएएल) अकादमी, नई दिल्ली के तहत आर्ट ऑफ लिविंग के सहयोग से आयोजित, पांच दिवसीय (20 -24 जुलाई 2021) - कार्यशाला संचालित  | डॉ सैदी रेड्डी पारने     | ए. पी. एस. |
| 22. | इलेक्ट्रिकल ड्राइव सिस्टम के लिए बढ़ी हुई वास्तविकता, इंस्ट्रुमेंटल इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IIoT) पर पांच दिवसीय ऑनलाइन फैकल्टी दृश्य कार्यक्रम   | डॉ. लोकेश कुमार ब्रम्हने | ई. सी. ई.  |
| 23. | "एयरोस्पेस इंजीनियरिंग में आईओटी के अनुप्रयोग" (उन्नत) पर पांच दिवसीय ऑनलाइन अटल फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम के लिए रिसोर्स पर्सन (विषय विशेषज्ञता) 27 से - 31 दिसंबर 2021, विश्वेश्वरैया टेक्नोलॉजिकल यूनिवर्सिटी, बेलागवी द्वारा आयोजित किया जाएगा, जो एआईसीटीई ट्रेनिंग एंड लर्निंग एकेडमी (एटीएएल) दिल्ली द्वारा प्रायोजित था। | डॉ. त्रिलोचन पाणिग्राही  | ई. सी. ई.  |
| 24. | एमएनआईटी जयपुर, आईआईटी गुवाहाटी, एनआईटी पटना और आईआईआईटीडीएम जबलपुर में आईआईसीटी अकादमी समन्वयक &quot;उन्नत अनुकूलन तकनीक और MATLAB/SCILAB के साथ व्यावहारिक 6 से 17 सितंबर 2021 तक इस एफडीपी में देश के सभी हिस्सों से कुल 530 प्रतिभागियों ने पंजीकरण कराया।   | डॉ. त्रिलोचन पाणिग्राही  | ई. सी. ई.  |



कार्यशाला तस्वीरें



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक रिपोर्ट 2021-2022









### 7.3 पेपर प्रस्तुत/सम्मेलन में भाग लिया

| क्रं. सं. | पेपर प्रस्तुत   | प्राध्यापक सदस्य      | विभाग      |
|-----------|---|-----------------------|------------|
| 1.        | सुरक्षा, गोपनीयता और डेटा एनालिटिक्स (ISPDA-2021), 13-15 दिसंबर, 2021, एनआईटी सूरत पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में "एनआईटीजी चैन: एक स्केलेबल, प्राइवेट एंड परमिशन्ड ब्लॉकचेन विद प्रूफ ऑफ रेपुटेशन सर्वसम्मति विधि"।                 | डॉ. मोदी चिराग एन.    | सी. एस. ई. |
| 2         | "क्लाउड कंप्यूटिंग की वर्चुअल मशीनों में रनटाइम प्रोग्राम सिमेंटिक्स आधारित मैलवेयर डिटेक्शन" सूचना प्रसंस्करण पर सोलहवां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICInPro 2021), 22-24 अक्टूबर, 2021, बैंगलोर।                                      | डॉ. मोदी चिराग एन.    | सी. एस. ई. |
| 3         | सीएनएन और फीचर चयन एल्गोरिदम का उपयोग करके सीटी स्कैन छवियों में घातक फेफड़े के नोड्यूलस की भविष्यवाणी जे फर्नांडीस, एन सिमोस, डी वाज़, एस तिवारी, ए नाइक, डीआर एडला, एप्लाइड आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस पर 2022 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन | डॉ दामोदर रेड्डी एडला | सी. एस. ई. |
| 4         | फ्लो ट्रांजिशन और हीट ट्रांसफर पर स्कायर सिलेंडर के कॉर्नर वक्रता का प्रभाव   | डॉ. प्रसनजीत दे       | एम.ई .     |
| 5         | विस्तारित परिमित तत्व विधि, स्पिंगर कार्यवाही, ISTAM 2022 (स्वीकृत) का उपयोग करके औद्योगिक पाइपलाइन में दरार प्रसार की संख्यात्मक जांच  | डॉ. पंकज कुमार        | एम.ई .     |
| 6         | क्रायोरोल्ड AA 5754 के चक्रीय प्लास्टिक विरूपण की प्रायोगिक और संख्यात्मक जांच। स्पिंगर कार्यवाही, ISTAM 2022 (स्वीकृत)   | डॉ. पंकज कुमार        | एम.ई .     |
| 7         | जाली संरचित सामग्री के फ्रैक्चर व्यवहार का विस्तारित परिमित तत्व विश्लेषण। प्रोसीडिया स्ट्रक्चरल इंटीग्रिटी, इम्प्लास्ट 2022 (स्वीकृत)  | डॉ. पंकज कुमार        | एम.ई .     |
| 8         | इंट में प्रस्तुत कागजात। सम्मेलन: 01<br>वीसी चव्हाण, सुरेश मिकिली, और प्रवीण कुमार बी, 'आंशिक छायांकन की स्थिति के तहत अधिकतम शक्ति निकालने के लिए उपन्यास छाया फैलाव   | डॉ. सुरेश मिकिल्ली    | ई.ई.ई .    |



|    |  |                     |             |
|----|--|---------------------|-------------|
|    | विधि', IEEE औद्योगिक इलेक्ट्रॉनिक्स सोसायटी IEEE IECON 2021, 13 से 16 अक्टूबर 2021, टोरंटो के 47 वें वार्षिक सम्मेलन की कार्यवाही में, कनाडा   |                     |             |
| 9  | "कोविड -19 के स्टॉक अस्थिरता प्रभाव: भारतीय बैंकिंग क्षेत्र से अंतर्दृष्टि" आईईईई कोलकाता अनुभाग के सहयोग से प्रौद्योगिकी और प्रबंधन में अंतःविषय अनुसंधान पर आईआरटीएम अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में और फरवरी 24-26,2022 (ऑनलाइन) के दौरान स्मार्ट सोसाइटी, यूएसए द्वारा समर्थित  | डॉ. सुनील कुमार     | एच. एस. एस. |
| 10 | एमएनआईटी जयपुर में 7-9 जनवरी, 2022 को आयोजित वैश्विक पुनर्गठन के लिए लचीलापन और परिवर्तन पर दूसरे पैन एनआईटी एचएसएस अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में "नवाचार, उद्यमिता और आर्थिक विकास: एक साहित्य सर्वेक्षण"।   | डॉ. सुनील कुमार     | एच. एस. एस. |
| 11 | 7-9 जनवरी, 2022 के दौरान एमएनआईटी जयपुर में वैश्विक पुनर्गठन के लिए लचीलापन और परिवर्तन पर दूसरे पैन एनआईटी एचएसएस अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में "फर्म के प्रदर्शन पर फर्म के आकार का प्रभाव: भारतीय विनिर्माण क्षेत्र से सबूत"   | डॉ. सुनील कुमार     | एच. एस. एस. |
| 12 | "आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस एंड सस्टेनेबल इंजीनियरिंग" (AISE-2020) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। जी एल बजाज इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी एंड मैनेजमेंट, जीआर के सहयोग से आयोजित। नोएडा, भारत। मैं संयोजक और आयोजन सचिव में से एक हूं। तीन दिन (18-20 जनवरी 2021)   | डॉ. सर्दीदी रेड्डी  | ए. पी. एस.  |
| 13 | उपन्यास CnmimNTf2/आइसोफथलामाइड सिस्टम का उपयोग करके U और Th के निष्कर्षण गुणों पर अल्काइल श्रृंखला लंबाई का प्रभाव, सतत विकास के लिए रसायन विज्ञान पर ऑनलाइन अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, झारखंड केंद्रीय विश्वविद्यालय, ICCSD-P17 द्वारा आयोजित।   | डॉ. वेलावन कथिरवेलु | ए. पी. एस.  |
| 14 | U और Th के निष्कर्षण गुणों पर आइसोफथलामाइड लिगेंड और इमिडाज़ोलियम आधारित आयनिक तरल पदार्थ का प्रभाव, रसायन विज्ञान में उभरते क्षेत्रों पर अंतर्राष्ट्रीय वेब सम्मेलन: अग्रिम और अनुप्रयोग, सरकार द्वारा आयोजित। कमला देवी राठी गर्ल्स पी. जी. कॉलेज, राजनांदगांव, सी.जी., भारत, आईडब्ल्यूसी के डीआरजीपीजीसी सीएचईएम'21, पृष्ठ 25।  | डॉ. वेलावन कथिरवेलु | ए. पी. एस.  |
| 15 | आयनिक तरल में UO <sub>2</sub> <sup>2+</sup> और Th <sup>4+</sup> के कुशल निष्कर्षण के लिए आइसोफथलामाइड लिगेंड का संश्लेषण और इसका अनुप्रयोग: तंत्र और विशिष्टता, रासायनिक, जैव और पर्यावरण इंजीनियरिंग पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, केमिकल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी जालंधर, चेम्बियोएन-2021 ए-149, पृष्ठ 188 द्वारा आयोजित।  | डॉ. वेलावन कथिरवेलु | ए. पी. एस.  |
| 16 | बाइसिकलोक्टेनियम, प्रोपाइलपाइरीडिनियम, पाइपरिडिनियम और इमिडाज़ोलियम आधारित आयनिक तरल पदार्थ में यूरेनिल आयन के निष्कर्षण तंत्र को ट्यून करना: 'केशन एक्सचेंज', 'एनियन एक्सचेंज' और 'सॉल्वेशन' तंत्र का पहला प्रमाण, अंतर्राष्ट्रीय ट्विटर सम्मेलन "केमएससी2021: फील्ड संगोष्ठी में नेता, केमिकल साइंस जर्नल के सहयोग से जवाहरलाल नेहरू सेंटर फॉर एडवांस्ड साइंटिफिक रिसर्च (JNCASR) बैंगलोर द्वारा आयोजित RSC प्रायोजित आभासी संगोष्ठी का तीसरा संस्करण। | डॉ. वेलावन कथिरवेलु | ए. पी. एस.  |
| 17 | विभिन्न आयनिक तरल पदार्थों में यूरेनिल आयन निष्कर्षण के लिए उपन्यास डायसोप्रोपिलिसोफथलामाइड लिगेंड का संश्लेषण और अनुप्रयोग, "सामग्री  | डॉ. वेलावन कथिरवेलु | ए. पी. एस.  |



|    |   |                     |            |
|----|---|---------------------|------------|
|    | विज्ञान और कार्बनिक संश्लेषण में हालिया प्रगति" पर पहला अंतर्राष्ट्रीय आभासी सम्मेलन (RAMSOS 2021, ओपी 157, पृष्ठ 56।   |                     |            |
| 18 | आयनिक तरल में UO <sub>2</sub> <sup>2+</sup> और Th <sup>4+</sup> के कुशल निष्कर्षण के लिए उपन्यास कार्यक्षमता की खोज: तंत्र, विशिष्टता, चयनात्मकता, स्थिरता और स्ट्रिपिंग, सतत पर्यावरण पर एक राष्ट्रीय सम्मेलन: सतत शिक्षा केंद्र और रसायन विज्ञान विभाग, एनआईटी जालंधर द्वारा आयोजित चुनौतियां और अवसर। एसईसीओ 2021, पीपी-2, पृष्ठ 47।                                   | डॉ. वेलावन कथिरवेलु | ए. पी. एस. |
| 19 | ट्रांसएस्टरीफिकेशन और माइक्रोवेव विधियों का उपयोग करके अपशिष्ट खाना पकाने के तेल से बायोडीजल के उत्पादन पर तुलनात्मक विश्लेषण। पर्यावरण और पर्यावरण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीईई 2021), 09-10 अप्रैल, 2021। ज्योति इंजीनियरिंग कॉलेज, चेरुथुरुथी, त्रिशूर, केरल 679531, भारत   | डॉ. सुमन गांधी      | ए. पी. एस. |
| 20 | जिंक ऑक्साइड फोटोकैटलिस का उपयोग करके तेल से उत्पादित पानी का सौर फोटोकैटलिटिक उपचार। पर्यावरण और पर्यावरण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीईई 2021), 09-10 अप्रैल, 2021, ज्योति इंजीनियरिंग कॉलेज, चेरुथुरुथी, त्रिशूर, केरल 679531, भारत.   | डॉ. सुमन गांधी      | ए. पी. एस. |
| 21 | एरनाड नॉलेज सिटी टेक्निकल कैंपस द्वारा आयोजित 19 और 20 जून 2021 को आयोजित अंतर्राष्ट्रीय आभासी सम्मेलन "विज्ञान और प्रौद्योगिकी में हालिया नवाचार (आरआईएसटी 2021)" प्रतिक्रिया सतह पद्धति द्वारा खारे पानी के उपचार के लिए फोटोकैटलिस्ट के रूप में सौर फोटो-फेंटन पर प्रायोगिक जांच। मलप्पुरम, केरल, भारत ISET रिसर्च एंड हेक्साइंड टेक्नोलॉजीज एंड सर्विसेज के सहयोग से। | डॉ. सुमन गांधी      | ए. पी. एस. |
| 22 | फोटोकैटलिटिक गतिविधि को बढ़ाने के लिए टाइटेनियम डाइऑक्साइड नैनोरोड्स पर कार्बन क्रांम डॉट्स का हरित संश्लेषण" (पेपर-आईडी: RIST-CH-111) अंतर्राष्ट्रीय आभासी सम्मेलन में, विज्ञान और प्रौद्योगिकी में हालिया नवाचार (RIST 2021) 19 और 20 जून 2021 को आयोजित द्वारा आयोजित: एरनाड नॉलेज सिटी टेक्निकल कैंपस, मंजेरी, केरल, भारत   | डॉ. सुमन गांधी      | ए. पी. एस. |
| 23 | 19 और 20 जून 2021 को आयोजित अंतर्राष्ट्रीय आभासी सम्मेलन, विज्ञान और प्रौद्योगिकी में हालिया नवाचारों (आरआईएसटी 2021) में संश्लेषण, रेस्तरां अपशिष्ट खाना पकाने के तेल से बायोडीजल उत्पादन का लक्षण वर्णन" (पेपर-आईडी: रिस्ट-सीएच-110)। द्वारा आयोजित: एरनाड नॉलेज सिटी टेक्निकल कैंपस, मंजेरी, केरल, भारत।   | डॉ. सुमन गांधी      | ए. पी. एस. |
| 24 | बुनियादी विज्ञान (रसायन विज्ञान और भौतिकी) विभाग द्वारा आयोजित "नैनो प्रौद्योगिकी में उभरते रुझान" पर 9-13 नवंबर, 2021 को पांच दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय संकाय विकास कार्यक्रम (ऑनलाइन) में विद्युत रासायनिक ऊर्जा रूपांतरण और भंडारण प्रौद्योगिकियों के लिए नैनो सामग्री का सूक्ष्म संरचनात्मक लक्षण वर्णन।, विष्णु प्रौद्योगिकी संस्थान, भीमावरम                            | डॉ. सुमन गांधी      | ए. पी. एस. |
| 25 | उन्नत सामग्री में वर्तमान रुझान और सामाजिक विकास के लिए उनके अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन "(ICTAMASD-2022) 8-10 मार्च, 2022 (ऑनलाइन) भौतिकी विभाग, डॉ. हरिसिंह गौर विश्वविद्यालय सागर [एमपी] द्वारा आयोजित किया गया।   | डॉ. सुमन गांधी      | ए. पी. एस. |



|    |   |                          |           |
|----|---|--------------------------|-----------|
| 26 | मुख्य वक्ता (विषय- रिमोट सेंसिंग मेडिकल) एसटीटीपी में 'हाल ही में संचार और amp में रुझान; अंतर्निहित सिस्टम' 19-23 अक्टूबर 2022 के बीच जीएच रायसोनी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, नागपुर, महाराष्ट्र, भारत में आयोजित किया गया।   | डॉ. लोकेश कुमार ब्रम्हने | ई. सी. ई. |
| 27 | खेकरे, जी., तुरुकमाने, ए.वी., धुले, सी., शर्मा, पी., कुमार ब्रम्हने, एल. (2022)। मशीन लर्निंग एल्गोरिदम का प्रायोगिक प्रदर्शन विश्लेषण। इन: कियान, जेड., जब्बार, एम., ली, एक्स. (संस्करण) वायरलेस संचार, नेटवर्किंग और अनुप्रयोगों पर 2021 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही। WCNA 2021। इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स। स्पिंगर, सिंगापुर। <a href="https://doi.org/10.1007/978-981-19-2456-9_104">https://doi.org/10.1007/978-981-19-2456-9_104</a> जुलाई 2022 | डॉ. लोकेश कुमार ब्रम्हने | ई. सी. ई. |
| 28 | इंटेलिजेंट रोबोटिक्स एंड इंडस्ट्रियल ऑटोमेशन (IRIA) पर एशियाई नियंत्रण संघ के IEEE अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में "डिजिटल हियरिंग एड में ध्वनिक प्रतिक्रिया रद्द करने के लिए एक सरलीकृत डीप लर्निंग मॉडल," 20-22 सितंबर 2021, आभासी सम्मेलन, IIT गोवा, भारत।   | डॉ. त्रिलोचन पाणिग्राही  | ई. सी. ई. |
| 29 | इंटेलिजेंट कंप्यूटिंग एंड एडवांसेस इन कम्युनिकेशन (ICAC), 25-26 नवंबर 2021, ITER, भुवनेश्वर, ओडिशा, भारत में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में "आणविक संचार प्रसार के माध्यम से - अल्कोहल अणु का उपयोग करके एक प्रायोगिक सेटअप"।   | डॉ. त्रिलोचन पाणिग्राही  | ई. सी. ई. |

#### 7.4 संगोष्ठी

| क्र. सं. | संगोष्ठी विवरण   | प्राध्यापक सदस्य | विभाग |
|----------|--|------------------|-------|
| 1.       | ICFTES'22: एनआईटी कालीकट, भारत में द्रव, धर्मल और एनर्जी सिस्टम-2022 में पहला अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित किया गया   | डॉ. प्रसनजीत दे  | एम.ई. |
| 2.       | इंडियन सोसायटी ऑफ थ्योरेटिकल एंड एप्लाइड मैकेनिक्स (आईएसटीएम, 2022) की 67वीं कांग्रेस अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईटी मंडी।  | डॉ. पंकज कुमार   | एम.ई. |
| 3.       | प्लास्टिसिटी और प्रभाव यांत्रिकी पर 13वां अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (इम्प्लास्ट, 2022)   | डॉ. पंकज कुमार   | एम.ई. |
| 4        | AHP-BWM का उपयोग करके चीनी उद्योग में स्थिरता जोखिम की मॉडलिंग", सामग्री आज: कार्यवाही, सितंबर 2021  | डॉ. बी शांति     | एम.ई. |
| 5        | डिप्टी सरीन इसहाक, विनीश वी नायर, हरिकुमार मोहनन, 2022, स्लोप फेल्योर की प्रयोगशाला जांच के लिए एक निगरानी प्रणाली का विकास, नेक्स्ट जनरेशन इंटेलिजेंट सिस्टम पर दूसरे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, राजीव गांधी प्रौद्योगिकी संस्थान, कोट्टायम, केरल। जुलाई 2022 | डॉ. हरिकुमार एम  | सिविल |
| 6        | हरिकुमार एम, फरसाना मोहम्मद, आशिक मुहम्मद, इरशाद अशरफ, शहंशा एम, आनंद ए जी, 2021, मिट्टी की ईंटों का निर्माण मलबे का उपयोग, निर्मित पर्यावरण के लिए सतत सामग्री और प्रथाओं पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, मणिपाल विश्वविद्यालय जयपुर, नवंबर 25-26 नवंबर 2021    | डॉ. हरिकुमार एम  | सिविल |



|    |  |                          |            |
|----|--|--------------------------|------------|
| 7  | बलवंशी, ए. और तिवारी, एचएल (स्वीकृत 2021), "भारत के मध्य क्षेत्र में फसल वाष्पीकरण और उपज पर जलवायु परिवर्तन के प्रभाव का मात्रात्मक अनुमान", रूसी मौसम विज्ञान और जल विज्ञान, 46(10), 696-700। 2021   | डॉ. अंकित बलवंशी         | सिविल      |
| 8  | बलवंशी, ए. और तिवारी, एचएल (स्वीकृत 2021), "भारत के मध्य क्षेत्र में फसल वाष्पीकरण और उपज पर जलवायु परिवर्तन के प्रभाव का मात्रात्मक अनुमान", रूसी मौसम विज्ञान और जल विज्ञान, 46(10), 696-700। 2021   | डॉ. अंकित बलवंशी         | सिविल      |
| 9  | बलवंशी, ए. और तिवारी, एचएल (2021), "माइक 11 एनएएम मॉडल का उपयोग करके एक बेसिन का हाइड्रोलॉजिकल सिमुलेशन", लचीलापन और स्थिरता के लिए पारिस्थितिक तंत्र बहाली पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: प्रकृति के साथ रहना "(विश्व पर्यावरण दिवस-पारिस्थितिकी तंत्र के लिए संयुक्त राष्ट्र दशक का शुभारंभ) बहाली), 5 से 7 जून 2021 के दौरान, IIT इंदौर। जून 2021 | डॉ. अंकित बलवंशी         | सिविल      |
| 10 | देवी, ए.बी., डेका, डी., अनीश, टी.डी., श्रीनिवास, आर. और नायर, ए.एम., 2021। पेरियार रिवर बेसिन, भारत डीईसी 2021 में सतह के अपवाह पर भविष्य के भूमि उपयोग भूमि कवर परिवर्तनों के प्रभाव की मॉडलिंग   | डॉ. एंडी भुवनेश्वरी देवी | सिविल      |
| 11 | के. टी. स्वेथा, ए. रॉबिन्सन, वी. आर. बैरी और एच. के. वी. गादीराजू, "एन इंप्रूव्ड क्रो सर्च एल्गोरिद्म टू कंट्रोल एमपीपीटी अंडर पार्शियल शेडिंग कंडीशंस," 2021 9वां आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पावर सिस्टम्स (आईसीपीएस), पीपी। 1-6, 16-18 दिसंबर 2021  | डॉ. बी. वेणुगोपाल रेड्डी | ई.ई.ई.     |
| 12 | केटी स्वेथा और वीआर बैरी, "आंशिक छायांकन स्थितियों के तहत फोटोवोल्टिक पावर ट्रैकिंग के लिए संशोधित जया एल्गोरिद्म," 2021 राष्ट्रीय विद्युत इलेक्ट्रॉनिक्स सम्मेलन (एनपीईसी), पीपी। 1-5, 15-17 दिसंबर 2021।   | डॉ. बी. वेणुगोपाल रेड्डी | ई.ई.ई.     |
| 13 | जी. एच. के. वर्मा, वी. आर. बैरी और आर. के. जैन, "पीवी वॉटर पम्पिंग सिस्टम के बेहतर प्रदर्शन के लिए रीकॉन्फिगरेशन टीसीटी एरे स्ट्रैटेजी," 2021 नेशनल पावर इलेक्ट्रॉनिक्स कॉन्फ्रेंस (एनपीईसी), पीपी। 01-06, 15-17 दिसंबर 2021।  | डॉ. बी. वेणुगोपाल रेड्डी | ई.ई.ई.     |
| 14 | के. टी. श्वेता, वी. आर. बैरी, ए. रॉबिन्सन और आर. के. जैन, "पार्शियल शेडिंग कंडीशंस के तहत एमपीपीटी के लिए एक नोवेल स्पॉटेड हाइना ऑप्टिमाइजेशन एल्गोरिद्म," आईईसीओएन 2021 - आईईईई इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स सोसाइटी का 47वां वार्षिक सम्मेलन, पीपी। 1-6, 13-16 अक्टूबर 2021  | डॉ. बी. वेणुगोपाल रेड्डी | ई.ई.ई.     |
| 15 | नितिन कुमार गोना, सैदी रेड्डी पारने, एस शशिधर, "स्विचड मैग्नेटाइजेशन सुपरकंडक्टर मोटर के लिए एक प्रस्ताव", कम तापमान इलेक्ट्रॉनिक्स (WOLTE) पर IEEE 14 वीं कार्यशाला, 2021। DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/WOLTE49037.2021.9555440">https://doi.org/10.1109/WOLTE49037.2021.9555440</a>   | डॉ. सैदी रेड्डी पारने    | ए. पी. एस. |



|    |   |                        |            |
|----|---|------------------------|------------|
| 16 | अहौद एएल मुखैनी, मोतीलाल लकवत, नागेश्वर राव एल, सैदी रेड्डी पारने और सुमन गांधी, "संश्लेषण, रेस्तरां अपशिष्ट खाना पकाने के तेल से बायोडीजल उत्पादन की विशेषता" अंतर्राष्ट्रीय आभासी सम्मेलन विज्ञान और प्रौद्योगिकी में हालिया नवाचार (आरआईएसटी 2021), एरनाड नॉलेज सिटी तकनीकी परिसर, केरल।   | डॉ सैदी रेड्डी पारने   | ए. पी. एस. |
| 17 | माजन अल-बलूशी, वर्गीस मणप्पल्लिल जॉय, नागेश्वर राव लक्किम सेट्टी, मोतीलाल लकावत, सैदी रेड्डी पारने और सुमन गांधी, "सौर फोटो-फेंटन पर प्रायोगिक जांच, रिस्पॉस सरफेस मेथोडोलॉजी द्वारा खारे पानी का इलाज करने के लिए फोटोकैटलिस्ट के रूप में", अंतर्राष्ट्रीय आभासी सम्मेलन हालिया नवाचार विज्ञान और प्रौद्योगिकी में (आरआईएसटी 2021), एरनाड नॉलेज सिटी टेक्निकल कैंपस, केरल। | सैदी रेड्डी पारने      | ए. पी. एस. |
| 18 | सुमन गांधी, सरन श्रीहरि पांडा, सैदी रेड्डी पारने, मोतीलाल लकवत और श्याम सुंदर गांधी, "फोटोकैटलिटिक गतिविधि को बढ़ाने के लिए टाइटेनियम डाइऑक्साइड नैनोरोड्स पर एम्बेडेड कार्बन क्रांम डॉट्स का ग्रीन संश्लेषण", अंतर्राष्ट्रीय आभासी सम्मेलन विज्ञान और प्रौद्योगिकी में हालिया नवाचार (आरआईएसटी 2021), एरनाड नॉलेज सिटी टेक्निकल कैंपस, केरल।                               | डॉ सैदी रेड्डी पारने   | ए. पी. एस. |
| 19 | के.एस. कोला और ए. चटर्जी, "कू-बैंड के तहत डायरेक्ट ब्रॉडकास्ट सैटेलाइट (डीबीएस) सेवाओं के लिए हाई-गेन रेडिएटर्स का 1x2 ऐरे," सिग्नल प्रोसेसिंग और इंटीग्रेटेड नेटवर्क्स (एसपीआईएन) पर 8वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, अगस्त 2021, पीपी. 297-302, डीओआई: 10.1109/SPIN52536.2021.9566011। [स्कोपस, आईईईई]।   | डॉ. अनिर्बन चटर्जी     | ई. सी. ई.  |
| 20 | के.एस. कोला और ए. चटर्जी, "डायरेक्ट ब्रॉडकास्ट सैटेलाइट (डीबीएस) एप्लिकेशन के लिए ट्यूलिप-फ्लावर शेड प्रिंटेड रेडिएटर्स का एक ऐरे," एडवांस्ड कम्युनिकेशन टेक्नोलॉजीज एंड सिग्नल प्रोसेसिंग (एसटीएस), दिसंबर 2021, पीपी। 1-6, 2021। [स्कोपस, आईईईई]।   | डॉ. अनिर्बन चटर्जी     | ई. सी. ई.  |
| 21 | पाटनवरिया, देवेन जी, और अनिर्बन चटर्जी, "ए लो प्रोफाइल फोर एलिमेंट ऊलू-बैंड मोनोपोल एंटीना फॉर पैटर्न डाइवर्सिटी एमआईएमओ एप्लीकेशन," रेंज टेक्नोलॉजी पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीओआरटी), पीपी 1-4, आईईईई, नवंबर 2021। [स्कोपस, आईईईई]।   | डॉ. अनिर्बन चटर्जी     | ई. सी. ई.  |
| 22 | एस बंधोपाध्याय, ए. चटर्जी, ए दत्ता, "जेनेटिक एल्गोरिथम ड्रिवेन लीनियर एंटीना ऐरे साइडलॉब लेवल रिडक्शन," एंटेना और प्रचार पर भारतीय सम्मेलन (InCAP), मार्च 2022, पीपी। 52-55। [स्कोपस, आईईईई]।   | डॉ. अनिर्बन चटर्जी     | ई. सी. ई.  |
| 23 | डी. जी. पाटनवरिया और ए. चटर्जी, "एक उपन्यास कॉम्पैक्ट मोनोपल्स पैच एंटीना ऐरे," एंटेना और प्रचार पर भारतीय सम्मेलन (आईएनएपी), मार्च 2022, पीपी। 80-82। [स्कोपस, आईईईई]।   | डॉ. अनिर्बन चटर्जी     | ई. सी. ई.  |
| 24 | संचार प्रणाली और नेटवर्क (COMSNET 2022) 14वें IEEE अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में बंडारू भावना, सम्राट एल. साबत, स्वेता नंबुरु और टी. पाणिग्रही, "वेवलेट आधारित गैर-पुनर्निर्माण संपीडित स्पेक्ट्रम गैर-गॉसियन शोर के खिलाफ संवेदन," जनवरी 3 - 9, 2022, बेंगलुरु, भारत।   | डॉ. त्रिलोचन पाणिग्रही | ई. सी. ई.  |



|    |  |                        |           |
|----|--|------------------------|-----------|
| 25 | बिष्णु पी मिश्रा, एनेट मेरी विल्सन, टी. पाणिग्रही, और सम्राट एल साबत, उन्नत नेटवर्क और दूरसंचार प्रणालियों पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एएनटीएस 2021), 13 में, "अंडरवाटर चैनल अनुमान के लिए उलटा स्कायर रूट कॉस्ट फ़ंक्शन का उपयोग करके एक मजबूत अनुकूली एल्गोरिदम," 13-16 दिसंबर, 2021, हैदराबाद, भारत।   | डॉ. त्रिलोचन पाणिग्रही | ई. सी. ई. |
| 26 | मीरा दाश और टी. पाणिग्रही, "आण्विक संचार के माध्यम से प्रसार - अल्कोहल अणु का उपयोग करके एक प्रायोगिक सेटअप," इंटेलिजेंट कंप्यूटिंग और संचार में अग्रिम (आईसीएसी) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में, 25-26 नवंबर 2021, आईटीईआर, भुवनेश्वर, ओडिशा, भारत।  | डॉ. त्रिलोचन पाणिग्रही | ई. सी. ई. |
| 27 | कक्षा पोस्नाइक, टी. पाणिग्रही, सम्राट एल. साबत और मीरा डैश, "डिजिटल हियरिंग एंड में ध्वनिक फीडबैक रद्द करने के लिए एक सरलीकृत डीप लर्निंग मॉडल," इंटेलिजेंट रोबोटिक्स एंड इंडस्ट्रियल ऑटोमेशन (आईआरआईए) पर एशियन कंट्रोल एसोसिएशन के आईईईई अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में, 20-22 सितंबर 2021, आभासी सम्मेलन, आईआईटी गोवा, भारत।   | डॉ. त्रिलोचन पाणिग्रही | ई. सी. ई. |
| 28 | येदुरी श्रीनिवास रेड्डी, गरिमा चोपड़ा, अंकित दुबे, अभिनव कुमार, टी. पाणिग्रही और लिंगा रेड्डी सेनकेरामाड्डी, "5जी सेलुलर इंटरनेट-ऑफ-थिंग्स में बड़े पैमाने पर मशीन प्रकार संचार के लिए रैंडम एक्सेस तंत्र को विभाजित करना," व्यक्तिगत, इनडोर पर 32वें वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में और मोबाइल रेडियो संचार (PIMRC): IEEE PIMRC 2021, 13-16 सितंबर 2021, आभासी सम्मेलन। | डॉ. त्रिलोचन पाणिग्रही | ई. सी. ई. |

## 7.5 विद्यार्थियों की उपलब्धियाँ

### संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी

- 15 प्रौद्योगिकी निष्णात छात्र (कुल 18 में से) विभिन्न एमएनसी में प्रशिक्षता के लिए चुने गए हैं और वर्तमान में पढ़ाई कर रहे हैं।
- मंदार पटाड़े (प्रौद्योगिकी स्नातक सीएसई बैच 2019-2023) को लीटकोड पर दुनिया भर के शीर्ष 2.5% क्रमादेशकों में स्थान दिया गया था।
- श्रेया हरदाहा (प्रौद्योगिकी निष्णात सीएसई छात्र) ने आईआईएससी बेंगलौर, कलापार्क छात्र नवाचार अनुदान प्राप्त किया।

### सिविल अभियांत्रिकी

- श्री संकल्प अमोनकर (21सीवीई1028)  
(अ) 18 नवंबर 2021 को गोवा अभियांत्रिकी महाविद्यालय में आयोजित अनुनाद 2के21 के लिए क्यूब में प्रथम स्थान प्राप्त किया।





(ब) 29 से 30 अक्टूबर 2021 को डॉन बॉस्को महाविद्यालय के अभियांत्रिकी में, फतोर्दा, गोवा में आयोजित प्रेरणा 2के21 के लिए रूबिक क्यूब में द्वितीय स्थान प्राप्त।

2. अदितिया खादिलकर (21सीवीई1001)

(अ) बीएलडीई (बाणिज्य) महाविद्यालय, विजयपुरा जिला में 31 अक्टूबर और 1 नवंबर को आयोजित डीपीसीसी को शतरंज प्रतियोगिता में मुक्त (अनरेटेड श्रेणी) में प्रथम रैंक प्राप्त की।

(ब) 6 मार्च 2022 को आयोजित संगली जिले से राज्य स्तरीय पर शतरंज प्रतियोगिता के लिए चयनित हुआ।

3. नयन कातके (19सीवीई1015)

(अ) 31 अक्टूबर से 1 नवंबर 2021 के दौरान राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा में उत्क्रांति '21' के दौरान आयोजित खजाने की खोज की प्रतिस्पर्धा में प्रथम पुरस्कार प्राप्त किया।

**स्थानन एवं उच्च अध्ययन की जानकारी**

- राजकुमार मीना – एचसीएल
- तायी श्री नीथ्या – एचसीएच
- सचिन एम सजीवन - मर्कले सोक्राती
- सनद्रान साजी - एएसईसी ईच.
- मयंक अशतीकर – केपजीमीनी
- संत शेटी - लार्सन और टूब्रो
- यशवंत के – सीजीआई
- सिद्धांत नायक - संज्ञानात्मक प्रौद्योगिकी समाधान
- नीरज केरकर - प्रवृत्ति विश्लेषण
- राहुल शोउरी - पर्यावरण अभियांत्रिकी में प्रौद्योगिकी निष्णातक, एनआईटीके सूरतकल
- सोरभ राणे - भूसूचना विज्ञान में प्रौद्योगिकी, एनआईटीके सूरतकल
- काता श्री वेंकता महीता - निर्माण प्रबंधन और प्रौद्योगिकी में स्नातकोत्तर, एरिज़ोना राज्य विश्वविद्यालय



### संकायों की उपलब्धियाँ

| नाम                       | विभाग  | उपलब्धियाँ  |
|---------------------------|--------|---|
| डॉ. मोदी चिराग नवीनचंद्रा | सीएसई  | सूचना प्रसंस्करण पर सोहलवें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएप्रो2021) में बैंगलोर कागज शीर्षक को: "मेघ संगणना की आभासी मशीनों में रानटाइम प्रोग्राम सिमंटिक्स आधारित मैलवेयर डिटेक्शन में सर्वश्रेष्ठ कागज का पुरस्कार मिला।   |
| डॉ. दामोदर रेड्डी         | सीएसई  | 1) उपकरण और माप पर आईईईई लेनदेन की 2021 में पत्रिका के सहयोगी संपादक के रूप में नियुक्त।<br>2) आईएनएस दौरा वैज्ञानिक-2022 से सम्मनित किया।<br>3) कलापार्क 2021 में, आईएससी बैंगलोर से पीजी प्रोजेक्ट के लिए "छात्र नवाचार अनुदान पुरस्कार" हुआ।   |
| डॉ. वेकेंटनरेशबाबू कूपिली | सीएससी | 1. मृदु गणना प्रणाली पत्रिका, प्रकाशक के लिए संपादकीय बोर्ड के सदस्य<br>2. नाइक, अक्षत के., और वेकेंटनरेशबाबू कूपिली और उद्धृत; निरंतर डेटा के लिए गतिशील प्रांसगिकता और अन्योन्याश्रित सुविधा चयन। और उद्धृत; 191 (2022):116302 अनुप्रयोगों के साथ विशेषज्ञ प्रणाली। (प्रभाव कारक 8.665) |

### 8.0 अन्य गतिविधियां

#### स्वच्छ भारत अभियान (एसबीए)

माननीय प्रधान मंत्री ने 15 अगस्त 2014 को अपने स्वतंत्रता दिवस के भाषण में स्वच्छ भारत की आवश्यकता पर बल दिया। उन्होंने स्वच्छ भारत अभियान (एसबीए) का आह्वान किया, जो एक विशाल जन आंदोलन है, जो सामूहिक खोज में घरों, कार्यस्थलों, गांवों, शहरों और आसपास की सफाई के कार्य में सभी को शामिल करना चाहता है।

रा. प्रौ. सं. गोवा स्वच्छ भारत अभियान के तहत अनेक गतिविधियों का आयोजन कर के स्वच्छ भारत निर्माण में अपना निरंतर सक्रिय योगदान दे रहा है। संस्थान ने इस वर्ष भी प्रतिवर्ष की तरह छात्रावास परिसर एवं संस्थान के विभिन्न शैक्षणिक एवं अन्य आस - पास के परिसरों में स्वच्छता बनाये रखने हेतु संस्थान के विद्यार्थियों, संकाय सदस्यों एवं कर्मचारियों ने एक जागरूकता अभियान चलाया। इस अभियान के तहत संस्थान के निदेशक महोदय ने स्वच्छता के महत्व पर प्रकाश डालने हेतु अपने आस - पास के परिसर को स्वच्छ बनाये रखने हेतु प्रेरित किया। साथ ही निदेशक महोदय ने स्वच्छता के परिपेक्ष में संस्थान को एक हरित परिसर निर्माण की अपेक्षा की।





### राजभाषा समिति रा. प्रौ. सं. गोवा

संस्थान की राजभाषा समिति संस्थान की प्रशासनिक एवं अन्य गतिविधियों में राजभाषा हिंदी के क्रियान्वयन के लिए तत्पर है। राजभाषा समिति हिंदी को बढ़ावा देने के लिए कर्मचारियों और विद्यार्थियों के लिए विभिन्न गतिविधियों और प्रतियोगिताओं का आयोजन करती है और हिंदी को रा. प्रौ. सं. गोवा की प्रणाली का एक अभिन्न अंग बनाने के लिए प्रयासरत है।

संस्थान के निदेशक एवं समिति के अध्यक्ष प्रो (डॉ) गोपाल मुगेराय समिति के सदस्यों को निरंतर रूप से प्रशंसनीय कार्य करने हेतु प्रेरित कर रहे हैं।

वर्ष 2021-22 के दौरान संस्थान ने अपनी हिंदी वार्षिक पत्रिका "उर्बा" का पहला संस्करण जारी किया। "उर्बा" के माध्यम से संस्थान ने न केवल विद्यार्थियों को अपितु संकाय एवं कर्मचारियों को भी अपने कौशल की अभिव्यक्ति के लिए एक उत्तम मंच प्रदान किया है।

हमें अपेक्षा है कि भविष्य में संस्थान निश्चित रूप से हिंदी में कार्य करने के मानकों को बढ़ाने का प्रयास करेगा और संस्थान के सभी क्षेत्रों में हिंदी भाषा के कार्यान्वयन के लिए अधिकतम योगदान देगा।



## 9.0 शैक्षणिक वर्ष 2021-22 के लिए स्थानन विवरण



### NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY GOA TRAINING AND PLACEMENT CELL

#### CAMPUS RECRUITMENT DETAILS OF STUDENTS ACADEMIC YEAR 2021-22

More than **150 companies** visited NIT Goa for the campus recruitment of 2022 graduating batch.

#### PLACEMENT RECORD FOR THE ACADEMIC YEAR 2021-22 (Branch wise)

| Department | Total No. of Students (EL) | Total No. of Students placed | Percentage of students |
|------------|----------------------------|------------------------------|------------------------|
| CSE        | 25                         | 25                           | 100%                   |
| ECE        | 26                         | 26                           | 100%                   |
| EEE        | 25                         | 24                           | 96%                    |
| MCE        | 23                         | 18                           | 78%                    |
| CVE        | 19                         | 10                           | 53%                    |

EL : Eligible

#### PLACEMENT RECORD FOR THE ACADEMIC YEAR 2021-22 (Overall)

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Total No. of Students (EL)   | 118    |
| Total No. of Students Placed | 103    |
| Percentage of Placements     | 87.28% |

**Placement percentage of circuit branches (CSE, EEE & ECE) : 98.68%**

**Maximum pay Package : 44 LPA**

**Average pay Package : 13.1 LPA**

(Civil Engineering and Mechanical Engineering, took part in their debut campus recruitment process and received a competitive average package of nearly 7 LPA excluded in the overall average package).

**Minimum pay Package : 4.5 LPA**



# वार्षिक लेखा प्रतिवेदन 2021-22



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक रिपोर्ट 2021-2022

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा  
31 मार्च, 2022 को बैलेंस शीट

| फंड के स्रोत                        | अनुसूची | 2021-22                  | 2020-21                  |
|-------------------------------------|---------|--------------------------|--------------------------|
| कार्षस/पूँजीगत निधि                 | 1       | 1,07,04,62,513.69        | 67,92,51,955.63          |
| नामित/निधिरित/अक्षय निधि            | 2       | 1,22,40,04,00.00         | 1,07,52,269.00           |
| सुरक्षित ऋण                         | 3       | 70,75,69,848.00          |                          |
| वर्तमान देयताएं और प्रावधान         | 4       | 51,39,76,019.94          | 83,85,33,377.33          |
| <b>कुल</b>                          |         | <b>2,30,42,48,421.63</b> | <b>1,52,85,37,601.96</b> |
| फंड का प्रयोग                       | अनुसूची | 2021-22                  | 2020-21                  |
| अचल परिसंपत्ति                      | 5       | 7,57,50,134.47           | 7,82,93,625.47           |
| मूल परिसंपत्ति                      |         | 21,64,035.00             | 45,29,007.00             |
| अमूल परिसंपत्ति                     |         | 99,89,00,304.00          | 18,26,08,893.00          |
| पूँजीगत कार्य प्रगति पर है          |         |                          |                          |
| निधिरित / अक्षय निधि से निवेश       | 6       |                          |                          |
| दीर्घ अवधि                          |         | 0.0                      | -                        |
| लघु अवधि                            | 7       | 0.0                      | -                        |
| निवेश - अन्य                        | 8       | 0.0                      | -                        |
| वर्तमान देयता                       | 9       | 91,40,32,713.27          | 83,86,28,016.69          |
| ऋण, अप्रिम और जमा                   |         | 31,34,01,234.89          | 42,44,78,059.80          |
| <b>कुल</b>                          |         | <b>2,30,42,48,421.63</b> | <b>1,52,85,37,601.96</b> |
| महत्वपूर्ण लेखा नीतियां             | 24      |                          |                          |
| आकस्मिक देयताएं एवं लेखा टिप्पणियां | 25      |                          |                          |

हमारी आंतरिक लेखापरीक्षा रिपोर्ट के संदर्भ में  
आर के पिकाले और एसोसिएट्स के लिए  
एफआरएन: 127641W

निदेशक

कुलसचिव

जगह: पोंडा, गोवा

दिनांक: 19-08-2022

सी ए यश कुमार पालीवाल

पार्टनर

सदस्य सं. 438038



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक रिपोर्ट 2021-2022

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा  
31 मार्च, 2022 को समाप्त अवधि/वर्ष के लिए आय और व्यय खाता

| विवरण  | अनुसूची | रुपये में राशि         |                        |
|--|---------|------------------------|------------------------|
|  |         | 2021-22                | 2020-21                |
| <b>आय</b>                                    |         |                        |                        |
| शैक्षणिक प्राप्तियां                         | 10      | 5,28,89,813.39         | 4,08,38,515.00         |
| अनुदान/सब्सिडी                               | 11      | 21,77,31,675.95        | 20,13,48,294.20        |
| निवेश से आय                                  | 12      | 1,92,09,617.00         | 3,20,32,940.00         |
| अर्जित ब्याज                                 | 13      | 5,61,946.00            | 2,78,383.00            |
| अन्य आय                                      | 14      | 5,49,447.52            | 7,63,874.35            |
| पूर्व अवधि आय                                | 15      | -                      | -                      |
| <b>कुल (A)</b>                               |         | <b>29,09,42,499.86</b> | <b>27,52,62,006.55</b> |
| <b>व्यय</b>                                  |         |                        |                        |
| स्टाफ भुगतान और लाभ (स्थापना व्यय)           | 16      | 15,40,89,828.00        | 11,99,87,409.00        |
| शैक्षणिक व्यय                                | 17      | 3,43,99,926.00         | 3,75,49,122.00         |
| प्रशासनिक और सामान्य व्यय                    | 18      | 1,48,53,311.00         | 1,54,70,981.07         |
| परिवहन व्यय                                  | 19      | 23,55,099.00           | 23,46,134.00           |
| मरम्मत और रख रखाव                            | 20      | 2,09,78,147.50         | 2,59,71,075.00         |
| वित्तीय व्यय                                 | 4       | 1,12,30,043.30         | 23,761.93              |
| मूल्यह्रास                                   | 21      | 1,80,02,226.00         | 1,91,55,906.00         |
| अन्य व्यय                                    | 22      | 40.00                  | -                      |
| पूर्व अवधि व्यय                              | 23      | -                      | -                      |
| <b>कुल (B)</b>                               |         | <b>25,59,08,620.80</b> | <b>22,05,04,389.00</b> |
| <b>बैलेंस का व्यय से अधिक आय होना (A-B)</b>  |         | <b>3,50,33,879.06</b>  | <b>5,47,57,617.55</b>  |
| <b>-नामित निधि में/से स्थानांतरण</b>         |         |                        |                        |
| पूजागत निधि (अनुसूची-1)                      |         | (1,80,02,226.00)       | -                      |
| कार्पस निधि (अनुसूची-1)                      |         | (5,30,36,105.06)       | -                      |
| <b>महत्वपूर्ण लेखा नीतियां</b>               |         |                        |                        |
| <b>खातों के लिए आकस्मिक देयताएं और नोट्स</b> |         |                        |                        |
| बोर्ड के लिए और उनकी ओर से                   | 23      |                        |                        |
|  | 24      |                        |                        |

हमारी आंतरिक लेखापरीक्षा रिपोर्ट के संदर्भ में  
आर के पिकाले और एसोसिएट्स के लिए  
एफआरएन: 127641W

निदेशक

कुलसचिव

सी ए यश कुमार पालीवाल  
पार्टनर  
सदस्य सं. 438038

जगह: पोंडा, गोवा  
दिनांक: 19-08-2022





# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक रिपोर्ट 2021-2022

## जीआरएफ 12 - A

(नियम 238 (1) देखें)

अनुदानप्राप्ति संगठन के खासत तिकार्यों के लिए उपयोगिता प्रमाण पत्र का फॉर्म

आवर्ती/गैर-आवर्ती अनुदान-सहायता/वेतन/पूँजीगत परिसंपत्ति के निर्माण के संबंध में वर्ष 2021-22 के लिए अंतिम उपयोगिता प्रमाण पत्र

1. योजना का नाम : योजना अनुदान
2. आवर्ती या अनावर्ती अनुदान : आवर्ती
3. वित्तीय वर्ष की शुरुआत में अनुदान की स्थिति  
(i) हाथ में नकद / बैंक: 32,66,10,892.79  
(ii) असमायोजित अग्रिम: 39,87,00,330.50  
72,53,11,223.29

4. प्राप्त अनुदान, किए गए व्यय और क्लॉसिंग बैलेंस का विवरण: (वार्षिक)

| वर्षों में प्राप्त अनुदान की अवधि<br>बैलेंस<br>(कर्मचारी 3 (iii) के अनुसार आंकड़ा)<br>*** | उस पर अर्जित ब्याज * | सरकार को वापस जमा<br>किया गया ब्याज | वर्ष के दौरान प्राप्त अनुदान  |            |                 | कुल उपलब्ध फंड (1+2-3+4) | व्यय किया हुआ** | क्लॉसिंग बैलेंस (5-6) |
|---|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|-----------------|--------------------------|-----------------|-----------------------|
|   |                      |                                     | संकेतन सं (i)                 | तिथि (ii)  | राशि (iii)      |                          |                 |                       |
| 112-31  | 14,51,95,363.76      | 96,15,871.00                        | 1,95,02,152.00                | 07/05/2021 | 1,08,00,000.00  | 35,01,43,575.76          | 6,68,48,747.83  | 28,32,94,827.93       |
|   |                      |                                     | एफ.सं.36-4/2021-टीएस.III      | 02/06/2021 | 45,00,000.00    |                          |                 |                       |
|   |                      |                                     | एफ.सं.36-1/2021-टीएस.III-टीएस | 27/09/2021 | 9,00,000.00     |                          |                 |                       |
|   |                      |                                     | एफ.सं.36-1/2021-टीएस.III-टीएस | 28/01/2022 | 36,38,243.00    |                          |                 |                       |
|   |                      |                                     | एफ.सं.36-5/2021-टीएस.III-टीएस | 28/03/2022 | 10,58,96,250.00 |                          |                 |                       |
| 112-35  | 23,47,81,669.80      | 79,89,975.00                        | लागू नहीं                     | लागू नहीं  | -               | 12,86,30,919.62          | 73,73,491.61    | 12,12,57,428.01       |
| 112-36  | 3,82,45,281.95       | 24,21,318.00                        | 8,06,31,448.00                | 07/05/2021 | 1,57,00,000.00  | 13,82,66,151.95          | 6,86,15,735.60  | 6,96,50,416.35        |
|   |                      |                                     | एफ.सं.36-4/2021-टीएस.III      | 02/06/2021 | 67,00,000.00    |                          |                 |                       |
|   |                      |                                     | एफ.सं.36-4/2021-टीएस.III-टीएस | 12/08/2021 | 75,00,000.00    |                          |                 |                       |
|   |                      |                                     | एफ.सं.36-4/2021-टीएस.III-टीएस | 24/08/2021 | 75,00,000.00    |                          |                 |                       |
|   |                      |                                     | एफ.सं.36-4/2021-टीएस.III-टीएस | 23/09/2021 | 75,31,000.00    |                          |                 |                       |
|   |                      |                                     | एफ.सं.36-4/2021-टीएस.III-टीएस | 29/10/2021 | 97,00,000.00    |                          |                 |                       |
|   |                      |                                     | एफ.सं.36-4/2021-टीएस.III-टीएस | 17/11/2021 | 97,00,000.00    |                          |                 |                       |
|   |                      |                                     | एफ.सं.36-4/2021-टीएस.III-टीएस | 16/12/2021 | 96,00,000.00    |                          |                 |                       |
|   |                      |                                     | एफ.सं.36-4/2021-टीएस.III-टीएस | 01/02/2022 | 3,48,00,000.00  |                          |                 |                       |
|   |                      |                                     | एफ.सं.36-4/2021-टीएस.III-टीएस | 15/02/2022 | 3,48,00,000.00  |                          |                 |                       |
|   |                      |                                     | एफ.सं.36-4/2021-टीएस.III-टीएस | 19/03/2022 | 3,47,00,000.00  |                          |                 |                       |
| 789-31  | (2,47,51,256.89)     | -                                   | 77,708.00                     | 07/05/2021 | 14,00,000.00    | (1,28,28,964.89)         | 1,15,67,675.55  | (2,43,96,640.44)      |
|   |                      |                                     | एफ.सं.36-4/2021-टीएस.III      | 02/06/2021 | 6,00,000.00     |                          |                 |                       |
|   |                      |                                     | एफ.सं.36-1/2021-टीएस.III-टीएस | 27/09/2021 | 1,00,00,000.00  |                          |                 |                       |
| 789-35  | (3,03,42,822.44)     | -                                   | 97,05,075.00                  | लागू नहीं  | -               | (4,00,47,897.44)         | 13,41,610.55    | (4,13,89,508.00)      |
| 789-36  | (1,46,00,381.89)     | -                                   | 52,32,800.00                  | लागू नहीं  | -               | (69,33,181.89)           | 1,24,84,668.05  | (1,94,17,849.94)      |
|   |                      |                                     | एफ.सं.36-4/2021-टीएस.III      | 07/05/2021 | 20,00,000.00    |                          |                 |                       |
|   |                      |                                     | एफ.सं.36-4/2021-टीएस.III      | 02/06/2021 | 8,00,000.00     |                          |                 |                       |



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

## वार्षिक रिपोर्ट 2021-2022

|        |                  |                |                 |                                      |            |                 |                 |                 |                 |
|--------|------------------|----------------|-----------------|--------------------------------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 796-31 | (1,15,27,404.41) | -              | 1,69,161.00     | एफ.सं.36 - 4 /2021 - टीएस. III-टीएसए | 04/08/2021 | 5,00,000.00     |                 |                 |                 |
|        |                  |                |                 | एफ.सं.36 - 4 /2021 - टीएस. II-टीएसए  | 25/08/2021 | 5,00,000.00     |                 |                 |                 |
|        |                  |                |                 | एफ.सं.36 - 4 /2021 - टीएस. II-टीएसए  | 22/09/2021 | 5,00,000.00     |                 |                 |                 |
|        |                  |                |                 | एफ.सं.36 - 4 /2021 - टीएस. III-टीएसए | 28/10/2021 | 6,00,000.00     |                 |                 |                 |
|        |                  |                |                 | एफ.सं.36 - 4 /2021 - टीएस. III-टीएसए | 17/11/2021 | 6,00,000.00     |                 |                 |                 |
|        |                  |                |                 | एफ.सं.36 - 4 /2021 - टीएस. III-टीएसए | 14/12/2021 | 7,00,000.00     |                 |                 |                 |
|        |                  |                |                 | एफ.सं.36 - 4 /2021 - टीएस. III-टीएसए | 31/01/2022 | 22,00,000.00    |                 |                 |                 |
|        |                  |                |                 | एफ.सं.36 - 4 /2021 - टीएस. III-टीएसए | 14/02/2022 | 22,00,000.00    |                 |                 |                 |
|        |                  |                |                 | एफ.सं.36 - 4 /2021 - टीएस. III-टीएसए | 16/03/2022 | 23,00,000.00    |                 |                 |                 |
| 796-31 |                  |                | 1,69,161.00     | एफ.सं.36 - 4 /2021 - टीएस. III       | 07/05/2021 | 14,00,000.00    |                 | 57,01,975.07    | (95,02,290.49)  |
|        |                  |                |                 | एफ.सं.36 - 4 /2021 - टीएस. III       | 02/06/2021 | 6,00,000.00     |                 |                 |                 |
|        |                  |                |                 | एफ.सं.36 - 4 /2021 - टीएस. III-टीएसए | 27/09/2021 | 58,96,250.00    |                 |                 |                 |
| 796-35 | (1,20,47,532.59) | -              | 49,68,750.00    | राफू नही                             |            |                 |                 |                 |                 |
| 796-36 | 16,57,975.50     | -              | 23,96,504.00    | एफ.सं.36 - 4 /2021 - टीएस. III       | 07/05/2021 | 20,00,000.00    |                 | 43,05,471.50    |                 |
|        |                  |                |                 | एफ.सं.36 - 4 /2021 - टीएस. III       | 02/06/2021 | 8,00,000.00     |                 |                 |                 |
|        |                  |                |                 | एफ.सं.36 - 4 /2021 - टीएस. III-टीएसए | 04/08/2021 | 2,00,000.00     |                 |                 |                 |
|        |                  |                |                 | एफ.सं.36 - 4 /2021 - टीएस. III-टीएसए | 26/08/2021 | 2,00,000.00     |                 |                 |                 |
|        |                  |                |                 | एफ.सं.36 - 4 /2021 - टीएस. III-टीएसए | 22/09/2021 | 1,00,000.00     |                 |                 |                 |
|        |                  |                |                 | एफ.सं.36 - 4 /2021 - टीएस. III-टीएसए | 28/10/2021 | 2,00,000.00     |                 |                 |                 |
|        |                  |                |                 | एफ.सं.36 - 4 /2021 - टीएस. III-टीएसए | 17/11/2021 | 2,00,000.00     |                 |                 |                 |
|        |                  |                |                 | एफ.सं.36 - 4 /2021 - टीएस. III-टीएसए | 14/12/2021 | 2,44,000.00     |                 |                 |                 |
|        |                  |                |                 | एफ.सं.36 - 4 /2021 - टीएस. III-टीएसए | 02/02/2022 | 4,00,000.00     |                 |                 |                 |
|        |                  |                |                 | एफ.सं.36 - 4 /2021 - टीएस. III-टीएसए | 18/02/2022 | 4,00,000.00     |                 |                 |                 |
|        |                  |                |                 | एफ.सं.36 - 4 /2021 - टीएस. III-टीएसए | 16/03/2022 | 3,00,000.00     |                 |                 |                 |
|        | 32,66,10,892.79  | 2,00,27,164.00 | 23,68,24,323.18 |                                      |            | 43,09,05,743.00 | 54,07,19,476.61 | 18,07,91,738.45 | 35,99,27,738.16 |

अनुदानों का धटकार उपयोग:

| अनुदान-सामान्य - 31 | अनुदान सहायता-वित्त - 36 | अनुदान सहायता-पूँजीगत परिसंपत्तियों का खर्च -35 | कुल                   |                     |                        |
|---------------------|--------------------------|---|-----------------------|---------------------|------------------------|
| 112-31              | 6,68,48,747.83           | 112-36  | 6,86,15,735.60        | 73,73,491.61        | 14,28,37,975.03        |
| 789-31              | 1,15,67,675.55           | 789-36  | 1,24,84,668.05        | 13,41,610.55        | 2,53,93,954.15         |
| 796-31              | 57,01,975.07             | 796-36  | 61,92,395.35          | 6,65,438.84         | 1,25,59,809.26         |
| <b>कुल</b>          | <b>8,41,18,398.45</b>    |   | <b>8,72,92,799.00</b> | <b>93,80,541.00</b> | <b>18,07,91,738.45</b> |

वर्ष के अंत में अनुदान की स्थिति का विवरण

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| (i) होप में नकद / बैंक: | 35,99,27,738.16        |
| (ii) असमायोजित अग्रिम:  | 86,35,923.00           |
| (iii) कुल:              | <b>36,85,63,661.16</b> |

प्रमाणित किया जाता है कि मैं स्वयं को संतुष्ट किया है कि जिन शर्तों पर अनुदान स्वीकृत किया गया था, वे पूरी हो गई हैं/पूरी हो रही हैं और मैंने यह देखने के लिए निम्नलिखित जांच की है कि धन का उपयोग वास्तव में उसी उद्देश्य के लिए किया गया है जिसके लिए इसे स्वीकृत किया गया था:

(i) संबंधित अधिनियम/नियमों/स्थायी निर्देशों (अधिनियम/नियमों का उल्लेख करें) में निर्धारित अनुसार मुखा खातों और अन्य सहायक खातों और राजस्वों (संपत्ति राजस्वों सहित) का स्वरूप किया जाता है और नामित ऑडिटर्स द्वारा विधिवत ऑडिट किया गया है। ऊपर दर्शाए गए आंकड़े वित्तीय विवरणों/लिखा में उल्लिखित लेखापरीक्षित आंकड़ों से मेल खाते हैं।

(ii) सार्वजनिक फंड/परिसंपत्तियों की सुरक्षा, वित्तीय निवेशियों के विरुद्ध भौतिक लक्ष्यों के परिणामों और उपलब्धियों को देखना, परिसंपत्ति निर्माण आदि में गुणवत्ता सुनिश्चित करना के लिए आंतरिक नियंत्रण मौजूद है और उनकी प्रभावशीलता सुनिश्चित करने के लिए आंतरिक नियंत्रणों का अचूक मूल्यांकन किया जा रहा है।  
(iii) हमारे सर्वोत्तम काम और विभाग के अनुसार, कोई भी लेनदेन दर्ज नहीं किया गया है जो प्रारंभिक अभिनियम/नियमों/स्थायी निर्देशों और योजना दिशानिर्देशों का उल्लंघन करता है।  
(iv) योजना के विभिन्न घटकों पर व्यय योजना के दिशा-निर्देशों और सहायता अनुदान के नियमों और शर्तों के अनुसार अधिकृत अनुपात में था।

तिथि: 16.11.2022

स्थान: फार्मगुडी, पोंडा, गोवा - 403 401

हस्ताक्षर

नाम: डॉ. अश्विथर के. कुदरी  
कुलसचिव

हस्ताक्षर  
नाम: डॉ. गोपाल सुरेया  
निदेशक

\*नोट: जीएफआर नियम 230(8) के अनुसार खातों को अंतिम रूप दिए जाने के बाद चालू वर्ष और पिछले वर्षों का ब्याज रिफंड कर दिया जाएगा। ब्याज जोड़ने से पहले संबंधित हेड के ओपनिंग और क्लोजिंग बैलेंस के औसत के आधार पर प्राप्त पॉजिटिव बैलेंस के विभिन्न हेड के बीच ब्याज का आवंटन किया जाता है। एमएचआरडी, भारत सरकार से निर्देश प्राप्त होने के बाद ब्याज एमएचआरडी, भारत सरकार को वापस कर दिया जाएगा।

\*\* जीएफआर के नियम 238(4) के अनुसार, आपूर्तिकर्ताओं को दिए गए अधिम को व्यय हेड के तहत खर्च की गई राशि के रूप में दिखाया गया है क्योंकि नकदी बहिर्वहि है।

\*\*\* पीएफएमएस में व्यय में छुट्टी नकदीकरण, रेच्युटी और अन्य उपाजित व्यय जैसे प्रावधान शामिल नहीं है।



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा  
31 मार्च, 2022 की स्थिति के अनुसार बैलेंस शीट का भाग बनने वाली अनुसूचियां

अनुसूची - 1 कॉर्पस/पूँजीगत फंड

| विवरण   | कॉर्पस फंड             | पूँजीगत फंड            | रुपये में राशि           |                        |
|---|------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|
|   |                        |                        | 31.03.2022 तक            | 31.03.2021 तक          |
| वर्ष की शुरुआत में बैलेंस   | 26,02,03,840.83        | 41,90,48,114.80        | 67,92,51,955.63          | 43,09,12,130.08        |
| जोड़ें: कॉर्पस/पूँजीगत फंड में योगदान   | -                      | -                      | -                        | -                      |
| जोड़ें: पूँजीगत व्यय के लिए उपयोग की गई सीमा तक यूजीसी, भारत सरकार और राज्य सरकार से अनुदान | 39,97,47,202.00        | -                      | 39,97,47,202.00          | 19,09,66,791.00        |
| जोड़ें: निर्धारित फंड से खरीदी गई परिसंपत्ति  | -                      | -                      | -                        | -                      |
| जोड़ें: प्रायोजित परियोजनाओं से खरीदी गई परिसंपत्ति, जहां स्वामित्व संस्था में निहित है     | 30,52,209.00           | -                      | 30,52,209.00             | 28,26,280.00           |
| जोड़ें: दान की गई संपत्ति / प्राप्त उपहार   | -                      | -                      | -                        | -                      |
| जोड़ें: आय और व्यय खाते से हस्तांतरित व्यय से अधिक आय                                       | -                      | 5,30,36,105.06         | 5,30,36,105.06           | 5,47,57,617.55         |
| <b>कुल</b>  | <b>66,30,03,251.83</b> | <b>47,20,84,219.86</b> | <b>1,13,50,87,471.69</b> | <b>67,94,62,818.63</b> |
| घटाया: निर्धारित फंड में ट्रांसफर   | -                      | -                      | -                        | -                      |
| घटाया: पिछले वर्षों के सेवानिवृत्ति प्रावधान राइटऑफ   | -                      | 4,66,22,732.00         | 4,66,22,732.00           | -                      |
| घटाया: अन्य कटौतियां (माइक कॉफ़िस व्यय का ट्रांसफर/रिफंड)                                   | -                      | -                      | -                        | 2,10,863.00            |
| घटाया: आय और व्यय खाते से अंतरित घाटा   | 1,80,02,226.00         | -                      | 1,80,02,226.00           | -                      |
| <b>वर्ष के अंत में बैलेंस</b>   | <b>64,50,01,025.83</b> | <b>42,54,61,487.86</b> | <b>1,07,04,62,513.69</b> | <b>67,92,51,955.63</b> |



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा  
31 मार्च, 2022 की स्थिति के अनुसार बैलेंस शीट का भाग बनने वाली अनुसूचियां

| विवरण   | रुपये में राशि        |                    |                       |
|---|-----------------------|--------------------|-----------------------|
|   | फंड-वार ब्रेक अप      | कुल                | 2020-21               |
|   | संस्थान विकास फंड     | 2021-22            | 2020-21               |
| <b>A.</b>   |                       |                    |                       |
| a) ओपनिंग बैलेंस  | 1,06,02,996.00        | 1,49,273.00        | 94,56,720.00          |
| b) वर्ष के दौरान अनुवृद्धि                                  | -                     | -                  | -                     |
| c) फंड से किए गए निवेश से आय                                | -                     | -                  | -                     |
| d) निवेश/अग्रिम पर अर्जित ब्याज                             | -                     | -                  | -                     |
| e) बचत बैंक खाते पर ब्याज                                   | 4,64,800.00           | 5,971.00           | 4,13,549.00           |
| f) अन्य एडिशन (प्रकृति निर्दिष्ट करें) (छात्रों से एकत्रित) | 10,17,000.00          | -                  | 8,82,000.00           |
| i. छात्रों से एकत्रित                                       | -                     | -                  | -                     |
| ii. कॉर्पोस फंड से ट्रांसफर                                 | -                     | -                  | -                     |
| <b>कुल (A)</b>  | <b>1,20,84,796.00</b> | <b>1,55,244.00</b> | <b>1,07,52,269.00</b> |
| <b>B.</b>   |                       |                    |                       |
| उद्देश्यों के प्रति उपयोग/व्यय:                             |                       |                    |                       |
| i) पूंजीगत व्यय   | -                     | -                  | -                     |
| ii) अचल परिसंपत्ति को बट्टे खाते में डालना                  | -                     | -                  | -                     |
| ii) राजस्व व्यय   | -                     | -                  | -                     |
| <b>कुल (B)</b>  | <b>-</b>              | <b>-</b>           | <b>-</b>              |
| <b>वर्ष के अंत में क्लोजिंग बैलेंस (A-B)</b>                | <b>1,20,84,796.00</b> | <b>1,55,244.00</b> | <b>1,07,52,269.00</b> |
| <b>द्वारा प्रस्तुत</b>                                      |                       |                    |                       |
| नकद और बैंक बैलेंस  | 1,20,84,796.00        | 1,55,244.00        | 1,07,52,269.00        |
| सावधि जमा में निवेश   | -                     | -                  | -                     |
| ब्याज उपाबंजित लेकिन देय नहीं                               | -                     | -                  | -                     |
| <b>कुल</b>  | <b>1,20,84,796.00</b> | <b>1,55,244.00</b> | <b>1,07,52,269.00</b> |



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा  
31 मार्च, 2022 की स्थिति के अनुसार बैलेंस शीट का भाग बनने वाली अनुसूचियां

अनुसूची 2A  
बंदोबस्ती फंड

| 1.<br>क्रमांक | 2. बंदोबस्ती का नाम | ओपनिंग बैलेंस |                | वर्ष के दौरान एडिशन |          | कुल | वर्ष के दौरान वस्तु पर व्यय | क्लोजिंग बैलेंस    |                      | कुल<br>(10+11) |
|---------------|---------------------|---------------|----------------|---------------------|----------|-----|-----------------------------|--------------------|----------------------|----------------|
|               |                     | 3. बंदोबस्ती  | 4. संचित ब्याज | 5. बंदोबस्ती        | 6. ब्याज |     |                             | 7. बंदोबस्ती (3+5) | 8. संचित ब्याज (4+6) |                |
|               |                     | -             | -              | -                   | -        | -   | -                           | -                  | -                    | -              |
|               |                     | -             | -              | -                   | -        | -   | -                           | -                  | -                    | -              |
|               | कुल                 | -             | -              | -                   | -        | -   | -                           | -                  | -                    | -              |



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा  
31 मार्च, 2022 की स्थिति के अनुसार बैलेंस शीट का भाग बनने वाली अनुसूचियां

### अनुसूची 3 - सुरक्षित ऋण

|   | Amount in Rupees       |               |
|---|------------------------|---------------|
|   | 31.03.2022 तक          | 31.03.2021 तक |
| उच्च शिक्षा अनुदान एजेंसी (एचएफ) ऋण खाता। नंबर-0010110000 139 | 70,75,69,848.00        | -             |
| <b>Total</b>  | <b>70,75,69,848.00</b> | <b>-</b>      |



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

31 मार्च, 2022 की स्थिति के अनुसार बैलेंस शीट का भाग बनने वाली अनुसूचियां

अनुसूची 4 - वर्तमान देयताएं और प्रावधान

|   | रुपये में राशि         |                        |
|---|------------------------|------------------------|
|   | वर्तमान वर्ष           | पिछला वर्ष             |
| <b>A. वर्तमान देयताएं</b>   |                        |                        |
| 1. कर्मचारियों से जमा   | 0                      | -                      |
| 2. विद्यार्थियों से जमा राशि (उप अनुसूची 1)                                     | 38540104.33            | 3,05,85,533.33         |
| 3. विविध लेनदार   |                        |                        |
| a) माल और सेवाओं से संबंधित (उप अनुसूची 2)                                      | 74,64,218.00           | 6,57,788.00            |
| b) अन्य   | -                      | -                      |
| 4. जमा-अन्य (ईएमडी, सुरक्षा जमा सहित) (उप अनुसूची 3)                            | 27,54,844.00           | 25,97,010.00           |
| 5. सांविधिक देयताएं (जीपीएफ, टीडीएस, डब्ल्यूसी टैक्स, सीपीएफ, जीआईएस, एनपीएस):  |                        |                        |
| a) अतिदेय   | -                      | -                      |
| b) अन्य (उप अनुसूची 4)  | 7,48,186.00            | 5,07,008.00            |
| 6. अन्य वर्तमान देयताएं (उप अनुसूची 5)  |                        |                        |
| a) वेतन   | 1,06,25,544.00         | 84,00,175.00           |
| b) प्रायोजित परियोजनाओं के बदले प्राप्तियां (नेट) (अनुसूची 3a के अनुसार)        | 1,25,67,756.45         | 1,40,18,497.71         |
| c) प्रायोजित फेलोशिप और छात्रवृत्ति के लिए प्राप्त (नेट) (अनुसूची 3b के अनुसार) | 79,205.00              | 5,83,029.00            |
| d) अप्रयुक्त अनुदान (अनुसूची 3c के अनुसार)                                      | 36,85,63,661.16        | 72,53,11,223.29        |
| e) अग्रिम अनुदान  | -                      | -                      |
| f) अन्य फंड (उप अनुसूची 5)  | 6,13,877.00            | 7,25,925.00            |
| g) अन्य देयता (उप अनुसूची 5)  | 51,81,095.00           | 82,38,256.00           |
| <b>कुल (A)</b>  | <b>44,71,38,490.94</b> | <b>79,16,24,445.33</b> |
| <b>B. प्रावधान</b>  |                        |                        |
| 1. करराधान के लिए   | -                      | -                      |
| 2. ग्रेच्युटी   | 1,93,44,760.00         | 1,31,17,882.00         |
| 3. सेवानिवृत्ति पेंशन   | -                      | -                      |
| 4. संचित छुट्टी नकदीकरण   | 4,74,52,269.00         | 3,35,04,850.00         |
| 5. व्यापार वारंटी/दावे  | -                      | -                      |
| 6. अन्य (निर्दिष्ट करें) (उप अनुसूची 6)   | 40,500.00              | 2,86,200.00            |
| <b>कुल (B)</b>  | <b>6,68,37,529.00</b>  | <b>4,69,08,932.00</b>  |
| <b>कुल (A+B)</b>  | <b>51,39,76,019.94</b> | <b>83,85,33,377.33</b> |

नोट: अप्रयुक्त अनुदान 6 (d) में अगले वर्ष के लिए अग्रिम रूप से प्राप्त अनुदान शामिल होंगे।





राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा  
31 मार्च, 2022 की स्थिति के अनुसार बैलेंस शीट का भाग बनने वाली अनुसूचियां  
अनुसूची-4(a) प्रायोजित परियोजनाएं

| 1. क्रमांक | 2. परियोजना का नाम   | ओपनिंग बैलेंस |          | 5. वर्ष के दौरान प्राप्तिवां/वसूली | 6. बैंक ब्याज | 7. कुल       | 8. वर्ष के दौरान व्यय/रिफंड | क्लोजिंग बैलेंस |           |
|------------|--|---------------|----------|------------------------------------|---------------|--------------|-----------------------------|-----------------|-----------|
|            |  | 3. क्रेडिट    | 4. डेबिट |                                    |               |              |                             | 9. क्रेडिट      | 10. डेबिट |
| 1          | कॉम्प्यूटिक इन्फोर्मेशन सिस्टम - एसईआरबी-डॉ रवि रागोजू   | 1,80,554.00   | -        | 1,50,000.00                        | 2,105.00      | 3,32,659.00  | 3,32,659.00                 | -               | -         |
| 2          | डीप लर्निंग असिस्टेड टोमोग्राफिक ग्राउंड पेनेट्रिंग खबर फॉर डिटेक्शन ऑफ इलेक्ट्रिकल एंड मॉर्फोलॉजिकल फीचर ऑफ बेरीड ऑब्जेक्ट्स -एसईआरबी-डॉ मल्लिकार्जुन ई | 1,90,000.00   | -        | 7,40,651.00                        | 32,997.00     | 9,63,648.00  | 1,02,323.00                 | 8,61,325.00     | -         |
| 3          | डिजाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ एकोस्टिक मेथड फॉर अल्ट्रा डिटेक्शन ऑफ स्टेम एंड रूट बीयर प्लांकेटस एसपीपी इफेक्शन इन केश्यूएसईआरबी - डॉ. वीरकुमार टी.            | 5,01,130.00   | -        | 1,00,000.00                        | 18,240.00     | 6,19,370.00  | 3,95,908.00                 | 2,23,462.00     | -         |
| 4          | डिजाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ कॉम्पैक्ट एंड वाइडबैंड डाइलैक्ट्रिक रेजोनेटर एटना -एसईआरबी -डॉ प्रगति पटेल   | 7,56,197.00   | -        | -                                  | 37,402.00     | 7,93,599.00  | 7,93,599.00                 | -               | -         |
| 5          | डिजाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ डायनामिक फोटोवोल्टिक एरे फेड सिगल स्टेज पीवी सिस्टम यूसेग ऑपन डब्ल्यूआईएम -डॉ वेणुगोपाल रेड्डी                                   | 5,35,851.00   | -        | 3,50,000.00                        | 20,922.00     | 9,06,773.00  | 5,71,074.00                 | 3,35,699.00     | -         |
| 6          | एसईआरबी द्वारा प्रायोजित डिजाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ रोस्ट डिस्ट्रिब्यूटेड नॉन-लीनियर चैनल इक्वलाइजेशन एंड आइडीटिफिकेशन - डॉ. त्रिलोचन पी.                   | -             | -        | 91,990.17                          | -             | 91,990.17    | 91,990.17                   | -               | -         |
| 7          | डिजाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ एलेक्ट्रिक डिटेक्शन इन डीप लर्निंग फॉर क्लासिफिकेशन ऑफ इलेक्ट्रोएन्सेफलोग्राफी (ईईजी) डेटा -एसईआरबी- डॉ दामोदर रेड्डी एडला       | 8,041.00      | -        | 2,00,000.00                        | 2,443.00      | 2,10,484.00  | 1,25,148.00                 | 85,336.00       | -         |
| 8          | डिजाइन ऑफ सुपरियर परस्विडिय मोड्युलेशन स्किम फॉर हाई-परफॉर्मेंस मल्टीलेवल कन्वर्टर बेस्ड ग्रिड-कनेक्टेड फोटोवोल्टिक सिस्टम-एसईआरबी- डॉ सोमिन्द्र दास     | 1,58,193.97   | -        | -                                  | 5,189.00      | 1,63,382.97  | -                           | 1,63,382.97     | -         |
| 9          | डेवलपिंग स्मार्ट कंट्रोलर फॉर ऑप्टिमम युटिलाइजेशन ऑफ एनर्जी एंड ट्रस्टवर्थी मैनेजमेंट इन माइक्रो ग्रिड एनवायरनमेंट - एसईआरबी - डॉ चिराग मोदी             | 56,41,821.00  | -        | -                                  | 2,29,803.00   | 58,71,624.00 | 30,20,567.00                | 28,51,037.00    | -         |
| 10         | डेवलपिंग स्मार्ट कंट्रोलर फॉर ऑप्टिमम युटिलाइजेशन ऑफ एनर्जी एंड ट्रस्टवर्थी मैनेजमेंट इन माइक्रो ग्रिड एनवायरनमेंट - सीमेंस - डॉ चिराग मोदी              | -             | -        | 3,65,694.00                        | -             | 3,65,694.00  | 43,046.00                   | 3,22,648.00     | -         |
| 11         | एमएनआई द्वारा प्रायोजित डेवलपमेंट ऑफ मल्टीपर्स इंटेलिजेंट कंट्रोलर फॉर नैनो ग्रिड ऑपरेशन-डॉ. सी. वैजयंती   | 1,43,819.00   | -        | -                                  | -             | 1,43,819.00  | -                           | 1,43,819.00     | -         |



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

## वार्षिक रिपोर्ट 2021-2022

|    |   |                       |          |                     |                    |                       |                       |                       |
|----|---|-----------------------|----------|---------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 12 | डेवलपमेंट ऑफ कोऑर्डिनेशन कंट्रोल रिकम फॉर हाइब्रिड एसो/डीसी माइक्रो ग्रिड फॉर स्टैबल एन्ड रिलाइअबल सिस्टम ऑपरेशन-एसईआरबी-डॉ. सी. वैजयंती  | 15,05,128.24          | -        | -                   | 31,042.00          | 15,36,170.24          | -                     | -                     |
| 13 | डीएसटी द्वारा प्रायोजित एनर्जी एफिशिएंट लाइटिंग लिय विजिबल लाइट बेस्ड कन्स्युमिशन एन्ड पावर लाइन कन्स्युमिशन-डॉ अंकित दुबे।   | 3,35,248.00           | -        | -                   | 13,464.00          | 3,48,712.00           | 3,23,745.00           | -                     |
| 14 | इंटरफेस रिजर्वेशन युसिंग हिल्ट-इन फिल्टर बेस्ड बैंड-पास सिग्नल डेटा मॉड्यूलर -एसईआरबी-डॉ नितिन कुमार वाई.बी.  | 23,06,594.00          | -        | 8,00,000.00         | 92,226.00          | 31,98,820.00          | 27,50,817.00          | -                     |
| 15 | हार्नेसिंग टेक्नोलॉजिकल इनोवेशन फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट-धी रोल ऑफ इन्टेलिजेंट प्रोपर्टी राइट्स-आईपीएसएसआर (एमराचआरडी) -डॉ सुनील कुमार ए   | 80,940.00             | -        | 1,50,000.00         | 2,646.00           | 2,33,586.00           | 72,028.00             | -                     |
| 16 | ऑफ ग्रिड सेंसर कंट्रोल्ड इरीगेशन युसिंग बैंक फिल्ट्रेशन टेक्नोलॉजी-टेरी -डॉ ललाट इंद्र निरी   | 4,55,664.00           | -        | -                   | 19,425.00          | 4,75,089.00           | 22,986.00             | -                     |
| 17 | सेन्ट्रल इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग रिसर्च इंस्टीट्यूट द्वारा प्रायोजित स्पेशल मैनपावर डेवलपमेंट प्रोग्राम फॉर चिप्स टु सिस्टम डिजाइन - डॉ. नितिन कुमार   | 8,36,844.02           | -        | 6,16,433.00         | 29,833.00          | 14,83,110.02          | -                     | -                     |
| 18 | इलेक्ट्रॉनिक्स और आईटी के लिए विश्वेश्वरैया पीएचडी योजना - (बैच 2014-15) मीडिया लैब एशिया द्वारा प्रायोजित -डॉ नितिन कुमार वाई.बी.  | 25,600.23             | -        | -                   | 1,046.00           | 26,646.23             | 26,646.23             | -                     |
| 19 | मीडिया लैब एशिया द्वारा प्रायोजित इलेक्ट्रॉनिक्स और आईटी के लिए विश्वेश्वरैया पीएचडी योजना - (बैच 2015-16) - डॉ नितिन कुमार वाई.बी.   | 3,56,872.25           | -        | 5,82,578.00         | 21,060.00          | 9,60,530.25           | 4,04,454.25           | -                     |
| 20 | डेवलपमेंट ऑफ मेटाहैरिस्टिक अलगोरिथम बेस्ड मैक्सिमम पावर पॉइंट ट्रेकिंग कोन्ट्रोलर्स फॉर वीरीअस ग्रिड क्लवेटेड /स्टैन्ड अलोन पी वी सिस्टम टु एन्वैन्स दा मैक्सिमम पावर जनरेशन कंपैबिलिटी -एसईआरबी -डॉ सुरेश मिाकिकली | -                     | -        | 21,96,400.00        | 9,915.00           | 22,06,315.00          | 20,89,488.00          | -                     |
| 21 | विंड एनर्जी हार्वेस्टिंग फरोम वॉटेक्स इंडसट्रिज वाइब्रेशन ऑफ मल्टीपल सिलेन्डर्स युसिंग नॉनल मल्टीपल पाइजोइलेक्ट्रिक स्ट्रिप्स अरैरज्मन्ट - एसईआरबी -डॉ प्रसेनजित दे   | -                     | -        | 20,47,105.00        | 8,973.00           | 20,56,078.00          | 18,90,883.00          | -                     |
| 22 | अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद (एआईसीटीई)  | -                     | -        | 93,000.00           | -                  | 93,000.00             | -                     | -                     |
|    | <b>कुल</b>  | <b>1,40,18,497.71</b> | <b>-</b> | <b>84,83,851.17</b> | <b>5,78,751.00</b> | <b>2,30,81,099.88</b> | <b>1,05,13,343.43</b> | <b>1,25,67,756.45</b> |

1. परियोजनाओं को प्रत्येक एजेंसी के लिए उप-योग के साथ एजेंसी-वार सूचीबद्ध किया जा सकता है।  
 2. कॉलम 9 (क्रेडिट) का कुल बैलेंस शीट (अनुसूची 4) के देयता साइड पर उपरोक्त हेड के तहत दिखाई देगा।  
 3. कॉलम 10 (डेबिट) का कुल बैलेंस शीट के परिसरपति साइड पर अनुसूची 8, ऋण, अभिम और जमा में प्राप्य के रूप में दिखाई देगा।



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा  
31 मार्च, 2022 की स्थिति के अनुसार बैलेंस शीट का भाग बनने वाली अनुसूचियां

अनुसूची - 4 (b) प्रायोजित फैलोशिप और छात्रवृत्ति

| 1.<br>क्रमांक | 2. प्रायोजक का नाम                             | रुपये में राशि                 |             |                      |                    |                               |             |
|---------------|--|--------------------------------|-------------|----------------------|--------------------|-------------------------------|-------------|
|               |  | 01.04.2021 को<br>ओपनिंग बैलेंस |             | वर्ष के दौरान लेनदेन |                    | 31.03.2022 को क्लोजिंग बैलेंस |             |
|               |  | 3.<br>क्रेडिट                  | 4.<br>डेबिट | 5.<br>क्रेडिट        | 6.<br>डेबिट        | 7.<br>क्रेडिट                 | 8.<br>डेबिट |
| 1             | छात्रवृत्ति इंडीसीआईएल (इंडिया) लिमिटेड        | -                              | -           | 2,28,004.60          | 2,28,004.60        | -                             | -           |
| 2             | जनजातीय मामलों के मंत्रालय से छात्रवृत्ति      | -                              | -           | -                    | -                  | -                             | -           |
| 3             | सामाजिक न्याय मंत्रालय से छात्रवृत्ति          | 1,34,880.00                    | -           | -                    | 81,600.00          | 53,280.00                     | -           |
| 4             | मध्य प्रदेश सरकार की छात्रवृत्ति               | -                              | -           | 45,866.00            | 45,866.00          | -                             | -           |
| 5             | इंस्पायर फैलोशिप-विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग | -                              | -           | -                    | -                  | -                             | -           |
|               | बैंक का ब्याज                                  | 16,629.00                      | -           | 9,296.00             | -                  | 25,925.00                     | -           |
|               | आकस्मिकता                                      | -                              | -           | -                    | -                  | -                             | -           |
|               | फैलोशिप  | 3,72,000.00                    | -           | -                    | 3,72,000.00        | -                             | -           |
|               | एच.आर.ए.                                       | 59,520.00                      | -           | -                    | 59,520.00          | -                             | -           |
| 6             | अन्य छात्रवृत्ति                               | -                              | -           | 62,500.00            | 62,500.00          | -                             | -           |
|               | <b>कुल</b>                                     | <b>5,83,029.00</b>             | <b>-</b>    | <b>3,45,666.60</b>   | <b>8,49,490.60</b> | <b>79,205.00</b>              | <b>-</b>    |

नोट

1. कॉलम 7 (क्रेडिट) का कुल बैलेंस शीट (अनुसूची 4) के देयता पक्ष पर, उपरोक्त हेड के अंतर्गत दिखाई देगा।

2. कॉलम 8 (डेबिट) का कुल अनुसूची 9 (ऋण, अप्रिम और जमा) में बैलेंस शीट के परिसंपत्ति पक्ष पर प्राप्य के रूप में दिखाई देगा।



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा  
31 मार्च, 2022 को स्थिति के अनुसार बैलेंस शीट का भाग बनने वाली अनुसूचियाँ

अनुसूची 4 (c) यूजीसी, भारत सरकार और राज्य सरकारों से अनुपयोगी अनुदान

| विवरण   | ओएच -31 (जनरल)         | ओएच -31 (रक्षा ऋण मूल) | ओएच -31 (रक्षा ब्याज) | ओएच -36 (लेन)          | ओएच -36 (पूंजीगत)      | वर्तमान वर्ष             | पिछला वर्ष               |
|---|------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>A. योजना अनुदान: भारत सरकार</b>                                |                        |                        |                       |                        |                        |                          |                          |
| बैलेंस बी/एफ  | 8,28,03,699.97         | -                      | -                     | 2,53,02,875.73         | 61,72,04,647.59        | 72,53,11,223.29          | 89,65,15,469.49          |
| जोड़ें: वर्ष के दौरान प्राप्तियाँ                                 | 1,93,00,000.00         | -                      | -                     | 19,61,75,000.00        | -                      | 21,54,75,000.00          | 20,14,00,000.00          |
| जोड़ें: हेफा ऋण के भुगतान हेतु वर्ष के दौरान प्राप्तियाँ          | -                      | 21,17,92,500.00        | 36,38,243.00          | -                      | -                      | 21,54,30,743.00          | -                        |
| जोड़ें: सेवोनियुक्त लाभ से संबंधित गत वर्षों के नियोजन का समायोजन | -                      | -                      | -                     | 4,66,22,732.00         | -                      | 4,66,22,732.00           | -                        |
| जोड़ें: वर्ष के दौरान अर्जित ब्याज                                | 96,15,871.00           | -                      | -                     | 24,21,318.00           | 79,89,975.00           | 2,00,27,164.00           | 1,97,10,839.00           |
| <b>कुल (a)</b>  | <b>11,17,19,570.97</b> | <b>21,17,92,500.00</b> | <b>36,38,243.00</b>   | <b>27,05,21,925.73</b> | <b>62,51,94,622.59</b> | <b>1,22,28,66,862.29</b> | <b>1,11,76,26,308.49</b> |
| घटाया: शिक्षा मंत्रालय को रिफंड                                   | -                      | -                      | -                     | 7,57,38,540.00         | -                      | 7,57,38,540.00           | -                        |
| घटाया: शिक्षा मंत्रालय को रिफंड ब्याज                             | 1,97,49,021.00         | -                      | -                     | 1,25,22,212.00         | 12,88,14,550.18        | 16,10,85,783.18          | -                        |
| घटाया: हेफा ऋण के मूल भुगतान हेतु उपयोग                           | -                      | -                      | -                     | -                      | -                      | -                        | -                        |
| घटाया: हेफा ऋण के ब्याज के भुगतान हेतु उपयोग                      | -                      | -                      | 1,12,08,091.00        | -                      | -                      | 1,12,08,091.00           | -                        |
| घटाया: पूंजीगत व्यय के लिए उपयोग - 35                             | 7,26,08,053.95         | -                      | -                     | 13,39,15,531.00        | 39,97,47,202.00        | 39,97,47,202.00          | 8,13,60,885.20           |
| घटाया: राजस्व व्यय के लिए उपयोग                                   | -                      | -                      | -                     | -                      | -                      | 20,65,23,584.95          | 31,09,54,200.00          |
| <b>अप्रयुक्त को आगे ले जाएगा (a-b)</b>                            | <b>9,23,57,074.95</b>  | <b>21,17,92,500.00</b> | <b>(75,69,848.00)</b> | <b>22,21,76,283.00</b> | <b>52,85,61,752.18</b> | <b>85,43,03,201.13</b>   | <b>39,23,15,085.20</b>   |
| <b>B. पूंजीसी अनुदान: योजना</b>                                   | <b>1,93,62,496.02</b>  | <b>21,17,92,500.00</b> | <b>(75,69,848.00)</b> | <b>4,83,45,642.73</b>  | <b>9,66,32,870.41</b>  | <b>36,85,63,661.16</b>   | <b>72,53,11,223.29</b>   |
| <b>C. यूजीसी अनुदान: गैर योजना</b>                                |                        |                        |                       |                        |                        |                          |                          |
| <b>D. राज्य सरकार से अनुदान</b>                                   |                        |                        |                       |                        |                        |                          |                          |
| <b>कुल योग (A+B+C+D)</b>  | <b>1,93,62,496.02</b>  | <b>21,17,92,500.00</b> | <b>(75,69,848.00)</b> | <b>4,83,45,642.73</b>  | <b>9,66,32,870.41</b>  | <b>36,85,63,661.16</b>   | <b>72,53,11,223.29</b>   |

नोट्स:-

अप्रयुक्त अनुदानों में पूंजी खाते पर अंशिम शामिल है

अप्रयुक्त अनुदानों में अगले वर्ष के लिए अंशिम रूप से प्राप्त अनुदान शामिल है

अप्रयुक्त अनुदानों को बैंक बैलेंस, बैंकों के पास अत्यावधि जमा और पूंजी खाते पर अंशिम द्वारा परिसंपत्ति साइट में दर्शाया गया है

गैर योजनागत अनुदानों में से राजस्व व्यय की गणना निम्नानुसार है:

| विवरण   | ओएच -31 (जनरल)        | ओएच -31 (रक्षा ब्याज) | ओएच -36 (लेन)          | कुल                    |
|---|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| आय और व्यय खाते के अनुसार व्यय (गैर योजना कॉलम) व्यय का विवरण नियत व्यय | 9,06,10,279.95        | 1,12,08,091.00        | 15,40,89,828.00        | 25,59,08,198.95        |
| घटाया: सेवानिवृत्ति लाभ के लिए वर्ष में किया गया प्रावधान               | -                     | -                     | 2,06,48,879.00         | 2,06,48,879.00         |
| जोड़ें: सेवानिवृत्ति लाभों के लिए वर्ष में किए गए वास्तविक भुगतान       | -                     | -                     | 4,74,582.00            | 4,74,582.00            |
| घटाया: वर्ष के दौरान मूल्यांकन  | 1,80,02,226.00        | -                     | -                      | 1,80,02,226.00         |
| गैर-योजनागत अनुदानों से राजस्व व्यय को पूर्ण                            | <b>7,26,08,053.95</b> | <b>1,12,08,091.00</b> | <b>13,39,15,531.00</b> | <b>21,77,31,675.95</b> |



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक रिपोर्ट 2021-2022

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा  
31 मार्च, 2022 की स्थिति के अनुसार बैलेंस शीट का भाग बनने वाली अनुसूचियां

## अनुसूची 5 अवल परिसंपत्ति

| क्रमांक | परिसंपत्ति हेड                            | सकल ब्लॉक                |                        |          | मूल्यहास                      |                       |                  | रुपये में राशि           |                        |
|---------|---|--------------------------|------------------------|----------|-------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|------------------------|
|         |   | 01.04.2021 ओपनिंग बैलेंस | एडिशन                  | कटौती    | 31.03.2022 को क्लोजिंग बैलेंस | वर्ष के लिए मूल्यहास  | कटौतियां/समायोजन | 31.03.2022               | 31.03.2021             |
| 1       | भूमि                                      | -                        | -                      | -        | -                             | -                     | -                | -                        | -                      |
| 2       | साइट का विकास                             | -                        | -                      | -        | -                             | -                     | -                | -                        | -                      |
| 3       | भवन                                       | -                        | -                      | -        | -                             | -                     | -                | -                        | -                      |
| 4       | सड़के और पुल                              | -                        | -                      | -        | -                             | -                     | -                | -                        | -                      |
| 5       | व्यवहारे और जल आपूर्ति                    | -                        | -                      | -        | -                             | -                     | -                | -                        | -                      |
| 6       | सिंचन और ड्रेनेज                          | -                        | -                      | -        | -                             | -                     | -                | -                        | -                      |
| 7       | विद्युत स्थानों और उपकरण                  | 8,39,657.50              | 31,47,179.00           | -        | 39,86,836.50                  | 1,99,344.00           | -                | 34,44,473.50             | 4,96,638.50            |
| 8       | प्लांट व मशीनरी                           | 1,20,78,074.99           | 1,82,900.00            | -        | 1,22,60,974.99                | 6,13,054.00           | -                | 89,25,303.99             | 93,55,457.99           |
| 9       | वैज्ञानिक और प्रयोगशाला उपकरण             | 5,57,47,098.35           | 31,39,626.00           | -        | 5,88,86,724.35                | 47,10,934.00          | -                | 3,66,43,885.35           | 3,82,15,193.35         |
| 10      | कार्यालय के उपकरण                         | 10,05,764.00             | 4,96,969.00            | -        | 15,02,733.00                  | 3,15,959.00           | -                | 10,74,067.00             | 6,89,805.00            |
| 11      | ऑडियो विडियो उपकरण                        | 48,18,520.25             | 1,49,999.00            | -        | 49,68,519.25                  | 3,72,642.00           | -                | 26,21,756.25             | 28,44,399.25           |
| 12      | कंप्यूटर और सामान                         | 4,67,87,730.73           | 32,28,743.00           | -        | 5,00,16,473.73                | 51,09,520.00          | -                | 4,16,65,620.73           | 1,02,31,630.00         |
| 13      | फर्नीचर, फिक्चर और फिटिंग                 | 2,49,86,906.87           | 6,11,871.00            | -        | 2,55,98,777.87                | 19,19,926.00          | -                | 1,15,94,100.87           | 1,29,02,155.87         |
| 14      | वाहनों                                    | 32,14,129.00             | -                      | -        | 32,14,129.00                  | 3,21,414.00           | -                | 20,75,957.00             | 14,59,586.00           |
| 15      | पुरस्कारपत्र, मुद्रांक और वैज्ञानिक जर्नल | 57,53,230.51             | 3,55,205.00            | -        | 61,08,435.51                  | 4,96,442.00           | -                | 41,50,999.00             | 20,98,673.51           |
| 16      | छोटे मूल्य की परिसंपत्ति                  | 12,44,583.58             | -                      | -        | 12,44,583.58                  | -                     | -                | 12,44,497.58             | 86.00                  |
|         | <b>कुल (A)</b>                            | <b>15,64,75,695.78</b>   | <b>1,13,12,492.00</b>  | <b>-</b> | <b>16,77,88,187.78</b>        | <b>1,38,55,983.00</b> | <b>-</b>         | <b>7,57,50,134.47</b>    | <b>7,82,93,625.47</b>  |
| 17      | पूजनीयत मुख्य कार्य प्रगति पर (B)         | 18,26,08,893.00          | 81,62,91,411.00        | -        | 99,89,00,304.00               | -                     | -                | 99,89,00,304.00          | 18,26,08,893.00        |
|         | <b>कुल योग (A+B+C)</b>                    | <b>37,13,13,499.78</b>   | <b>82,93,85,174.00</b> | <b>-</b> | <b>1,20,06,98,673.78</b>      | <b>1,80,02,226.00</b> | <b>-</b>         | <b>1,07,68,14,473.47</b> | <b>26,54,31,525.47</b> |

नोट पूजनीयत मुख्य कार्य प्रगति पर हेड से संबंधित सकल ब्लॉक के अंतर्गत कोलम "कटौती" में आंकड़ा वर्ष के दौरान चालू काम से परिसंपत्तियों में स्थानांतरण का प्रतिनिधित्व करता है; वर्ष के दौरान सकल ब्लॉक के तहत 1 से 14 के विरुद्ध कोलम एडिशन के आंकड़े में वर्ष के दौरान चालू काम से स्थानांतरण, साथ ही वर्ष के दौरान आग के अधिग्रहण शामिल हैं।



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक रिपोर्ट 2021-2022

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा  
31 मार्च, 2022 की स्थिति के अनुसार बैलेंस शीट का भाग बनते वाली अनुसूचियां

| क्रम सं<br>क | परिसंपत्ति हेड                         | सकल ब्लॉक                       |                        |              | मूल्यहास                             |   |                             | रुपये में राशि             |                                   |                        |
|--------------|--|---------------------------------|------------------------|--------------|--------------------------------------|---|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|------------------------|
|              |  | 01.04.2021 ओपनिंग बैलेंस        | एडिशन                  | कटौती        | 31.03.2022 को क्लोजिंग बैलेंस        | वर्ष के लिए मूल्यहास                        | कटौतियां/समा योजन           | 31.03.2022 को कुल मूल्यहास | 31.03.2022                        | 31.03.2021             |
| 1            | भूमि                                   | -                               | -                      | -            | -                                    | -   | -                           | -                          | -                                 | -                      |
| 2            | सॉफ्ट का विकास                         | -                               | -                      | -            | -                                    | -   | -                           | -                          | -                                 | -                      |
| 3            | मकान                                   | -                               | -                      | -            | -                                    | -   | -                           | -                          | -                                 | -                      |
| 4            | सड़कें और पूव                          | -                               | -                      | -            | -                                    | -   | -                           | -                          | -                                 | -                      |
| 5            | ल्यूब्रिकल और जल आपूर्ति               | -                               | -                      | -            | -                                    | -   | -                           | -                          | -                                 | -                      |
| 6            | सिंकेज और ड्रेनेज                      | -                               | -                      | -            | -                                    | -   | -                           | -                          | -                                 | -                      |
| 7            | विद्युत स्थापना और उपकरण               | 8,39,657.50                     | 31,47,179.00           | -            | 39,86,836.50                         | 3,43,019.00                                 | -                           | 1,99,344.00                | 5,42,363.00                       | 4,96,638.50            |
| 8            | फ्लॉट व मशीनरी                         | 1,20,78,074.99                  | 1,82,900.00            | -            | 1,22,60,974.99                       | 27,22,617.00                                | -                           | 6,13,054.00                | 33,35,671.00                      | 93,55,457.99           |
| 9            | वैज्ञानिक और प्रयोगशाला उपकरण          | 3,70,26,043.60                  | 16,46,001.00           | -            | 3,86,72,044.60                       | 1,29,44,369.00                              | -                           | 30,93,764.00               | 1,60,38,133.00                    | 2,40,81,674.60         |
| 10           | कार्यालय के उपकरण                      | 10,05,764.00                    | 4,96,969.00            | -            | 15,02,733.00                         | 3,15,959.00                                 | -                           | 1,12,707.00                | 4,28,666.00                       | 6,89,805.00            |
| 11           | ऑडियो विड्युअल उपकरण                   | 48,18,520.25                    | 1,49,999.00            | -            | 49,68,519.25                         | 19,74,121.00                                | -                           | 3,72,642.00                | 23,46,763.00                      | 28,44,399.25           |
| 12           | कंप्यूटर और सामान                      | 4,22,37,116.73                  | 16,70,159.00           | -            | 4,39,07,275.73                       | 3,30,55,057.73                              | -                           | 40,64,193.00               | 3,71,19,250.73                    | 91,82,059.00           |
| 13           | फर्नीचर, फिक्स्चर और फिटिंग            | 2,49,86,906.87                  | 6,11,871.00            | -            | 2,55,98,777.87                       | 1,20,84,751.00                              | -                           | 19,19,926.00               | 1,40,04,677.00                    | 1,29,02,155.87         |
| 14           | वाहन                                   | 32,14,129.00                    | -                      | -            | 32,14,129.00                         | 17,54,543.00                                | -                           | 3,21,414.00                | 20,75,957.00                      | 14,59,586.00           |
| 15           | पुरस्कारलय मुद्राके और वैज्ञानिक जर्नल | 56,73,842.51                    | 3,55,205.00            | -            | 60,29,047.51                         | 36,22,797.00                                | -                           | 4,88,502.00                | 41,11,299.00                      | 20,51,045.51           |
| 16           | छोटे मूल्य की परिसंपत्ति               | 12,44,583.58                    | -                      | -            | 12,44,583.58                         | 12,44,497.58                                | -                           | -                          | 12,44,497.58                      | 86.00                  |
|              | <b>कुल (A)</b>                         | <b>13,31,24,639.03</b>          | <b>82,60,283.00</b>    | <b>-</b>     | <b>14,13,84,922.03</b>               | <b>7,00,61,731.31</b>                       | <b>-</b>                    | <b>1,11,85,546.00</b>      | <b>8,12,47,277.31</b>             | <b>6,30,62,907.72</b>  |
| 17           | प्रीमियम चालू काम (B)                  | 18,26,08,893.00                 | 38,97,05,648.00        | -            | 57,23,14,541.00                      | -   | -                           | -                          | -                                 | 57,23,14,541.00        |
|              | <b>कुल योग (A+B+C)</b>                 | <b>34,72,42,731.03</b>          | <b>39,97,47,202.00</b> | <b>-</b>     | <b>74,69,89,933.03</b>               | <b>9,70,58,726.31</b>                       | <b>-</b>                    | <b>1,53,28,989.00</b>      | <b>11,23,87,715.31</b>            | <b>63,46,02,217.72</b> |
|              | <b>अमूर्त परिसंपत्ति</b>               | <b>01.04.2021 ओपनिंग बैलेंस</b> | <b>एडिशन</b>           | <b>कटौती</b> | <b>31.03.2022 को क्लोजिंग बैलेंस</b> | <b>01.04.2021 को मूल्यहास ओपनिंग बैलेंस</b> | <b>वर्ष के लिए मूल्यहास</b> | <b>कटौतियां/समा योजन</b>   | <b>31.03.2022 को कुल मूल्यहास</b> | <b>31.03.2021</b>      |
| 18           | ई-जर्नल (परिचाल)                       | 8,25,154.00                     | -                      | -            | 8,25,154.00                          | 8,25,153.00                                 | -                           | -                          | 8,25,153.00                       | 1,00                   |
| 19           | कंप्यूटर सॉफ्टवेयर                     | 3,02,99,025.00                  | 13,33,500.00           | -            | 3,16,32,525.00                       | 2,60,55,824.00                              | -                           | 40,50,908.00               | 3,01,06,732.00                    | 42,43,201.00           |
| 20           | पेटेंट और कॉपीराइट                     | 3,85,020.00                     | 4,47,771.00            | -            | 8,32,791.00                          | 1,16,018.00                                 | -                           | 92,535.00                  | 2,08,553.00                       | 2,69,002.00            |
|              | <b>कुल (C)</b>                         | <b>3,15,09,199.00</b>           | <b>17,81,271.00</b>    | <b>-</b>     | <b>3,32,90,470.00</b>                | <b>2,69,96,995.00</b>                       | <b>-</b>                    | <b>41,43,443.00</b>        | <b>3,11,40,438.00</b>             | <b>45,12,204.00</b>    |
|              | <b>कुल योग (A+B+C)</b>                 | <b>34,72,42,731.03</b>          | <b>39,97,47,202.00</b> | <b>-</b>     | <b>74,69,89,933.03</b>               | <b>9,70,58,726.31</b>                       | <b>-</b>                    | <b>1,53,28,989.00</b>      | <b>11,23,87,715.31</b>            | <b>25,01,84,004.72</b> |



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा  
31 मार्च, 2022 की स्थिति के अनुसार बैलेंस शीट का भाग बनने वाली अनुसूचियां

अनुसूची 5 (b) अचल परिसंपत्ति और-योजना

| क्रमांक | परिसंपत्ति हेड                        | सकल ब्लॉक                   |                 |       | मूल्यहास                         |  |                         | रुपये में राशि         |                               |                         |
|---------|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------|-------|----------------------------------|--|-------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|
|         |                                       | 01.04.2021<br>आपनिंग बैलेंस | एडिशन           | कटौती | 31.03.2022 को<br>क्लोजिंग बैलेंस | 01.04.2021 को<br>मूल्यहास<br>आपनिंग बैलेंस | वर्ष के लिए<br>मूल्यहास | कटौतियां/समाप्तो<br>जन | 31.03.2022 को<br>कुल मूल्यहास | 31.03.2022<br>नेट ब्लॉक |
| 1       | भूमि                                  | -                           | -               | -     | -                                | -  | -                       | -                      | -                             | -                       |
| 2       | सॉफ्ट का विकास                        | -                           | -               | -     | -                                | -  | -                       | -                      | -                             | -                       |
| 3       | भवन                                   | -                           | -               | -     | -                                | -  | -                       | -                      | -                             | -                       |
| 4       | सड़कें और पूल                         | -                           | -               | -     | -                                | -  | -                       | -                      | -                             | -                       |
| 5       | ट्यूबवेल और जल आपूर्ति                | -                           | -               | -     | -                                | -  | -                       | -                      | -                             | -                       |
| 6       | सेक्टर और ड्रेनज                      | -                           | -               | -     | -                                | -  | -                       | -                      | -                             | -                       |
| 7       | विद्युत स्थापना और उपकरण              | -                           | -               | -     | -                                | -  | -                       | -                      | -                             | -                       |
| 8       | लॉट व मशीनरी                          | -                           | -               | -     | -                                | -  | -                       | -                      | -                             | -                       |
| 9       | वैज्ञानिक और प्रयोगशाला उपकरण         | -                           | -               | -     | -                                | -  | -                       | -                      | -                             | -                       |
| 10      | कार्यालय के उपकरण                     | -                           | -               | -     | -                                | -  | -                       | -                      | -                             | -                       |
| 11      | ऑडियो विजुअल उपकरण                    | -                           | -               | -     | -                                | -  | -                       | -                      | -                             | -                       |
| 12      | कंप्यूटर और सामान                     | -                           | -               | -     | -                                | -  | -                       | -                      | -                             | -                       |
| 13      | फर्नीचर, फिक्स्चर और फिटिंग           | -                           | -               | -     | -                                | -  | -                       | -                      | -                             | -                       |
| 14      | वाहन                                  | -                           | -               | -     | -                                | -  | -                       | -                      | -                             | -                       |
| 15      | पुस्तकालय पुस्तकें और वैज्ञानिक जर्नल | -                           | -               | -     | -                                | -  | -                       | -                      | -                             | -                       |
| 16      | छोटे मूल्य की परिसंपत्ति              | -                           | -               | -     | -                                | -  | -                       | -                      | -                             | -                       |
|         | कुल (A)                               | -                           | -               | -     | -                                | -  | -                       | -                      | -                             | -                       |
| 17      | पूजनीयत वाला काम (B)                  | -                           | 42,65,85,763.00 | -     | 42,65,85,763.00                  | -  | -                       | -                      | 42,65,85,763.00               | -                       |
|         | अमूर्त परिसंपत्ति                     | 01.04.2021<br>आपनिंग बैलेंस | एडिशन           | कटौती | 31.03.2022 को<br>क्लोजिंग बैलेंस | 01.04.2021 को<br>मूल्यहास<br>आपनिंग बैलेंस | वर्ष के लिए<br>मूल्यहास | कटौतियां/समाप्तो<br>जन | 31.03.2022 को<br>कुल मूल्यहास | 31.03.2022<br>नेट ब्लॉक |
| 18      | ई-जर्नल (परिचय)                       | -                           | -               | -     | -                                | -  | -                       | -                      | -                             | -                       |
| 19      | कंप्यूटर सॉफ्टवेयर                    | -                           | -               | -     | -                                | -  | -                       | -                      | -                             | -                       |
| 20      | पेटेंट और कॉपीराइट                    | -                           | -               | -     | -                                | -  | -                       | -                      | -                             | -                       |
|         | कुल (C)                               | -                           | -               | -     | -                                | -  | -                       | -                      | -                             | -                       |
|         | कुल योग (A+B+C)                       | -                           | 42,65,85,763.00 | -     | 42,65,85,763.00                  | -  | -                       | -                      | 42,65,85,763.00               | -                       |



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक रिपोर्ट 2021-2022

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा  
31 मार्च, 2022 की स्थिति के अनुसार बैलेंस शीट का भाग बनने वाली अनुसूचियां

अनुसूची 5 C - अमूर्त परिसंपत्ति

| क्रमांक | परिसंपत्ति हेड     | रुपये में राशि              |              |       |                                  |  |                         |                      |                               |              |              |
|---------|--------------------|-----------------------------|--------------|-------|----------------------------------|--|-------------------------|----------------------|-------------------------------|--------------|--------------|
|         |                    | 01.04.2021<br>ओपनिंग बैलेंस | एडिशन        | कटौती | 31.03.2022 को<br>क्लोजिंग बैलेंस | 01.04.2021 को<br>मूल्यहास ओपनिंग<br>बैलेंस | वर्ष के लिए<br>मूल्यहास | कटौतियां/स<br>मापोजन | 31.03.2022 को<br>कुल मूल्यहास | 31.03.2022   | 31.03.2021   |
| 1       | ई-जनल (पैचूअल)     | 8,25,154.00                 | -            | -     | 8,25,154.00                      | 8,25,153.00                                | -                       | -                    | 8,25,153.00                   | 1.00         | 1.00         |
| 2       | कंप्यूटर सॉफ्टवेयर | 3,02,99,025.00              | 13,33,500.00 | -     | 3,16,32,525.00                   | 2,60,55,824.00                             | 40,50,908.00            | -                    | 3,01,06,732.00                | 15,25,793.00 | 42,43,201.00 |
| 3       | पेटेंट और कॉपीराइट | 3,85,020.00                 | 4,47,771.00  | -     | 8,32,791.00                      | 1,16,018.00                                | 92,535.00               | -                    | 2,08,553.00                   | 6,24,238.00  | 2,69,002.00  |





# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक रिपोर्ट 2021-2022

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा  
31 मार्च, 2022 की स्थिति के अनुसार बैलेंस शीट का भाग बनने वाली अनुसूचियां  
अनुसूची 4 '(C) (i) - पेटेंट और कॉपीराइट

| विवरण  | 01.04.2021<br>ओपनिंग बैलेंस | एडिशन              | कटौती | 31.03.2022 को<br>क्लोजिंग बैलेंस | 01.04.2021 को<br>मूल्यांकन ओपनिंग<br>बैलेंस | वर्ष के लिए<br>मूल्यांकन | कटौतियां/समा<br>योजन | 31.03.2022 को<br>कुल मूल्यांकन | रुपये में राशि     |                    |
|--|-----------------------------|--------------------|-------|----------------------------------|---|--------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|
|  |                             |                    |       |                                  |   |                          |                      |                                | 31.03.2022         | 31.03.2021         |
| A. पेटेंट दिया गया   |                             |                    |       |                                  |   |                          |                      |                                |                    |                    |
| 1 2008-09 में प्राप्त पेटेंट का 31.03.2021 का बैलेंस<br>(मूल मूल्य रु. ..../-) | -                           | -                  | -     | -                                | -   | -                        | -                    | -                              | -                  | -                  |
| 2 2010-11 में प्राप्त पेटेंट का 31.03.2021 का बैलेंस<br>(मूल मूल्य रु. ..../-) | -                           | -                  | -     | -                                | -   | -                        | -                    | -                              | -                  | -                  |
| 3 2012-13 में प्राप्त पेटेंट का 31.03.2021 का बैलेंस<br>(मूल मूल्य रु. ..../-) | -                           | -                  | -     | -                                | -   | -                        | -                    | -                              | -                  | -                  |
| 4 चालू वर्ष के दौरान दिए गए पेटेंट   | -                           | 3,45,071.00        | -     | 3,45,071.00                      | -   | 38,341.00                | -                    | 38,341.00                      | 3,06,730.00        | -                  |
| <b>कुल</b>   | -                           | <b>3,45,071.00</b> | -     | <b>3,45,071.00</b>               | -   | <b>38,341.00</b>         | -                    | <b>38,341.00</b>               | <b>3,06,730.00</b> | -                  |
| B. आवेदन किए गए पेटेंट के संबंध में लंबित पेटेंट                               |                             |                    |       |                                  |   |                          |                      |                                |                    |                    |
| 1 2016-17 के दौरान किया गया व्यय   | 23,520.00                   | -                  | -     | 23,520.00                        | 15,683.00                                   | 2,614.00                 | -                    | 18,297.00                      | 5,223.00           | 7,837.00           |
| 2 2017-18 के दौरान किया गया व्यय   | 90,000.00                   | -                  | -     | 90,000.00                        | 39,999.00                                   | 10,000.00                | -                    | 49,999.00                      | 40,001.00          | 50,001.00          |
| 3 2018-19 के दौरान किया गया व्यय   | 90,500.00                   | -                  | -     | 90,500.00                        | 30,168.00                                   | 10,056.00                | -                    | 40,224.00                      | 50,276.00          | 60,332.00          |
| 4 2019-20 के दौरान किया गया व्यय   | 90,500.00                   | -                  | -     | 90,500.00                        | 20,112.00                                   | 10,056.00                | -                    | 30,168.00                      | 60,332.00          | 70,388.00          |
| 5 2020-21 के दौरान किया गया व्यय   | 90,500.00                   | -                  | -     | 90,500.00                        | 10,056.00                                   | 10,056.00                | -                    | 20,112.00                      | 70,388.00          | 80,444.00          |
| 5 2021-22 के दौरान किया गया व्यय   | -                           | 1,02,700.00        | -     | 1,02,700.00                      | -   | 11,412.00                | -                    | 11,412.00                      | 91,288.00          | -                  |
| <b>कुल</b>   | <b>3,85,020.00</b>          | <b>1,02,700.00</b> | -     | <b>4,87,720.00</b>               | <b>1,16,018.00</b>                          | <b>54,194.00</b>         | -                    | <b>1,70,212.00</b>             | <b>3,17,508.00</b> | <b>2,69,002.00</b> |
| <b>C. कुल योग (A+B)</b>  | <b>3,85,020.00</b>          | <b>4,47,771.00</b> | -     | <b>8,32,791.00</b>               | <b>1,16,018.00</b>                          | <b>92,535.00</b>         | -                    | <b>2,08,553.00</b>             | <b>6,24,238.00</b> | <b>2,69,002.00</b> |

नोट: भाग A (पेटेंट दिया गया) में एडिशन, वर्ष के दौरान दिए गए पेटेंट का आंकड़ा होगा, जो भाग B से स्थानांतरित किया गया है (कॉलम - पेटेंट दिए गए/अस्वीकार)। वर्ष के दौरान अस्वीकृत पेटेंटों की राशि को आय और व्यय खाते में बट्टे खाते में डाल दिया जाता है



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक रिपोर्ट 2021-2022

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा  
31 मार्च, 2022 की स्थिति के अनुसार बैलेंस शीट का भाग बनते वाली अनुसूचियां

अनुसूची 5 D अचल परिसंपत्ति- अन्य, प्रायोजित परियोजना परिसंपत्तियां

| क्रमांक | परिसंपत्ति हेड                        | सकल ब्लॉक                       |                     |              | मूल्यहास                             |                             |                         | रुपये में राशि        |                       |
|---------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------|--------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
|         |                                       | 01.04.2021 ओपनिंग बैलेंस        | एडिशन               | कटौती        | 31.03.2022 को क्लोजिंग बैलेंस        | वर्ष के लिए मूल्यहास        | कटौतियां/समाप्ति        | 31.03.2021            | 31.03.2020            |
| 1       | भूमि                                  | -                               | -                   | -            | -                                    | -                           | -                       | -                     | -                     |
| 2       | साइट का विकास                         | -                               | -                   | -            | -                                    | -                           | -                       | -                     | -                     |
| 3       | भवन                                   | -                               | -                   | -            | -                                    | -                           | -                       | -                     | -                     |
| 4       | सड़कें और पुल                         | -                               | -                   | -            | -                                    | -                           | -                       | -                     | -                     |
| 5       | ट्यूबवेल और जल आपूर्ति                | -                               | -                   | -            | -                                    | -                           | -                       | -                     | -                     |
| 6       | सीवरेंज और ड्रेनेज                    | -                               | -                   | -            | -                                    | -                           | -                       | -                     | -                     |
| 7       | विद्युत स्थापना और उपकरण              | -                               | -                   | -            | -                                    | -                           | -                       | -                     | -                     |
| 8       | जाट व मशीनरी                          | -                               | -                   | -            | -                                    | -                           | -                       | -                     | -                     |
| 9       | वैज्ञानिक और प्रयोगशाला उपकरण         | 1,87,21,054.75                  | 14,93,625.00        | -            | 2,02,14,679.75                       | 16,17,170.00                | -                       | 1,40,09,973.75        | 1,41,33,518.75        |
| 10      | कार्यालय के उपकरण                     | -                               | -                   | -            | -                                    | -                           | -                       | -                     | -                     |
| 11      | ऑडियो विजुअल उपकरण                    | -                               | -                   | -            | -                                    | -                           | -                       | -                     | -                     |
| 12      | कंप्यूटर और सामान                     | 45,50,614.00                    | 15,58,584.00        | -            | 61,09,198.00                         | 10,45,327.00                | -                       | 15,62,828.00          | 10,49,571.00          |
| 13      | फर्नीचर, फिक्स्चर और फिटिंग           | -                               | -                   | -            | -                                    | -                           | -                       | -                     | -                     |
| 14      | वाहन                                  | -                               | -                   | -            | -                                    | -                           | -                       | -                     | -                     |
| 15      | पुस्तकालय पुस्तकें और वैज्ञानिक जर्नल | 79,388.00                       | -                   | -            | 79,388.00                            | 7,940.00                    | -                       | 39,688.00             | 47,628.00             |
| 16      | छोटे मूल्य की परिसंपत्ति              | -                               | -                   | -            | -                                    | -                           | -                       | -                     | -                     |
|         | <b>कुल (A)</b>                        | <b>2,33,51,056.75</b>           | <b>30,52,209.00</b> | -            | <b>2,64,03,265.75</b>                | <b>26,70,437.00</b>         | -                       | <b>1,07,90,776.00</b> | <b>1,52,30,717.75</b> |
| 17      | सूजीत कार्य प्रगति पर (B)             | -                               | -                   | -            | -                                    | -                           | -                       | -                     | -                     |
|         | <b>असूत परिसंपत्ति</b>                | <b>01.04.2021 ओपनिंग बैलेंस</b> | <b>एडिशन</b>        | <b>कटौती</b> | <b>31.03.2022 को क्लोजिंग बैलेंस</b> | <b>वर्ष के लिए मूल्यहास</b> | <b>कटौतियां/समाप्ति</b> | <b>31.03.2021</b>     | <b>31.03.2020</b>     |
| 18      | ई-जर्नल (स्पेडूअल)                    | -                               | -                   | -            | -                                    | -                           | -                       | -                     | -                     |
| 19      | कंप्यूटर सॉफ्टवेयर                    | 6,94,512.00                     | -                   | -            | 6,94,512.00                          | 6,94,509.00                 | -                       | 3,000.00              | 3,000.00              |
| 20      | पेटेंट और कॉपीराइट                    | 25,200.00                       | -                   | -            | 25,200.00                            | 2,800.00                    | -                       | 14,000.00             | 16,800.00             |
|         | <b>कुल (C)</b>                        | <b>7,19,712.00</b>              | -                   | -            | <b>7,19,712.00</b>                   | <b>2,800.00</b>             | -                       | <b>14,000.00</b>      | <b>16,800.00</b>      |
|         | <b>कुल योग (A+B+C)</b>                | <b>2,40,70,768.75</b>           | <b>30,52,209.00</b> | -            | <b>2,71,22,977.75</b>                | <b>26,73,237.00</b>         | -                       | <b>1,14,96,485.00</b> | <b>1,52,47,520.75</b> |

नोट: वर्ष के दौरान एडिशन में शामिल हैं

उपहार

निर्धारित फंड

प्रायोजित परियोजनाएं

हेफा ऋण

हमारी पूंजी

**कुल**

30,52,209.00  
42,65,85,763.00  
39,97,47,202.00  
**82,93,85,174.00**



**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा**

31 मार्च, 2022 की स्थिति के अनुसार बैलेंस शीट का भाग बनने वाली अनुसूचियां

**अनुसूची 6 : निर्धारित/बंदोबस्ती फंड से निवेश**

|                                     | रुपये में राशि |               |
|-------------------------------------|----------------|---------------|
|                                     | 31.03.2022 तक  | 31.03.2021 तक |
| 1. केंद्र सरकार की प्रतिभूतियों में | -              | -             |
| 2. राज्य सरकार की प्रतिभूतियों में  | -              | -             |
| 3. अन्य स्वीकृत प्रतिभूतियां        | -              | -             |
| 4. शेयर                             | -              | -             |
| 5. डिबेंचर और बांड                  | -              | -             |
| 6. बैंकों के पास सावधि जमा          | -              | -             |
| 7. अन्य (निर्दिष्ट किया जाए)        | -              | -             |
| <b>कुल</b>                          | -              | -             |

**अनुसूची 6 (A): निर्धारित/बंदोबस्ती फंड से निवेश (फंड के अनुसार)**

| फंड                    | रुपये में राशि |               |
|------------------------|----------------|---------------|
|                        | 31.03.2022 तक  | 31.03.2021 तक |
| 1                      | -              | -             |
| 2                      | -              | -             |
| 3                      | -              | -             |
| 4                      | -              | -             |
| 5 बंदोबस्ती निधि निवेश | -              | -             |
| <b>कुल</b>             | -              | -             |

नोट: इस अनुसूची का कुल अनुसूची 5 के कुल से सहमत है।

**अनुसूची 7 : निवेश - अन्य**

|                                     | रुपये में राशि |               |
|-------------------------------------|----------------|---------------|
|                                     | 31.03.2022 तक  | 31.03.2021 तक |
| 1. केंद्र सरकार की प्रतिभूतियों में | -              | -             |
| 2. राज्य सरकार की प्रतिभूतियों में  | -              | -             |
| 3. अन्य स्वीकृत प्रतिभूतियां        | -              | -             |
| 4. शेयर                             | -              | -             |
| 5. डिबेंचर और बांड                  | -              | -             |
| 6. अन्य (निर्दिष्ट किया जाए)        | -              | -             |
| <b>कुल</b>                          | -              | -             |



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

## वार्षिक रिपोर्ट 2021-2022

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा  
31 मार्च, 2022 की स्थिति के अनुसार बैलेंस शीट का भाग बनने वाली अनुसूचियां

अनुसूची 8 - वर्तमान परिसंपत्ति

|   | रुपये में राशि         |                        |
|---|------------------------|------------------------|
|   | 31.03.2022             | 31.03.2021             |
| <b>1. स्टॉक</b>                               |                        |                        |
| a) स्टोर और पुर्जे                            | -                      | -                      |
| b) लूज उपकरण                                  | -                      | -                      |
| c) प्रकाशन                                    | -                      | -                      |
| d) प्रयोगशाला रसायन, उपभोज्य और कांच के बर्तन | -                      | -                      |
| e) बिल्लिंग मेटेरियल्स                        | -                      | -                      |
| f) विद्युत सामग्री                            | -                      | -                      |
| g) स्टेशनरी                                   | -                      | -                      |
| h) जल आपूर्ति सामग्री                         | -                      | -                      |
| <b>2. विविध देनदार</b>                        |                        |                        |
| a) छह महीने से अधिक की अवधि के लिए बकाया ऋण   | -                      | -                      |
| b) अन्य                                       | -                      | -                      |
| <b>3. नकद और बैंक बैलेंस</b>                  |                        |                        |
| a) नकद  | -                      | -                      |
| b) अनुसूचित बैंकों के साथ:                    |                        |                        |
| चालू खातों में                                | -                      | -                      |
| सावधि जमा खातों में                           | 73,64,83,133.00        | 78,98,44,428.00        |
| बचत खातों में                                 | 17,75,49,580.27        | 4,87,83,588.69         |
| c) गैर-अनुसूचित बैंकों के साथ                 |                        |                        |
| सावधि जमा खातों में                           | -                      | -                      |
| बचत खातों में                                 | -                      | -                      |
| <b>4. पोस्ट ऑफिस बचत खाते</b>                 |                        |                        |
|   | -                      | -                      |
| <b>कुल</b>                                    | <b>91,40,32,713.27</b> | <b>83,86,28,016.69</b> |

नोट: अनुलग्नक A बैंक खातों का विवरण दिखाता है

अनुलग्नक A

|  | रुपये में राशि  |                |
|--|-----------------|----------------|
|  | 31.03.2022      | 31.03.2021     |
| <b>I. बचत बैंक खाते</b>  |                 |                |
| केनरा बैंक - एनआईटी गोवा हेफा एस्करो खाता सं 3 -1164101017423                            | 14,13,03,255.00 | 0              |
| केनरा बैंक - एनआईटी गोवा हेफा एस्करो खाता सं 4 -1164101017424                            | 1,150.00        | 0              |
| यूनियन बैंक ऑफ इंडिया सीएसबी/सीसीएमटी खाता नं एसबी/01/2538-520101026778293               | 86,716.90       | 150020.3       |
| यूनियन बैंक ऑफ इंडिया ग्रोथ फंड खाता नं एसबी/1935-520101026774646                        | 2,08,038.78     | 69,69,350.26   |
| यूनियन बैंक ऑफ इंडिया हॉस्टल खाता नं एसबी/01/1250-520101026768530                        | 4,65,731.61     | 7,63,058.41    |
| यूनियन बैंक ऑफ इंडिया विविध खाता नं एसबी/01/1915-520101026774476                         | 52,008.18       | 1,08,150.58    |
| यूनियन बैंक ऑफ इंडिया एनआईटी गोवा आरसी-एसबी/01/4333-520101026782665                      | 17,806.30       | 17,286.30      |
| यूनियन बैंक ऑफ इंडिया एनआईटी योजना खाता नं एसबी/000653-520101026763067                   | 94,15,897.03    | 81,93,213.86   |
| यूनियन बैंक ऑफ इंडिया एनआईटी योजना खाता नं एसबी /01/4284-520101026782460                 | 49,894.90       | 2,39,207.30    |
| यूनियन बैंक ऑफ इंडिया एनआईटी योजना खाता नं एसबी/01/4363-520101026782843                  | 70,192.90       | 50,802.30      |
| यूनियन बैंक ऑफ इंडिया SB - निदेशक एनआईटी गोवा फीस खाता 520101253886322                   | 69,39,180.71    | 1,33,20,279.21 |
| यूनियन बैंक ऑफ इंडिया एनआईटी गोवा हेफा एस्करो खाता सं 2. -520101263652423                | 23,447.90       | -              |
| यूनियन बैंक ऑफ इंडिया - एनआईटी गोवा परियोजना ओवरहेड पीडीए एसबी खाता नं - 520101252614922 | 5,463.00        | 5,303.00       |
| यूनियन बैंक ऑफ इंडिया SB/01/003573-520101026780557                                       | 1,89,10,797.06  | 1,89,66,917.17 |
| <b>II. चालू खाता</b>   |                 |                |
| <b>III. अनुसूचित बैंकों के साथ सावधि जमा</b>   |                 |                |
| निवेश खाता सं.: केसीसी/01/170012-530401087497108   | 53,59,295.00    | 53,59,295.00   |
| निवेश खाता सं.: केसीसी/01/170013-530401087497159   | 53,59,295.00    | 53,59,295.00   |
| निवेश खाता सं.: केसीसी/01/170015-530401087497132   | 37,51,507.00    | 37,51,507.00   |
| निवेश खाता सं.: केसीसी/01/170016- 530401087497140  | 42,87,436.00    | 42,87,436.00   |
| निवेश खाता सं.: केसीसी/01/170017-530401087497116   | 53,59,295.00    | 53,59,295.00   |
| निवेश खाता सं.: 530401024338896  | -               | 99,00,000.00   |
| निवेश खाता सं.: 530401024338964  | -               | 99,00,000.00   |
| निवेश खाता सं.: 530401024339022  | -               | 99,00,000.00   |
| निवेश खाता सं.: 530401024339107  | -               | 99,00,000.00   |
| निवेश खाता सं.: -530401024339169   | -               | 99,00,000.00   |
| निवेश खाता सं.: 530401024339282  | -               | 99,00,000.00   |
| निवेश खाता सं.: 530401024339404  | -               | 99,00,000.00   |



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

## वार्षिक रिपोर्ट 2021-2022

|   |              |              |
|---|--------------|--------------|
| निवेश खाता सं.:530401024339459                  | -            | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024339596                  | -            | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024339695                  | -            | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024339770                  | -            | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024339824                  | -            | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024339879                  | -            | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024339886                  | -            | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024339961                  | -            | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024339992                  | -            | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024340073                  | -            | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024340097                  | -            | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024340172                  | -            | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024340202                  | -            | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024340271                  | -            | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024340288                  | -            | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024340318                  | -            | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024340325                  | -            | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024340394                  | -            | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024340462                  | -            | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024340516                  | -            | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024340561                  | -            | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024340646                  | -            | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024340653                  | -            | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024340738                  | -            | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024340745                  | 99,00,000.00 | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024340752                  | 99,00,000.00 | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024340783                  | 99,00,000.00 | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024340790                  | 99,00,000.00 | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024340806                  | 99,00,000.00 | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024340851                  | 99,00,000.00 | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024340875                  | 99,00,000.00 | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024340905                  | 99,00,000.00 | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024340943                  | 99,00,000.00 | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024340967                  | 99,00,000.00 | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024340974                  | 99,00,000.00 | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024340981                  | 99,00,000.00 | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024341018                  | 99,00,000.00 | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024341025                  | 99,00,000.00 | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024341049                  | 99,00,000.00 | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024341063                  | 99,00,000.00 | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024341094                  | 99,00,000.00 | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024341131                  | 99,00,000.00 | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024341179                  | 99,00,000.00 | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024341186                  | 99,00,000.00 | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024341223                  | 99,00,000.00 | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024341247                  | 99,00,000.00 | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024341285                  | 99,00,000.00 | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024341308                  | 99,00,000.00 | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024341377                  | 99,00,000.00 | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024341384                  | 99,00,000.00 | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024341391                  | 99,00,000.00 | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024341445                  | 99,00,000.00 | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024342312-डीएसए खाता       | 60,00,000.00 | 60,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401041264567-डीएसए खाता       | 66,00,000.00 | 66,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401024342527-हॉस्टल विकास फंड | 1,27,600.00  | 1,27,600.00  |
| निवेश खाता सं.:530401024342695-विविध जुर्माने   | 7,00,000.00  | 7,00,000.00  |
| निवेश खाता सं.:530401024342749                  | 7,00,000.00  | 7,00,000.00  |
| निवेश खाता सं.:530101343585581                  | -            | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401034273484                  | 99,00,000.00 | 99,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401036091840                  | 90,00,000.00 | 90,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401036092069                  | 70,00,000.00 | 70,00,000.00 |
| निवेश खाता सं.:530401036092236                  | 70,00,000.00 | 70,00,000.00 |



## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक रिपोर्ट 2021-2022

|  |                        |                        |
|--|------------------------|------------------------|
| निवेश खाता सं.-530401036092502               | 40,00,000.00           | 40,00,000.00           |
| निवेश खाता सं. - 530401041263874             | 1,50,00,000.00         | 1,50,00,000.00         |
| निवेश खाता सं.-530401041264000 - विविध जुमनि | 10,00,000.00           | 10,00,000.00           |
| निवेश खाता सं.:530401041264291-पूर्व छात्र   | 4,00,000.00            | 4,00,000.00            |
| निवेश खाता सं.:530401041264369-सीएसएबी       | 15,00,000.00           | 15,00,000.00           |
| निवेश खाता सं.:530401041264482 - हॉस्टल      | 60,00,000.00           | 60,00,000.00           |
| निवेश खाता सं. - 530401041288907             | 1,50,00,000.00         | 1,50,00,000.00         |
| निवेश खाता सं. - 530401041308322             | -                      | 1,00,00,000.00         |
| निवेश खाता सं.-KCC 530401721030914           | 8,00,000.00            | 8,00,000.00            |
| निवेश खाता सं.-132823030000037               | 50,00,000.00           | 50,00,000.00           |
| निवेश खाता सं.-132823030000038               | -                      | 90,00,000.00           |
| निवेश खाता सं.-132823030000039               | -                      | 90,00,000.00           |
| निवेश खाता सं.-132823030000040               | 90,00,000.00           | 90,00,000.00           |
| निवेश खाता सं.-132823030000041               | 90,00,000.00           | 90,00,000.00           |
| निवेश खाता सं.-132823030000042               | -                      | 90,00,000.00           |
| निवेश खाता सं.-132823030000043               | 90,00,000.00           | 90,00,000.00           |
| निवेश खाता सं.-132823030000044               | -                      | 90,00,000.00           |
| निवेश खाता सं.:530401042096051               | 30,00,000.00           | 30,00,000.00           |
| निवेश -1328230300000118-दीक्षात खाता         | 2,00,000.00            | -                      |
| निवेश खाता सं.-132823030000045               | 90,00,000.00           | -                      |
| निवेश खाता सं. - 132823030000067             | 1,85,00,000.00         | -                      |
| निवेश खाता सं. - 132823030000068             | 1,85,00,000.00         | -                      |
| निवेश खाता सं. - 132823030000069             | 1,67,98,750.00         | -                      |
| निवेश खाता सं. - 132823030000070             | 1,85,00,000.00         | -                      |
| निवेश खाता सं. - 132823030000071             | 1,85,00,000.00         | -                      |
| निवेश खाता सं. - 132823030000072             | 1,85,00,000.00         | -                      |
| निवेश खाता सं. - 132823030000074             | 1,85,00,000.00         | -                      |
| निवेश खाता सं. - 132823030000075             | 1,33,96,250.00         | -                      |
| निवेश खाता सं.- 132823030000115 -डीएसए खाता  | 1,40,00,000.00         | -                      |
| निवेश खाता सं.-132823030000116               | 8,00,000.00            | -                      |
| निवेश खाता सं.: 132823030000117 विविध जुमनि  | 3,50,000.00            | -                      |
| निवेश खाता सीएसएबी सं 132823030000114        | 27,00,000.00           | -                      |
| केनरा बैंक निवेश खाता सं. 140026634988/1     | 1,95,00,000.00         | -                      |
| केनरा बैंक निवेश खाता सं. 140026634988/2     | 1,97,00,000.00         | -                      |
| केनरा बैंक निवेश खाता सं 140026634988/3      | 1,98,00,000.00         | -                      |
| केनरा बैंक निवेश खाता सं 140026634988/4      | 1,99,00,000.00         | -                      |
| केनरा बैंक निवेश खाता सं 140026634988/5      | 19400000               | 0                      |
| केनरा बैंक निवेश खाता सं 140026634988/6      | 19500000               | 0                      |
| केनरा बैंक निवेश खाता सं 140026634988/7      | 19000000               | 0                      |
| केनरा बैंक निवेश खाता सं 140026634988/8      | 4393705                | 0                      |
| <b>कुल</b>                                   | <b>91,40,32,713.27</b> | <b>83,86,28,016.69</b> |



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

## वार्षिक रिपोर्ट 2021-2022

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा  
31 मार्च, 2022 की स्थिति के अनुसार बैलेंस शीट का भाग बनने वाली अनुसूचियां

### अनुसूची 9 - ऋण, अग्रिम और जमा

|  | 2021-22         |                        | 2020-2021       |                        |
|--|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|
|  |                 |                        |                 |                        |
| 1. कर्मचारियों को अग्रिम: (ब्याज रहित)   |                 |                        |                 |                        |
| a) वेतन  | -               | -                      | -               | -                      |
| b) ल्योहार   | -               | -                      | -               | -                      |
| c) चिकित्सा अग्रिम   | -               | -                      | -               | -                      |
| d) अन्य (निर्दिष्ट किया जाना है)   | -               | -                      | -               | -                      |
| 2. कर्मचारियों को अग्रिम: (ब्याज रहित)   |                 |                        |                 |                        |
| a) वाहन ऋण   | -               | -                      | -               | -                      |
| b) गृह ऋण  | -               | -                      | -               | -                      |
| c) अन्य (निर्दिष्ट किया जाना है)   | -               | -                      | -               | -                      |
| 3. अग्रिम और अन्य राशियाँ जो नकद या वस्तु के रूप में या प्राप्त होने वाले मूल्य के रूप में प्राप्त की जा सकती हैं: |                 |                        |                 |                        |
| a) पूंजी खाते पर   | 27,65,51,220.00 |                        | 39,35,03,644.00 |                        |
| b) आपूर्तिकर्ताओं के लिए   | -               |                        | 99,857.50       |                        |
| c) अन्य (उप अनुसूची 7)   | -               | 27,65,51,220.00        | -               | 39,36,03,501.50        |
| 4. प्रीपेड खर्च  |                 |                        |                 |                        |
| a) बीमा  | -               | -                      | -               | -                      |
| b) अन्य खर्च (उप अनुसूची 7)  | 54,98,940.00    | 54,98,940.00           | 50,96,829.00    | 50,96,829.00           |
| 5. जमा   |                 |                        |                 |                        |
| a) टेलीफोन (उप अनुसूची 8)  | -               | -                      | -               | -                      |
| b) पट्टा किराया (उप अनुसूची 8)   | -               | -                      | -               | -                      |
| c) बिजली   | 5,00,000.00     | -                      | -               | -                      |
| d) एआईसीटीई, यदि लागू हो   | -               | -                      | -               | -                      |
| e) अन्य (निर्दिष्ट किया जाना है)   | -               | 5,00,000.00            | -               | -                      |
| 6. अर्जित आय:  |                 |                        |                 |                        |
| a) निर्धारित / बंदोबस्ती फंड से निवेश  | -               | -                      | -               | -                      |
| b) निवेश पर - अन्य (उप अनुसूची 7)  | 2,64,42,647.70  | -                      | 2,56,42,986.70  | -                      |
| c) ऋण और अग्रिम पर   | -               | -                      | -               | -                      |
| d) अन्य (अप्राप्त देय आय शामिल है रु...)   | -               | 2,64,42,647.70         | -               | 2,56,42,986.70         |
| 7. अन्य - यूजीसी/एमएचआरडी/प्रायोजित परियोजनाओं से प्राप्य वर्तमान परिसंपत्तियां                                    |                 |                        |                 |                        |
| a) प्रायोजित परियोजनाओं में डेबिट बैलेंस   | -               | -                      | -               | -                      |
| b) प्रायोजित फेलोशिप और छात्रवृत्ति में डेबिट बैलेंस   | -               | -                      | -               | -                      |
| c) प्राप्य अनुदान  | -               | -                      | -               | -                      |
| d) यूजीसी से अन्य प्राप्तियां  | -               | -                      | -               | -                      |
| 8. प्राप्य दावे  |                 | 44,08,427.19           |                 | 1,34,742.60            |
| <b>कुल</b>   |                 | <b>31,34,01,234.89</b> |                 | <b>42,44,78,059.80</b> |

नोट:

1. यदि कर्मचारियों को आवास निर्माण, कंप्यूटर और वाहन अग्रिम के लिए रिवाँल्विंग फंड सृजित किया गया है, तो अग्रिम निर्धारित/बंदोबस्ती फंड के हिस्से के रूप में दिखाई देंगे। इन ब्याज वाले अग्रिमों के बैलेंस इस अनुसूची में नहीं दिखाए जायेंगे।



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक रिपोर्ट 2021-2022

## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

31 मार्च, 2022 को समाप्त अवधि/वर्ष के लिए आय और व्यय खाते का हिस्सा बनने वाली अनुसूचियां

### अनुसूची 10 - शैक्षणिक प्राप्तियां

रुपये में राशि

|  | 2021-2022             | 2020-2021             |
|--|-----------------------|-----------------------|
| <b>छात्रों से शुल्क</b>                          |                       |                       |
| <b>शैक्षणिक</b>                                  |                       |                       |
| 1. ट्यूशन शुल्क                                  | 4,93,99,077.00        | 3,83,58,056.00        |
| 2. प्रवेश शुल्क                                  | 42,000.00             | -                     |
| 3. नामांकन शुल्क                                 | -                     | -                     |
| 4. पुस्तकालय प्रवेश शुल्क                        | -                     | -                     |
| 5. प्रयोगशाला शुल्क                              | -                     | -                     |
| 6. कला और क्राफ्ट शुल्क                          | -                     | -                     |
| 7. पंजीकरण शुल्क                                 | -                     | -                     |
| 8. पाठ्यक्रम शुल्क                               | -                     | -                     |
| 9. अन्य शुल्क                                    | 28,18,000.00          | 22,46,000.00          |
| 10. आवेदन शुल्क                                  | 1,56,500.00           | -                     |
| <b>कुल (A)</b>                                   | <b>5,24,15,577.00</b> | <b>4,06,04,056.00</b> |
| <b>परीक्षा</b>                                   |                       |                       |
| 1. प्रवेश परीक्षा शुल्क                          | -                     | -                     |
| 2. वार्षिक परीक्षा शुल्क                         | -                     | -                     |
| 3. मार्कशीट, सर्टिफिकेट शुल्क                    | -                     | -                     |
| 4. प्रवेश परीक्षा शुल्क                          | -                     | -                     |
| <b>कुल (B)</b>                                   | <b>-</b>              | <b>-</b>              |
| <b>अन्य शुल्क</b>                                |                       |                       |
| 1. पहचान पत्र शुल्क                              | -                     | -                     |
| 2. जुर्माना/विविध शुल्क                          | 80,036.39             | 43,459.00             |
| 3. चिकित्सा शुल्क                                | -                     | -                     |
| 4. परिवहन शुल्क                                  | -                     | -                     |
| 5. हॉस्टल शुल्क                                  | 3,90,700.00           | 81,000.00             |
| <b>कुल (C)</b>                                   | <b>4,70,736.39</b>    | <b>1,24,459.00</b>    |
| <b>प्रकाशनों की बिक्री</b>                       |                       |                       |
| 1. प्रवेश फॉर्म की बिक्री                        | -                     | -                     |
| 2. पाठ्यक्रम और प्रश्न पत्र आदि की बिक्री।       | -                     | -                     |
| 3. प्रवेश फॉर्म सहित विवरणिका की बिक्री          | -                     | -                     |
| <b>कुल (D)</b>                                   | <b>-</b>              | <b>-</b>              |
| <b>अन्य शैक्षणिक प्राप्तियां</b>                 |                       |                       |
| 1. कार्यशालाओं, कार्यक्रमों के लिए पंजीकरण शुल्क | 3,500.00              | 1,10,000.00           |
| 2. पंजीकरण शुल्क (शैक्षणिक स्टाफ कॉलेज)          | -                     | -                     |
| <b>कुल (E)</b>                                   | <b>3,500.00</b>       | <b>1,10,000.00</b>    |
| <b>कुल योग (A+B+C+D+E)</b>                       | <b>5,28,89,813.39</b> | <b>4,08,38,515.00</b> |

**नोट:**

यदि शुल्क जैसे प्रवेश शुल्क, सब्सक्रिप्शन आदि भौतिक हैं और पूंजीगत प्राप्तियों की प्रकृति में हैं, तो ऐसी राशि को पूंजी फंड में मान्यता दी जानी चाहिए। अन्यथा इस तरह के शुल्क को इस अनुसूची में उचित रूप से शामिल किया जाएगा।





# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक रिपोर्ट 2021-2022

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा  
31 मार्च, 2022 को समाप्त अवधि तक के लिए आय और व्यय खाते का हिसाब बनाने वाली अवधि का  
अनुसूची 11-अनुदानव्ययिनी (अनुदानव्ययिनी अनुदान प्राप्त)

| विवरण  | ओपच-31 (खरच)    | ओपच-31 (किंग क्वॉ मूल) | ओपच-31 (किंग क्वॉ ब्याज) | ओपच-36 (रिसेन)  | ओपच-35 (पूर्वी) | Plan            |                 |                 | रुपये में राशि    |             |            |            |
|--|-----------------|------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------|------------|------------|
|  |                 |                        |                          |                 |                 | भारत सरकार      | UGC             |                 | मूल निर्यात       | मूल निर्यात | 31.03.2022 | 31.03.2021 |
|  |                 |                        |                          |                 |                 |                 | निर्यात         | निर्यात         |                   |             |            |            |
| कैम्पस बी / एच   | 8,28,03,686.87  | -                      | -                        | 2,53,02,875.73  | 6,172,04,647.59 | 72,83,11,223.29 | 72,83,11,223.29 | 72,83,11,223.29 | 88,65,15,469.49   | 31,03,2021  |            |            |
| जोड़: व्यय के लिए वर्ष के दौरान प्राप्ति                     | 1,95,00,000.00  | -                      | -                        | 19,61,75,000.00 | -               | 21,54,75,000.00 | 21,54,75,000.00 | 21,54,75,000.00 | 20,14,00,000.00   |             |            |            |
| जोड़: किंग क्वॉ के मद में वर्ष के दौरान प्राप्ति (व्यय+भार)  | -               | 21,17,92,500.00        | 36,38,243.00             | -               | -               | 21,54,30,743.00 | 21,54,30,743.00 | 21,54,30,743.00 | -                 |             |            |            |
| जोड़: फंड के वर्ष के दौरान अर्जित व्यय                       | 96,15,871.00    | -                      | -                        | 4,66,22,732.00  | 79,89,975.00    | 4,66,22,732.00  | 4,66,22,732.00  | 4,66,22,732.00  | 1,97,10,639.98    |             |            |            |
| घटाया: मंत्रालय को धनवापसी                                   | 11,17,19,570.97 | 21,17,92,500.00        | 36,38,243.00             | 24,21,318.00    | 82,51,94,822.99 | 2,00,27,164.00  | 2,00,27,164.00  | 2,00,27,164.00  | 1,11,76,26,308.49 |             |            |            |
| घटाया: अनुदान पर अर्जित ब्याज किता मंत्रालय को वापस किया गया | 1,97,49,021.00  | -                      | -                        | 7,97,39,540.00  | 12,88,14,560.18 | 7,97,39,540.00  | 7,97,39,540.00  | 7,97,39,540.00  | 16,10,85,783.18   |             |            |            |
| घटाया: पूर्वागत व्यय के लिए उपयोग किया गया -35 (A)           | 9,19,70,549.97  | 21,17,92,500.00        | 36,38,243.00             | 18,22,61,173.73 | 49,63,80,072.41 | 98,60,42,538.11 | 98,60,42,538.11 | 98,60,42,538.11 | 1,11,76,26,308.49 |             |            |            |
| घटाया: पूर्वागत व्यय के लिए उपयोग किया गया -36 (B)           | 9,19,70,549.97  | 21,17,92,500.00        | 36,38,243.00             | 18,22,61,173.73 | 49,63,80,072.41 | 98,60,42,538.11 | 98,60,42,538.11 | 98,60,42,538.11 | 1,11,76,26,308.49 |             |            |            |
| घटाया: पूर्वागत व्यय के लिए उपयोग किया गया -37 (C)           | 7,26,08,053.95  | -                      | -                        | -               | 39,97,47,202.00 | 39,97,47,202.00 | 39,97,47,202.00 | 39,97,47,202.00 | 19,09,66,791.00   |             |            |            |
| घटाया: पूर्वागत व्यय के लिए उपयोग किया गया -38 (D)           | -               | -                      | -                        | -               | 9,86,32,870.41  | 9,86,32,870.41  | 9,86,32,870.41  | 9,86,32,870.41  | 92,86,99,517.49   |             |            |            |
| घटाया: पूर्वागत व्यय के लिए उपयोग किया गया -39 (E)           | 1,95,62,496.02  | -                      | -                        | -               | -               | -               | -               | -               | -                 |             |            |            |
| घटाया: सामान्य राखर्य व्यय के लिए उपयोग किया गया             | -               | -                      | 1,12,08,091.00           | -               | -               | 1,12,08,091.00  | 1,12,08,091.00  | 1,12,08,091.00  | -                 |             |            |            |
| घटाया: सामान्य राखर्य व्यय के लिए उपयोग किया गया -31 (C)     | -               | -                      | -                        | -               | -               | 1,12,08,091.00  | 1,12,08,091.00  | 1,12,08,091.00  | -                 |             |            |            |
| घटाया: सामान्य राखर्य व्यय के लिए उपयोग किया गया -32 (D)     | -               | -                      | -                        | -               | -               | 7,26,08,053.95  | 7,26,08,053.95  | 7,26,08,053.95  | -                 |             |            |            |
| घटाया: सामान्य राखर्य व्यय के लिए उपयोग किया गया -33 (E)     | -               | -                      | -                        | -               | -               | 13,39,15,531.00 | 13,39,15,531.00 | 13,39,15,531.00 | -                 |             |            |            |
| घटाया: सामान्य राखर्य व्यय के लिए उपयोग किया गया -34 (E)     | -               | -                      | -                        | -               | -               | 36,85,63,661.16 | 36,85,63,661.16 | 36,85,63,661.16 | -                 |             |            |            |

A. वर्ष के दौरान निधि के सामान्य अर्थ संग्रहों में वृद्धि के रूप में दिखाई देता है।  
B. C और D आय और व्यय खाते के मदों में दिखाई देते हैं।  
E. (1) कैम्पस और (2) मंत्रालयों के मदों में दिखाई देते हैं।  
(3) मंत्रालयों के मदों में दिखाई देते हैं।  
(4) मंत्रालयों के मदों में दिखाई देते हैं।  
(5) मंत्रालयों के मदों में दिखाई देते हैं।

| Particulars   | ओपच-31 (खरच)   | ओपच-31 (किंग क्वॉ ब्याज) | ओपच-36 (रिसेन)  | ब्याज           |
|---|----------------|--------------------------|-----------------|-----------------|
| आय और व्यय खाते के मदों में वृद्धि (किंग क्वॉ ब्याज) के अनुसार व्यय | 9,06,10,279.95 | 1,12,08,091.00           | 15,40,89,828.00 | 25,58,08,198.85 |
| घटाया: संचालन व्यय के लिए वर्ष में प्राप्त किया गया                 | -              | -                        | 2,06,48,879.00  | 4,74,582.00     |
| जोड़: संचालन व्यय के लिए वर्ष में प्राप्त किया गया                  | -              | -                        | 4,74,582.00     | 1,80,02,226.00  |
| घटाया: वर्ष के दौरान मंत्रालय                                       | 1,80,02,226.00 | -                        | -               | -               |
| घटाया: वर्ष के दौरान मंत्रालय                                       | 7,26,08,053.95 | 1,12,08,091.00           | 13,39,15,531.00 | 21,77,31,675.95 |



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

## वार्षिक रिपोर्ट 2021-2022

### राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

31 मार्च, 2022 को समाप्त अवधि/वर्ष के लिए आय और व्यय खाते का हिस्सा बनने वाली अनुसूचियां

|   | रुपये में राशि          |                    |                       |                       |
|---|-------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
|   | निर्धारित निधि से निवेश |                    | निवेश - अन्य          |                       |
|   | 2021-22                 | 2020-21            | 2021-22               | 2020-21               |
| 1. ब्याज  |                         |                    |                       |                       |
| a. सरकारी प्रातभूतया पर   | -                       | -                  | -                     | -                     |
| b. अन्य बांड/डिबेंचर  | -                       | -                  | -                     | -                     |
| 2. सावधि जमा पर ब्याज   | -                       | -                  | 1,92,09,617.00        | 3,20,32,940.00        |
| 3. कर्मचारियों को सावधि जमा/ब्याज वाले अग्रिमों पर देय नहीं बल्कि अर्जित आय | -                       | -                  | -                     | -                     |
| 4. बचत बैंक खातों पर ब्याज  | 4,70,771.00             | 4,13,549.00        | -                     | -                     |
| 5. अन्य (निर्दिष्ट करें)  | -                       | -                  | -                     | -                     |
| <b>कुल</b>  | <b>4,70,771.00</b>      | <b>4,13,549.00</b> | <b>1,92,09,617.00</b> | <b>3,20,32,940.00</b> |
| निर्धारित / बंदोबस्ती फंड में स्थानांतरित                                   | 4,70,771.00             | 4,13,549.00        | -                     | -                     |
| <b>बैलेंस</b>   | <b>-</b>                | <b>-</b>           | <b>1,92,09,617.00</b> | <b>3,20,32,940.00</b> |

नोट: एचबीए फंड, कन्वेंस एडवांस फंड और कंप्यूटर एडवांस फंड से सावधि जमा पर अर्जित लेकिन बकाया नहीं है और कर्मचारियों को ब्याज वाले अग्रिमों पर यहां (मद 3) में शामिल किया जाएगा, केवल जहां ऐसे अग्रिमों के लिए रिवाॉल्विंग फंड (ईएमएफ) निर्धारित किया गया है।

### अनुसूची -13 : अर्जित ब्याज

|                                      | रुपये में राशि     |                    |
|--------------------------------------|--------------------|--------------------|
|                                      | 2021-22            | 2020-21            |
| 1. अनुसूचित बैंकों में बचत खाते पर   | 5,61,946.00        | 2,78,383.00        |
| 2. ऋण पर                             |                    |                    |
| a कर्मचारी/स्टाफ                     | -                  | -                  |
| b अन्य                               | -                  | -                  |
| देनदारों और अन्य वसूलीयोग्य पर ब्याज | -                  | -                  |
| <b>कुल</b>                           | <b>5,61,946.00</b> | <b>2,78,383.00</b> |

### नोट:

1. मद 1 के लिए राशि, निर्धारित/बंदोबस्ती फंड के बैंक खातों के संबंध में अनुसूची 11 (प्रथम भाग) और अनुसूची 2 में निपटाया जाता है।
2. मद 2(a) केवल तभी लागू होता है जब ऐसे अग्रिमों के लिए रिवाॉल्विंग फंड का गठन नहीं किया गया हो।



**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा**  
**31 मार्च, 2022 को समाप्त अवधि/वर्ष के लिए आय और व्यय खाते का हिस्सा बनने वाली अनुसूचियां**

**अनुसूची 14 - अन्य आय**

- विविध आय में शामिल भौतिक राशियों की मदों का अलग से खुलासा किया जाना चाहिए।

|   | रूपये में राशि |             |
|---|----------------|-------------|
|   | 2021-2022      | 2020-2021   |
| <b>A. भूमि और भवनों से आय</b>   |                |             |
| 1. होस्टल के कमरे का किराया   | -              | -           |
| 2. लाइसेंस शुल्क  | -              | -           |
| 3. कैंटीन/ऑडिटोरियम/प्ले ग्राउंड/कन्वेंशन सेंटर आदि का किराया प्रभार  | -              | -           |
| 4. बिजली शुल्क वसूल किया गया  | -              | -           |
| 5. जल शुल्क वसूल किया गया   | -              | -           |
| <b>B. संस्थान के प्रकाशनों की बिक्री</b>  |                |             |
| <b>C. कार्यक्रम आयोजनों से आय</b>   |                |             |
| 1. वार्षिक समारोह/खेल कानिवाल से सकल प्राप्तियां<br>घटाया: वार्षिक समारोह/स्पोर्ट्स कानिवाल पर किया गया प्रत्यक्ष व्यय  | -              | -           |
| 2. उत्सव से सकल प्राप्तियां<br>घटाया: उत्सव पर होने वाला प्रत्यक्ष व्यय   | -              | -           |
| 3. शैक्षिक दौरो के लिए सकल प्राप्तियां<br>घटाया: दौरो पर किया गया प्रत्यक्ष खर्च  | -              | -           |
| 4. अन्य (निर्दिष्ट किया जाए और अलग से प्रकट किया जाए)<br>कार्यशालाओं, लघु अवधि के पाठ्यक्रमों, आदि से सकल प्राप्तियां<br>घटाया: कार्यशालाओं, लघु अवधि के पाठ्यक्रमों आदि पर किया गया प्रत्यक्ष व्यय | 5,700.00       | -           |
| <b>D. अन्य</b>  | 15,986.00      | (10,286.00) |
| 1. परामर्श से आय  | -              | -           |
| 2. प्रायोजित परियोजनाओं के उपरिव्यय से आय   | 4,30,178.00    | 5,43,074.00 |
| 2. आरटीआई शुल्क   | 150.00         | 130.00      |
| 3. रॉयल्टी से आय  | -              | -           |
| 4. आवेदन पत्र की बिक्री (भर्ती)   | -              | -           |
| 5. विविध प्राप्ति (निविदा फॉर्म, बेकार कागज, आदि की बिक्री)   | -              | -           |



|  |             |             |                    |             |                    |
|--|-------------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|
| 6. परिसंपत्ति की बिक्री/निपटान पर लाभ<br>a स्वामित्व वाली परिसंपत्ति<br>b नि: शुल्क प्राप्त परिसंपत्ति | -<br>-<br>- | -<br>-<br>- | -<br>-<br>-        | -<br>-<br>- | -<br>-<br>-        |
| 7. संस्थाओं, कल्याण निकायों और अंतर्राष्ट्रीय संगठनों से अनुदान/दान                                    |             |             |                    |             |                    |
| 8. विदेशी मुद्रा लाभ   | 23,048.92   |             |                    | 2,645.10    |                    |
| 9. भर्ती आवेदन शुल्क   | 11,000.00   |             |                    | -           |                    |
| 10. नोटिस के बदले वेतन   | 26,397.00   |             |                    | -           |                    |
| 9. अन्य (विनिर्दिष्ट करें)   | 68,959.60   |             | 5,59,733.52        | 2,18,025.25 | 7,63,874.35        |
| <b>कुल</b>   |             |             | <b>5,49,447.52</b> |             | <b>7,63,874.35</b> |

**अनुसूची 15- पूर्व आवधि आय**

| विवरण                   | रूपये में राशि |           |
|-------------------------|----------------|-----------|
|                         | 2021-2022      | 2020-2021 |
| 1. शैक्षणिक प्राप्तियां | -              | -         |
| 2. निवेश से आय          | -              | -         |
| 3. ब्याज अर्जित         | -              | -         |
| 4. अन्य आय              | -              | -         |
| <b>कुल</b>              | <b>-</b>       | <b>-</b>  |





राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा  
31 मार्च, 2022 को समाप्त अवधि/वर्ष के लिए आय और व्यय खाते का हिस्सा बनने वाली अनुसूचियां

अनुसूची 17 - शैक्षणिक व्यय

| विवरण                                     | 2021-22               |           | 2020-21               |           | कुल                   |
|---|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|
|   | योजना                 | गैर योजना | योजना                 | गैर योजना |                       |
|   | कुल                   | कुल       | कुल                   | कुल       |                       |
| a) प्रयोगशाला व्यय                        | 53,488.00             | -         | 3,47,905.00           | -         | 3,47,905.00           |
| b) क्षेत्रीय कार्य/सम्मेलनों में भागीदारी | -                     | -         | -                     | -         | -                     |
| c) सेमिनार/कार्यशालाओं पर व्यय            | -                     | -         | -                     | -         | -                     |
| d) विजिटिंग फैकल्टी को भुगतान             | 12,73,641.00          | -         | 2,44,000.00           | -         | 2,44,000.00           |
| e) परीक्षा                                | -                     | -         | -                     | -         | -                     |
| f) छात्र कल्याण व्यय                      | 63,027.00             | -         | 1,37,411.00           | -         | 1,37,411.00           |
| g) प्रवेश व्यय                            | -                     | -         | -                     | -         | -                     |
| h) दीक्षांत व्यय                          | 2,65,635.00           | -         | 2,41,115.00           | -         | 2,41,115.00           |
| i) प्रकाशन                                | -                     | -         | -                     | -         | -                     |
| j) स्टाइपेंड/साधन-सह-योग्यता छात्रवृत्ति  | 3,29,10,646.00        | -         | 3,59,41,882.00        | -         | 3,59,41,882.00        |
| k) सख्यक्रियण व्यय                        | (1,66,511.00)         | -         | 6,36,809.00           | -         | 6,36,809.00           |
| l) अन्य (निर्दिष्ट करें)                  | -                     | -         | -                     | -         | -                     |
| <b>कुल</b>                                | <b>3,43,99,926.00</b> | <b>-</b>  | <b>3,75,49,122.00</b> | <b>-</b>  | <b>3,75,49,122.00</b> |

अनुसूची 18 - प्रशासनिक और सामान्य व्यय

| विवरण                                   | 2021-22      |           | 2020-21      |           | कुल          |
|---|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
|   | योजना        | गैर योजना | योजना        | गैर योजना |              |
|   | कुल          | कुल       | कुल          | कुल       |              |
| <b>A इंफ्रास्ट्रक्चर</b>                |              |           |              |           |              |
| a) बिजली और पावर                        | 16,65,953.00 | -         | 14,96,071.00 | -         | 14,96,071.00 |
| b) जल शुल्क                             | 1,29,821.00  | -         | 1,13,348.00  | -         | 1,13,348.00  |
| c) बीमा                                 | -            | -         | -            | -         | -            |
| d) किराया, दरें और कर (संपत्ति कर सहित) | 6,17,399.00  | -         | 7,66,025.00  | -         | 7,66,025.00  |
| <b>B संचार</b>                          |              |           |              |           |              |
| e) डाक और स्टेशनरी                      | 11,260.00    | -         | 13,042.00    | -         | 13,042.00    |
| f) टेलीफोन, फैक्स और इंटरनेट शुल्क      | 6,48,822.00  | -         | 9,72,863.00  | -         | 9,72,863.00  |

| C अन्य                        | 5,31,587.00           | -        | 5,31,587.00           | 2,03,475.00           | -        | 2,03,475.00           |
|-------------------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|
| g) छपाई और स्टेशनरी (खपत)     | 5,31,587.00           | -        | 5,31,587.00           | 2,03,475.00           | -        | 2,03,475.00           |
| h) यात्रा और वाहन व्यय        | 95,300.00             | -        | 95,300.00             | 21,950.00             | -        | 21,950.00             |
| i) आतिथ्य                     | 4,32,534.00           | -        | 4,32,534.00           | 3,34,998.00           | -        | 3,34,998.00           |
| j) ऑडिटर्स का पारिश्रमिक      | 4,07,475.00           | -        | 4,07,475.00           | 3,61,950.00           | -        | 3,61,950.00           |
| k) व्यावसायिक शुल्क           | 11,800.00             | -        | 11,800.00             | 11,800.00             | -        | 11,800.00             |
| l) विज्ञापन और प्रचार         | 2,13,756.00           | -        | 2,13,756.00           | -                     | -        | -                     |
| m) पत्रिकाएं और जर्नल्स       | 20,947.00             | -        | 20,947.00             | 17,851.00             | -        | 17,851.00             |
| n) स्टाफ भर्ती/प्रशिक्षण व्यय | 66,960.00             | -        | 66,960.00             | -                     | -        | -                     |
| o) चिकित्सा व्यय              | 3,57,007.00           | -        | 3,57,007.00           | 4,55,484.00           | -        | 4,55,484.00           |
| p) बीज धन / पीडीए व्यय        | 2,84,655.00           | -        | 2,84,655.00           | 18,65,898.00          | -        | 18,65,898.00          |
| q) सिक्योरिटी व्यय            | 86,22,038.00          | -        | 86,22,038.00          | 87,94,692.00          | -        | 87,94,692.00          |
| r) सदस्यता                    | -                     | -        | -                     | -                     | -        | -                     |
| s) विदेशी मुद्रा हानि         | 800.00                | -        | 800.00                | 5,509.07              | -        | 5,509.07              |
| t) श्रम और प्रसस्करण शुल्क    | 7,11,487.00           | -        | 7,11,487.00           | -                     | -        | -                     |
| u) विविध व्यय                 | 23,710.00             | -        | 23,710.00             | 36,025.00             | -        | 36,025.00             |
| <b>कुल</b>                    | <b>1,48,53,311.00</b> | <b>-</b> | <b>1,48,53,311.00</b> | <b>1,54,70,981.07</b> | <b>-</b> | <b>1,54,70,981.07</b> |

**अनुसूची 19 - परिवहन व्यय**

रुपये में राशि

| विवरण                                 | 2021-22             |           | 2020-21             |                     | कुल                 |
|---------------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                                       | योजना               | गैर योजना | योजना               | गैर योजना           |                     |
| 1 वाहन (संस्था के स्वामित्व में)      |                     |           |                     |                     |                     |
| a) चल रहे खर्च                        | 6,09,791.00         | -         | 6,09,791.00         | 1,93,187.00         | 1,93,187.00         |
| b) मरम्मत और रखरखाव                   | -                   | -         | -                   | 1,45,183.00         | 1,45,183.00         |
| c) बीमा खर्च                          | 78,070.00           | -         | 78,070.00           | 63,164.00           | 63,164.00           |
| 2 किराए/पट्टे पर लिए गए वाहन          |                     |           |                     |                     |                     |
| a) किराया/पट्टा खर्च                  | 16,46,800.00        | -         | 16,46,800.00        | 19,44,600.00        | 19,44,600.00        |
| 3 वाहन (टैक्सी) किराए पर लेने का खर्च |                     |           |                     |                     |                     |
| a) किराया/पट्टा खर्च                  | 20,438.00           | -         | 20,438.00           | -                   | -                   |
| <b>कुल</b>                            | <b>23,55,099.00</b> | <b>-</b>  | <b>23,55,099.00</b> | <b>23,46,134.00</b> | <b>23,46,134.00</b> |

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा  
31 मार्च, 2022 को समाप्त अवधि/वर्ष के लिए आय और व्यय खाते का हिस्सा बनने वाली अनुसूचियां

अनुसूची 20 - मरम्मत और रखरखाव

| विवरण                            | 2021-22               |           | 2020-21               |                       | रुपये में राशि     |
|----------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
|                                  | योजना                 | गैर योजना | योजना                 | गैर योजना             |                    |
|                                  | कुल                   | कुल       | कुल                   | कुल                   |                    |
| a) भवन                           | 17,35,367.00          | -         | 17,35,367.00          | -                     | 1,19,42,766.00     |
| b) फर्नीचर और फिक्स्चर           | -                     | -         | -                     | 82,600.00             | 82,600.00          |
| c) प्लॉट और मशीनरी               | -                     | -         | -                     | -                     | -                  |
| d) कार्यालय उपकरण                | 2,65,621.50           | -         | 2,65,621.50           | -                     | 1,00,844.00        |
| e) कंप्यूटर (सॉफ्टवेयर सहित)     | 49,02,322.00          | -         | 49,02,322.00          | -                     | 24,91,179.00       |
| f) प्रयोगशाला और वैज्ञानिक उपकरण | -                     | -         | -                     | -                     | -                  |
| g) ऑडियो विजुअल उपकरण            | -                     | -         | -                     | -                     | -                  |
| h) सफाई सामग्री और सेवाएं        | 1,38,55,343.00        | -         | 1,38,55,343.00        | -                     | 1,11,57,618.00     |
| i) बुक बाइंडिंग शुल्क            | -                     | -         | -                     | -                     | -                  |
| j) बागवानी                       | -                     | -         | -                     | -                     | -                  |
| k) एस्टेट रखरखाव                 | 2,19,494.00           | -         | 2,19,494.00           | -                     | -                  |
| l) अन्य (निर्दिष्ट करें)         | -                     | -         | -                     | -                     | -                  |
| <b>कुल</b>                       | <b>2,09,78,147.50</b> | <b>-</b>  | <b>2,09,78,147.50</b> | <b>2,59,71,075.00</b> | <b>1,96,068.00</b> |

अनुसूची 21 - वित्त लागत

| विवरण                    | 2021-22               |           | 2020-21               |                  | रुपये में राशि   |
|--------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|------------------|------------------|
|                          | योजना                 | गैर योजना | योजना                 | गैर योजना        |                  |
|                          | कुल                   | कुल       | कुल                   | कुल              |                  |
| a) बैंक शुल्क            | 21,952.30             | -         | 21,952.30             | -                | 23,761.93        |
| b) हेफा ऋण पर ब्याज      | 1,12,08,091.00        | -         | 1,12,08,091.00        | -                | -                |
| c) अन्य (निर्दिष्ट करें) | -                     | -         | -                     | -                | -                |
| <b>कुल</b>               | <b>1,12,30,043.30</b> | <b>-</b>  | <b>1,12,30,043.30</b> | <b>23,761.93</b> | <b>23,761.93</b> |

**आंतरिक लेखा परीक्षक नोट:**

एनआईटी गोवा ने कुकोलिम में नए परिसर के निर्माण के लिए हेफा ऋण लिया है। लेखांकन मानक - 16 के अनुसार यदि कोई ऋण पूंजीगत संपत्ति के निर्माण के लिए लिया गया है और उस उद्देश्य के लिए उपयोग किया जाता है, तो उस निर्दिष्ट ऋण पर दिए गए ब्याज को पूंजीगत व्यय के रूप में पूरा होने की तिथि तक पूंजीकृत किया जाना चाहिए और संपत्ति लागत के साथ जोड़ा जाना चाहिए। प्रबंधन द्वारा तैयार वित्तीय विवरण के अनुसार नए कैपेक्स भवन का निर्माण कार्य अभी भी प्रगति पर है और प्रबंधन ने हेफा ऋण पर भुगतान किए गए ब्याज को चालू वर्ष के व्यय के रूप में राजस्व व्यय के रूप में दावा किया है।

**नोट:**

यदि राशि भौतिक नहीं है, तो हेड बैंक प्रभारों को हटाया जा सकता है और इन्हें अनुसूची 17 में प्रशासनिक व्यय के रूप में शामिल किया जा सकता है।



**रूपये में राशि**

| विवरण  | 2021-22      |           | 2020-21      |           | कुल          |
|--|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
|  | योजना        | गैर योजना | योजना        | गैर योजना |              |
| a) खराब और संदिग्ध ऋणों/अग्रिमों के लिए प्रावधान | -            | -         | -            | -         | -            |
| b) गैर वसूली योग्य बैलेंस बट्टे खाते में डालना   | 40.00        | -         | 40.00        | -         | 40.00        |
| c) अन्य संस्थानों/संगठनों को अनुदान/सब्सिडी      | -            | -         | -            | -         | -            |
| d) अन्य (निर्दिष्ट करें)                         | -            | -         | -            | -         | -            |
| <b>कुल</b>                                       | <b>40.00</b> | <b>-</b>  | <b>40.00</b> | <b>-</b>  | <b>40.00</b> |

**नोट:**

अन्य खर्चों को राइट-ऑफ, प्रावधान, विविध खर्च, निवेश की बिक्री पर नुकसान, अचल परिसंपत्ति की हानि और अचल परिसंपत्ति की बिक्री पर हानि आदि के रूप में वर्गीकृत किया जाएगा और तदनसार खलासा किया जाएगा।

**अनुसूची 23 : पूर्व अवधि व्यय**

**रूपये में राशि**

| विवरण                                    | 2021-22  |           | 2020-21  |           | कुल      |
|--|----------|-----------|----------|-----------|----------|
|  | योजना    | गैर योजना | योजना    | गैर योजना |          |
| 1 स्थापना व्यय                           | -        | -         | -        | -         | -        |
| 2 शैक्षणिक व्यय                          | -        | -         | -        | -         | -        |
| 3 प्रशासनिक व्यय                         | -        | -         | -        | -         | -        |
| 4 परिवहन व्यय                            | -        | -         | -        | -         | -        |
| 5 मरम्मत और रखरखाव                       | -        | -         | -        | -         | -        |
| 6 अन्य खर्च (उपभोग्य वस्तुएं डब्ल्यू/ऑफ) | -        | -         | -        | -         | -        |
| <b>कुल</b>                               | <b>-</b> | <b>-</b>  | <b>-</b> | <b>-</b>  | <b>-</b> |

**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा**  
**31 मार्च, 2022 को समाप्त अवधि/वर्ष के लिए खातों का हिस्सा बनने वाली अनुसूचियां**

**अनुसूची -24 - महत्वपूर्ण लेखा नीतियां**

**1) खातों को तैयार करने के लिए आधार**

संस्थान "राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अधिनियम 2007" द्वारा शासित है। एमएचआरडी, भारत सरकार के पत्र संख्या 29-4/2012-आईएफडी डीटी 17.04.2015 के अनुसार संस्थान के खाते केंद्रीय शैक्षणिक संस्थानों के खातों के संशोधित प्रारूप में तैयार किए गए हैं। खातों को ऐतिहासिक लागत परंपरा के आधार पर, जब तक कि अन्यथा न कहा गया हो और लेखांकन की प्रोद्भवन पद्धति पर तैयार किया जाता है।

**2) राजस्व मान्यता**

2.1 छात्रों से फीस (ट्यूशन फीस को छोड़कर), प्रवेश फॉर्म की बिक्री, रॉयल्टी और बचत बैंक खाते पर ब्याज को प्राप्ति के आधार पर लेखाबद्ध जाता है। प्रत्येक सेमेस्टर के लिए अलग से एकत्र की गई ट्यूशन फीस को प्रोद्भवन के आधार पर लेखाबद्ध किया जाता है।

2.2 भूमि, भवन और अन्य संपत्ति से आय और निवेश पर ब्याज को प्रोद्भवन के आधार पर लेखाबद्ध किया जाता है।

**3) अचल परिसंपत्ति और मूल्यहास**

3.1 अचल परिसंपत्ति अधिग्रहण की लागत पर बताई गई हैं, जिसमें आवक भाड़ा, शुल्क और कर और अधिग्रहण, स्थापना और कमीशनिंग से संबंधित आकस्मिक और प्रत्यक्ष खर्च शामिल हैं। लागत में इच्छित उपयोग के लिए संपत्ति को उसकी कार्यशील स्थिति में लाने के लिए सभी जिम्मेदार लागत शामिल हैं।

3.2 सरकारी अनुदानों से अर्जित की गई सभी परिसंपत्तियां, वर्ष के दौरान अर्जित संपत्ति की लागत को अनावर्ती उद्देश्यों के लिए अनुदानों के उपयोग के रूप में माना जाता है और पूंजीगत व्यय (प्रोद्भवन आधार पर) के लिए उपयोग की जाने वाली सीमा तक, सरकारी अनुदान और एमएचआरडी से अनुदान को पूंजीगत फंड में स्थानांतरित कर दिया जाता है। वर्ष के दौरान अनुदान से किए गए पूंजीगत व्यय की गणना करते समय (पूंजीगत फंड में क्रेडिट करने के प्रयोजन के लिए) वर्ष के दौरान परिसंपत्ति खातों में चालुकाम स्थानांतरित करने पर वर्ष के दौरान एडिशन (सकल ब्लॉक के कॉलम 2) से कटौती करने के लिए ध्यान रखा गया है।

3.3 उपहार में दी गई/दान की गई परिसंपत्तियों का मूल्यांकन घोषित मूल्य पर किया जाता है जहां उपलब्ध हो; यदि उपलब्ध नहीं है, तो परिसंपत्ति की भौतिक स्थिति के संदर्भ में समायोजित वर्तमान बाजार मूल्य के आधार पर मूल्य का अनुमान लगाया जाता है। वे पूंजीगत फंड में क्रेडिट द्वारा स्थापित किए जाते हैं और संस्थान की अचल परिसंपत्तियों के साथ विलय कर दिए जाते हैं। संबंधित परिसंपत्तियों पर लागू दरों पर मूल्यहास लगाया जाता है।

3.4 अचल परिसंपत्ति का मूल्यांकन संचित मूल्यहास को घटाकर किया जाता है। अचल परिसंपत्ति पर मूल्यहास सीधी रेखा पद्धति पर निम्नलिखित दरों पर प्रदान किया जाता है:

|  |      |
|--|------|
| <b>मूर्त परिसंपत्ति:</b>                       |      |
| 1. भूमि  | 0%   |
| 2. साइट विकास                                  | 0%   |
| 3. भवन   | 2%   |
| 4. सड़कें और पुल                               | 2%   |
| 5. ट्यूबवेल और जल आपूर्ति                      | 2%   |
| 6. सीवरेज और ड्रेनेज                           | 2%   |
| 7. इलेक्ट्रिकल इंस्टॉलेशन और उपकरण             | 5%   |
| 8. प्लांट और मशीनरी                            | 5%   |
| 9. वैज्ञानिक और प्रयोगशाला उपकरण               | 8%   |
| 10. कार्यालय उपकरण                             | 7.5% |
| 11. ऑडियो विजुअल उपकरण                         | 7.5% |
| 12. कंप्यूटर और सामान                          | 20%  |
| 13. फर्नीचर, फिक्स्चर और फिटिंग                | 7.5% |
| 14. वाहन                                       | 10%  |
| 15. पुस्तकालय की पुस्तकें और वैज्ञानिक जर्नल्स | 10%  |

**अमूर्त परिसंपत्ति (ऋणमुक्ति):**

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| 1. ई-जर्नल्स (पर्यवेक्षण) | 40%    |
| 2. कंप्यूटर सॉफ्टवेयर     | 40%    |
| 3. पेटेंट और कॉपीराइट     | 9 वर्ष |

3.5 वर्ष के दौरान एडिशन/बिक्री/वापसी खरीद/कटौती पर पूरे वर्ष के लिए मूल्यहास प्रदान किया जाता है।

3.6 जहाँ एक परिसंपत्ति पूरी तरह से मूल्यहास है, इसे बैलेंस शीट में 1 रुपये के अवशिष्ट मूल्य पर ले जाया जाएगा और आगे मूल्यहास नहीं किया जाएगा। इसके बाद, मूल्यहास की गणना उस परिसंपत्ति हेड के लिए लागू मूल्यहास की दर पर प्रत्येक वर्ष के एडिशन अनुसार अलग से की जाती है।

3.7 निर्धारित फंड और प्रायोजित परियोजनाओं के फंड से सृजित परिसंपत्तियां, जहां ऐसी परिसंपत्तियां का स्वामित्व संस्थान में निहित है, को क्रेडिट द्वारा कॉर्पस/पूंजीगत फंड में स्थापित किया जाता है और संस्थान की अचल परिसंपत्तियों में विलय कर दिया जाता है। मूल्यहास संबंधित परिसंपत्तियों पर लागू दरों पर लगाया जाता है। प्रायोजित परियोजना फंड से सृजित परिसंपत्तियां, जहां स्वामित्व प्रायोजकों द्वारा बनाए रखा जाता है लेकिन संस्थान द्वारा धारित और उपयोग किया जाता है, खातों पर नोट्स में अलग से प्रकट किया गया है।

3.8 परिसंपत्ति, जिनमें से प्रत्येक का व्यक्तिगत मूल्य 2000 रुपये या उससे कम है (पुस्तकालय की पुस्तकों को छोड़कर) को लघु मूल्य की परिसंपत्ति के रूप में माना जाता है, उनके अधिग्रहण के समय ऐसी परिसंपत्ति के संबंध में 100% मूल्यहास प्रदान किया जाता है। हालांकि भौतिक लेखांकन और नियंत्रण ऐसी परिसंपत्ति के धारकों द्वारा जारी रखा जाता है।

**4) अमूर्त परिसंपत्ति:** पेटेंट और कॉपी अधिकार, ई जर्नल और कंप्यूटर सॉफ्टवेयर को अमूर्त परिसंपत्ति के तहत समूहीकृत किया जाता है।

4.1. **पेटेंट:** पेटेंट प्राप्त करने के लिए समय-समय पर किए गए खर्च (आवेदन शुल्क, कानूनी खर्च आदि) को अस्थायी रूप से पूंजीकृत किया गया है और बैलेंस शीट में अमूर्त परिसंपत्ति के हिस्से के रूप में दिखाया गया है। यदि पेटेंट के लिए आवेदन खारिज कर दिए जाते हैं, तो विशेष पेटेंट पर किए गए संबंधी व्यय को उस वर्ष के आय और व्यय खाते के बड़े खाते में डाल दिया जाता है, जिस वर्ष आवेदन को खारिज कर दिया जाता है। दिए गए पेटेंट पर किए गए खर्च को पारंपरिक आधार पर 9 वर्ष के जीवन पर बड़े खाते में डाल दिया जाता है।

4.2. **परिचूअल इलेक्ट्रॉनिक जर्नल (ई-जर्नल)** को सीमित लाभ को ध्यान में रखते हुए पुस्तकालय की पुस्तकों से अलग किया गया है, जो प्रदान की गई ऑन-लाइन एक्सेस से प्राप्त किया जा सकता है। परिचूअल ई-जर्नल मूल रूप में नहीं है, लेकिन अस्थायी रूप से पूंजीकृत है और अकादमिक और अनुसंधान कर्मचारियों द्वारा अर्जित किए गए सतत ज्ञान के संदर्भ में व्यय की मात्रा और प्राप्त लाभ को ध्यान में रखते हुए, स्थायी ई-जर्नल के संबंध में पुस्तकालय पुस्तकों के संबंध में प्रदान किए गए 10% के मूल्यहास के मुकाबले 40% की उच्च दर पर मूल्यहास प्रदान किया जाता है। परिचूअल ई-जर्नल के अलावा अन्य व्यय प्रकृति में स्थायी नहीं हैं और इसलिए संबंधित वर्ष के लिए व्यय को आय और व्यय खाते में व्यय के रूप में डाला गया है और बाद के वर्ष के व्यय को बैलेंस शीट में प्रीपेड व्यय में स्थानांतरित कर दिया गया है।

4.3. **सॉफ्टवेयर के अधिग्रहण पर होने वाले खर्च को कंप्यूटर और पेरिफेरल से अलग कर दिया गया है, क्योंकि अमूर्त परिसंपत्ति होने के अलावा, इनके संबंध में अप्रयोग की दर बहुत अधिक है।** सॉफ्टवेयर के संबंध में कंप्यूटर और पेरिफेरल के संबंध में प्रदान किए गए 20% के मूल्यहास के मुकाबले 40% की उच्च दर पर मूल्यहास प्रदान किया जाता है।

### 5) इन्वेंटरी

एनआईटी गोवा आज तक ट्रांजिट परिसर में स्थित है और चूकि जगह की कमी है, स्टोर और स्पेयर आवश्यक सीमा तक खरीदे जाते हैं। प्रयोगशालाओं और कार्यालय में उपयोग के लिए स्टोर और स्पेयर की खरीद को व्यय के रूप में माना जाता है। यद्यपि स्टॉक सत्यापन समय-समय पर उसी के उपयोग का पता लगाने के लिए किया जाता है, क्लोजिंग स्टॉक का कोई मूल्यांकन नहीं किया गया है क्योंकि ऐसे स्टॉक का मूल्य केवल नाममात्र का होता है और यह प्रयास के लायक नहीं है।

### 6) सेवानिवृत्ति लाभ

सेवानिवृत्ति लाभ यानी पेंशन, ग्रेच्युटी और छुट्टी नकदीकरण बीमाकिक मूल्यांकन के आधार पर प्रदान किया जाता है। पेंशन, ग्रेच्युटी और छुट्टी नकदीकरण के वास्तविक भुगतान खातों में संबंधित प्रावधानों से डेबिट किए जाते हैं। अन्य सेवानिवृत्ति लाभ जैसे डिपोसिट लिंकड बीमा, नई पेंशन योजना में योगदान, सेवानिवृत्त कर्मचारियों को चिकित्सा प्रतिपूर्ति और सेवानिवृत्ति पर गृह नगर की यात्रा, को प्रोद्भवन आधार पर (वास्तविक भुगतान और वर्ष के अंत में बकाया बिल) लेखाबद्ध किया जाता है।

### 7) निवेश

- दीर्घकालिक निवेश उनकी लागत या अंकित मूल्य पर जो भी कम हो, उस पर किया जाता है। हालांकि बैलेंस शीट की तिथि के अनुसार उनके मूल्य में किसी भी स्थायी कमी को प्रदान किया जाता है।
- अल्पकालिक निवेश उनकी लागत या बाजार मूल्य (यदि क्लोट किया गया हो) जो भी कम हो, उस पर किया जाता है।

### 8) निर्धारित / अक्षय निधि

निम्नलिखित लंबी अवधि के फंड विशिष्ट उद्देश्यों के लिए निर्धारित किए गए हैं। चूंकि फंड में बैलेंस कम है और संस्थान द्वारा संचालित बैंक खातों की बहुलता है, इसलिए उन्हें सामान्य बैंक खाते में जमा किया जाता है। बड़े बैलेंस वालों के पास सरकारी प्रतिभूतियों, डिबेंचर और बॉन्ड और बैंकों के साथ सार्वधि जमा में भी निवेश होता है। बचत खाते में पड़ी निर्धारित निधि पर अर्जित ब्याज को वर्ष के अंत में समय-समय पर बचत बैंक खातों पर लागू दर अर्थात 4% पर संबंधित निधि में स्थानांतरित किया जाता है। उपाजित आधार पर निवेश/अग्रिम (हाउस बिलिंग कन्वेयन्स और कंप्यूटर) से आय और बचत बैंक खातों पर ब्याज संबंधित फंड में जमा किया जाता है। व्यय और अग्रिम (हाउस बिलिंग और वाहन/कंप्यूटर के मामले में) को फंड में डेबिट किया जाता है। निर्धारित फंड से सृजित परिसंपत्तियां जहां संस्था में स्वामित्व निहित है, को कॉर्पस/पूजीगत फंड में समान राशि जमा करके संस्थान की परिसंपत्तियों के साथ विलय कर दिया जाता है। संबंधित फंड में बैलेंस को आगे बढ़ाया जाता है और बैंक में बैलेंस, निवेश और अर्जित ब्याज द्वारा परिसंपत्ति साइड पर दर्शाया जाता है।

**8.1 कॉर्पोस/पूँजीगत फंड** 2010 में स्थापित किया गया था। एमएचआरडी से योजना अनुदान से खरीदी गई अचल परिसंपत्ति की सीमा तक योगदान, कॉलेजों और अन्य शैक्षणिक संस्थानों से प्राप्त मान्यता/संबद्धता शुल्क और अनुसंधान परियोजनाओं से योगदान को कॉर्पोस/पूँजीगत फंड के एडिशन के रूप में माना जाता है। एमएचआरडी और संस्थान की कार्यकारी परिषद द्वारा समय-समय पर दिशानिर्देशों के आधार पर राजस्व और पूँजीगत व्यय दोनों के लिए कॉर्पोस / पूँजीगत फंड का उपयोग किया जाता है। मानव संसाधन विकास मंत्रालय के योजना अनुदान से सृजित संपत्ति को कॉर्पोस/पूँजीगत फंड में समान राशि जमा करके संस्था की संपत्ति में मिला दिया जाता है।

**8.2 अक्षय निधि:** अक्षयनिधि विभिन्न व्यक्तिगत दाताओं, ट्रस्टों और अन्य संगठनों से प्राप्त धन है, कुर्सियों की स्थापना और पदक और पुरस्कार के लिए जैसा कि दानदाताओं द्वारा निर्दिष्ट किया गया है। जबकि प्रत्येक अक्षयनिधि का अपना निवेश होता है, सभी अक्षयनिधि के लिए एक बचत बैंक खाता होता है, क्योंकि उनके विरुद्ध अनिवेशित बैलेंस नगण्य होती है। प्रत्येक अक्षयनिधि के निवेश से होने वाली आय को निधि में जोड़ा जाता है। बचत बैंक खाते पर ब्याज सभी अक्षय निधियों को वर्ष के अंत में प्रत्येक निधि में क्लोजिंग बैलेंस के अनुपात में आवंटित किया जाता है। पदकों और पुरस्कारों पर होने वाले खर्च को संबंधित अक्षय निधि के निवेश पर अर्जित ब्याज से पूरा किया जाता है और बैलेंस को आगे बढ़ाया जाता है। हालांकि, कुर्सियों के संबंध में, अक्षयनिधि के कॉर्पोस का भी उपयोग किया जाता है। बैलेंस का प्रतिनिधित्व आरबीआई बांड और सार्वधि जमा में निवेश और सभी अक्षयनिधि के लिए सामान्य बचत बैंक खाते में बैलेंस, और निवेश पर अर्जित ब्याज द्वारा किया जाता है।

## 9) सरकारी अनुदान

9.1 भारत सरकार, मानव संसाधन विकास मंत्रालय आवर्ती और अनावर्ती व्यय को पूरा करने के लिए संस्थान को वार्षिक योजना अनुदान के रूप में सहायता अनुदान प्रदान करता है। सरकार द्वारा जारी अनुदान का उपयोग केवल उसी उद्देश्य के लिए किया जाना है जिसके लिए इसे प्रदान किया गया है और फॉर्म जीएफआर -12A में एक उपयोगिता प्रमाण पत्र प्रस्तुत किया जाना है जिसमें वास्तविक उपयोग की गई राशि और वित्तीय वर्ष की समाप्ति पर उपलब्ध बैलेंस को दर्शाया गया हो। अव्ययित अनुदान को बाद के वर्षों में उपयोग के लिए अग्रेषित किया जाता है। इस प्रकार अनुदान की अव्ययित राशि संस्थान की देयता है और वर्तमान देयताओं के अंतर्गत "अप्रयुक्त अनुदान" के रूप में प्रकट किया जाता है।

9.2 अनावर्ती प्रकृति का व्यय (स्थायी परिसंपत्ति प्राप्त करने के लिए पूँजीगत व्यय) इस खाते से कटौती के रूप में दिखाया गया है (क्योंकि यह उस उद्देश्य के लिए व्यय का प्रतिनिधित्व करता है जिसके लिए अनुदान स्वीकृत किया गया है) और समान राशि को कॉर्पोस/पूँजीगत फंड में जमा किया जाता है।

9.3 सरकारी अनुदान और यूजीसी अनुदानों का लेखाकरण वसूली के आधार पर किया जाता है। हालांकि, जहां वित्तीय वर्ष से संबंधित अनुदान जारी करने की मंजूरी 31 मार्च से पहले प्राप्त होती है और अनुदान वास्तव में अगले वित्तीय वर्ष में प्राप्त होता है, अनुदान को प्रोद्भवन के आधार पर लेखाबद्ध किया जाता है और एक समान राशि को अनुदानकर्ता से वसूली योग्य के रूप में दिखाया जाता है।

9.4 पूँजीगत व्यय के लिए उपयोग की गई सीमा तक, (प्रोद्भवन के आधार पर) सरकारी अनुदान और यूजीसी से अनुदान को पूँजीगत फंड में स्थानांतरित कर दिए जाते हैं।

9.5 राजस्व व्यय (प्रोद्भवन के आधार पर) को पूरा करने के लिए सरकार और यूजीसी अनुदान को उस वर्ष की आय के रूप में माना जाता है, जिस वर्ष उन्हें प्राप्त किया जाता है।

9.6 अनुदानों का उपयोग इस प्रकार है:

| विवरण  | सामान्य हेड -31        | पूँजीगत हेड -35       | वेतन हेड -36          | कुल                    |
|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 01.04.2021 को ओपनिंग बैलेंस                                | 8,28,03,699.97         | 61,72,04,647.59       | 2,53,02,875.73        | 72,53,11,223.29        |
| जोड़ें: वर्ष के दौरान प्राप्त अनुदान                       | 23,47,30,743.00        | -                     | 19,61,75,000.00       | 43,09,05,743.00        |
| जोड़ें: वर्ष के दौरान अर्जित ब्याज                         | 96,15,871.00           | 79,89,975.00          | 24,21,318.00          | 2,00,27,164.00         |
| जोड़ें: पिछले वर्षों के सेवानिवृत्ति लाभों के लिए प्रावधान | -                      | -                     | 4,66,22,732.00        | 4,66,22,732.00         |
| कम: वर्ष के दौरान वापस किया गया अनुदान                     | -                      | -                     | 7,57,38,540.00        | 7,57,38,540.00         |
| कम: वर्ष के दौरान शिक्षा मंत्रालय को ब्याज वापस            | 1,97,49,021.00         | 12,88,14,550.18       | 1,25,22,212.00        | 16,10,85,783.18        |
| कम: वर्ष के दौरान व्यय                                     | 8,38,16,144.95         | 39,97,47,202.00       | 13,39,15,531.00       | 61,74,78,877.95        |
| कम: अग्रिमों का अंतिम शेष                                  | 54,98,940.00           | 31,36,983.00          | -                     | 86,35,923.00           |
| <b>31.03.2022 को क्लोजिंग बैलेंस</b>                       | <b>21,80,86,208.02</b> | <b>9,34,95,887.41</b> | <b>4,83,45,642.73</b> | <b>35,99,27,738.16</b> |

नोट 1 : किसी अनुदान हेड (सामान्य-31/पूँजीगत -35/वेतन-36) से अधिक व्यय संस्थान के आंतरिक रूप से उत्पन्न राजस्व से किया जाता है। तथापि, अतिरिक्त व्यय को किसी अनुदान हेड (सामान्य शीर्ष-31/पूँजीगत शीर्ष-35/वेतन-36) के अंतर्गत नेगेटिव के रूप में प्रकट किया जाता है ताकि भविष्य में अनुदान स्वीकृत करते समय मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा विचार किया जा सके।

नोट 2: खातों और उपयोगिता प्रमाणपत्रों के अनुसार अनुदान के बैलेंस का मिलान

|   |                        |
|---|------------------------|
| 31.03.2022 को खातों के अनुसार अनुदान                              | 36,85,63,661.16        |
| कम: जीएफआर 2017 के नियम 238(4) के अनुसार आपूर्तिकर्ताओं को अग्रिम | 86,35,923.00           |
| 31.03.2022 को उपयोगिता प्रमाण पत्र के अनुसार अनुदान               | <u>35,99,27,738.16</u> |

9.7 योजना अनुदानों पर अर्जित ब्याज, ब्याज जोड़ने से पहले संबंधित हेड के ओपनिंग और क्लोजिंग बैलेंस के औसत के आधार पर पॉजिटिव बैलेंस अनुदानों के निर्दिष्ट हेड (अर्थात् सामान्य-31, वेतन-35 और पूँजीगत परिसंपत्ति-36) के बीच उपयोगिता प्रमाणपत्रों में आवंटित किया जाता है। जीएफआर 2017 के जीएफआर नियम 230 (8) के अनुसार खातों को अंतिम रूप दिए जाने पर और एमएचआरडी, भारत सरकार से निर्देश प्राप्त होने के बाद वर्ष के दौरान ब्याज एमएचआरडी, भारत सरकार को वापस कर दिया जाएगा।

9.8 जीएफआर के नियम 238(4) के अनुसार, आपूर्तिकर्ताओं को दिए गए अग्रिम को उपयोग प्रमाण पत्र के व्यय हेड के तहत खर्च को गई राशि के रूप में दिखाया गया है क्योंकि नकदी बहिर्वाह है।

- 9.9 अप्रयुक्त अनुदान (ऐसे अनुदानों से भुगतान किए गए अग्रिमों सहित) को आगे बढ़ाया जाता है और बैलेंस शीट में देयता के रूप में प्रदर्शित किया जाता है।
- 9.10 मानव संसाधन विकास मंत्रालय ने अपने पत्र एफ.सं.33-2/2016-टीएस-III (पं.) दिनांक 27.09.2016 द्वारा योजना और गैर-योजना अनुदानों के विलय और उपयोग पर एक स्पष्टीकरण और मार्गदर्शन नोट जारी किया है। उक्त परिपत्र के माध्यम से यह स्पष्ट किया गया है कि योजना और गैर-योजना वर्गीकरण को समाप्त कर दिया जाएगा और केवल राजस्व और पूंजी वर्गीकरण पर ध्यान केंद्रित किया जाएगा। जैसे, संस्थान को एमएचआरडी से केवल योजना अनुदान प्राप्त होता है और तदनुसार खातों में उपयोग के बारे में उपयुक्त प्रकटीकरण दिया गया है। हालांकि, अनुसूची 10 में वार्षिक खातों के सामान्य प्रारूप में प्रारूप को उस सीमा तक संशोधित नहीं किया गया है और योजना और गैर-योजना विलय के उक्त प्रस्ताव के अनुरूप प्रकटीकरण के संबंध में कोई स्पष्टीकरण प्राप्त नहीं हुआ है। जैसे, चूंकि कोई गैर-योजना अनुदान नहीं है, इसलिए सेवानिवृत्ति के प्रावधान और स्थापना व्यय में शामिल टर्मिनल लाभों को योजना अनुदानों में से उपयोग के रूप में माना जाता है।

#### **10) कराधान**

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गोवा सरकार द्वारा पूर्ण रूप से वित्तपोषित एक संस्थान होने के कारण आयकर अधिनियम, 1961 की धारा 10(23A) के अंतर्गत अपनी आय पर कर से छूट प्राप्त है। इसलिए खातों में कराधान का कोई प्रावधान नहीं किया गया है।

#### **11) निवेश**

निवेश लंबी अवधि की संपत्ति है जो विशेष रूप से आय अर्जित करने के लिए की जाती है। अक्षयनिधि या कॉर्पस/पूँजीगत फंड केवल इस तरह से निवेश किए जाते हैं। बैंकों के पास कम अवधि के लिए जमा की गई जमा राशियों को जब और जब धन की आवश्यकता होती है, तो इसे चालू परिसंपत्ति के रूप में माना जाता है और उस पर प्राप्त ब्याज को अर्जित ब्याज में स्थानांतरित कर दिया जाता है।

#### **12) विदेशी मुद्रा लेनदेन**

विदेशी मुद्रा में मूल्यवर्ग के लेन-देन का हिसाब लेनदेन की तिथि को प्रचलित विनिमय दर पर किया जाता है।

#### **13) पट्टा**

पट्टे की शर्तों के संदर्भ में लीज रेंटल खर्च किए जाते हैं।

#### **14) प्रायोजित परियोजनाएं**

14.1 चालू प्रायोजित परियोजनाओं के संबंध में, प्रायोजकों से प्राप्त राशि "वर्तमान देयताएं और प्रावधान - वर्तमान देयताएं - अन्य देयताएं - चालू प्रायोजित परियोजनाओं के विरुद्ध प्राप्तियां" हेड में जमा की जाती हैं। जब कभी भी ऐसी परियोजनाओं के लिए व्यय/अग्रिम भुगतान किया जाता है, तो संबंधित परियोजना खाते को डेबिट कर दिया जाता है और देयता खाते को क्रेडिट कर दिया जाता है।



14.2 विश्वविद्यालय अनुदान आयोग द्वारा वित्त पोषित जूनियर रिसर्च फेलोशिप के लिए निर्धारित फंड के अलावा, विभिन्न संगठनों द्वारा फेलोशिप और छात्रवृत्तियां भी प्रायोजित की जाती हैं। इनका प्रायोजित परियोजनाओं की तरह ही लेखाबद्ध किया जाता है, सिवाय इसके कि आम तौर पर खर्च केवल फेलोशिप और छात्रवृत्ति के सवितरण पर होता है, जिसमें फेलो और विद्वानों द्वारा आकस्मिक व्यय के लिए भत्ते शामिल हो सकते हैं।

14.3 संस्थान स्वयं भी फेलोशिप और छात्रवृत्तियां प्रदान करता है, जिन्हें शैक्षणिक व्यय के रूप में शामिल किया जाता है।

14.4 संस्थान में निम्नलिखित परियोजनाएं चल रही हैं/पूरी हो गई हैं:

| परियोजना का नाम   | पीआई का नाम                | फंडिंग एजेंसी    |
|---|----------------------------|------------------|
| 1) इंटरग्रेड कम्प्यूटेशनल एन्ड एक्सपेरिमेंटल एप्रोच टु स्ट्रक्चरल डिज़ाइन फॉर बैलिस्टिक इम्पैक्ट्स एन्ड ब्लास्ट्स   | डॉ. जी.आर.सी. रेड्डी       | आईआईएससी बैंगलोर |
| 2) इलेक्ट्रॉनिक्स और आईटी- बैच 2014-15 के लिए विश्वेश्वरैया पीएचडी योजना  | डॉ. नितिन कुमार<br>वाई.बी. | मीडिया लैब एशिया |
| 3) इलेक्ट्रॉनिक्स और आईटी- बैच 2015-16 के लिए विश्वेश्वरैया पीएचडी योजना  | डॉ. नितिन कुमार<br>वाई.बी. | मीडिया लैब एशिया |
| 4) डिजाइन, सिमुलेशन एन्ड इम्प्लिमेंटिंग बैड-पास सिग्मा-डेल्टा मॉड्यूलैटर  | डॉ. नितिन कुमार<br>वाई.बी. | एसईआरबी          |
| 5) डेवलपमेंट ऑफ एफिशिएंट एल्गोरिदम फॉर फोटोअकास्टिक टोमोग्राफी (पैट)  | डॉ. रविप्रसाद के.जे        | एसईआरबी          |
| 6) ईपीआर स्टडीज ऑफ सम Ni(II) कॉम्प्लेक्स इन क्रिस्टलाइन एनवायरनमेंट   | डॉ. वेलावन कथिवेलु         | एसईआरबी          |
| 7) स्पेशल मैनपावर डेवलपमेंट प्रोग्राम फॉर चिप्स टु सिस्टम डिजाइन  | डॉ. नितिन कुमार<br>वाई.बी. | सीईईआरआई, पिलानी |
| 8) सस्पेंडेड फंक्शनल मैग्नेटिक माइक्रोपार्टिकल ऐरे बेस्ड पॉइंट-ऑफ-केयर डायग्नोस्टिक सिस्टम फॉर मल्टीप्लेक्स बायो-मॉलिक्यूलर सेंसिंग एन्ड डायग्नोस्टिक   | डॉ प्रशांत जी.आर.          | एसईआरबी          |
| 9) डिज़ाइन एन्ड डेवलपमेंट ऑफ इन्वर्टर फॉर ग्रिड कनेक्टेड फोटोवोल्टिक सिस्टम व्हिच इस पार्ट ऑफ वर्चुअल पावर प्लांट   | डॉ श्रीराज ई.एस.           | एसईआरबी          |
| 10) डेवलपमेंट ऑफ सिक्वोर के मैनेजमेंट प्रोटोकॉल फॉर ग्रुप कम्युनिकेशन - सिक्वोर के मैनेजमेंट प्रोटोकॉल फॉर ग्रुप कम्युनिकेशन अंडर एक्टिव आउटसाइड अटैक मॉडल के परियोजना विकास के लिए एसईआरबी से प्राप्त अनुदान | डॉ पुरुषोत्तम बी.आर.       | एसईआरबी          |
| 11) एन्हांसड ऑटोमेशन ऑफ 3-एक्सिस सीएनसी मिलिंग मशीन यूसिंग कंप्यूटर विज़न एन्ड आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस   | डॉ. प्रवती स्वैन           | एसईआरबी          |

|   |  |         |
|---|--|---------|
| 12) एनर्जी एफिशिएंट लाइटिंग विथ विज़िबल लाइट बेस्ड कम्युनिकेशन एन्ड पावर लाइन कम्युनिकेशन   | डॉ अंकित दुबे                          | डीएसटी  |
| 13) डिज़ाइन एन्ड डेवलपमेंट ऑफ फोटोवोल्टिक-थर्मोलेक्ट्रिक हाइब्रिड एनर्जी सिस्टम   | डॉ. ललाट इंदु गिरि                     | एसईआरबी |
| 14) डिज़ाइन एन्ड डेवलपमेंट ऑफ रोस्ट डिस्ट्रिब्यूटेड नॉन-लीनियर चैनल इकलाइजेशन एंड आइडेंटिफिकेशन   | डॉ. त्रिलोचन पाणिग्रही                 | एसईआरबी |
| 15) मॉनीट एयर: आईओटी बेस्ड एयर पॉल्यूशन मॉनिटरिंग सिस्टम  | डॉ. एस. मिनी और डॉ. त्रिलोचन पाणिग्रही | एसईआरबी |
| 16) कम्यूटेशनल एन्ड थियरेटिकल स्टडीज ऑन पैराबोलिक पार्शियल डिफरेंशियल एक्शन इन कैंसर मॉडलिंग  | डॉ. शगोरगोश                            | एसईआरबी |
| 17) डिज़ाइन ऑफ कॉम्पैक्ट शेड बीएम एंटीना एरे फॉर डेडिकेटेड शॉर्ट रेंज कम्युनिकेशन सर्विस  | डॉ. अनिबान चैटर्जी                     | एसईआरबी |
| 18) डेवलपमेंट ऑफ मल्टीपर्स इंटेलिजेंट कॉन्ट्रोलर फॉर नैनो ग्रिड ऑपरेशन  | डॉ. सी वैजयंती                         | एमएनआई  |
| 19) इम्बूड पीएचवाई एन्ड एमएसी स्ट्रेटजीज फॉर M2M कम्युनिकेशन इन स्मार्ट ग्रिड ऑवर वायरलेस एन्ड पीएलसी हेट्रोजेनस नेटवर्क  | डॉ अंकित दुबे                          | एसईआरबी |
| 20) सिक्योर एन्ड एफिशिएंट कम्युनिकेशन इनसाइड पार्टीशंड सोशल ओवर ले नेटवर्क्स  | डॉ केशवमूर्ति बीएन                     | एसईआरबी |
| 21) स्मार्ट सिटी सर्विलेंस यूसिंग डीसेंट्रलाइज्ड मल्टी कैमरा नेटवर्क  | डॉ बद्रीनारायण सुबुधि                  | एसईआरबी |
| 22) डिज़ाईनिंग आउट-ऑफ-वीएम मॉनिटरिंग बेस्ड वचुअल मशीन इंटीस्पेक्शन फ्रेमवर्क फॉर सिक्योरिंग वचुअल   | डॉ चिराग मोदी                          | एसईआरबी |
| 23) मॉनीटनॉइज़: आईओटी बेस्ड नॉइज़ लेवल असेसमेंट सिस्टम इन अर्बन सिटीज ऑफ इंडिया   | डॉ. त्रिलोचन पाणिग्रही                 | एसईआरबी |
| 24) डिज़ाइन एन्ड डेवलपमेंट ऑफ फिंगरप्रिंट एन्ड फेस रिक्ोग्निशन सिस्टम फॉर इन्कैन्स एन्ड टोडलर्स (आईएटी)   | डॉ अमोल देवदास                         | एसईआरबी |
| 25) डिज़ाइन एन्ड डेवलपमेंट ऑफ एफिशिएंट ग्रिड-इंटेग्रेटेड डिस्ट्रिब्यूटेड मैक्सिमम पावर पॉइंट ट्रैकिंग टु फोटोवोल्टिक सिस्टम फॉर एन्हांसिंग पावर क्वालिटी अंडर पार्शियल शेडिंग कंडीशंस | डॉ सुरेश मिक्कीली                      | एसईआरबी |
| 26) डेवलपमेंट ऑफ कोऑर्डिनेशन कंट्रोल स्किम फॉर हाइब्रिड एसी/डीसी माइक्रो ग्रिड फॉर स्टेबल एन्ड रिलाइअबल सिस्टम ऑपरेशन   | डॉ. सी वैजयंती                         | एसईआरबी |
| 27) डिज़ाइन ऑफ सुपीरियर पल्सविड्थ मोड्युलेशन स्किम फॉर हाई-परफॉर्मंस मल्टीलिवल कन्वर्टर बेस्ड ग्रिड-कनेक्टेड फोटोवोल्टिक सिस्टम   | डॉ सौमित्र दास                         | एसईआरबी |
| 28) एनालिसिस ऑफ कार्डिओवैस्कुलर डिसऑर्डर यूसिंग हार्ट साउंड सिग्नल  | डॉ. शिवनारायण पाटीदार                  | एसईआरबी |
| 29) डेवलपमेंट ऑफ एफिशिएंट एल्गोरिदम फॉर प्रिडिक्టిंग इसीडेस ऑफ मलोरिया केस इन इंडिया यूसिंग स्पाइकिंग न्यूरॉन मॉडल  | डॉ. वेंकटनरेशबाबू कुप्पीली             | एसईआरबी |

|   |                         |            |
|---|-------------------------|------------|
| 30) ऑफ ग्रिड सैसर कंट्रोल इरीगेशन यूसिंग बैक फिल्ट्रेशन टेक्नोलॉजी  | डॉ. ललाट इंदु गिरी      | डीएसटी     |
| 31) उपकरण- डिजाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ कॉम्पैक्ट एंड वाइडबैंड डाइइलैक्टिक रेज़ोनेटर एंटेना  | डॉ. प्रगति पटेल         | एसईआरबी    |
| 32) डिजाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ डायनामिक फोटोवोल्टिक एरे फंड सिंगल स्टेज पीवी सिस्टम ऑपन वाइडिंग  | डॉ. वेणुगोपाल रेड्डी    | एसईआरबी    |
| 33) मैनपावर-डिजाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ एकास्टिक मथड फॉर अलॉ डिटेक्शन ऑफ स्टेम एंड रूट बोअर प्लॉकडरस एसपीपी इंफेस्टेशन इन केश्यू          | डॉ. वीरकुमार टी.        | एसईआरबी    |
| 34) कॉन्वैक्टिव इन्स्टेबिलिटी इन डबल डिफ्यूसिव सिस्टम   | डॉ. रवि रागोजु          | एसईआरबी    |
| 35) हार्नसिंग टेक्नोलॉजिकल इन्वैशन फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट: धी रोल ऑफ इन्टेलिजेंट अल प्रॉपर्टी राइड्स-आईसीएसएसआर (एमएचआरडी)           | डॉ. सुनील कुमार ए.      | आईसीएसएसआर |
| 36) डेवलापिंग स्मार्ट कॉन्ट्रोलर फॉर ऑटोमम यूटिलाइजेशन ऑफ एनर्जी एंड ट्रस्टवर्थी मैनेजमेंट इन माइक्रो ग्रिड एनवायरनमेंट               | डॉ. चिराग मोदी          | एसईआरबी    |
| 37) डिजाइनिंग एफिशिएंट एलजेब्रिक क्वांटिफिकेशन इन डीप लॉनिंग फॉर क्लासिफिकेशन ऑफ इलेक्ट्रोएन्सेफलोग्राफी (ईईजी) डेटा                  | डॉ. दामोदर रेड्डी एडला  | एसईआरबी    |
| 38) इंटरफेरेस रिजेक्शन यूसिंग बिल्ट-इन फिल्टर बेस्ड बैंड-पास सिग्ना डेल्टा मॉड्यूलर   | डॉ. नितिन कुमार वाई.बी. | एसईआरबी    |
| 39) डीप लॉनिंग असिस्टेड टोमोग्राफिक ग्राउंड पेनेट्रेंडिंग रडार फॉर डिटेक्शन ऑफ इलेक्ट्रिकल एंड मॉर्फोलॉजिकल फीचर ऑफ बेरीड ऑब्जेक्ट्स  | डॉ. मल्लिकार्जुन ई.     | एसईआरबी    |
| 40) विंड एनर्जी हार्वेस्टिंग फरोम वॉटक्स इंडूसड वाइब्रेशन ऑफ मलटीपल सिलेन्डर्स यूसिंग नॉवल मलटीपल पाइजोइलेक्ट्रिक स्ट्रिप्स अरेन्ज्मट | डॉ. प्रसेनजित दे        | एसईआरबी    |

उपरोक्त परियोजनाओं के लिए प्राप्त अनुदान को अनुसूची 3 a 6 (b) के तहत वर्तमान देयताओं और प्रावधानों के तहत अलग फंड के तहत प्रकट किया गया है।

14.5 एमएचआरडी को दिनांक 25.01.2019 को भेजे गए पत्र संख्या एनआईटीजी/एफ एंड ए/2019/ओडब्ल्यू/35 के अनुसार अनुमोदित नीति के अनुसार परियोजनाओं से

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| a) संस्थान की आय            | 50%         |
| b) संकाय और कर्मचारी कल्याण | 50%         |
| <b>कुल</b>                  | <b>100%</b> |

नोट: संस्थान की आय का हिस्सा अनुसूची 14 - अन्य आय के तहत वर्ष के लिए आय और व्यय में आय के रूप में दिखाया जाएगा और संकाय और कर्मचारी कल्याण शेयर अनुसूची 4 - वर्तमान देयताएं और प्रावधान के तहत अन्य फंड के रूप में प्रकट किया जाएगा।

**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा**  
**31 मार्च, 2022 को समाप्त अवधि/वर्ष के लिए खातों का हिस्सा बनने वाली अनुसूचियां**

**अनुसूची -25 - आकास्मिक देयताएं और खातों पर नोट्स**

**1) आकास्मिक देयताएं**

1.1 संस्थान के खिलाफ दावों को ऋण के रूप में स्वीकार नहीं किया गया - शून्य रुपये (पिछले वर्ष - शून्य रुपये)

1.2 निम्न के संबंध में :

- संस्थान द्वारा/की ओर से दी गई बैंक गारंटी - शून्य रुपये (पिछले वर्ष - शून्य रुपये)
- साख पत्र खोले गए - शून्य रुपये/पिछले वर्ष - शून्य रुपये)
- बैंकों के साथ डिस्काउंट किए हुए बिल - शून्य रुपये (पिछले वर्ष - शून्य)

1.3 निम्न के संबंध में विवादित मांगें :

- आयकर - शून्य रुपये (पिछले वर्ष - रु. शून्य रुपये)
- बिक्री - कर - शून्य रुपये (पिछले वर्ष - शून्य रुपये)
- नगर कर - शून्य रुपये (पिछले वर्ष - शून्य रुपये)

1.4 आदेशों के निष्पादन के लिए पार्टियों के दावों के संबंध में, लेकिन संस्थान द्वारा विरोध किया गया - शून्य रुपये (पिछले वर्ष - शून्य रुपये)

**2) पूंजी प्रतिबद्धताएं**

पूंजीगत खाते पर निष्पादित किए जाने वाले शेष अनुबंधों का अनुमानित मूल्य और (अग्रिमों का शुद्ध) के लिए प्रदान नहीं किया गया - शून्य (पिछले वर्ष - शून्य रुपये)

**3) अचल परिसंपत्ति**

संस्थान दिसंबर 2012 तक गोवा इंजीनियरिंग कॉलेज के परिसर में कार्य कर रहा था। परिसर को उसी परिसर में औद्योगिक प्रशिक्षण संस्थान (आईटीआई) के पुनर्निर्मित भवन में स्थानांतरित कर दिया गया। भवन का नवीनीकरण एनआईटी गोवा द्वारा किया गया था। कनकोलिम, गोवा में संस्थान के स्थायी परिसर के लिए भूमि 15 जुलाई, 2017 को गोवा सरकार द्वारा सौंप दी गई और स्थायी परिसर निर्माण पूरा होने के बाद संस्थान को स्थानांतरित कर दिया जाएगा। एमएचआरडी, भारत सरकार ने राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा के लिए 496.63 करोड़ रुपये (पूंजी के लिए 362.63 करोड़ रुपये, आवर्ती के लिए 134.00 करोड़ रुपये) की अनुमानित लागत पर दिनांक 01.03.2019 को स्थायी वित्त समिति (एसएफसी) की सिफारिशों के आधार पर स्थायी परिसर की स्थापना के प्रस्ताव को मंजूरी दे दी है। 2021-2022 तक 1260 छात्रों के लिए एनआईटी गोवा के स्थायी परिसर के निर्माण के लिए 304.33 करोड़ रुपये की अनुमानित लागत पर 63,764 वर्गमीटर का एक निर्मित क्षेत्र प्रस्तावित किया गया है, जिसकी निर्माण लागत / वर्गमीटर 47727.56 रुपये प्रति वर्ग मीटर और 50.61 प्रति छात्र वर्ग मीटर है।

प्रारंभ में एनआईटी गोवा के बहुत कम आईआरजी को ध्यान में रखते हुए, व्यय विभाग की सहमति के अधीन विंडो IV के अंतर्गत एचईएफए के तहत ऋण के वित्तपोषण की उपयुक्त विंडो प्रस्तावित की गई थी (स्थायी परिसर के निर्माण के वित्तपोषण के लिए ओएच 31 के माध्यम से ऋण की पूर्ण सेवा के लिए अनुदान प्रदान किया जाएगा।)। लेकिन शिक्षा मंत्रालय ने अपने पत्र संख्या एफ. नं. 23-4/2018.टीएस-III दिनांक- 07/04/2021 द्वारा एचईएफए दिशानिर्देशों के अनुसार एचईएफए ऋण प्राप्त करने के लिए एनआईटी गोवा को विंडो II के तहत रखने की मंजूरी दे दी है। परियोजना को 2021-22 तक पूरा हो जाएगा और 2021-22 तक परियोजना के अन्य चरण नहीं होंगे। एचईएफए ने अपने पत्र संदर्भ एसएएन/एनआईटीजी/250/2019-20 दिनांक 12.09.2019 के माध्यम से कोनकोलिम में नए परिसर की चारदीवारी का निर्माण राज्य लोक के टर्म लोन को मंजूरी दी है। कनकोलिम में नए परिसर का निर्माण सीपीडब्ल्यूडी, गोवा को सौंपा गया है। कनकोलिम में नए परिसर की चारदीवारी का निर्माण राज्य लोक निर्माण विभाग को सौंपा गया है। एनआईटी गोवा में ट्रांजिट परिसर में किए गए व्यय को राजस्व व्यय के रूप में माना गया है और पूंजीकृत नहीं किया गया है क्योंकि परिसर का स्वामित्व एनआईटी गोवा के पास नहीं है। संस्थान ने 31.03.2022 को अस्थायी परिसर के संबंध में अग्रिम और व्यय के रूप में निम्नलिखित राशियां खर्च की हैं:

| क्रमांक | कार्यकारी एजेंसी       | काम के प्रकार   | राशि (₹.)      |
|---------|------------------------|---|----------------|
| 1       | सीपीडब्ल्यूडी, गोवा    | टाइप III छातर का डिस्पेंसरी और स्पोर्ट्स रूम में नवीनीकरण और कन्वर्जन   | 19,42,501.00   |
| 2       | सीपीडब्ल्यूडी, गोवा    | हॉस्टल भवन, आईटीआई, एनआईटी गोवा के लिए बागवानी कार्य  | 2,82,000.00    |
| 3       | सीपीडब्ल्यूडी, गोवा    | आईटीआई के हॉस्टल भवन के लिए कम्प्यूटर लैब एवं वाटर कूलर में सर्विस कनेक्शन, कंपाउंड लाइटिंग, जलापूर्ति पंप और   | 11,44,500.00   |
| 4       | सीपीडब्ल्यूडी, गोवा    | एनआईटी के लिए आईटीआई के हॉस्टल भवन में सम्मेलन कक्ष और अतिरिक्त कंप्यूटर लैब में स्लिट एसी यूनिट उपलब्ध कराना   | 1,58,550.00    |
| 5       | सीपीडब्ल्यूडी, गोवा    | आईटीआई ट्रांसफार्मर से एनआईटी को एलटी कनेक्शन   | 7,00,000.00    |
| 6       | सीपीडब्ल्यूडी, गोवा    | फार्मगुडी गोवा में एनआईटी के लिए आईटीआई को हॉस्टल भवन की संरचनात्मक रेट्रोफिटिंग की मरम्मत और अपग्रेडेशन  | 1,86,81,083.00 |
| 7       | सीपीडब्ल्यूडी, गोवा    | क्लासरूम में सन कंट्रोल फ़िल्म उपलब्ध कराना और लगाना  | 4,00,000.00    |
| 8       | सीपीडब्ल्यूडी, गोवा    | एनआईटी गोवा के लिए नवीनीकृत क्लासरूम के पीछे कर्टेन का निर्माण, प्रयागशाला में अतिरिक्त कार्य, पावें का विकास, शैक्षणिक ब्लॉक में कारिडोर क्षेत्र और टो/प्लांटर दीवार का निर्माण, अच्छी मिट्टी भरना, दोपहिया पार्किंग का निर्माण, वाटर-प्रीफिंग | 47,26,803.00   |
| 9       | सीपीडब्ल्यूडी, गोवा    | एनआईटी गोवा के लिए कार्यशाला और ड्राइंग क्लास के लिए अस्थायी शेड का निर्माण   | 30,27,052.00   |
| 10      | सीपीडब्ल्यूडी, गोवा    | एनआईटी गोवा के अस्थायी परिसर में विविध मरम्मत और रखरखाव कार्य   | 6,80,704.00    |
| 11      | सीपीडब्ल्यूडी, गोवा    | जीईसी परिसर में एनआईटी गोवा हॉस्टल मेस के लिए रसोई सह भोजन कक्ष की मरम्मत   | 3,25,558.00    |
| 12      | सीपीडब्ल्यूडी, गोवा    | एनआईटी गोवा के अस्थायी परिसर में खिड़कियों पर सन कंट्रोल फिल्म और मामूली मरम्मत उपलब्ध कराना  | 1,53,415.00    |
| 13      | सीपीडब्ल्यूडी, गोवा    | जीईसी परिसर में एनआईटी गोवा के हॉस्टल की मरम्मत एवं पेंटिंग कार्य   | 57,44,191.00   |
| 14      | सीपीडब्ल्यूडी, गोवा    | एनआईटी गोवा के लिए टी एंड पी और परीक्षा-सेल के बीच साझा करने के लिए रूम नंबर N9 में एल्यूमिनियम पार्टीशन कार्य  | 1,81,907.00    |
| 15      | सीपीडब्ल्यूडी, गोवा    | इलेक्ट्रॉनिक्स लैब में कंप्यूटर के लिए अतिरिक्त पावर आउटलेट प्रदान करना   | 1,00,000.00    |
| 16      | सीपीडब्ल्यूडी, गोवा    | 14 नंबर क्लासरूम-सिविल का निर्माण   | 3,39,10,000.00 |
| 17      | सीपीडब्ल्यूडी, गोवा    | अतिरिक्त लैब और कार्यालय भवन के लिए विविध विद्युत कार्य   | 10,50,000.00   |
| 18      | गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी | एनआईटी गोवा में एसआईटीसी 11 केवी/440 वोल्ट एसी 50 हर्ट्ज, 315 केवीए सबस्टेशन  | 43,90,311.00   |

|    |                        |   |              |
|----|------------------------|---|--------------|
| 19 | गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी | एनआईटी गोवा में वाटर प्रूफिंग उपचार के लिए डॉ. फिक्सिट प्राइमर का एक कोट उपलब्ध कराना और आपूर्ति करना   | 2,61,010.00  |
| 20 | गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी | एनआईटी गोवा के हॉस्टल 4 में विभिन्न मरम्मत  | 3,95,000.00  |
| 21 | गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी | जीईसी परिसर में लड़कों के हॉस्टल IV में एनआईटी के मेस के लिए गैल्वेनियम शीट रूफ कवर के साथ स्टर रूम का निर्माण  | 2,38,317.00  |
| 22 | गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी | एनआईटी गोवा के स्पोर्ट्स ब्लॉक को सेप्टिक टैंक और सोक पिट प्रदान करने सहित सीवरेज सिस्टम की मरम्मत  | 3,27,400.00  |
| 23 | गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी | एनआईटी फार्मगुडी में E टाइप फ़ाटर (3 नंबर) के परिवर्तन और परिवर्तन सहित आंतरिक वायर की मरम्मत   | 1,65,930.00  |
| 24 | श्री. प्रशांत आर. नायक | लेक्चर हॉल 1A, 2D और 2B में एल्युमिनियम पार्टिशन उपलब्ध कराना और फिक्स करना   | 4,97,542.00  |
| 25 | एसपी कस्ट्रक्शन        | एनआईटी गोवा में D5 फ़ाटर की मरम्मत  | 4,97,808.00  |
| 26 | श्री. प्रशांत आर. नायक | लेक्चर हॉल 2A, 2C में एल्युमिनियम पार्टिशन उपलब्ध कराना और फिक्स करना और एनआईटी गोवा में लेक्चर हॉल 2A, 2C में एल्युमिनियम पार्टिशन देना और फिक्सिंग डोर क्लोजर प्रदान करना | 4,47,946.00  |
| 27 | श्री. प्रशांत आर. नायक | D5 फ़ाटर में अनुसंधान प्रयोगशालाओं के लिए अनुकूलित विद्युतीकरण और अन्य संशोधन   | 4,93,570.00  |
| 28 | गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी | एनआईटी गोवा के हॉस्टल IV के मेस की विभिन्न मरम्मत   | 14,35,146.00 |
| 29 | गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी | आईटीआई भवन में एनआईटी गोवा के लिए संकाय ब्लॉक के लिए विद्युत स्थापना  | 5,51,951.00  |
| 30 | श्री. एम. ए. डोड्डमनी  | पुस्तकालय ब्लॉक के पास परिसर की दीवार की मरम्मत एवं फिक्सिंग का कार्य।  | 13,440.00    |
| 31 | गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी | एनआईटी गोवा के लड़कों के हॉस्टल IV की आंतरिक पेंटिंग  | 3,91,820.00  |
| 32 | गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी | एनआईटी गोवा के हॉस्टल IV के मेस की विभिन्न मरम्मत   | 46,056.00    |
| 33 | गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी | एनआईटी गोवा के संकाय ब्लॉक के रूप में उपयोग करने के लिए पुराने आईटीआई भवन का नवीनीकरण   | 25,14,661.00 |
| 34 | श्री. प्रशांत आर. नायक | आईटीआई से एनआईटी गोवा के सिविल ड्राफ्ट्समैन हॉल की छत की पेंटिंग और मरम्मत जैसी विभिन्न मरम्मत  | 67,271.00    |
| 35 | श्री. प्रशांत आर. नायक | एनआईटी गोवा के शैक्षणिक भवन के ऊपर गैल्वेनियम शीट रूफिंग उपलब्ध कराना और लगाना  | 2,58,485.00  |
| 36 | श्री. एम. ए. डोड्डमनी  | एनआईटी गोवा के हॉस्टल D3 और D4 के पास 2 वॉलीबॉल कोर्ट का निर्माण  | 2,02,742.00  |
| 37 | श्री. ए. जी. सावाइकेर  | नए संकाय ब्लॉक में टाइल्स की आपूर्ति एवं स्थापना  | 1,03,125.00  |
| 38 | गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी | एनआईटी गोवा के एनआईटी परिसर में ईईई लैब-2 में दीवार उपलब्ध कराना और फिक्स करना  | 1,77,030.00  |
| 39 | गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी | शौचालयों के लिए विभिन्न मरम्मत और नवीनीकरण, एनआईटी गोवा के लड़कों के हॉस्टल IV के पहले दाहिने विंग के कमरों में पेंटिंग और काटिदार तार की फेसिंग                            | 21,28,391.00 |
| 40 | रेहान कंस्ट्रक्शंस     | एनआईटी गोवा के हॉस्टल्स को इंटरनेट कनेक्टिविटी प्रदान करना  | 1,77,623.00  |

|    |                              |  |  |  |  |  |  |            |                        |
|----|------------------------------|--|--|--|--|--|--|------------|------------------------|
| 41 | डिजिटल नेटवर्क एक्सपेंडिचर्स | एनआईटी गोवा के नए संकाय ब्लॉक को इंटरनेट कनेक्टिविटी प्रदान करना                                 |  |  |  |  |  |            | 1,44,452.00            |
| 42 | श्री. दीपक आर. नायक          | एनआईटी गोवा के प्रशासनिक और शिक्षण ब्लॉक में मरम्मत कार्य  |  |  |  |  |  |            | 4,69,591.00            |
| 43 | गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी       | एनआईटी गोवा के पुस्तकालय भवन के लिए गैलवेलियम शीट रूफिंग और अन्य मरम्मत कार्य प्रदान करना        |  |  |  |  |  |            | 15,00,000.00           |
| 44 | गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी       | एनआईटी गोवा के पुस्तकालय भवन के लिए गैलवेलियम शीट रूफिंग और अन्य मरम्मत कार्य प्रदान करना        |  |  |  |  |  |            | 8,73,000.00            |
| 45 | गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी       | जीईसी परिसर में कार्टर ई/डी, ई/ई, ई/एफ की मरम्मत और पेंटिंग का कार्य                             |  |  |  |  |  |            | 9,53,732.00            |
| 46 | गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी       | जीईसी परिसर में नए गर्ल्स हॉस्टल के सी एंड डी विंग की मरम्मत के लिए बिल                          |  |  |  |  |  |            | 27,80,347.00           |
| 47 | गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी       | क्लास रूम और शौचालय ब्लॉकों की मरम्मत और नवीनीकरण के लिए बिल                                     |  |  |  |  |  |            | 13,79,032.00           |
| 48 | गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी       | D1,D2 के लिए गैलवेलियम शीट रूफिंग तथा D3,D6 की मौजूदा रूफिंग का मरम्मत कार्य करने के लिए बिल     |  |  |  |  |  |            | 15,44,366.00           |
| 49 | गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी       | फैक्टरी केबिनो के आसपास कंक्रीट पेवर्स उपलब्ध कराने और उन्हें फिक्स करने के लिए बिल              |  |  |  |  |  |            | 15,20,948.00           |
| 50 | गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी       | एनआईटी गोवा के पुस्तकालय भवन के लिए गैलवेलियम शीट की रूफिंग और अन्य मरम्मत कार्य करने के लिए बिल |  |  |  |  |  |            | 9,16,890.00            |
| 51 | एसपी कंस्ट्रक्शन             | डीन के लिए प्रशासनिक ब्लॉक-केबिन में मरम्मत, पेंटिंग और एल्युमिनियम पार्टीशन का काम              |  |  |  |  |  |            | 4,89,871.00            |
| 52 | एन. एम. इंटरप्राइजेज         | निदेशक केबिन प्रशासनिक भवन एनआईटी गोवा में मरम्मत, पेंटिंग का काम                                |  |  |  |  |  |            | 4,70,413.00            |
| 53 | श्री. दीपक आर. नाइक          | एनआईटी परिसर के मुख्य भवन के पुनर्वास कार्य के लिए मरम्मत और रखरखाव                              |  |  |  |  |  |            | 4,85,257.00            |
| 54 | टी आर निर्माण                | टीचिंग ब्लॉक की छत की मरम्मत और एनआईटी गोवा की फॉल्स सीलिंग                                      |  |  |  |  |  |            | 4,05,040.00            |
|    |                              |  |  |  |  |  |  | <b>कुल</b> | <b>10,28,23,778.00</b> |

"3.1 अनुसूची 5 में अचल परिसंपत्ति में वर्ष में एडिशन में योजना फंड से खरीदी गई परिसंपत्ति (₹. 399747202/-), गैर-योजना फंड (₹. शून्य), प्रायोजित परियोजनाएं (3052209/- रुपए), हेफा ऋण (₹. 426585763/-) और पुस्तकालय पुस्तकें और संस्थान को उपहार में दी गई (₹. शून्य) मूल्य की अन्य परिसंपत्ति शामिल हैं।"

3.2 अनुसूची 4 में निर्धारित अचल परिसंपत्ति में संस्था द्वारा धारित और उपयोग की गई प्रायोजित परियोजनाओं के फंड से खरीदी गई परिसंपत्ति शामिल नहीं है, क्योंकि परियोजना अनुबंधों में यह शर्त शामिल है कि परियोजना फंड से खरीदी गई ऐसी सभी परिसंपत्तियां प्रायोजकों की संपत्ति बनी रहेंगी।

ऐसी परिसंपत्तियों का विवरण है:

| परिसंपत्ति                  | 01.04.2020 तक मूल लागत | वर्ष के दौरान एडिशन | कुल (₹.)     | अनुमानित मूल्यहास ओपनिंग बैलेंस | वर्ष के लिए अनुमानित मूल्यहास | कुल अनुमानित मूल्यहास | 31.03.2021 तक कुल बुक वैल्यू |
|-----------------------------|------------------------|---------------------|--------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| प्रयोगशाला के उपकरण         | 23,66,250.00           | -                   | 23,66,250.00 | 6,88,636.00                     | 1,89,300.00                   | 8,77,936.00           | 14,88,314.00                 |
| कंप्यूटर और सहायक उपकरण     | 6,75,600.00            | -                   | 6,75,600.00  | 5,01,019.00                     | 1,19,738.00                   | 6,20,757.00           | 54,843.00                    |
| कार्यालय के उपकरण           | -                      | -                   | -            | -                               | -                             | -                     | -                            |
| फर्नीचर, फिक्स्चर और फिटिंग | -                      | -                   | -            | -                               | -                             | -                     | -                            |



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक रिपोर्ट 2021-2022

|     |              |   |              |              |             |              |              |
|-----|--------------|---|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| कुल | 30,41,850.00 | - | 30,41,850.00 | 11,89,655.00 | 3,09,038.00 | 14,98,693.00 | 15,43,157.00 |
|-----|--------------|---|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|

#### 4) पट्टा दायित्व

प्लॉट और मशीनरी के लिए वित्त पट्टा समझौतों के तहत किराये के लिए भविष्य के दायित्व रु. शून्य (पिछले वर्ष - रु. शून्य) है

#### 5) विदेशी मुद्रा लेनदेन

(राशि )  
पिछले वर्ष

#### वर्तमान वर्ष

|   |              |              |
|---|--------------|--------------|
| 5.1 सी.आई.एफ के आधार पर आयात के मूल्य की गणना:                          | शून्य        | शून्य        |
| - तैयार माल की खरीद   | शून्य        | शून्य        |
| - कच्चा माल और घटक (ट्रांजिट सहित)                                      | शून्य        | 27,09,785.00 |
| - पूंजीगत वस्तुएं   | शून्य        | शून्य        |
| - स्टोर, स्पेयर और उपभोग्य वस्तुएं                                      | शून्य        | शून्य        |
| 5.2 विदेशी मुद्रा में व्यय:   | शून्य        | शून्य        |
| a) यात्रा   | शून्य        | शून्य        |
| b) वित्तीय संस्थानों/बैंकों को विदेशी मुद्रा में प्रेषण और ब्याज भुगतान | शून्य        | शून्य        |
| c) अन्य व्यय:   | 40,64,741.00 | 5,00,965.00  |
| - ऑनलाइन सब्सक्रिप्शन   | शून्य        | शून्य        |
| - सॉफ्टवेयर/वेब संस्करण के लिए लाइसेंस फी                               | 4,48,441.00  | शून्य        |
| - विविध व्यय  | शून्य        | शून्य        |
| 5.3 आय:   | शून्य        | शून्य        |
| - एफओबी आधार पर निर्यात का मूल्य  | शून्य        | शून्य        |
| 5.4 ऑडिटर को पारिश्रमिक:  | शून्य        | शून्य        |
| ऑडिटर के रूप में:   | शून्य        | शून्य        |
| - कराधान मामले  | शून्य        | शून्य        |
| - प्रबंधन सेवाओं के लिए   | शून्य        | शून्य        |
| - प्रमाणन के लिए  | 4,07,475.00  | 3,61,950.00  |
| अन्य (आंतरिक ऑडिटर/सी एंड एजी ऑडिट)                                     | शून्य        | शून्य        |

#### 6) चालू परिसंपत्ति, ऋण और अग्रिम और जमा

प्रबंधन की राय में, चालू परिसंपत्ति, ऋण और अग्रिम का व्यवसाय के सामान्य कोर्स में वसूली पर मूल्य है, जो कम से कम बैलेंस शीट में दिखाई गई कुल राशि के बराबर है।



## 7) सुरक्षित ऋण

एमएचआरडी, भारत सरकार ने स्टैंडिंग की सिफारिश के आधार पर 496.63 करोड़ रुपए (पूँजी के लिए 362.63 करोड़ रुपए, आवर्तों के लिए 134.00 करोड़ रुपए) की अनुमानित लागत पर राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा के लिए स्थायी परिसर की स्थापना के प्रस्ताव को मंजूरी दी। समिति (SFC) ने 01.03.2019 को 2021-2022 तक 1260 छात्रों के लिए NIT गोवा के स्थायी परिसर के निर्माण के लिए 63,764 वर्गमीटर के निर्मित क्षेत्र के साथ 304.33 करोड़ रुपये की अनुमानित लागत का प्रस्ताव दिया है। वर्गमीटर 47727.56 रुपये प्रति वर्गमीटर और ₹ 50.61 रुपये प्रति छात्र परिकल्पित किया गया है। प्रारंभ में एनआईटी गोवा के बहुत कम आईआरजी को ध्यान में रखते हुए, एचईएफए के तहत ऋण के वित्तपोषण की उपयुक्त खिड़की को विंडो IV के तहत प्रस्तावित किया गया था (स्थायी परिसरों के निर्माण के वित्तपोषण के लिए ओएच 31 के माध्यम से ऋण की पूर्ण सर्विसिंग) (अनुदान प्रदान किया जाएगा) विभाग की सहमति के अधीन व्यय। लेकिन शिक्षा मंत्रालय ने अपने पत्र सं.F.No.23-4/2018.TS-III dttd. 07/04/2021 ने एचईएफए दिशानिर्देशों के अनुसार एचईएफए ऋण प्राप्त करने के लिए एनआईटी गोवा को विंडो II के तहत रखने की मंजूरी दी है। परियोजना को 2021-22 तक पूरा किया जाना चाहिए और 2021-22 तक परियोजना का कोई अन्य चरण नहीं होगा। हेफा ने अपने पत्र सं.दरभ में सैन/एनआईटीजी/250/2019-20 दिनांक 12.09.2019 को कुंकोलिम में नए परिसर के निर्माण हेतु। कुंकोलिम में नए परिसर के निर्माण का कार्य सीपीडब्ल्यूडी, गोवा को सौंपा गया है। कुंकोलिम में नए परिसर की चार दीवारी के निर्माण का जिम्मा राज्य लोक निर्माण विभाग को सौंपा गया है। एनआईटी गोवा ने कुंकोलिम में नए परिसर के निर्माण के लिए 31.03.2022 तक केनरा बैंक से 70 करोड़ रुपये का हेफा ऋण प्राप्त किया है। एनआईटी गोवा को वित्त पोषण के विंडो II मोड के तहत रखा गया है जहां एनआईटी गोवा को मूल राशि के पुनर्भुगतान का 25% और मूल भुगतान का 75% शिक्षा मंत्रालय द्वारा वहन किया जाता है। हेफा ऋण पर संपूर्ण ब्याज शिक्षा मंत्रालय द्वारा वहन किया जाता है।

### आंतरिक लेखा परीक्षक नोट:

एनआईटी गोवा ने कुंकोलिम में नए परिसर के निर्माण के लिए एचईएफए ऋण लिया है। लेखांकन मानक - 16 के अनुसार यदि कोई ऋण पूंजीगत संपत्ति के निर्माण के लिए लिया गया है और उस उद्देश्य के लिए उपयोग किया जाता है, तो उस निर्दिष्ट ऋण पर दिए गए ब्याज को पूंजीगत व्यय के रूप में पूरा होने की तिथि तक पूंजीकृत किया जाना चाहिए और संपत्ति की लागत के साथ जोड़ा जाना चाहिए। प्रबंधन द्वारा तैयार वित्तीय विवरण के अनुसार नए कैपेस भवन का निर्माण कार्य अभी भी प्रगति पर है और प्रबंधन ने हेफा ऋण पर भुगतान किए गए ब्याज को चालू वर्ष के व्यय के रूप में राजस्व व्यय के रूप में दावा किया है।

8) एनआईटी गोवा ने दिनांक 07.02.2022 को शिक्षा मंत्रालय को वित्त वर्ष 2017-18 से वित्त वर्ष 2020-21 तक ₹.16,10,85,783.18/- का अनुदान पर ब्याज वापस कर दिया है। साथ ही वित्त वर्ष 2021-22 के लिए टीएसए के तहत 31.03.2022 को वेतन ओएच-36 के तहत 7,57,38,540/- रुपये का अनुदान वापिस हो गया।

9) एनआईटी गोवा पिछले वर्षों के लिए शिक्षा मंत्रालय से प्राप्त सेवानिवृत्ति लाभों के प्रावधान के मद की शेष राशि के लिए अनुसूची 4सी में सी एंड एजी के कार्यालय द्वारा उठाई गई लेखापरीक्षा आपत्तियों के अनुसार ₹। 4,66,22,732/- को वापस जोड़ा गया है। साथ ही, 2,06,48,879/- रुपये के सेवानिवृत्ति लाभ के लिए चालू वर्ष के प्रावधानों को वेतन मद-36 के तहत व्यय के रूप में नहीं माना जाता है क्योंकि वित्तीय वर्ष 2021-22 के लिए अनुदान का उपयोग किया जाता है।

10) बैंकों के बचत बैंक खातों, चालू खातों और सावधि जमा खातों में शेष राशि का विवरण वर्तमान संपत्ति की अनुसूची के अनुलग्नक 'ए' के रूप में संलग्न है।

11) उन कर्मचारियों की अनुपस्थिति में जिनके सब्सक्रिप्शन और मैचिंग योगदान को संस्थान द्वारा बनाए रखा गया है और प्रबंधित किया गया है (पीआएए नंबरों का आवंटन लंबित है), बैलेंसशीट, आय और व्यय खाता और एनपीएस टियर-1 की प्राप्ति और भुगतान खाता नहीं किया गया है।

12) संस्थान ने हॉस्टल के विकास के लिए पिछले वर्षों में छात्रों से हॉस्टल विकास फंड एकत्र किया था। हालाँकि संस्थान वर्तमान में गोवा इंजीनियरिंग कॉलेज के हॉस्टल के इफ्रास्ट्रक्चर का उपयोग कर रहा है, इसलिए उसने उक्त फंड का उपयोग नहीं किया है। फंड में बैलेंस का उपयोग संस्थान द्वारा अपना परिसर स्थापित करने के बाद किया जाएगा।

13) संस्थान ने संस्थान परिसर के विकास के लिए छात्रों से संस्थान विकास फंड एकत्र किया है। हालाँकि संस्थान वर्तमान में आईटीआई के अस्थायी परिसर में चल रहा है, इसलिए उसने उक्त फंड का उपयोग नहीं किया है। बैलेंस फंड का उपयोग संस्थान द्वारा अपना परिसर स्थापित करने के बाद किया जाएगा।

14) हितधारकों के लिए अतिरिक्त सूचना ::

i) छात्रों की संख्या का विवरण

| क्रमांक | स्ट्रीम                 | I वर्ष | II वर्ष | III वर्ष | IV वर्ष | V वर्ष | 2021-22 | 2020-21 |
|---------|-------------------------|--------|---------|----------|---------|--------|---------|---------|
| 1       | बी.टेक                  | 176    | 173     | 153      | 134     | -      | 636     | 435     |
| 2       | बी.टेक डीएएसए           | 3      | 6       | 8        | 5       | -      | 22      | 26      |
| 3       | एम.टेक                  | 54     | 57      | -        | -       | -      | 111     | 92      |
| 4       | पीएच.डी                 | 41     | 19      | 19       | 17      | 9      | 105     | 85      |
| 5       | पीएच.डी (विश्वेश्वरैया) | -      | -       | -        | -       | 0      | -       | 3       |
|         | कुल                     | 274    | 255     | 180      | 156     | 9      | 874     | 641     |

ii) प्रोफेसर्स की संख्या (संविदागत संकाय सहित)

| क्रमांक | स्ट्रीम   | 2021-22 | 2020-21 |
|---------|-----------|---------|---------|
| 1       | सीएसई     | 9       | 9       |
| 2       | एच एंड एस | 12      | 11      |
| 3       | ईसीई      | 12      | 10      |
| 4       | ईईई       | 8       | 8       |
| 5       | सिविल     | 9       | 5       |
| 6       | एमई       | 9       | 7       |
|         | कुल       | 59      | 50      |

iii) भवन फंड और उसके व्यय के मद में संग्रहण - शून्य

iv) स्पोर्ट्स गतिविधियों के लिए संग्रहण और उनका व्यय

| क्रमांक | विवरण                              | राशि (₹.) |
|---------|------------------------------------|-----------|
| 1       | स्पोर्ट्स गतिविधियों के लिए संग्रह |           |
| a       | स्पोन्सरशिप                        | -         |

|  |   |
|--|---|
| स्पोर्ट्स गतिविधियों के लिए कुल संग्रह | - |
| 2 स्पोर्ट्स गतिविधियों के लिए व्यय     |   |
| a भाग लेने के लिए खर्च                 | - |
| स्पोर्ट्स गतिविधियों पर कुल व्यय       | - |

v) सह-पाठ्यक्रम गतिविधियों के लिए संग्रह और उसके व्यय

| क्रमांक | विवरण                                     | राशि (₹.)   |
|---------|---|-------------|
| 1       | सह-पाठ्यक्रम गतिविधियों के लिए संग्रह     |             |
| a       | प्रान्त स्पोन्सरशिप                       | -           |
|         | सह-पाठ्यक्रम गतिविधियों के लिए कुल संग्रह | -           |
| 2       | सह-पाठ्यक्रम गतिविधियों के लिए व्यय       |             |
| a       | साव्य सांस्कृतिक उत्सव के लिए व्यय        | 67,740.00   |
| b       | टेस्टा के लिए व्यय                        | 28,000.00   |
| c       | स्वतंत्रता दिवस समारोह के लिए व्यय        | 1,905.00    |
| d       | हिंदी सप्ताह 2021 के लिए व्यय             | 18,128.00   |
| e       | 152वीं महात्मा गांधी जी जयंती पर व्यय     | 12,650.00   |
| f       | उत्क्रांति के लिए व्यय 21                 | 10,060.00   |
|         | सह-पाठ्यक्रम गतिविधियों के लिए कुल व्यय   | 1,38,483.00 |

vi) विकास शुल्क का संग्रहण और उस पर व्यय - शून्य

vii) चिकित्सा व्यय के लिए संग्रहण और उस पर व्यय - शून्य

viii) शिक्षकों की वेतन संरचना

| क्रमांक | कर्मचारी का नाम        | पद               | ईसी     | वेतन स्तर      | 7 सीपीसी वेतन |
|---------|------------------------|------------------|---------|----------------|---------------|
| 1       | डॉ गोपाल मंगरया        | निदेशक           | 1170001 | 210000 [Fixed] | 225000        |
| 2       | डॉ. सैदी रेड्डी पर्न   | एसोसिएट प्रोफेसर | 1130009 | 13A2- Cell5    | 157100        |
| 3       | डॉ दामोदर रेड्डी एडला  | एसोसिएट प्रोफेसर | 1130011 | 13A2 Cell-3    | 148100        |
| 4       | डॉ सुरेश मिक्कली       | एसोसिएट प्रोफेसर | 1130012 | 13A2 Cell-3    | 148100        |
| 5       | डॉ वैलावन काशिवेलु     | एसोसिएट प्रोफेसर | 1130013 | 13A2- Cell5    | 157100        |
| 6       | डॉ बी वेणुगोपाल रेड्डी | एसोसिएट प्रोफेसर | 1130014 | 13A2- Cell5    | 157100        |
| 7       | डॉ. सारणी घोषाल मोंडल  | एसोसिएट प्रोफेसर | 1130015 | 13A2- Cell5    | 157100        |
| 8       | डॉ. वीना थनकानिडियर    | एसोसिएट प्रोफेसर | 1130016 | 13A2- Cell5    | 157100        |

|    |                           |                  |         |             |        |
|----|---------------------------|------------------|---------|-------------|--------|
| 9  | डॉ. पुरुषोत्तम बी.आर.     | एसोसिएट प्रोफेसर | 1130022 | 13A2 Cell-3 | 148100 |
| 10 | डॉ. रागोजू रवि            | एसोसिएट प्रोफेसर | 1130024 | 13A2 Cell-1 | 139600 |
| 11 | डॉ. वसंत एम.एच. राव       | एसोसिएट प्रोफेसर | 1130032 | 13A2- Cell5 | 157100 |
| 12 | डॉ. वीरकुमार टी           | एसोसिएट प्रोफेसर | 1130033 | 13A2- Cell5 | 157100 |
| 13 | डॉ. रविप्रसाद के.जे       | एसोसिएट प्रोफेसर | 1130034 | 13A2 Cell-1 | 139600 |
| 14 | डॉ. अनिबोन चैटर्जी        | एसोसिएट प्रोफेसर | 1130035 | 13A2 Cell-1 | 139600 |
| 15 | डॉ. नितिन कुमार वाई.बी.   | एसोसिएट प्रोफेसर | 1130036 | 13A2 Cell-3 | 148100 |
| 16 | डॉ. श्री राज ई.एस         | एसोसिएट प्रोफेसर | 1140041 | 13A2 Cell-1 | 139600 |
| 17 | डॉ. केशवमूर्ति बी.एन.     | एसोसिएट प्रोफेसर | 1140043 | 13A2- Cell5 | 157100 |
| 18 | डॉ. एस. मिनी              | एसोसिएट प्रोफेसर | 1140045 | 13A2 Cell-1 | 139600 |
| 19 | डॉ. प्रवती स्वैन          | सहायक प्रोफेसर   | 1140064 | 12 Cell-5   | 114100 |
| 20 | डॉ. वैकटनारिशबाबू कम्पीली | सहायक प्रोफेसर   | 1140065 | 12 Cell-5   | 114100 |
| 21 | डॉ. त्रिलोचन पाणिग्रही    | एसोसिएट प्रोफेसर | 1140066 | 13A2- Cell5 | 157100 |
| 22 | डॉ. राहुलकर अमोल देवदास   | एसोसिएट प्रोफेसर | 1140067 | 13A2- Cell5 | 157100 |
| 23 | डॉ. मोदी चिराग नवीनचंद्र  | एसोसिएट प्रोफेसर | 1140068 | 13A2 Cell-1 | 139600 |
| 24 | डॉ. सी. वैजयंती           | एसोसिएट प्रोफेसर | 1140069 | 13A2- Cell5 | 157100 |
| 25 | डॉ. शिवनारायण पाटीदार     | सहायक प्रोफेसर   | 1150071 | 12 Cell-5   | 114100 |
| 26 | डॉ. प्रशांत जी.आर.        | एसोसिएट प्रोफेसर | 1150072 | 13A2- Cell5 | 157100 |
| 27 | डॉ. ललाट इंदु गिरी        | सहायक प्रोफेसर   | 1150073 | 12 Cell-3   | 107600 |
| 28 | डॉ. सौमित्र दास           | एसोसिएट प्रोफेसर | 1150074 | 13A2 Cell-1 | 139600 |
| 29 | डॉ. एल. शांकरगणेश         | सहायक प्रोफेसर   | 1160083 | 12 Cell-5   | 114100 |
| 30 | डॉ. प्रगति पटेल           | सहायक प्रोफेसर   | 1160085 | 12 Cell-3   | 107600 |
| 31 | डॉ. ई. मल्लिकार्जुन       | सहायक प्रोफेसर   | 1160086 | 12 Cell-1   | 101500 |
| 32 | डॉ. सुनील कुमार ए.        | सहायक प्रोफेसर   | 1160087 | 12 Cell-3   | 107600 |
| 33 | डॉ. बी. संधी              | सहायक प्रोफेसर   | 1200088 | 11 Cell-3   | 73100  |
| 34 | डॉ. हरीश एन               | सहायक प्रोफेसर   | 1200089 | 11 Cell-3   | 73100  |
| 35 | डॉ. हरिकुमार मोहनन        | सहायक प्रोफेसर   | 1200090 | 11 Cell-3   | 73100  |
| 36 | डॉ. प्रसेनजीत डे          | सहायक प्रोफेसर   | 1200091 | 11 Cell-3   | 73100  |
| 37 | डॉ. लोकाेश कुमार ब्रम्हने | सहायक प्रोफेसर   | 1210106 | 11 Cell-3   | 73100  |

"15) छात्र सुरक्षा जमा में एम.टेक और बी.टेक अंतिम वर्ष के छात्रों के 7,84,000/- रुपये शामिल हैं, जो बैलेंस शीट की तिथि से 12 महीने के भीतर छात्रों को वापस कर दिए

| क्रमांक | स्ट्रीम    | छात्रों की संख्या | जमा राशि           |
|---------|------------|-------------------|--------------------|
| 1       | एम.टेक     | 57                | 2,28,000.00        |
| 2       | बी.टेक     | 139               | 5,56,000.00        |
|         | <b>कुल</b> | <b>196</b>        | <b>7,84,000.00</b> |



- 16) पिछले वर्ष के तदन्तर्पी आंकड़ों को, जहां कहीं आवश्यक हो, पुनर्समूहित/पुनः व्यवस्थित किया गया है।  
17) अन्सूचियां 1 से 25 संलग्न हैं और 31 मार्च, 2022 तक की बैलेंस शीट का एक अभिन्न हिस्सा हैं और उस तिथि को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय है।

बोर्ड के लिए और उनकी ओर से

हमारे आंतरिक ऑडिट रिपोर्ट के संदर्भ में  
आर के पिकले और एसोसिएट्स के लिए  
एफआरएन 127641W

कुलसचिव

निदेशक

सीए यश कुमार पालीवाल  
पार्टनर  
मेम नं.-438038

जगह: पोंडा, गोवा  
दिनांक: 19-08-2022



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

## वार्षिक रिपोर्ट 2021-2022

31 मार्च, 2022 की स्थिति के अनुसार बैलेंस शीट का भाग बनाने वाली उप अनुसूचियां

|   | (राशि-रु.)            |                       |
|---|-----------------------|-----------------------|
| उप अनुसूची 1: छात्रों से जमा              | 31.03.2022            | 31.03.2021            |
| <b>छात्रों से जमा</b>                     |                       |                       |
| वापसी योग्य छात्र फीस (बी-टेक)            | 57,59,149.00          | 35,81,541.00          |
| वापसी योग्य डीएएसए ट्यूशन फीस             | 2,500.00              | 0.00                  |
| वापसी योग्य छात्र हॉस्टल शुल्क (बी.टेक)   | 91,160.00             | 53,400.00             |
| वापसी योग्य छात्र फीस (एम-टेक)            | 40,000.00             | 40,000.00             |
| समूह बीमा योजना                           | 11,22,000.00          | 0.00                  |
| <b>छात्रों की सुरक्षा जमा</b>             |                       |                       |
| वापसी योग्य बी टेक सुरक्षा जमा            | 31,04,000.00          | 27,38,000.00          |
| वापसी योग्य एम-टेक सुरक्षा जमा            | 3,49,000.00           | 3,53,000.00           |
| वापसी योग्य पीएचडी सुरक्षा जमा            | 4,40,000.00           | 3,40,000.00           |
| <b>मैस जमा</b>                            |                       |                       |
| मैस अग्रिम                                | 74,43,945.00          | 51,48,854.00          |
| <b>Alumini Association Contribution</b>   |                       |                       |
| एल्युमिनी एसोसिएशन का योगदान              | 16,39,167.00          | 13,57,167.00          |
| <b>पूर्व छात्र संघ शुल्क</b>              | 29,30,208.99          | 22,40,948.99          |
| <b>एसएसी (छात्र गतिविधि केंद्र) शुल्क</b> | 1,56,18,974.34        | 1,47,32,622.34        |
| <b>कुल</b>                                | <b>3,85,40,104.33</b> | <b>3,05,85,533.33</b> |

| उप अनुसूची 2: वस्तुओं और सेवाओं के लिए विविध लेनदार | 31.03.2022   | 31.03.2021  |
|---|--------------|-------------|
| <b>माल और सेवाओं के लिए</b>                         |              |             |
| ओ / एस गोवा इंटेलेजेंस सिक्योरिटी सर्विसेज          | 7,70,127.00  | 6,57,788.00 |
| ओ / एस आइडल कैटरिंग सर्विसेज                        | 4,42,625.00  | -           |
| चंदन इलेक्ट्रिकल्स                                  | 50,350.00    | -           |
| हिताची हाय रिल पावर इलेक्ट्रॉनिक्स प्रा लिमिटेड     | 4,500.00     | -           |
| इंडस्ट्रियल ट्रेडिंग कंपनी                          | 3,000.00     | -           |
| एम.ए. डोडडमनी                                       | 9,000.00     | -           |
| निराकर इंजीनियरिंग प्राइवेट लिमिटेड                 | 9,000.00     | -           |
| एन.एम. इंटरप्राइजेज                                 | 9,000.00     | -           |
| ओ / एस विभव विनायक चरी                              | 17,964.00    | -           |
| पारस ट्रेडिंग कंपनी                                 | 57,986.00    | -           |
| पावर वन माइक्रो सिस्टम्स प्राइवेट लिमिटेड           | 27,83,198.00 | -           |
| पावर रिसर्च एंड डेवलपमेंट कंसल्टेंट्स प्रा लिमिटेड  | 5,800.00     | -           |
| रामाया टेक्नोलॉजीज                                  | 750.00       | -           |
| सावी एंड कंपनी                                      | 48,432.00    | -           |
| शांता साउंड   | 1,95,216.00  | -           |
| शीला उपकरण प्रा. लिमिटेड                            | 19,194.00    | -           |
| श्रीजी इंटरप्राइजेज                                 | 1,47,875.00  | -           |
| टेक्नो आर्ट बिल्डर                                  | 61,599.00    | -           |
| वारसी मेडिको सिस्टम्स एन्ड सर्विसेज                 | 20,533.00    | -           |
| यूराटेक ग्लोबल प्रा लिमिटेड                         | 61,786.00    | -           |
| सी श्रीकांत   | 20,720.00    | -           |
| रेगलिया इंटीरियर्स                                  | 20,533.00    | -           |
| एस.एस. ट्रेडर्स                                     | 20,533.00    | -           |
| ओ / एस। कंप्यूटर क्लिनिक                            | 6,826.00     | -           |
| ओ/एस एमजीएम इंटरनेशनल ट्रेवल्स                      | 2,37,600.00  | -           |
| ओ/एस. साई राम मेडिकल स्टोर्स                        | 2,25,720.00  | -           |
| ओ / एस श्री विनायक इंटरप्राइजेज                     | 11,63,338.00 | -           |
| <b>परियोजना लेनदार</b>                              |              |             |
| जन नेक्स्ट  | 990.00       | -           |
| निंबस इंटरप्राइजेज                                  | 6,000.00     | -           |
| रेमेडिक्स ग्लोबल                                    | 82,888.00    | -           |



## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक रिपोर्ट 2021-2022

|                    |                     |                    |
|--------------------|---------------------|--------------------|
| सैन इंस्ट्रूमेंट्स | 9,61,135.00         | -                  |
| <b>कुल</b>         | <b>74,64,218.00</b> | <b>6,57,788.00</b> |

| उप अनुसूची 3: अन्य जमा                                    | 31.03.2022  | 31.03.2021  |
|---|-------------|-------------|
| <b>सुरक्षा जमा</b>  |             |             |
| एसडी स्वास्तिक प्रिंट्स                                   | -           | 15,000.00   |
| एसडी एडवांस्ड इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम                         | 2,105.00    | 2,105.00    |
| एसडी - अमोनकर इंटरप्राइजेज                                | 8,000.00    | 8,000.00    |
| एसडी बेस्ट इंजीनियरिंग एड्स एन्ड कंसल्टेंसी               | -           | 25,000.00   |
| एसडी सीएमएम एरिना रिटेल प्रा लिमिटेड                      | 3,599.00    | 3,599.00    |
| एसडी कोरल टेक्नोलॉजीज                                     | 7,301.00    | 7,301.00    |
| एसडी डी.बी. सोल्यूशंस                                     | 15,000.00   | 15,000.00   |
| एसडी इलेक्ट्रोविजन  | 1,000.00    | 1,000.00    |
| एसडी एम्पावर टेक्नोलॉजी                                   | 30,000.00   | 30,000.00   |
| एसडी एंटुपल टेक्नोलॉजीज प्रा लिमिटेड                      | -           | 28,000.00   |
| एसडी गोवा इंटेलेजेंस सिक्योरिटी सर्विसेज                  | 4,80,000.00 | 4,80,000.00 |
| एसडी आइडल कैटरिंग सर्विसेज                                | 1,30,000.00 | 1,30,000.00 |
| एसडी - इंडस्ट्रियल ट्रेडिंग कंपनी                         | -           | 6,000.00    |
| एसडी लैबइंडिया  | 14,560.00   | 14,560.00   |
| एसडी - निराकर इंजीनियरिंग प्रा लिमिटेड                    | 6,400.00    | 6,400.00    |
| एसडी ओलिप रेफ्रिजरेशन इंक                                 | 50,000.00   | 50,000.00   |
| एसडी - पावर रिसर्च एंड डेवलपमेंट कंसल्टेंट्स प्रा लिमिटेड | 15,000.00   | 15,000.00   |
| एसडी - रामाया टेक्नोलॉजीज                                 | -           | 13,049.00   |
| एसडी - शाह बुक हाउस प्रा लिमिटेड                          | -           | 22,000.00   |
| एसडी - शांता साउंड  | 10,000.00   | 10,000.00   |
| एसडी सैन इंस्ट्रूमेंट्स                                   | 30,193.00   | -           |
| एसडी श्री विनायक एंटरप्राइजेज                             | 12,968.00   | 12,968.00   |
| एसडी स्मार्टसॉफ्ट   | 16,300.00   | 16,300.00   |
| एसडी एसपी कंस्ट्रक्शन                                     | 4,000.00    | 4,000.00    |
| एसडी एन एम इंटरप्राइजेज                                   | 10,000.00   | 10,000.00   |
| एसडी - टेक्निज बुक्स इंटरनेशनल                            | -           | 22,000.00   |
| एसडी - डायरेक्ट इलेक्ट्रिक प्रा लिमिटेड                   | 12,000.00   | 12,000.00   |
| एसडी दीपक आर. नायक  | -           | 12,000.00   |
| एसडी थंडर फोर्स प्रा लिमिटेड                              | 10,000.00   | 10,000.00   |
| <b>आपत्तिकर्ता/ठेकेदार की परफॉर्मेंस गारंटी</b>           |             |             |
| पीजी - एडोइटेक इंफॉर्मेशन सिस्टम प्रा लिमिटेड             | 15,761.00   | 15,761.00   |
| पीजी आहूजा बुक्स कंपनी प्रा लिमिटेड                       | -           | 4,632.00    |
| पीजी - एपेक्स बुक्स प्रा लिमिटेड                          | -           | 25,116.00   |
| पीजी बीकेएसपी इंटरप्राइजेज                                | 5,310.00    | 5,310.00    |
| पीजी डिजिटल नेटवर्क एसोसिएट्स                             | 7,223.00    | 7,223.00    |
| पीजी एंटुपल टेक्नोलॉजीज प्रा लिमिटेड                      | 4,12,698.00 | 4,12,698.00 |
| पीजी - इंडस्ट्रियल ट्रेडिंग कंपनी                         | -           | 17,552.00   |
| पीजी - जेएसके लैब इंस्ट्रूमेंट्स                          | 10,500.00   | 10,500.00   |
| पीजी कालिका इंटरप्राइजेज                                  | 9,784.00    | 9,784.00    |
| पीजी मास्टरसॉफ्ट ईआरपी सॉल्यूशंस प्रा लिमिटेड             | 5,19,011.00 | 1,62,191.00 |
| पीजी - निराकर इंजीनियरिंग प्रा लिमिटेड                    | 34,375.00   | 34,375.00   |
| पीजी ओलंपस रेफ्रिजरेशन इंक                                | 2,26,710.00 | 2,26,710.00 |
| पीजी - पावर वन माइक्रो सिस्टम्स प्राइवेट लिमिटेड          | -           | 20,845.00   |
| पीजी पावर रिसर्च एंड डेवलपमेंट कंसल्टेंट्स प्रा लिमिटेड   | 35,727.00   | 35,727.00   |
| पीजी रेहान कंप्यूटर्स                                     | 14,221.00   | 14,221.00   |
| पीजी-एस एच इंटरप्राइजेज                                   | 10,060.00   | 10,060.00   |
| पीजी - श्री केमिकल्स                                      | 9,920.00    | 19,535.00   |
| पीजी शुभलक्ष्मी मोटर्स                                    | 2,00,000.00 | 2,00,000.00 |
| पीजी एस.पी. कंस्ट्रक्शन                                   | 19,286.00   | 19,286.00   |
| पीजी एस एस ट्रेडर्स                                       | 8,376.00    | 8,376.00    |
| पीजी बीएमजी इन्फार्मेटिक्स प्रा लिमिटेड                   | 7,411.00    | 7,411.00    |



## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक रिपोर्ट 2021-2022

|   |                     |                     |
|---|---------------------|---------------------|
| पीजी - दीपक आर. नायक                                      | 19,411.00           | 23,480.00           |
| पीजी - इंटरनेशनल बुक सेंटर                                | -                   | 15,869.00           |
| पीजी - एन.एम. इंटरप्राइजेज                                | 23,521.00           | 23,521.00           |
| पीजी - शाह बुक हाउस प्राइवेट लिमिटेड                      | 9,916.00            | 9,916.00            |
| पीजी - टेकसेट्रा इंफोसिस्टम्स प्रा लिमिटेड                | 43,943.00           | 43,943.00           |
| पीजी - टेक्निज बुक्स इंटरनेशनल                            | -                   | 10,700.00           |
| पीजी - सैन इंस्ट्रुमेंट्स                                 | 16,050.00           | -                   |
| पीजी स्वास्तिक प्रिंट्स                                   | -                   | 5,628.00            |
| पीजी टेक्नोलॉजी एक्सीलेंस ग्रुप                           | 9,351.00            | 9,351.00            |
| पीजी-डेटेक डिवाइसेस प्राइवेट लिमिटेड                      | 10,586.00           | -                   |
| पीजी - रामाया टेक्नोलॉजीज                                 | 6,525.00            | -                   |
| पीजी - टोटल पेस्ट कंट्रोल मैंगलोर                         | 21,546.00           | -                   |
| पीजी टी. आर. कंस्ट्रक्शन                                  | 12,151.00           | -                   |
| पीजी - टेकसर पावर सॉल्यूशंस प्रा लिमिटेड                  | 8,448.00            | 8,448.00            |
| <b>आपूर्तिकर्ता/ठेकेदार की परियोजना परफॉर्मेंस गारंटी</b> |                     |                     |
| पीजी - एप्लाइड रियलटेक सिस्टम्स प्रा लिमिटेड              | 1,24,105.00         | 1,24,105.00         |
| पीजी - कंप्यूटर क्लिनिक                                   | 5,217.00            | 5,217.00            |
| पीजी - सैस टेक्नो सॉल्यूशन                                | 6,521.00            | 6,521.00            |
| पीजी- डायरेक्ट इलेक्ट्रिक प्राइवेट लिमिटेड                | 14,616.00           | -                   |
| पीजी - नेशनल इन्फोटेक                                     | -                   | 23,552.00           |
| पीजी - प्रगना माइक्रोडिजाइन्स                             | 8,138.00            | 8,138.00            |
| पीजी - सैन इंस्ट्रुमेंट्स                                 | -                   | 30,026.00           |
| <b>कुल</b>  | <b>27,54,844.00</b> | <b>25,97,010.00</b> |

| उप अनुसूची 4: सांविधिक देयताएं                 | 31.03.2022         | 31.03.2021         |
|--|--------------------|--------------------|
| सीजीएसटी टीडीएस @ 1%                           | 22,076.00          | 6,852.00           |
| आईजीएसटी टीडीएस                                | 1,10,836.00        | 46,376.00          |
| एसजीएसटी टीडीएस @ 1%                           | 22,076.00          | 6,852.00           |
| पीएफ सब्सक्रिप्शन =                            | 1,949.00           | 2,79,323.00        |
| धारा 194J के अंतर्गत पेशेवर कर (आईटी/एससी/ईसी) | 4,25,317.00        | 56,640.00          |
| कर (आईटी/एससी/ईसी) ठेकेदार                     | 97,642.00          | 80,302.00          |
| कर (आईटी/एससी/ईसी) किराया                      | 21,176.00          | 27,563.00          |
| टीडीएस (आईटी) कर्मचारी                         | 6,781.00           | -                  |
| <b>परियोजना सांविधिक देयताएं</b>               |                    |                    |
| स्रोत पर कर कटौती -194C                        | 35,333.00          | -                  |
| स्रोत पर कर कटौती -194J                        | 5,000.00           | 3,100.00           |
| <b>कुल</b>                                     | <b>7,48,186.00</b> | <b>5,07,008.00</b> |

| उप अनुसूची 5: अन्य वर्तमान देयताएं  | 31.03.2022     | 31.03.2021   |
|-------------------------------------|----------------|--------------|
| <b>वेतन</b>                         |                |              |
| ओ / एस वेतन और मजदूरी               | 1,06,25,544.00 | 84,00,175.00 |
| <b>अन्य फंड</b>                     |                |              |
| सीसीएमटी व्यय अग्रिम प्राप्त        | 63,940.00      | 63,090.00    |
| सीएसएबी व्यय अग्रिम प्राप्त         | 1,19,762.00    | 1,19,762.00  |
| <b>परियोजना फंड</b>                 |                |              |
| ओवरहेड-संकाय एवं कर्मचारी विकास फंड | 4,30,175.00    | 5,43,073.00  |
| <b>अन्य देयताएं</b>                 |                |              |
| ओ / एस बिजली शुल्क                  | 2,02,885.00    | -            |
| ओ / एस आतिथ्य व्यय                  | 1,90,584.00    | -            |
| ओ / एस लैब उपभोज्य वस्तुएं          | 20,686.00      | -            |
| ओ/एस निदेशक का लियन योगदान          | 10,49,755.00   | 8,11,200.00  |
| ओ / एस समाचार पत्र और आवधिक         | 1,116.00       | -            |
| ओ/एस एनपीएस मैचिंग शेयर             | 10,72,896.00   | 8,49,606.00  |
| ओ / एस पेटेंट शुल्क                 | 32,464.00      | -            |
| ओ / एस मरम्मत और रखरखाव             | 5,420.00       | -            |
| ओ / एस स्टाफ टेलीफोन शुल्क          | 59,529.00      | -            |





## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक रिपोर्ट 2021-2022

|                                     |                       |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ओ / एस स्टाइपेंड (एम टेक और पीएचडी) | 25,03,712.00          | -                     |
| ओ / एस योगदान                       | -                     | 65,00,000.00          |
| ओ/एस टेलीफोन प्रभार                 | 9,765.00              | 9,930.00              |
| ओ / एस एस ए सी व्यय                 | 28,000.00             | -                     |
| ओ / एस पोस्टेज                      | 965.00                | 1,520.00              |
| ओ/एस जल व्यय प्रभार                 | 3,318.00              | 66,000.00             |
| <b>कुल</b>                          | <b>1,64,20,516.00</b> | <b>1,73,64,356.00</b> |

|                               |                   |                    |
|-------------------------------|-------------------|--------------------|
| <b>उप अनुसूची 6: प्रावधान</b> | <b>31.03.2022</b> | <b>31.03.2021</b>  |
| ओ/एस ऑडिट फीस                 | 40,500.00         | 2,86,200.00        |
| <b>कुल</b>                    | <b>40,500.00</b>  | <b>2,86,200.00</b> |

|  |                        |                        |
|--|------------------------|------------------------|
| <b>उप अनुसूची 7: ऋण और अग्रिम</b>                      | <b>31.03.2022</b>      | <b>31.03.2021</b>      |
| <b>1. कर्मचारियों को अग्रिम: (ब्याज रहित)</b>          |                        |                        |
| <b>a) अन्य</b>   |                        |                        |
| अग्रदाय अग्रिम   |                        |                        |
| वेलावन काथिरवेलु सहायक प्रो (1130013)                  | -                      | 35,000.00              |
| <b>2. अग्रिम और अन्य वसूली योग्य राशि</b>              |                        |                        |
| <b>a) पूंजी खाते पर</b>                                |                        |                        |
| सीपीडब्ल्यूडी, गोवा - नया परिसर                        | -                      | 32,16,74,509.00        |
| सीपीडब्ल्यूडी, गोवा - नया परिसर- हेफा ऋण               | 27,34,14,237.00        | -                      |
| कार्यकारी अभियंता लोक निर्माण विभाग डीआईवी VIII मडगांव | 31,36,983.00           | 6,74,38,824.00         |
| गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी                                 | -                      | 43,90,311.00           |
| <b>b) आपूर्तिकर्ताओं के लिए</b>                        |                        |                        |
| सीपीडब्ल्यूडी, गोवा (इलेक्ट्रिकल)                      | -                      | 99,857.50              |
| <b>c) अन्य</b>   |                        |                        |
| अग्रदाय अग्रिम/अन्य अग्रिम                             |                        |                        |
| साव्यास एनआईटी गोवा                                    | -                      | -                      |
| <b>अर्जित आय</b>                                       |                        |                        |
| निवेश पर अर्जित ब्याज (केनरा बैंक)                     | 34,61,523.00           | -                      |
| निवेश पर अर्जित ब्याज (यूनियन बैंक ऑफ इंडिया)          | 2,29,81,124.70         | 2,56,42,986.70         |
| प्रीपेड खर्च   | 54,98,940.00           | 50,96,829.00           |
| <b>प्राप्य अनुदान</b>                                  |                        |                        |
| एमएचआरडी (योजना अनुदान प्राप्य)                        | -                      | -                      |
| <b>प्राप्य दावे</b>                                    |                        |                        |
| डीएसए ट्यूशन फीस प्राप्य                               | -                      | 71,954.40              |
| पेयू मनी-ट्यूशन फीस                                    | 1,14,040.19            | 873.20                 |
| भारतीय सांस्कृतिक संबंध परिषद (आईसीसीआर)               | 8,000.00               | -                      |
| पेयू मनीबिज-डासा                                       | 66,602.00              | -                      |
| पेयू मनी-हॉस्टल  | 41,81,341.00           | -                      |
| छात्र फीस प्राप्य                                      | -                      | 60,040.00              |
| छात्र हॉस्टल फीस प्राप्य                               | 1,875.00               | 1,875.00               |
| <b>परियोजनाओं का दावा प्राप्य</b>                      |                        |                        |
| स्रोत निर्धारण वर्ष-2022-23 पर कर कटौती                | 36,569.00              | -                      |
| <b>कुल</b>   | <b>31,29,01,234.89</b> | <b>42,45,13,059.80</b> |

|  |                    |                   |
|--|--------------------|-------------------|
| <b>उप अनुसूची 8: जमा (परिसंपत्ति)</b>    | <b>31.03.2022</b>  | <b>31.03.2021</b> |
| डिवीजन 10 के लिए सुरक्षा जमा - बिजली जमा | 5,00,000.00        | -                 |
| <b>कुल</b>                               | <b>5,00,000.00</b> | <b>-</b>          |



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

## वार्षिक रिपोर्ट 2021-2022

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा  
31 मार्च, 2022 को समाप्त वर्ष के लिए प्रादियां और भुगतान

| प्रादियां  | 31.03.2022                                       | 31.03.2021                                       | भुगतान   | 31.03.2022  | 31.03.2021  |
|--|--|--|--|---|---|
| I. अपेक्षित बैलेंस (आरपी अनुसूची 1 के अनुसार)<br>a) नकद<br>b) बैंक बैलेंस<br>i) चालू खातों में<br>ii) जमा खातों में<br>iii) बचत खातों में  | -<br>78,98,44,428.00<br>4,87,83,586.69           | 190.00<br>92,76,43,298.00<br>4,38,47,990.37      | I. स्वयं (आरपी अनुसूची 12 के अनुसार)<br>a) संपत्तियां<br>b) शैक्षणिक व्यय<br>c) प्रशासनिक व्यय<br>d) परियोजना व्यय<br>e) मसूदा और रखरखाव<br>f) पूर्व अवधि व्यय   | 12,10,99,407.00<br>3,29,66,631.00<br>1,72,68,832.30<br>20,27,597.00<br>1,77,56,237.00 | 99,26,50,037.00<br>3,73,44,305.00<br>1,44,20,228.56<br>23,25,338.00<br>2,07,69,675.00 |
| II. प्राप्त अनुदान (आरपी अनुसूची 2 के अनुसार)<br>a) भारत सरकार से<br>योजना अनुदान - मूली<br>योजना अनुदान - नालख<br>b) राज्य सरकार से<br>c) अन्य स्रोतों से<br>(उत्पीन और राजस्व व्यय के लिए अनुदान यदि उपलब्ध हो तो अलग से दिखाया जाएगा) | -<br>43,09,05,743.00<br>-<br>-<br>7,00,91,077.80 | -<br>20,14,00,000.00<br>-<br>-<br>5,86,41,046.37 | II. निष्पत्ति / अथय निधि के खिलाफ किए गए भुगतान (आरपी अनुसूची 13 के अनुसार)<br>III. प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं के लिए भुगतान (आरपी अनुसूची 14 के अनुसार)<br>IV. प्रायोजित फेलोशिप/छात्रवृत्ति के लिए भुगतान (आरपी अनुसूची 15 के अनुसार)<br>V. बिप. ग.प निधि और जमा<br>a) निष्पत्ति / अथय निधि में से<br>b) स्वयं के फंड से (निवेश- अन्य)<br>VI. अनुसूचित बैलेंस के साथ सातथि जमा | 79,92,694.09<br>8,49,490.60<br>-<br>-<br>-  | 1,18,99,624.61<br>5,49,292.00<br>-<br>-<br>-  |
| III. शैक्षणिक प्रादियां (आरपी अनुसूची 3 के अनुसार)   | -  | -  | VI. अनुसूचित बैलेंस के साथ सातथि जमा   | -   | -   |
| IV. निष्पत्ति / अथय निधि के लिए प्रादियां (आरपी अनुसूची 4 के अनुसार)   | -  | -  | VII. अचल परिसंपत्ति और पूंजीगत चालू काम पर व्यय (आरपी अनुसूची 16 के अनुसार)<br>a) अचल परिसंपत्ति<br>b) पूंजीगत चालू काम  | 86,21,200.00<br>10,01,630.00  | 1,17,66,365.00<br>6,82,740.00   |
| V. प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं के बदले प्रादियां (आरपी अनुसूची 5 के अनुसार)   | 87,24,157.83                                     | 43,60,151.66                                     | VIII. वैधानिक भुगतान सहित अन्य भुगतान (आरपी अनुसूची 17 के अनुसार)  | 6,64,88,603.00  | 29,17,91,349.00   |
| VI. प्रायोजित फेलोशिप और छात्रवृत्ति के लिए रसीदें (आरपी अनुसूची 6 के अनुसार)  | 9,18,948.60                                      | 7,45,842.00                                      | IX. अनुदान का रिफंड<br>X. जमा और अंतिम (आरपी अनुसूची 18 के अनुसार)   | 7,57,38,540.00  | 58,64,560.00  |
| VII. निष्पत्ति पर अथय<br>a) निष्पत्ति / अथय निधि<br>b) अन्य निवेश  | -  | -  | XI. अन्य भुगतान<br>XII. त्साकिंग बैलेंस (आरपी अनुसूची 19 के अनुसार)<br>a) नकद<br>b) बैंक बैलेंस<br>i) चालू खातों में<br>ii) जमा खातों में<br>iii) बचत खातों में  | 16,10,85,783.18<br>42,53,414.00   | -<br>-<br>78,98,44,428.00<br>4,87,83,586.69   |
| VIII. प्राप्त ब्याज (आरपी अनुसूची 7 के अनुसार)<br>a) बैंक जमा<br>b) ऋण और अंतिम<br>c) बचत बैंक खाते  | 3,84,37,120.00<br>16,17,140.00                   | 6,11,69,984.00<br>14,66,592.00                   |  | 73,64,83,133.00<br>17,75,49,580.27  | -<br>-  |
| IX. फर्कथापट्ट किया हुआ निवेश  | -  | -  |  | -   | -   |
| X. अनुसूचित बैलेंस के पास सातथि जमा का परिकल्पना   | -  | -  |  | -   | -   |
| XI. अन्य अथय (पूर्व अवधि की अथय सहित) (आरपी अनुसूची 8 के अनुसार)   | 103,340.52                                       | 2,14,000.46                                      |  | -   | -   |
| XII. जमा और अंतिम (आरपी अनुसूची 9 के अनुसार)   | 16,61,951.00                                     | 31,30,262.00                                     |  | -   | -   |
| XIII. सांविधिक प्रादियां सहित विविध प्रादियां (आरपी अनुसूची 10 के अनुसार)  | 4,02,91,777.00                                   | 3,26,87,374.00                                   |  | -   | -   |
| XIV. कोई अन्य प्रादियां - विविध (आरपी अनुसूची 11 के अनुसार)  | 3,500.00   | -  |  | -   | -   |
| <b>कुल</b>   | <b>1,43,13,82,772.44</b>                         | <b>1,33,53,06,530.86</b>                         | <b>कुल</b>   | <b>1,43,13,82,772.44</b>  | <b>1,33,53,06,530.86</b>  |

बोर्ड के लिए और उनकी ओर से  
कुलसचिव  
नियंत्रक

नियंत्रक

आह: पौडा, गोवा  
दिनांक: 19-08-2022

हमारी आंतरिक ऑडिट रिपोर्ट के संदर्भ में  
आर के पिक्कोले और एसोसिएट्स के लिए  
एक-आरएस 1276411W  
सीए यश कुमार पाटीवाल  
पार्टनर  
मेम नं.-438098



# लेखा परीक्षा रिपोर्ट 2021-2022



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक रिपोर्ट 2021-2022



सत्यमेव जयते

DIRECTOR GENERAL OF AUDIT (CENTRAL), MUMBAI  
लेखापरीक्षा महानिदेशालय (केन्द्रीय), मुंबई  
C-25, Audit Bhavan, Bandra-Kurla Complex,  
Bandra (east),



लोकहितार्थं सत्यनिष्ठा  
Dedicated to Truth in Public Interest

Date: 14 Nov 2022

To,

- 1 To, The Director, NIT, Goa
- 2 To, The Registrar, NIT, Goa

Subject: Final SAR of NIT, Goa for the F.Y. 2021-22

Sir/Madam,

I am to forward herewith the Separate Audit Report of NIT, Goa for the F.Y. 2021-22. The hard copy of the same was sent through speed post vide No.693 dtd.14.11.2022.

The receipt of the Separate Audit Report may kindly be acknowledged.

Yours faithfully,

Encls: As above

SURENDAR SUPPIAH  
Sr. Audit Officer

Copy to:-

- 1 To, The Dy. Director, C&AB
- 2 To, The Sr. AO, SAR/C&AB





# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक रिपोर्ट 2021-2022



भारतीय लेखा परीक्षा और लेखा विभाग  
महानिदेशक लेखा परीक्षा (केंद्रीय) का कार्यालय  
सी-25, लेखा परीक्षा भवन, आयकर भवन के पीछे,  
बांद्रा कुर्ला कॉम्प्लेक्स, बांद्रा (पूर्व), मुंबई - 400051.  
टेली/ (EPBX) (022)-26572907 फैक्स/ :26572451  
दिनांक: 14/11/2022

क्र. म.नि.ले.प.(के.)/ना.एवं.स्वा.नि./एस.आर.ए./21-22/NITGoa/  
सेवा में,  
सचिव, भारत सरकार  
मानव संसाधन विकास मंत्रालय,  
उच्च शिक्षा विभाग, शास्त्री भवन,  
नई दिल्ली - 110001.

विषय - वर्ष 2021-22 के लिए राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गोवा के लेखों पर प्रथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन।

महोदय,

31 मार्च 2022 को समाप्त वर्ष के लिए राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गोवा के लेखों पर प्रथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन निम्नलिखित दस्तावेजों के साथ संसद के दोनों सदनों की पटल पर प्रस्तुत करने हेतु अग्रेषित किया जा रहा है।

- वर्ष 2021-22 के लिए वार्षिक लेखे
- अनुबंधक सहित लेखापरीक्षा प्रतिवेदन-सह-लेखापरीक्षा प्रमाण पत्र

कृपया संसद में प्रस्तुत दस्तावेजों की प्रतियां एवं सदनों में उनकी प्रस्तुति की तिथि के सम्बन्ध में सूचना इस कार्यालय को अग्रेषित की जाए। कृपया पत्र की प्राप्ति की सूचना दे।

यह पत्र महानिदेशक ऑडिट (केंद्रीय) मुंबई के अनुमोदन के साथ जारी किया जा रहा है।

संलग्नक: यथोपरि

भवदीय

हस्ता/-

उपनिदेशक/ना.एवं.स्वा.नि.

दिनांक:-14/11/2022

✓ क्र.म.नि.ले.प.(के.)/ना.एवं.स्वा.नि./एस.आर.ए./2021-22/NIT Goa / 693

सेवा में,  
निदेशक,  
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा ( NIT Goa)  
गोवा कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग कैम्पस,  
फार्मगुडी, पांडा,  
गोवा - 403401

अनुबंधक के साथ प्रथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन की एक प्रति जानकारी एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु अग्रेषित की जा रही है। संसद में दस्तावेजों की प्रस्तुति की तिथि एवं उनकी प्रतिलिपि इस कार्यालय को प्रस्तुत की जाए।

उपनिदेशक/ना.एवं.स्वा.नि.

31 मार्च 2022 को समाप्त वर्ष के लिए राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (रा. प्रो. सं.), गोवा के खातों पर भारत के नियंत्रक-महालेखा परीक्षक द्वारा पृथक अंकेक्षण प्रतिवेदन।

हमने 31 मार्च 2022 की राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा ("संस्थान") की संलग्न बैलेंस शीट और उस तिथि को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय खाता, प्राप्ति और भुगतान खाते को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अधिनियम, 2007 (जून 2012 में संशोधित) की धारा 22(2) के साथ पठित नियंत्रक और महालेखा परीक्षक (कर्तव्य, शक्तियां और सेवा की शर्तें) अधिनियम, 1971 की धारा 19(2) के तहत अंकेक्षण किया है। ये वित्तीय विवरण संस्थान के प्रबंधन की जिम्मेदारी हैं। हमारी जिम्मेदारी है कि हम अपने अंकेक्षण के आधार पर इन वित्तीय विवरणों पर विचार व्यक्त करें।

2. इस पृथक अंकेक्षण प्रतिवेदन में भारत के नियंत्रक-महालेखापरीक्षक (सीएजी) की टिप्पणियों को केवल वर्गीकरण, सर्वोत्तम लेखांकन प्रथाओं के अनुरूप, लेखांकन मानकों और प्रकटीकरण मानदंडों आदि के संबंध में लेखांकन वर्णन (इलाज) पर शामिल किया गया है। कानून, नियमों और विनियमों (उचितता और नियमितता) और दक्षता-सह-प्रदर्शन पहलुओं, आदि के अनुपालन के संबंध में वित्तीय लेनदेन पर अंकेक्षण टिप्पणियों को अलग से निरीक्षण रिपोर्ट/सीएजी की अंकेक्षण प्रतिवेदन के माध्यम से प्रतिवेदन किया जाता है।

3. हमने भारत में आम तौर पर स्वीकृत लेखा परीक्षा मानकों के अनुसार अपना अंकेक्षण किया है। इन मानकों की आवश्यकता है कि हम वित्तीय विवरण भौतिक गलत विवरण से मुक्त हैं या नहीं, इस बारे में उचित आश्वासन प्राप्त करने के लिए हम अंकेक्षण की योजना बनाते हैं और निष्पादित करते हैं। एक अंकेक्षण में परीक्षण के आधार पर, वित्तीय विवरणों में राशियों और प्रकटीकरण का समर्थन करने वाले साक्ष्यों की जाँच करना शामिल है। अंकेक्षण में उपयोग किए गए लेखांकन सिद्धांतों और प्रबंधन द्वारा किए गए महत्वपूर्ण अनुमानों का आकलन करने के साथ-साथ वित्तीय विवरणों की समग्र प्रस्तुति का मूल्यांकन भी शामिल है। हम मानते हैं कि हमारा अंकेक्षण हमारी राय के लिए एक उचित आधार प्रदान करता है।

4. हमारे अंकेक्षण के आधार पर, हम रिपोर्ट करते हैं कि:

i. हमने सभी जानकारी और स्पष्टीकरण प्राप्त कर लिए हैं, जो हमारी सर्वोत्तम जानकारी और विश्वास के अनुसार, हमारे अंकेक्षण के उद्देश्य के लिए आवश्यक थे ;

ii. इस रिपोर्ट द्वारा निपटाए गए बैलेंस शीट, आय और व्यय खाते और प्राप्ति और भुगतान खाते को मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा आदेश संख्या 29- 7/2012 - आईएफडी दिनांक 17 अप्रैल 2015 द्वारा निर्धारित प्रारूप में तैयार किया गया है।

iii. संस्थान के अभिलेखों के अवलोकन के उपरांत, हमारी राय में, रा. प्रो. सं. अधिनियम की आवश्यकता के अनुसार संस्थान द्वारा उचित लेखा पुस्तकों और अन्य प्रासंगिक अभिलेखों को बनाए रखा गया है।

iv. हम आगे रिपोर्ट करते हैं कि:

## A आय और व्यय

### A.1 व्यय

A.1.1 अनुसूची 21 - वित्त लागत – हेफा ऋण पर ब्याज - ₹1.12 करोड़

ब्याज राशि को पूंजीगत व्यय के रूप में न मानना

अनुसूची 21 - वर्ष 2021-22 के लिए वार्षिक खातों की वित्त लागत हेफा ऋण पर ब्याज के रूप में ₹ 1.12 करोड़ परिलक्षित हुई ।

रा. प्रो. सं. गोवा ने नए परिसर के निर्माण के लिए हेफा ऋण लिया था । हालांकि, संस्थान ने ₹1.12 करोड़ की राशि का उक्त ऋण पर भुगतान किए गए ब्याज को पूंजीगत व्यय के बजाय राजस्व व्यय के रूप में माना था ।

इसके अलावा, AS-16 के अनुसार, यदि कोई ऋण पूंजीगत संपत्ति के निर्माण के लिए प्राप्त किया जाता है और उस उद्देश्य के लिए उपयोग किया जाता है, तो उस पर भुगतान किए गए ब्याज को पूरा होने की तिथि तक पूंजीगत व्यय के रूप में पूंजीकृत किया जाना चाहिए और संपत्ति की लागत में जोड़ा जाना चाहिए । हालांकि, इस कमी को आंतरिक लेखापरीक्षक द्वारा क्रम संख्या के नीचे इंगित किया गया था । अनुसूची 25 के 7 (सुरक्षित ऋण) - आकस्मिक देनदारियों और खातों पर नोट्स, संस्थान द्वारा कोई उपचारात्मक कार्रवाई नहीं की गई । इसके परिणामस्वरूप ₹1.12 करोड़ की सीमा तक पूंजीगत निधि और अचल संपत्तियों को कम करके दिखाया गया ।

### B सामान्य टिप्पणियाँ

1. अनुसूची 4(4)- ₹ 27.55 लाख को अन्य जमा ईएमडी), सुरक्षा जमा सहित अनुसूची-उप) (3) के रूप में दिखाया गया था । हालांकि, संस्थान द्वारा प्रस्तुत ईएमडीएसडी के विवरण /पीजी/ से संकेत मिलता है कि ₹7.36 लाख की राशि की परफॉरमेंस गारंटीसुरक्षा जमा राशि / निपटान के लिए 3 वर्षों से अधिक समय से लंबित थी । ईएमडीएसडी की समीक्षा की /पीजी/ जा सकती है और इस संबंध में संस्थान की नीति के अनुसार लेखा पुस्तकों में शामिल किया जा सकता है ।
2. वर्ष 2021-22 के वार्षिक खातों की अनुसूची 18 में दर्शाया गया प्रशासनिक व्यय जिसमें ₹7,11,487 की राशि का 'जीएसटी भुगतान' शामिल है। हालांकि, जीएसटी खर्च से संबंधित लेजर की जांच से पता चला है कि अनुसूची 18 में वित्त वर्ष 2018-19 (₹2,31,340) और वित्त वर्ष 2019-20 (₹2,91,724) के लिए भुगतान किया गया जीएसटी ₹5,23,064 शामिल है।

चूंकि ये व्यय पिछले वर्षों से संबंधित हैं, इन राशियों को अनुसूची 4-वर्तमान देनदारियों में उस वर्ष के लिए बकाया देयता के रूप में दिखाया जाना चाहिए था । यह संस्थान द्वारा नहीं किया गया था । यदि ऐसा नहीं है, तो पिछले वर्षों से संबंधित इन भुगतानों को अनुसूची 23 - पूर्व अवधि के खर्च के तहत दिखाया जाना चाहिए था, जो शून्य राशि को दर्शाता है ।



इसके परिणाम स्वरूप अनुसूची 18 को ₹5.23 लाख से अधिक बताया गया और अनुसूची 23-पूर्व अवधि के खर्चों को कम बताया गया ।

3. अनुसूची 25- वर्ष 2021-22 के लिए खातों का हिस्सा बनने वाली आकस्मिक देनदारियों और खातों पर नोट्स, खातों के नोट्स के क्रम संख्या 5 पर विदेशी मुद्रा लेनदेन को दर्शाता है । लेखापरीक्षा पर अन्य व्यय ₹4,07,475 की राशि विदेशी मुद्रा लेनदेन के अंतर्गत दर्शाई गई है।
4. एमएचआरडी द्वारा वित्तीय विवरणों से संबंधित अनुमोदित प्रारूप के अनुसार, ऋण की राशि का उल्लेख अनुसूची -3, वर्तमान देनदारियों और बैलेंस शीट के प्रावधान में किया जाना चाहिए । हालांकि, संस्थान ने मार्च 2022 के अंत तक ₹70.76 करोड़ की हेफा ऋण राशि अनुसूची -3- 'सुरक्षित ऋण' में अनुसूची -4 में वर्तमान देनदारियों और प्रावधानों स्वीकृत प्रारूप के बजाय अनुसूची के नामकरण को बदलकर दिखाया था ।
5. वर्ष 2021-2022 के वार्षिक लेखों की अनुसूची-10 के अनुसार, वर्ष 2021-22 (जुलाई 2021 से जून 2022) के लिए 12 माह की शैक्षणिक प्राप्तियां ₹5.29 करोड़ )₹4.94 करोड़ +₹0.35 करोड़ थी। जिसमें ट्यूशन फीस और अन्य शुल्क जैसे प्रवेश शुल्क (, आवेदन शुल्क, पंजीकरण शुल्क, अन्य शुल्क, छात्रावास शुल्क और विविध शुल्क शामिल थे ।

आगामी वर्ष 2022-23 से संबंधित अप्रैल 2022 से जून 2022 के महीने के लिए शिक्षण शुल्क को अनुसूची 4 - वर्तमान देनदारियों और प्रावधानों के तहत अग्रिम के रूप में दिखाया जाना चाहिए, जैसा कि अनुसूची 24 में राजस्व मान्यता नीति के अनुसार किया गया है ।

6. अनुसूची 16 - वर्ष 2021-22 के वार्षिक खातों के कर्मचारी भुगतान और लाभ (स्थापना व्यय) में ₹10.50 लाख की राशि 'अन्य (ग्रहणाधिकार अंशदान)' के रूप में दर्शाई गई है, जिसे अनुसूची 4 (ए) (6) (जी) अनुसूची-वर्तमान देयताएं के उप - (5 में बकाया देनदारियों के रूप में दिखाया गया है ।

हालांकि, टैली सॉफ्टवेयर में खाता बही की जांच से पता चला कि उपरोक्त व्यय/देयता 1-04-2021 से 31-05-2022 की अवधि के लिए संस्थान के निदेशक के पेंशन और छुट्टी वेतन योगदान के लिए देय राशि के संबंध में थी ।

इस प्रकार, संस्थान ने अनुसूची 16 में 1-4-2022 से 31-05-2022 से संबंधित देय योगदान को बुक किया था और वार्षिक लेखा 2021-22 में अनुसूची 4 में देयता के रूप में भी दिखाया था, जो सही नहीं है।

इसके परिणामस्वरूप अप्रैल और मई 2022 के महीनों के लिए वर्तमान देयता को अधिक बताया गया और कॉर्पस फंड को कम बताया गया और अतिरिक्त देयता को चार्ज किया गया।



### C. अनुदान सहायता

संस्थान को ओएच-31 के तहत ₹ 43.09 करोड़ (₹ 23.47 करोड़ (सामान्य ₹ 1.93 करोड़ + हेफा ऋण मूलधन ₹21.18 करोड़ + हेफा ऋण ब्याज ₹ 0.36 करोड़)) का अनुदान, मंत्रालय, भारत सरकार से प्राप्त हुआ, ओएच-35 पूंजी के तहत कोई अनुदान नहीं और वर्ष 2021-22 के दौरान ओएच-36 वेतन के तहत ₹ 19.62 करोड़ प्राप्त हुए और संस्थान द्वारा अनुदान पर अर्जित ब्याज ₹2.00 करोड़ था ।

वर्ष 2021-22 के दौरान ₹ 117.62 करोड़ की कुल उपलब्ध धनराशि में से (प्रारंभिक शेष ₹72.53 करोड़, अनुदान ₹43.09 करोड़ और अनुदान पर ब्याज ₹2.00 करोड़), वित्त वर्ष 21-22 में था । पिछले वर्षों के सेवानिवृत्ति लाभों के लिए प्रावधान वित्तीय वर्ष 2021-22 में ₹ 4.66 करोड़ वापस जोड़ा गया है । संस्थान ने ₹85.42 करोड़ का उपयोग किया [पूंजीगत व्यय ₹39.97 करोड़ (ओएच-35), राजस्व व्यय ₹8.38 करोड़ (ओएच-31) (सामान्य ₹7.26 करोड़ + हेफा ऋण मूलधन शून्य + हेफा ऋण ब्याज ₹1.12 करोड़), राजस्व व्यय ( ओएच-36) वेतन ₹13.39 करोड़, और ₹7.57 करोड़ ओएच-36 वेतन में प्राप्त अनुदान मंत्रालय को वापसी हो गया और अनुदान पर संचित ब्याज के मंत्रालय को ₹16.11 करोड़ की राशि का रिफंड (राजस्व सामान्य (ओएच-31) ₹1.97 करोड़ + राजस्व वेतन (OH-36) ₹1.25 करोड़ + पूंजी ₹12.88 करोड़)] । इस प्रकार ₹36.86 करोड़ की अव्ययित/अप्रयुक्त शेष राशि उपलब्ध है ।

### D. प्रबंधन पत्र

कमियां जिन्हें अंकेक्षण प्रतिवेदन में शामिल नहीं किया गया है, उन्हें उपचारात्मक/सुधारात्मक कार्रवाई के लिए अलग से जारी एक प्रबंधन पत्र के माध्यम से संस्थान के ध्यान में लाया गया है।

v. पूर्ववर्ती पैराग्राफों में हमारी टिप्पणियों के अधीन, हम रिपोर्ट करते हैं कि इस रिपोर्ट से संबंधित बैलेंस शीट, आय और व्यय खाता और रसीद और भुगतान खाता, खातों की पुस्तकों के अनुरूप हैं।

vi. हमारी राय में और हमारी सर्वोत्तम जानकारी के अनुसार और हमें दिए गए स्पष्टीकरणों के अनुसार, उक्त वित्तीय विवरण, लेखा नीतियों और खातों पर टिप्पणियों के साथ, और ऊपर बताए गए महत्वपूर्ण मामलों और अंकेक्षण प्रतिवेदन के अनुलग्नक में उल्लिखित अन्य मामलों के अधीन, भारत में आम तौर पर स्वीकार किए गए लेखांकन सिद्धांतों के अनुरूप एक सही और निष्पक्ष दृष्टिकोण देता है;

- जहां तक यह 31 मार्च 2022 को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गोवा के मामलों की स्थिति के बैलेंस शीट से संबंधित है; तथा
- जहां तक यह उस तिथि को वर्ष के अंत में सरप्लस आय और व्यय खाते से (अधिशेष) संबंधित है ।



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा  
वार्षिक रिपोर्ट 2021-2022



सत्यमेव जयते

**K. P. YADAW**

Director General of Audit (Central)

**INDIAN AUDIT & ACCOUNTS DEPARTMENT**

महानिदेशक लेखापरीक्षा, (केन्द्रीय), मुंबई - 400 051.

C-25, Audit Bhavan, Bandra-Kurla Complex,

Bandra (East), Mumbai - 400 051.

Tel. : (O) 2567 2578 • Fax No.: 2657 2451

E-mail : pdacentralmumbai@cag.gov.in

D.O.No.DGA(C)/C &AB/SAR/NIT Goa/2021-  
22/2022-23/694

Date: November 14, 2022


Dear

I have audited the annual accounts of the National Institute of Technology, Goa, for the year 2021-22 and have issued the Audit Report on 14.11.2022. During the course of audit, the following deficiency which has not been included in the Audit Report, is brought to your notice for corrective and remedial action:

2. As per the Format of Accounts for Central Higher Educational Institutions, the Institute is required to prepare the Annual Accounts for each year as prescribed in the Uniform Format of Accounts. On scrutiny of Schedule 4(6) – Current Liabilities & Provisions (Other Current Liabilities), it is noticed that the nomenclature of the schedules forming the Sponsored projects and Scholarships are incorrectly quoted in Schedule 4(6)(b) to (d) as against the correct Schedule number, which are stated below:

| Particulars      | Schedule number as per Accounts 2021-22 | Correct Schedule Number 2021-22 |
|------------------|---|---------------------------------|
| Schedule 4(6)(b) | 3a                                      | 4a                              |
| Schedule 4(6)(c) | 3b                                      | 4b                              |
| Schedule 4(6)(d) | 3c                                      | 4c                              |

Yours sincerely,

  
(K.P. Yadaw)

Shri Gopal Mugeraya,  
Director,  
National Institute of Technology, Goa  
At Goa College of Engineering Campus,  
Farmagudi, Ponda-Goa, 403401.



## अनुलग्नक

|    |  |
|----|--|
| 1  | <p>आंतरिक लेखापरीक्षा प्रणाली की पर्याप्तता</p> <p>राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा ने न तो आंतरिक लेखापरीक्षा विंग स्थापित किया है और न ही आंतरिक लेखापरीक्षा नियमावली तैयार की है। हालाँकि, वर्ष 2021-22 के दौरान चार्टर्ड एकाउंटेंट की फर्म द्वारा आंतरिक ऑडिट किया गया था।</p>  |
| 2  | <p>आंतरिक नियंत्रण प्रणाली की पर्याप्तता</p> <p>आंतरिक नियंत्रण प्रणाली संस्थान के आकार के अनुरूप नहीं है। लेखापरीक्षा द्वारा टिप्पणी निम्नलिखित:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• संस्थान ने वित्तीय वर्ष 2021-22 में निर्धारित बीओजी बैठकों की पर्याप्त संख्या का आयोजन नहीं किया।</li><li>• एक अलग बैंक खाते में समग्र निधि को नहीं दर्शाया गया।</li><li>• निष्पादन गारंटी/सुरक्षा जमा 3 वर्ष से अधिक समय से भुगतान के लिए लंबित है।</li></ul> |
| 3. | <p>संपत्ति का भौतिक सत्यापन</p> <p>वर्ष के दौरान संस्थान की संपत्ति का भौतिक सत्यापन चार्टर्ड एकाउंटेंट द्वारा किया गया है। रिपोर्ट के अनुसार, ₹1,18,830 की संपत्ति का सत्यापन नहीं किया जा सका।</p>   |
| 4. | <p>इन्वेंटरी के भौतिक सत्यापन की प्रणाली</p> <p>संस्थान के पास इन्वेंटरी कोई सूची नहीं है।</p>   |
| 5. | <p>वैधानिक देय के भुगतान में नियमितता</p> <p>संस्थान द्वारा वैधानिक देय का भुगतान नियमित रूप से किया जाता है।</p>  |



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा  
वार्षिक रिपोर्ट 2021-2022

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा  
National Institute of Technology Goa

