



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

	विषयवस्तु	पृष्ठ सं.
<b>भाग -I</b>		
	<b>संस्थान का संक्षिप्त पार्श्वचित्र</b>	<b>3</b>
<b>1</b>	<b>परिचय</b>	<b>4-8</b>
1.1	संद्श्य	
1.2	ध्येय	
1.3	शिक्षा	
<b>2</b>	<b>अवलोकन</b>	<b>9-22</b>
2.1	ऐतिहासिक पृष्ठभूमि	
2.2	स्थान	
2.3	परिसर	
2.4	प्रशासन	
2.5	शैक्षणिक कार्यक्रम	
2.6	पेश किए जा रहे पाठ्यक्रम	
2.7	प्रवेश प्रक्रिया	
2.8	छात्र	
2.9	परीक्षा एवं मूल्यांकन	
<b>3</b>	<b>कर्मचारीगण</b>	<b>22-26</b>
3.1	शिक्षकगण (संकाय)	
3.2	अशैक्षणिक कर्मचारीगण	
<b>4</b>	<b>शैक्षणिक कार्यक्रम</b>	<b>27-28</b>
4.1	पेश किए जा रहे पाठ्यक्रम (पाठ्यक्रम की पेशकश)	
4.2	पाठ्यक्रमवार नामांकन-	
4.3	छात्रों की कुल संख्या 2022-2021 :	
<b>5</b>	<b>प्रशासनिक एवं वैधानिक निकाय और अन्य समितियाँ</b>	<b>29-32</b>
5.1	शासक मंडल	
5.2	वित्त समिति	
5.3	प्रबंधकारिणी समिति	
5.4	भवन एवं निर्माण समिति	



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

6	अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति और विकलांग छात्रों के लिए रियायतें	32
6.1	छात्रों के लिए प्रदान की गई रियायतें	
6.2	कर्मचारीगण के लिए प्रदान की रियायतें	
7	प्रकाशन एवं कार्यशालाएँ	33-55
7.1	प्रकाशन	
7.2	कार्यशालाएं	
7.3	संगोष्ठी में प्रस्तुत शोधपत्र	
7.4	सम्मेलन	
7.5	छात्र उपलब्धि	
8	आउटरीच प्रकोष्ठ गतिविधियाँ	56-66
9	शैक्षणिक वर्ष के लिए छात्रों का स्थानन विवरण 2023-2022	67-68

## भाग – II

### वार्षिक लेखा

1	वार्षिक लेखा	1-52
2	लेखा परीक्षा विवरण	53-59



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

## 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। राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान 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।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान 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। राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान 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।



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

## वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

### 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 एवं वैश्विक समाज को अपनी सभी चुनौतियों और अवसरों के साथ बड़े पैमाने पर सेवा प्रदान करेगा।

#### 1.2 ध्येय

- ❖ राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा गुणवत्तापूर्ण शिक्षकगण (संकाय), अच्छे छात्रों और उत्कृष्ट मूलभूत अवसंरचना के लिए प्रयास करता है।
- ❖ यह मानवीय 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 स्नातक कार्यक्रम की संरचना

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

- संबंधित विभागों द्वारा निम्नलिखित विषयों में पूर्वस्नातक (प्रौद्योगिकी स्नातक उपाधि) कार्यक्रम पेश किए जाते हैं।
  - संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी (सीएसई)
  - वैद्युत एवं वैद्युतशास्त्र अभियांत्रिकी (ईईई)
  - वैद्युतशास्त्र एवं संचार अभियांत्रिकी (ईसीई)
  - सीविल अभियांत्रिकी (सीवीई)
  - यांत्रिक अभियांत्रिकी (एमसीई)
- अन्य सहायक विभाग हैं:

##### प्रयुक्त विज्ञान (अप्टाईड साइंस)

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

##### मानविकी और सामाजिक विज्ञान

- अर्थशास्त्र (एचएसएस)
- अंग्रेजी (एचयू)



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

## वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

- कार्यक्रम की संरचना में निम्नलिखित शामिल हैं:
  - एक सामान्य (साधारण) सार कार्यक्रम जिसमें बुनियादी विज्ञान, अभियांत्रिकी विज्ञान, मानविकी एवं तकनीकी कला भी शामिल हैं
  - एक अभियांत्रिकी सार कार्यक्रम जो छात्र को संबंधित शाखा में अभियांत्रिकी की नींव से परिचित कराता है।
  - एक वैकल्पिक कार्यक्रम जो छात्र को रुचि के पाठ्यक्रमों का एक समूह चुनने एवं उसमें भाग लेने में सक्षम बनाता है।
  - परियोजना, संगोष्ठी और प्रौद्योगिकी प्रशिक्षण/प्रशिक्षुता सहित व्यावसायिक अभ्यास और,
  - पर्यावरण अध्ययन (ईएस), शारीरिक शिक्षा (फ़ी.एड.) और मूल्य शिक्षा (वीई) पर पाठ्यक्रम
- प्रौद्योगिकी स्नातक कार्यक्रम 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 पाठ्यक्रम अध्ययन 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।
- पूर्ण कार्यक्रम में 6 वर्गीकरण शामिल होंगे (जैसा कि तालिका 1 में दिया गया है), अर्थात्-बुनियादी विज्ञान, बुनियादी अभियांत्रिकी विज्ञान, मानविकी एवं भाषाएं, तकनीकी कला, व्यावसायिक सिद्धांत एवं अभ्यास, और अन्य, दो छमाही के साथ आठ छमाही शैक्षणिक वर्ष में वितरित किये जायेंगे। वैकल्पिक सार कार्यक्रम तीसरे छमाही से शुरू होंगे। वैकल्पिक पाठ्यक्रम सामान्य तौर पर छठे छमाही से उपलब्ध कराए जाएंगे।
- संस्थान के शैक्षणिक कार्यक्रम में प्रत्यय प्रणाली का अनुसरण 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/प्रायोगिक 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 स्नातक उपाधि के पुरस्कार के लिए अर्जित किए जाने वाले न्यूनतम प्रत्यय 170 हैं (जिनमें से उतीर्ण/अनुतीर्ण विकल्प के तहत किए गए पाठ्यक्रम कार्य के 5 प्रत्यय को संवयी पदक्रम अंक औसत (सीजीपीए) की गणना में नहीं गिना जाता है)।



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

तालिका 1: पाठ्यक्रम वर्गीकरण

क्रमांक	वर्गीकरण	न्यूनतम प्रत्यय		टिप्पणी
		सीजीपीए के लिए	उत्तीर्ण/अनुत्तीर्ण के लिए	
1	बुनियादी विज्ञान (बीएस)	27	0	एमए→14, पीएच→8, सीवाय→5
2	बुनियादी अभियांत्रिकी विज्ञान (ईएस)	14	0	ईएम→3, एमई→2, ईएल→5, सीपी पीएस→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) (सार, 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
कुल प्रत्यय		165	5	

## पंजीकरण

- प्रथम छमाही को छोड़कर, अन्य सभी छमाही के लिए पाठ्यक्रम पंजीकरण करना अनिवार्य है और एएसी द्वारा घोषित कार्यक्रम के अनुसार नामांकन छमाही की शुरुआत में 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।
  - ii) यदि उसे संस्थान की अनुशासनात्मक कार्रवाई द्वारा नामांकन से वंचित नहीं किया गया है।
- छात्रों को अपने संकाय सलाहकार के परामर्श से, विधिवत भरा हुआ पाठ्यक्रम पंजीकरण फॉर्म जमा करना आवश्यक है।



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

## प्रौद्योगिकी निष्णात (एम. टेक.)

### प्रौद्योगिकी निष्णात कार्यक्रम की संरचना

- शिक्षा, परीक्षा और परियोजना प्रतिवेदन का माध्यम अंग्रेजी में होगा।
- स्नातकोत्तर (प्रौद्योगिकी निष्णात उपाधि) कार्यक्रम से संबंधित पाठ्यक्रम प्रदान करने वाले विभागों द्वारा निम्नलिखित विषयों में उपलब्ध/प्रस्तावित किए जाते हैं।
  - i) संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग (सीएसई) द्वारा "संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी" (प्रौद्योगिकी निष्णात (सीएसई)) में मास्टर ऑफ टेक्नोलॉजी।
  - ii) वैद्युतशास्त्र एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग (ईसीई) द्वारा "वीएलएसआई" (प्रौद्योगिकी निष्णात (वीएलएसआई)) में मास्टर ऑफ टेक्नोलॉजी।
  - iii) वैद्युत एवं वैद्युतशास्त्र अभियांत्रिकी विभाग (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 हैंः
  - 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 प्रबंध कार्य पर एक "निबंध कार्य"।
- प्रत्येक स्नातकोत्तर कार्यक्रम में प्रबंधकारिणी समिति द्वारा अनुमोदित पाठ्यक्रमों के लिए एक पाठ्यक्रम और पाठ्यचर्या होगी। प्रत्येक विभाग की एक निर्धारित पाठ्यक्रम संरचना होती है जिसे सामान्य शब्दों में "पाठ्यचर्या" या "पाठ्यक्रम अध्ययन" के रूप में जाना जाता है। यह प्रत्येक छात्रों के कार्यक्रम में अध्ययन किए जाने वाले पाठ्यक्रमों के साथ-साथ अर्जित प्रतय को भी निर्धारित करता है। अध्ययन पाठ्यक्रम का पत्रक संस्थान की वेबसाइट पर उपलब्ध/प्रस्तावित किये जाते हैं।
- संस्थान एक प्रतय आधारित छात्रों प्रणाली का अनुसरण करता है। एक वर्ष में दो नियमित छात्रों होते हैं। जुलाई (जुलाई से दिसंबर) में शुरू होने वाले छात्रों को 'ओड' छात्रों के रूप में जाना जाता है और जनवरी (जनवरी से मई) में शुरू होने वाले छात्रों को 'ईवन' छात्रों के रूप में जाना जाता है। जिसके सामान्य प्रतिरूप हैंः प्रति सप्ताह, प्रति छात्र, प्रत्येक व्याख्यान घंटे के लिए एक प्रतय; प्रति सप्ताह तीन से चार घंटे प्रति छात्रों के प्रत्येक प्रयोगशाला पाठ्यक्रम के लिए दो प्रतय हैं।



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

## वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

- पूर्ण कार्यक्रम में 4 श्रेणियां शामिल होंगी जैसे : (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 जाएंगे।
- प्रौद्योगिकी निष्णात कार्यक्रमों की किसी भी शाखा के पाठ्यक्रम में कुल न्यूनतम 64 प्रत्यय होंगे। न्यूनतम प्रत्यय 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 रूप से 4 श्रेणियों में से एक में रखा गया है।

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

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

### पंजीकरण एवं नामांकन

छात्रों को वैकल्पिक पाठ्यक्रमों के लिए पूर्व-पंजीकरण करने की अनुमति प्रदान की जाती है ताकि संबंधित विभाग आगामी छमाही में प्रस्तावित वैकल्पिक पाठ्यक्रमों में से उपयुक्त वैकल्पिक के चयन की सुविधा प्रदान कर सके।

सभी प्रवेशित छात्रों के लिए, प्रत्येक छमाही के लिए पंजीकरण अनिवार्य है और एएसी द्वारा घोषित कार्यक्रम के अनुसार नामांकन छमाही की शुरुआत में किया जाएगा।

एक छात्र केवल नामांकन के लिए तभी 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 प्रत्यय 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 गया है।





# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

## 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 संस्थानों में से एक है। संस्थान को केन्द्र सरकार द्वारा 250 करोड़ रुपये प्रदान किये गए, जिनका उपयोग करके संस्थान को स्थापित किया जाना था। छात्रों के प्रथम बैच को 2010 में प्रवेश दिया गया था और राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा की शैक्षणिक गतिविधियाँ अकादमिक वर्ष 2010-2011 में शुरू हुईं।

### 2.2 स्थान (लोकेशन)

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा का वर्तमान अस्थायी परिसर फ़ार्मागुडी, पोंडा, गोवा में स्थित है। फ़ार्मागुडी पणजी की ओर जाने वाले रास्ते पर मुख्य पोंडा शहर से 3 किमी दूर एक पठार पर स्थित है। पोंडा भारत के गोवा राज्य के उत्तरी गोवा जिले में एक शहर और नगरपालिका परिषद है। यह गोवा के मध्य भाग में स्थित है। पोंडा शहर पणजी से लगभग 28 किमी दक्षिण-पूर्व और मडगांव से 17 किमी उत्तर-पूर्व में स्थित है और यह पोंडा तालुका की राजधानी भी है। पोंडा सड़क मार्ग द्वारा पणजी (गोवा की राजधानी) और मडगांव के मुख्य रेलवे जंक्शन से अच्छी तरह जुड़ा हुआ है।

#### हवाईजहाज द्वारा

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 और दूसरी कोंकण रेलवे द्वारा चलाई जाती है। निकटतम प्रमुख रेलवे स्टेशन 'मडगाँव रेलवे स्टेशन' है जो संस्थान से लगभग 20 किमी की (कार द्वारा 30 मिनट) दूरी पर 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 राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा द्वारा किया गया था। नए भवनों में तेरह कक्षाखंड, आठ प्रयोगशालाएं, एक सम्मेलन कक्ष और 120 लोगों के बैठने की क्षमता वाला एक संगोष्ठी 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 राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा के स्थायी परिसर के लिए विहित 120 एकड़ जमीन को सौंपा था।



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23



## 2.4 प्रशासन

संस्थान का समग्र प्रमुख निदेशक होता है। जिसके पास पूर्ण वित्तीय और प्रशासनिक अधिकार होते हैं। संस्थान की प्रबंधकारिणी समिति, जांच समिति और अन्य समितियां निदेशक की सहायता करती हैं। भारत सरकार द्वारा गठित शासक मंडल सर्वोच्च निकाय हैं जो संस्थान के सभी प्रमुख निर्णयों को स्वीकृति प्रदान करता/देता है। वित्त समिति और भवन एवं निर्माण समिति संस्थान की वित्तीय और निर्माण गतिविधियों की देखभाल करती हैं।

## 2.5 शैक्षणिक कार्यक्रम

संस्थान वर्तमान में निम्नलिखित विभागों में प्रौद्योगिकी स्नातक कार्यक्रम उपलब्ध/प्रस्तावित कर रहा है।

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

संस्थान निम्नलिखित विभागों में प्रौद्योगिकी निष्णात कार्यक्रम उपलब्ध/प्रस्तावित कर रहा है:

- संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी
- वीएलएसआई



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

- शक्ति वैद्युतशास्त्र एवं शक्ति प्रणाली

संस्थान वर्तमान में निम्नलिखित धाराओं में विद्यावाचस्पति कार्यक्रम उपलब्ध/प्रस्तावित कर रहा है।

- संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी
- वैद्युत एवं वैद्युतशास्त्र अभियांत्रिकी
- वैद्युतशास्त्र एवं संचार अभियांत्रिकी
- मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान
- प्रयुक्त विज्ञान

## 2.6 पाठ्यक्रम प्रस्तावित

स्नातक पाठ्यक्रम (प्रौद्योगिकी स्नातक):

शाखा	वर्तमान वर्ष में प्रवेश	प्रारंभिक वर्ष
संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	38	2022-2023
वैद्युत एवं वैद्युतशास्त्र अभियांत्रिकी	38	2022-2023
वैद्युतशास्त्र एवं संचार अभियांत्रिकी	38	2022-2023
यांत्रिक अभियांत्रिकी	37	2022-2023
सिविल अभियांत्रिकी	37	2022-2023

स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम (प्रौद्योगिकी निष्णात):

शाखा	वर्तमान वर्ष में प्रवेश	प्रारंभिक वर्ष
संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	23	2022-2023
शक्ति वैद्युतशास्त्र एवं शक्ति प्रणाली	23	2022-2023
वीएलएसआई	22	2022-2023



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

प्रस्तावित पाठ्यक्रम में डॉक्टरेट पाठ्यक्रम (विद्यावाचस्पति):

शाखा	वर्तमान वर्ष में प्रवेश एफटी+पीटी	प्रारंभिक वर्ष
संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	9	2022-2023
विद्युतीय एवं वैद्युतशास्त्र अभियांत्रिकी	7	2022-2023
वैद्युतशास्त्र एवं संचार अभियांत्रिकी	3	2022-2023
प्रयुक्त विज्ञान	9	2022-2023
यांत्रिक अभियांत्रिकी	3	2022-2023
मानविकी एवं विज्ञान	5	2022-2023

## 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 के छात्रों को सीधे प्रवेश (डीएएसए) में सापेक्ष प्रदर्शन के आधार पर प्रथम वर्ष में एक अकादमिक वर्ष के 'ओड छमाही' में सभी पाठ्यक्रमों में प्रवेश दिया जाता है।
- प्रौद्योगिकी स्नातक कार्यक्रम की प्रत्येक शाखा में सीटों की संख्या का निर्णय भारत सरकार एमओई के निर्देशों के बाद संस्थान की प्रबंधकारिणी समिति द्वारा किया जाता है। विभिन्न राज्यों, जातियों, जनजातियों और अन्य श्रेणियों के लिए सीटों का आरक्षण भारत सरकार एमओई के निर्देशानुसार होगा। एमओई द्वारा डीएएसए (सीधे प्रवेश छात्र विदेश) श्रेणी के तहत कुछ सीटें आवंटित की जाती हैं, जो विदेशी नागरिकों और विदेश में रहने वाले भारतीयों को एमओई द्वारा समय-समय पर जारी किए गए प्रवेशों को नियमों के अनुसार प्रदान किये जाते हैं।
- 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 विकित्सा 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 इसकी व्याख्या अंतिम होगी।



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

## वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

- 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 अकादमिक मामलों की समिति (एएसी) अभ्यर्थी के प्रवेश को रद्द कर सकती है और प्रबंधकारिणी समिति को इस 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 परीक्षा अभियांत्रिकी में सापेक्ष प्रदर्शन के आधार पर प्रथम वर्ष के स्तर पर एक अकादमिक वर्ष के 'ओड छमाही' में सभी पाठ्यक्रमों में प्रवेश दिया जाता है।
- प्रौद्योगिकी निष्णात कार्यक्रम की प्रत्येक शाखा में सीटों की संख्या का निर्णय भारत सरकार एमओई के निर्देशों के बाद संस्थान के प्रबंधकारिणी द्वारा अनुसरण 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 की अंतिम परीक्षा में उत्तीर्ण/प्रतीक्षित होना चाहिए और उसके 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 समिति के अध्यक्ष द्वारा दी गई इसकी 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 अकादमिक मामलों की समिति (एएसी) अभ्यर्थी के प्रवेश को रद्द कर सकती है और प्रबंधकारिणी समिति को इस मामले की 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 पर पाया जा सकता है। राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वर्तमान में विद्यावाचस्पति की उपाधि: संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी (सीएसई), वैद्युतशास्त्र एवं संचार अभियांत्रिकी (ईसीई), वैद्युत एवं वैद्युतशास्त्र अभियांत्रिकी (ईईई), मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान (एचएसएस) और प्रयुक्त विज्ञान में प्रदान करता है।



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

## वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

### विद्यावाचस्पति अभ्यर्थियों की श्रेणियाँ

- शिक्षा मंत्रालय (एमओई) या (अनुदान देने वाली एजेंसी) द्वारा निर्धारित अवधि के लिए या शोधपत्र जमा करने की तारीख तक, जो भी पहले हो उस समय तक सहायता वृत्ति/अध्येतावृत्ति देय होगी। संस्थान विद्यावाचस्पति के अभ्यर्थियों को निम्नलिखित श्रेणियों के अंतर्गत प्रवेश देता है:
  1. संस्थान आध्येतावृत्ति (एफटी) पर पूर्णकालिक शोध विद्वान
  2. शिक्षण सहायक (टीए)
  3. परियोजना के माध्यम से शिक्षण सहायक (टीएपी)
  4. उद्योग अध्येतावृत्ति (आईएफ)
  5. सरकारी/अर्ध सरकारी अध्येतावृत्ति पुरस्कृत 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)

विद्यावाचस्पति कार्यक्रम के लिए विज्ञापन, प्रत्येक वर्ष मार्च (जुलाई सत्र के लिए) और अक्टूबर महीने में (दिसंबर-जनवरी सत्र के लिए) रोजगार समाचार, संस्थान की वेबसाइट के साथ-साथ प्रमुख समाचार पत्रों में भी जारी किए जाते हैं। 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। उन्हें संस्थान/विभाग द्वारा प्रवेश प्रस्ताव जारी होने के दो सप्ताह के भीतर शामिल होना होगा। प्रवेश प्रासंगिक विशेषज्ञताओं में उपलब्ध रिक्त होने के अधीन है।

### 2.8 छात्रों

- 2022-2023 के दौरान प्रौद्योगिकी रुन्नातक के प्रथम वर्ष में प्रवेश पाने वाले अभ्यर्थियों की संख्या

क्र. सं.	शाखा	लड़के	लड़कियाँ	कुल
1.	सीएसई	31	10	41
2.	ईईई	28	10	38
3.	ईसीई	30	7	37
4.	एमसीई	28	6	34
5.	सीवीई	29	5	34
	<b>कुल</b>	<b>146</b>	<b>38</b>	<b>184</b>



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

डीएसए योजना के तहत 07 भर्ती छात्र

2022-23 के दौरान 184 छात्रों को प्रथम वर्ष के प्रौद्योगिकी स्नातक पाठ्यक्रमों में प्रवेश दिया गया

- 2022-2023 के दौरान प्रौद्योगिकी निष्णात के प्रथम वर्ष में प्रवेश पाने वाले छात्रों की संख्या

क्र. सं.	शाखा	लड़के	लड़कियाँ	कुल
1.	सीएसई	05	04	09
2.	ईईई	02	03	05
3.	ईसीई	03	15	18
	<b>कुल</b>	<b>10</b>	<b>22</b>	<b>32</b>

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

क्र. सं.	शाखा	लड़के	लड़कियाँ	कुल
1.	सीएसई	2	7	9
2.	ईईई	7	0	7
3.	ईसीई	2	1	3
4.	एमसीई	1	2	3
5.	एपीएस	5	4	9
6.	एचएसएस	2	3	5
	<b>कुल</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>36</b>

## 2.9 परीक्षा एवं मूल्यांकन

प्रौद्योगिकी स्नातक

आंतरिक मूल्यांकन

- व्याख्यान या व्याख्यान सह व्यावहारिक पाठ्यक्रमों के लिए, दो परीक्षाएं आयोजित की जाएंगी। परीक्षाओं और समनुदेशन 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। एएसी को छमाही के शुरुआत में सूचित किया जाना चाहिए। प्रयोगशाला के प्रयोग के लिए, प्रयोगशाला के शिक्षक डीसीसी के परामर्श से परीक्षाओं की संख्या तय करते हैं।





# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

## वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

- सभी व्याख्यान आधारित पाठ्यक्रमों के लिए, मध्यावधि 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 प्रयोग के लिए अंतिम सत्र की परीक्षा अनिवार्य नहीं है। यदि प्रायोगिक पाठ्यक्रम के लिए सत्रांत की परीक्षा की योजना तैयार की गई 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 पाठ्यक्रमों के लिए मूल्यांकन प्रक्रिया व्याख्यान के लिए और व्यावहारिक घटकों के लिए उचित रूप से भारित संयोजन होना चाहिए, और इसका निर्णय डीसीसी में तय किया जाएगा। सभी उत्तीर्ण/अनुत्तीर्ण पाठ्यक्रमों के लिए, संबंधित संकाय, एएसी के परामर्श से मूल्यांकन प्रक्रिया द्वारा तय किया जाएगा।

### परिक्षांकन (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 सत्रांत परीक्षा में चूक जाते हैं, उन्हें संबंधित पाठ्यक्रम विभाग के प्रमुख (तीसरे और उच्च छमाही के मामले में) या विभागाध्यक्ष, एपीएस या एवएसएस (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 प्रतिपूर्ति परीक्षाएँ 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 आपदाओं के कारण अस्पताल में भर्ती होना आदि।
- 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(चीफ वार्डन) के माध्यम से भेजा जाना और उसके द्वारा अनुमोदित किया जाना चाहिए।
- परिसर के बाहर रहने वाले छात्रों को एक पंजीकृत व्यवसायी 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।
- जो छात्र प्रतिपूर्ति परीक्षा में चूक जाता है, उसे प्रतिपूर्ति परीक्षा देने का द्वितीय अवसर नहीं दिया जाएगा। हालांकि, लंबी बीमारी के असाधारण मामलों में जिसके परिणामस्वरूप छात्र प्रतिपूर्ति परीक्षा से चूक जाता है, प्रबंधकारिणी समिति के अध्यक्ष छात्र को द्वितीय प्रतिपूर्ति परीक्षा में बैठने की अनुमति दे सकते हैं।





# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

## वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

### परियोजना मूल्यांकन

प्रौद्योगिकी स्नातक परियोजना स्नातकोत्तर कार्यक्रम के अंतिम वर्ष में किया जाता है और इसे दो चरणों में विभाजित किया जाता है। सामान्यतः, प्रथम चरण ओड छमाही में और द्वितीय के चरण बाद 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 को समसामयिक समस्या को हल करने के लिए अभियांत्रिकी या तकनीकी नवाचार या अनुसंधान क्षमता के संदर्भ में गहराई प्रदर्शित करनी होती है। कार्य पूर्ण होने पर छात्र एक परियोजना प्रतिवेदन प्रस्तुत करेगा। जिसका मूल्यांकन विधिवत नियुक्त परीक्षकों द्वारा किया जाएगा। परीक्षा समिति में बाहरी संस्थान/संगठन से कम से कम एक विशेषज्ञ को शामिल करने का प्रस्ताव है। संबंधित विभाग के सभी संकाय सदस्यों के परामर्श से विभागाध्यक्ष द्वारा परीक्षकों के एक नामिका को अंतिम रूप दिया जाना चाहिए। परियोजना मूल्यांकन आंतरिक परीक्षकों और बाहरी विशेषज्ञों/बाहरी विभाग से) की रिपोर्टों 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

1. संकाय गण अपने संबंधित परीक्षण/परीक्षाओं के बाद दो सप्ताह के भीतर परीक्षण, समनुदेशन, संरक्षक, आदि मूल्यांकन किये गए प्रश्नपत्र को वापस कर देंगे।
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)



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

## वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

एसए	0 (संतोषजनक, केवल उत्तीर्ण/अनुत्तीर्ण पाठ्यक्रमों के लिए)
यूएस	0 (असंतोषजनक, केवल उत्तीर्ण/अनुत्तीर्ण पाठ्यक्रमों के लिए)

5. एक छात्र को किसी पाठ्यक्रम में प्रतय प्राप्त होना या किसी पाठ्यक्रम के लिए प्रतय अर्जित करना केवल तभी माना जाता है जब वह उस पाठ्यक्रम के लिए एफ, डब्ल्यू या आई के अलावा कोई अन्य पदक्रम प्राप्त करता है।
6. सीपीजीए की गणना के प्रयोजन के लिए 'डब्ल्यू' पदक्रम को 'एफ' के समरूप माना जाता है, और निम्नलिखित मानदंड के अलावा, खराब उपस्थिति (80% से कम) में 'डब्ल्यू' पदक्रम के पुरस्कार के लिए विचार किया जा सकता है:
  - I. खराब अपूर्ण अभिलेख छमाही में (गैर-चिकित्सीय कारणों से),
  - II. परीक्षा, समनुदेशन आदि में कदाचार या अनुचित साधनों का उपयोग, या इतना गंभीर व्यवहार की किसी पाठ्यक्रम के संकाय सलाहकार या शिक्षक की राय में अनुशासनात्मक कार्रवाई के लिए मांग की जा सके।

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 आने की सजा पर विचार करने के लिए डिप्टी कमिश्नर(डीसी) को भेजा जा सकता है।

### प्रौद्योगिकी निष्णात

#### आकलन प्रक्रिया

डीसीसी समय-समय पर एएसी 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 इन 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 रखा जाता है और अंतिम सत्र की 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-सह-व्यावहारिक पाठ्यक्रमों के लिए मूल्यांकन प्रक्रिया में व्याख्यान के लिए और व्यावहारिक घटकों के लिए उचित भारित संयोजन होना चाहिए।



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

## वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

### परिक्षांकन(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 परीक्षा

- जो छात्र वैध कारणों से मध्यावधि या अंतिम सत्र की परीक्षा नहीं दे पाते/या चूक जाते 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 अनुपस्थिति का कारण बताते हुए संकाय सलाहकार के माध्यम से संबंधित विभागाध्यक्ष को आवेदन कर सकते हैं। इस 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 के कारण अस्पताल में भर्ती होना आदि।
- छात्रावास में रहने वाले छात्रों को संस्थान के चिकित्सा अधिकारी (आईएमओ) द्वारा जारी एक चिकित्सा प्रमाण पत्र प्रस्तुत करना होगा, जिसमें यह प्रमाणित किया गया हो कि परीक्षा की अवधि के दौरान उन्हें अस्पताल में भर्ती कराया गया था। आवेदन को मुख्य प्रबंधक के द्वारा पारित और उसके द्वारा अनुमोदित किया जाना चाहिए।
- परिसर के बाहर रहने वाले छात्रों को एक पंजीकृत चिकित्सक अधिकारी 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 को देने की अनुमति 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 रून्नातकोत्तर 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 पूर्ण होने पर, छात्र एक परियोजना प्रतिवेदन प्रस्तुत करेगा जिसका विधिवत नियुक्त परीक्षकों द्वारा मूल्यांकन किया जाएगा। बाहरी संस्थान/संगठन से जांच समिति के हिस्से के रूप में कम से कम से एक विशेषज्ञ को शामिल करने 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।



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

## वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

परियोजना के गुणात्मक और मात्रात्मक परिणामों को उपयुक्त महत्व दिया जाना चाहिए और मौखिक परीक्षा द्वारा मूल्यांकन किया जाना चाहिए।

### श्रेणीकरण

- संकाय संबंधित परीक्षण/परीक्षाओं के बाद दो सप्ताह के भीतर मूल्यांकन किए गए समनुदेशन, संरक्षक, अवधि कागज आदि को वापस कर देगा।
- 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। बैठक में विभिन्न विषयों के छात्रों को दिए जाने वाले अक्षर पदक्रम को 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;

पदक्रम	पदक्रम अंक	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 प्रतय या अर्जित प्रतय 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 समरूप माना जाता है, और खराब उपस्थिति (80% से कम) के अलावा निम्नलिखित मानदंडों को 'डब्ल्यू' पदक्रम के पुरस्कार के लिए विचार किया जा सकता है:



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

## वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

- I. खराब अपूर्ण अभिलेख छमाही में (गैर चिकित्सीय कारणों से),
- II. परीक्षा, समनुदेशन आदि में कदाचार या 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 जा सकता है।

### विद्यावाचस्पति (पी. एच.डी.)

#### डीआरसी गठन एवं प्रगति के दौरान विद्यावाचस्पति

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 प्रत्य पूरा करेंगे। पाठ्यक्रम कार्य का चयन अभ्यर्थी के पर्यवेक्षक और डीआरसी के निर्णय पर आधारित होता है और शोध के लिए प्रारंभिक कार्य में अभ्यर्थी की मदद करने के लिए इसकी संस्तुति की जाती है।
2. अभ्यर्थी डीआरसी में अधिमानतः एक ही विभाग से एक अध्यक्ष (विभाग के प्रमुख (विभागाध्यक्ष) या उनके नामांकित व्यक्ति, सामान्य तौर पर प्रोफेसर के रैंक के), आंतरिक विशेषज्ञ-विभाग से क्षेत्र विशेषज्ञ, बाहरी विशेषज्ञ-दूसरे विभाग से क्षेत्र विशेषज्ञ और पर्यवेक्षक शामिल होंगे। इसकी सूचना डीआरपीसी के माध्यम से अधिष्ठाता (अकादमिक) को दी जानी चाहिए। आंतरिक/बाहरी विशेषज्ञ के साथ डीआरसी सदस्यों का पुनर्गठन डीआरपीसी और अधिष्ठाता (अकादमिक) के अनुमोदन के अधीन है। ऐसे मामलों में निवर्तमान आंतरिक/बाह्य विशेषज्ञ अभ्यर्थियों की आगे की प्रगति के लिए जिम्मेदार नहीं हैं।
3. अभ्यर्थियों को डीआरसी 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/प्रदर्शन प्रदर्शित करना होगा और समय-समय पर पाठ्यक्रम कार्यों के मूल्यांकन के लिए लागू विभागीय मानदंडों को पूरा करना होगा।
4. अभ्यर्थी डीआरसी को व्यापक परीक्षा के एक भाग के रूप में एक अनुसंधान संगोष्ठी प्रस्तुत करेगा। इस प्रस्तुति में, उसे अपनी समस्या का विवरण, शोध प्रबंध शीर्षक और चुने हुए समस्या क्षेत्रों कार्यप्रणाली की पहचान करनी चाहिए। उसे एक प्रतिष्ठित सम्मेलन में कम से कम एक पत्र प्रकाशित करना चाहिए। तब डीआरसी डीआरपीसी के माध्यम से अधिष्ठाता (अकादमिक) को एक लिखित संचार द्वारा अपने प्रस्तावित कार्य के क्षेत्र/शीर्षक की पुष्टि करने के साथ विद्यावाचस्पति 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 अवसर दिए जाएंगे। यदि छात्र प्रथम प्रयास में व्यापक परीक्षा को उत्तीर्ण नहीं कर पाता है, तो निर्धारित दो वर्ष की समयावधि के भीतर उसे व्यापक परीक्षा को पूरा करने के लिए एक आखिरी अवसर दिया जाएगा।
5. अभ्यर्थी डीआरसी के समक्ष प्रत्येक छमाही में शोध प्रगति संगोष्ठी देंगे। उसकी प्रगति की निगरानी उन संस्तुति के साथ की जाएगी जिन्हें उसे प्रभावी ढंग से शामिल करना होगा। प्रत्येक छमाही में आयोजित संगोष्ठी के माध्यम से अभ्यर्थी को उसकी अनुसंधान 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 प्रतिवेदनों/टिप्पणियों को प्रत्येक छमाही के अंत में डीआरपीसी के



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

## वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

माध्यम से अधिष्ठाता (अकादमिक) को भेजता है। डीआरसी को अभ्यर्थी की प्रगति का पर्याप्त अभिलिखित करना होगा और प्रत्येक वर्ष के अंत में डीआरपीसी के माध्यम से अधिष्ठाता (अकादमिक) को इसकी सूचना देनी होगी।

6. यदि किसी अभ्यर्थी को पहली बार "यू. एस." 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 "यू.एस." पदक्रम मिलता है, तो डीआरसी विद्यावाचस्पति की समाप्ति के लिए उसके मामले की संस्तुति की जा सकती है। पंजीकरण संस्तुति को प्रतिवेदन के रूप में डीआरपीसी के माध्यम से अधिष्ठाता (अकादमिक) को अत्रेषित किया जाना चाहिए।

### 3.0 कर्मचारीगण

#### 3.1 शैक्षणिक कर्मचारीगण

#### संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

क्रमांक	नाम	पद
1	डॉ.दामोदर रेड्डी एडला .	सह-प्राध्यापक
2	डॉ.वीना थैकनिडियूर .	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.वैकटनरेशबाबू कुप्पिली .	सहायक प्राध्यापक
8	डॉ.मोदी चिराग नवीनचंद्र .	सह-प्राध्यापक
9	श्रीमती हेल्गा वी लोबो	संविदागत संकाय
10	श्रीमती प्रतिमा चटर्जी	संविदागत संकाय
11	श्री संगी चार्की	संविदागत संकाय



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

## विद्युतीय एवं वैद्युतकशास्त्र अभियांत्रिकी विभाग

क्रमांक	नाम	पद
1	डॉ.सुरेश मिक्कीती .	सह-प्राध्यापक
2	डॉ.वेणुगोपाल रेड्डी .बी .	सह-प्राध्यापक
3	डॉ .श्री राज ई .एस.	सह-प्राध्यापक
4	डॉ.अमोल देवदास राहुलकर .	सह-प्राध्यापक
5	डॉ.वैजयंती सी .	सह-प्राध्यापक
6	डॉ.सौमित्र दास .	सह-प्राध्यापक
7	श्रीमती अनुदेवी सैमुअल	संविदागत संकाय
8	डॉ .अंसल वी .	संविदागत संकाय
9	डॉ प्रवीण कुमार बोनथरगोरला .	संविदागत संकाय

## वैद्युतकशास्त्र एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग

क्रमांक.	नाम	पद
1	डॉ.राव .एच .वंसता एम .	सह-प्राध्यापक
2	डॉ.वीरकुमार .टी .	सह-प्राध्यापक
3	डॉ.अनिर्बान चटर्जी .	सह-प्राध्यापक
4	डॉ.बी .नितिन कुमार वाई .	सह-प्राध्यापक
5	डॉ.त्रिलोचन पाणिब्रह्मी .	सह-प्राध्यापक
6	डॉ.आर .प्रशांत जी .	सह-प्राध्यापक
7	डॉ.शिवनारायण पाटीदार .	सहायक प्राध्यापक
8	डॉ.ललत इंदु गिरि .	सहायक प्राध्यापक
9	डॉ.प्रगति पटेल .	सहायक प्राध्यापक
10	डॉ.मल्लिकार्जुन .ई .	सहायक प्राध्यापक
11	डॉ.लोकेश कुमार ब्रम्हणे .	सहायक प्राध्यापक
12	डॉ शुभ्रो .चक्रवर्ती	संविदागत संकाय



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

## मानविकी एवं विज्ञान विभाग

क्रमांक	नाम	पद
1	डॉ.साराणी घोषाल मोंडल .	सह-प्राध्यापक
2	डॉ.सुनील कुमार ए .	सहायक प्राध्यापक
3	डॉ अंकिता सर्मा .	संविदागत संकाय
4	डॉ गजानन टी हिवाले .	संविदागत संकाय

## अनुप्रयुक्त विज्ञान विभाग

क्रमांक.	नाम	पद
1	डॉसाइदे रेड्डी पारणे .पी .	सह-प्राध्यापक
2	डॉविलावन काथिरवेलु .	सह प्राध्यापक
3	डॉरगोजू रवि .	सह प्राध्यापक
4	डॉ.जे .रवि प्रसाद के .	सह-प्राध्यापक
5	डॉ.शंकरगणेश एल .	सहायक प्राध्यापक
6	श्री सुदर्शन विनायक ठाकुर .	संविदागत संकाय

## यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

क्रमांक	नाम	पद
1	डॉशांथी .बी .	सहायक प्राध्यापक
2	डॉप्रसनजीत दे .	सहायक प्राध्यापक
3	डॉविनोद कुमार सिंह .	संविदागत संकाय
4	डॉ अविनाश तिवारी .	संविदागत संकाय
5	डॉ अभिजीत सरकार .	संविदागत संकाय
6	डॉ सूरज मोहन .	संविदागत संकाय
7	डॉ गौरांग रुहेला .	संविदागत संकाय





# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

8	डॉ पंकज कुमार .	संविदागत संकाय
9	डॉशुभम त्रिपाठी .	संविदागत संकाय
10	डॉप्रवीण आनंदराव पवार .	संविदागत संकाय
11	डॉ.डी .अनूप ए .	संविदागत संकाय

## सिविल अभियांत्रिकी विभाग

क्रमांक	नाम	पद
1	डॉ.हरिकुमार एम .	सहायक प्राध्यापक
2	सुश्रीवैनेसा फर्नांडीस .	संविदागत संकाय
3	डॉ .धानेश सिंह दास	संविदागत संकाय
4	डॉअंकित बलवंशी .	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 दामयेकर .	लेखापाल
5.	श्री सुदर्शन एस.	तकनीकी सहायक
6.	श्री वैकट रमन ब्रांधी	तकनीकी सहायक (System)
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



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

14.	श्री निजिन एम.	तकनीकी सहायक
15.	श्री रोहित मधु गावास	तकनीशियन
16.	श्री 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.	सुश्रीतल्लुलाह रोड्रिग्स .	कनिष्ठ सहायक
22.	श्री अमित अजीत नायक	अधीक्षक
23.	श्री कान्नेबोडना राजकुमार	बहुविध कार्य कर्मचारी
24.	श्री अर्जुन सिंह	तकनीशियन
25.	श्री प्रीतम नागेशकर	बहुविध कार्य कर्मचारी
26.	श्री संदीप जैसवार	कनिष्ठ सहायक
27.	सुश्रीदीप्ति गौडे .	बहुविध कार्य कर्मचारी
28.	श्रीमती अरिमता प्रीतम नागेशकर	बहुविध कार्य कर्मचारी
29.	श्रीमती रेशमा आरकेस्टेलिनो .	तकनीकी सहायक
30.	श्री निखिल उदय नायक	तकनीशियन
31.	सुश्रीसुप्रिया शिवाजी शेट .	कनिष्ठ सहायक
32.	सुश्रीप्रियंका अरुण परब .	तकनीशियन
33.	सुश्रीतेजू वसीम शेख .	कनिष्ठ सहायक
34.	श्री कोकाटे संतोष पर्वतराव	तकनीशियन
35.	श्री आनंद गच्छीनामठ	अधीक्षक
36.	श्री कौशिक शीत	तकनीशियन
37.	डॉकुमारगुरु .एस .	संविदागत छात्र गतिविधि और खेल अधिकारी
38.	डॉ आकाश अगरवाडेकर .	संविदागत चिकित्सा अधिकारी
39.	श्री वल्लभ गणपति शेनवी वेलिंगकर	संविदागत परियोजना प्रबंधक एवं निवासी अभियंता
40.	श्री बीरघु .वी .	संविदागत सुरक्षा एवं गृह व्यवस्था प्रभारी



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

## 4.0 शैक्षणिक कार्यक्रम 2022-2023

पाठ्यक्रमवार नामांकन-

पाठ्यक्रम - वार नामांकन-प्रौद्योगिकी स्नातक (.स्ना .प्रौ)

	छात्रों की कुल संख्या			छात्रों की कुल संख्या में से																	
				अनुसूचित जाति			अनुसूचित जनजाति			अन्य पिछड़ा वर्ग (ओबीसी)			आर्थिक कमजोर वर्ग (ईडब्ल्यूएस)			सामान्य वर्ग			डीएएसए		
बी (लड़के) जी (लड़कियाँ)	बी	जी	टी	बी	जी	टी	बी	जी	टी	बी	जी	टी	बी	जी	टी	बी	जी	टी	बी	जी	टी
2022-2023	146	38	184	20	6	26	11	3	14	43	11	54	17	4	21	51	14	65	6	1	7

\*बी - लड़के, जी - लड़कियाँ, टी - कुल

### 4.1 2022-23 में छात्रों की कुल संख्या

प्रौद्योगिकी स्नातक : छात्र (.टेक .बी)701

### 4.2 पाठ्यक्रमप्रौद्योगिकी - वार नामांकन- निष्णात (.टेक .एम)

	छात्रों की कुल संख्या			छात्रों की कुल संख्या में से																	
				अनुसूचित जाति			अनुसूचित जनजाति			अन्य पिछड़ा वर्ग (ओबीसी)			सामान्य वर्ग			प्रायोजित			आर्थिक कमजोर वर्ग (ईडब्ल्यूएस)		
बी (लड़के) जी (लड़कियाँ)	बी	जी	टी	बी	जी	टी	बी	जी	टी	बी	जी	टी	बी	जी	टी	बी	जी	टी	बी	जी	टी
2022-2023	22	10	32	4	1	5	1	0	1	9	3	12	6	6	12	0	0	0	2	0	2

\*बी - लड़के, जी - लड़कियाँ, टी - कुल



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

## 2022-23 में छात्रों की कुलसंख्या

प्रौद्योगिकी निष्णात (एम. टेक.) छात्र : 85

### 4.3 पाठ्यक्रम-वार नामांकन - विद्यावाचस्पति (पीएच. डी.)

	छात्रों की कुल संख्या			छात्रों की कुल संख्या में से																	
				अनुसूचित जाति			अनुसूचित जनजाति			अन्य पिछड़ा वर्ग )ओबीसी(			सामान्य वर्ग			आर्थिक कमजोर वर्ग (ईडब्ल्यूएस)			अन्य		
बी (लड़के)	बी	जी	टी	बी	जी	टी	बी	जी	टी	बी	जी	टी	बी	जी	टी	बी	जी	टी	बी	जी	टी
जी (लड़कियाँ)																					
2022-2023	19	17	36	2	2	4	0	0	0	4	4	8	1	1	21	2	1	3	0	0	0
													1	0							

\*बी - लड़के, जी - लड़कियाँ, टी - कुल

## 2022-23 में छात्रों की कुलसंख्या

विद्यावाचस्पति (पीएच. डी.) छात्र : अंशकालिक & नियमित = 115 (अध्ययनरत)



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

## 5.0 प्रशासनिक एवं वैधानिक निकाय और अन्य समितियाँ

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा के शासक मंडल का गठन राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अधिनियम, 2007 और राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (संशोधन) अधिनियम, 2012 के अनुसार शिक्षा मंत्रालय, नई दिल्ली द्वारा पत्र संख्या F.No.23-2/2012-TS.III. दिनांक 13 अगस्त 2012 के माध्यम से किया गया था।

### 5.1 शासक मंडल (बोर्ड ऑफ गवर्नर्स)

प्रो. अनुपम शुक्ला निदेशक, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा	:	शासक मंडल अध्यक्ष एवं निदेशक (प्रभारी), रा. प्रौ. सं. गोवा
श्री मती सौम्य गुप्ता संयुक्त सचिव, उच्च शिक्षा विभाग, शिक्षा विभाग, भारत सरकार	:	सदस्य
श्री संजोग कपूर वित्तीय सलाहकार, उच्च शिक्षा विभाग, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार	:	सदस्य
डॉ. वेंकटेश गणेश प्रभु देसाई अध्यक्ष, चंद्रनाथ शिक्षा समाज, असोल्डा, कवेपेम, गोवा	:	सदस्य
श्री महेश धवलीकर प्राध्यापक, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग गोवा अभियांत्रिकी महाविद्यालय, फार्मागुडी, पोंडा गोवा	:	सदस्य
डॉ. सुरेश मिक्कली सह - प्राध्यापक, वैद्युत एवं वैद्युतशास्त्र अभियांत्रिकी विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा	:	आंतरिक (शासक) मंडल सदस्य
डॉ. ललत इंदु गिरी सहायक प्राध्यापक, वैद्युतशास्त्र एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा	:	आंतरिक (शासक) मंडल सदस्य
प्रो. बी. जी फर्नेंडीस प्राध्यापक एवं विभागाध्यक्ष, वैद्युत अभियांत्रिकी विभाग, आई.आई.टी बम्बई	:	सदस्य
डॉ. शशिधर के कुदारी कुलसचिव, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा	:	सदस्य सचिव



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

## 5.2 वित्त समिति

प्रो. अनुपम शुक्ला निदेशक, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा	:	शासक मंडल अध्यक्ष एवं निदेशक (प्रभारी), रा. प्रौ. सं. गोवा
श्री मती सौम्य गुप्ता संयुक्त सचिव, उच्च शिक्षा विभाग, शिक्षा विभाग, भारत सरकार	:	सदस्य
श्री संजोग कपूर वित्तीय सलाहकार, उच्च शिक्षा विभाग, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार	:	सदस्य
डॉ. सुरेश मिठिकली सह – प्राध्यापक, वैद्युत एवं वैद्युतशास्त्र अभियांत्रिकी विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा	:	आंतरिक (शासक) मंडल सदस्य
डॉ. शशिधर के कुदारी कुलसचिव, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा	:	सदस्य सचिव

## 5.3 सीनेट

प्रो. अनुपम शुक्ला निदेशक, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा	:	शासक मंडल अध्यक्ष एवं निदेशक (प्रभारी), रा. प्रौ. सं. गोवा
डॉ. गीता बी. मानविकी विज्ञान विभाग, बीआईटीएस पिलानी	:	बाहरी सीनेट सदस्य
प्रो. एन सी शिवप्रकाश इंस्ट्रुमेंटेशन(वाद्ययंत्रिकरण) विभाग, आईआईएससी बेंगलोर	:	बाहरी सीनेट सदस्य
प्रो. विजय एच देसाई यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग, एन.आई.टी.के सुस्थकल	:	बाहरी सीनेट सदस्य
प्रो. (डॉ.) शशिधर के कुदारी कुलसचिव, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा	:	पदेन, सचिव सदस्य



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

डॉ. वीराकुमार टी  
अधिष्ठाता अकादमिक : सदस्य

डॉ. पुरुषोत्तम बी.आर.  
सह – प्राध्यापक, विभागाध्यक्ष,  
संगणक विज्ञान अभियांत्रिकी विभाग,  
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा : सदस्य

डॉ. प्रशांत जी.आर  
सह - प्राध्यापक, विभागाध्यक्ष,  
वैद्युतशास्त्र एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग,  
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा : सदस्य

डॉ. सौमित्र दास  
सह – प्राध्यापक, विभागाध्यक्ष,  
वैद्युत एवं वैद्युतशास्त्र अभियांत्रिकी विभाग,  
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा : सदस्य

डॉ. हरिकुमार एम  
सहायक प्राध्यापक, विभागाध्यक्ष,  
सिविल अभियांत्रिकी विभाग,  
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा : सदस्य

डॉ. बी शांति  
सहायक प्राध्यापक, विभागाध्यक्ष,  
यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग,  
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा : सदस्य

डॉ. सारणी घोषल मंडल  
सह – प्राध्यापक, विभागाध्यक्ष,  
मानविकी विज्ञान एवं प्रयुक्त विज्ञान विभाग,  
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा : सदस्य

## 5.4 भवन एवं निर्माण समिति

प्रो. अनुपम शुक्ला  
निदेशक, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा : शासक मंडल अध्यक्ष एवं  
निदेशक (प्रभारी), रा. प्रौ. सं. गोवा

सुश्री वीना डुंगा  
उप सचिव, शिक्षा मंत्रालय : सदस्य



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

श्री अनिलकुमार निदेशक, आईएफसी, शिक्षा मंत्रालय	:	सदस्य
प्रो. आर. के त्रिपाठी प्राध्यापक, सिविल अभियांत्रिकी विभाग और अधिष्ठाता योजना एवं विकास	:	सदस्य
डॉ. शशिधर के कुदारी कुलसचिव, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा	:	पदेन, सचिव सदस्य
डॉ. वेलवान कथिरवेलु अधिष्ठाता (योजना एवं विकास) राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा	:	सदस्य
प्रो. कृष्ण कांत पाठक प्राध्यापक, सिविल अभियांत्रिकी विभाग आई.आई.टी बीएचयू	:	विशेषज्ञ
श्री ए के जैन पूर्व डीडीजी (कार्यकर्ता) सीपीडब्ल्यूडी दिल्ली	:	विशेषज्ञ

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

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

- 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। (एससी के लिए 15%, एसटी के लिए 7.5% और विकलांगों के लिए 2.5%, ओबीसी के लिए 27%)
- एससी/एसटी के छात्रों को छात्रवृत्तियां दी जाती हैं (खंड 4.6 देखें)

### 6.2 कर्मचारियों के लिए प्रदान की गई रियायतें

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





# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

## वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

### 7.0 प्रकाशन, संगोष्ठी, कार्यशालाएँ

कई कार्यशालाएँ आयोजित की गईं और संकाय सदस्य सक्रिय रूप से अनुसंधान कार्यों में लगे रहे।

### 7.1 प्रकाशन स्वीकृत/प्रकाशित:

क्रमांक	प्रकाशन विवरण	प्राध्यापक सदस्य	विभाग
१	<p>१. पटनवरिया, डी., चटर्जी, "ए. मल्टी-बैंड वायरलेस अनुप्रयोगों के लिए प्लेनर नेस्टेड स्ववायर फ़ैक्टल पैच एंटीना, माइक्रोसिस्ट टेक्नोल, वॉल्यूम २९, पीपी-३४७-३५७, फरवरी २०२३। [एससीआईईई, सिंजर, २.०१२ (वर्तमान), पांच साल का प्रभाव कारक: 1.772]</p> <p>२. कल्याण सुंदर कोला, अनिर्बान चटर्जी, "प्रकृति-प्रेरित आधारित पैच एंटेना का एक उच्च-निर्देशक सरणी," इंटर. जर्नल आर.एफ. माइक्रो. गणना. एडेड, इंजी., वॉल्यूम. ३२, नहीं. ८, पृ. १-२०, मई २०२२। [एससीआईईई, विली, 1.987]</p>	डॉ. अनिर्बान चटर्जी	ई.सी.ई.
२	<p>१. एन. लक्ष्मीप्रिया, एस. ज्ञानवेल, एल. शांगरगणेश और एन. न्यामोराडी, अस्तित्व और चर घातांक रिक्त स्थान के साथ पतली-फिल्म समीकरणों के समाधानों की गैर-अस्तित्व, अंतर-प्रारंभिक समीकरण और अनुप्रयोग १४(२०२२), ५७९-५९५</p> <p>२. पी.टी. सुंदरराजन, एल. शांगरगणेश, ए. डेबोचे, डी.एफ.एम. टोरेस, इष्टतम नियंत्रण हेरोइन महामारी गणितीय मॉडल का, अनुकूलन, ७१(२०२२), ३१०७-३१३१</p> <p>३. जे. मणिमारन, वी. भुवनेश्वरी, एल. शांगरगणेश, समय-भिन्नात्मक के लिए कमजोर समाधान मजबूती से युग्मित तीन प्रजातियों का सहयोगी मॉडल, एपी में आंशिक विभेदक समीकरण- प्लाइड गणित, (२०२३), १००५०४</p> <p>४. एम.एन. कृष्णन, एन.बी. बालन, एल. शांगरगणेश, जे मणिमारन, एक इष्टतम नियंत्रण एसिड-मध्यस्थ कैसर आक्रमण मॉडल के लिए समस्या, एप्लाइड नॉनलाइनियर डाय- जर्नल नैमिक्स १२(२०२३), ३३९-३५१</p>	डॉ. एल. शंघर गणेश	ए.पी.एस.
३	<p>१. सुजीत.पी., सैदी रेड्डी पारने और पी. प्रदीप, "सीएसपीबीबीआर ३ की आयोडीन डोपिंग: ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक अनुप्रयोगों के लिए अत्यधिक स्थिर और स्वच्छ पेरोव्स्काइट एकल क्रिस्टल की ओर" जर्नल ऑफ फिलॉसॉफिकल मैगजीन, २१९५७०३, २०२३</p> <p>२. दामोदर रेड्डी एडला, अमृता लिपारे, सैदी रेड्डी पारने, फ़ज़ी नियम-आधारित प्रणाली का उपयोग करके डब्ल्यूएसएन में ऊर्जा छेद की समस्या से बचने के लिए</p>	डॉ. सैदी रेड्डी पारने	ए.पी.एस



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

<p>लोड संतुलित वलस्टर गठन, वायरलेस नेटवर्क २९, १२९९-१३१० (२०२३)</p> <p>३. नागेश्वर राव लविकमसेट्टी, आया सैद हमीद अल-अब्दाली, एस करुन्या, मोतीलाल लाकावत, सुमन गांधी, पी सैदी रेड्डी, जी कविता, "निष्कर्षण, सोखना और आसवन तकनीकों का उपयोग करके प्रयुक्त चिकनाई तेल का नवीनीकरण और पुनर्चक्रण", जर्नल: एआईपी सम्मेलन की कार्यवाही, खंड २६९०, अंक-१, पृष्ठ क्र.-०२०-०२१, २०२३</p> <p>४. नितिन कुमार गूना, श्रद्धा एम. नाइक, सईदी रेड्डी पार्ने, आनंद पॉल, "डी.एस.एस.पी.वाई. लैब: वितरित स्रोत योजना का उपयोग करके २-डी में पॉइसन समीकरण को हल करने के लिए एक ओपन-सोर्स पायथन एफ ई एम सॉफ्टवेयर", सॉफ्टवेयरएक्स, एल्सेवियर, वॉल्यूम २१ (२०२३), १०१३०८</p> <p>५. कुरुगुंडला गोपी कृष्णा, गोदावर्ती उमादेवी, सैदिरेड्डी पारने, नागराजू पोथुकनुरी, थियोडोर ए गाज़िस, एशले जे कार्टलिज, पीटर डी मैथ्यूज", ऑप्टिकल, चुंबकीय और इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के लिए सामग्री, - जे मेटल रसायन, आयतन. १००, अंक. ११, पृष्ठ क्र. ३८९५-३९०५, (२०२३)</p> <p>६. सना मोहम्मद अली अल कामज़ारी, लविकमसेट्टी नागेश्वर राव, मोतीलाल लाकावत, सुमन गांधी, सईदी रेड्डी पारने, जी. कविता श्री, "कृषि अपशिष्ट पदार्थों से सेलूलोज़ का निष्कर्षण और लक्षण वर्णन", जर्नल ऑफ़ मैटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स, एल्सेवियर, वॉल्यूम ८०, भाग ३, २०२३, पृष्ठ क्र. २७४०-२७४३</p> <p>७. कुरुगुंडला गोपी कृष्णा, उमादेवी, सैदी रेड्डी पारने, नागराजू पोथुकनुरी, "जिंक ऑक्साइड आधारित गैस सेंसर और उनके डेरिवेटिव: एक महत्वपूर्ण समीक्षा", जर्नल ऑफ़ मैटेरियल्स केमिस्ट्री सी (रॉयल सोसाइटी ऑफ़ केमिस्ट्री), २०२३, ११, ३९०६-३९२५</p> <p>८. सुजीत.पी., प्रतीक एम., सईदी रेड्डी पार्ने और पी. प्रदीप, "ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक अनुप्रयोगों के लिए उत्तम गुणवत्ता वाले ऑर्थोरोम्बिक चरण सीएसपीबीबीआर३ पेरोव्स्काइट सिंगल क्रिस्टल का विकास और लक्षण वर्णन" इलेक्ट्रॉनिक सामग्री जर्नल, वॉल्यूम.-५२, पृष्ठ क्र. - ७१८-७२९ (२०२३)</p> <p>९. माजन अल-बलूशी, लविकमसेट्टी नागेश्वर राव, वर्गीस एमजे, मोतीलाल लाकावत, सैदी रेड्डी पारने, सुमन गांधी, "खारे पानी के उपचार के लिए प्रतिक्रिया सतह पद्धति द्वारा फोटोकैटलिस्ट प्रक्रिया के रूप में सौर फोटो-फेंटन का मूल्यांकन" जर्नल ऑफ़ मैटेरियल्स टुडे: कार्यवाही, एल्सेवियर, खंड ८०, भाग ३, २०२३, पृष्ठ क्र. २७१६-१७२४</p> <p>१०. श्रेया हरदाहा, दामोदर रेड्डी एडला, सईदी रेड्डी पारने, "एमआरआई विश्लेषण के लिए कन्वोल्यूशनल न्यूरल नेटवर्क्स पर एक सर्वेक्षण" जर्नल ऑफ़ वायरलेस पर्सनल कम्युनिकेशंस, (स्प्रिंगर नेचर), वॉल्यूम १२८, पेज क्र. १०६५-१०८५, २०२३</p>		
--	--	--



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

<p>११. श्रीनिवास राव श्रीराम, सईदी रेड्डी पारने, पी नागराजू, धनंजय जोशी, दामोदर रेड्डी एडला, कभरे के तापमान पर जाइलीन का पता लगाने के लिए शुद्ध और सीआर-डोपड डब्लू ओ ३ पतली फिल्मों का आसान संश्लेषण, एसीएस ओमेगा, खंड ७(११), ४७७९६-४७८०७, २०२२</p> <p>१२. वी. वी. एस. स्वामी, सैदी रेड्डी पारने, वी. वी. पी., एस. गांडी, एस. एस. एस. पांडा "बॉल बियरिंग्स में विलक्षणता माप के लिए फाइबर ब्रैग ग्रेटिंग (एफबीजी) सेंसर का डिजाइन" इंस्ट्रुमेंटेशन और माप पर आईईईई लेनदेन, वॉल्यूम-७२, २०२३, पेज १-९</p> <p>१३. सुजीत. पी, प्रतीक. एम, ऐश्वर्या.एम, सरन्या बाबू, सईदी रेड्डी पारने और पी. प्रदीप "अकार्बनिक सीएसपीबीबीआर३ पेरोव्स्काइट फिल्मस के ऑप्टिकल और परिवहन गुणों पर समाधान और शुष्क प्रसंस्करण तकनीकों का प्रभाव" जे. भौतिक विज्ञान: सम्मेलन। सेर. वॉल्यूम. २३७७, ०१२०१९, (आईओपी जर्नल), (२०२२)</p> <p>१४. श्रीराम श्रीनिवास राव, सईदी रेड्डी पारने, पी नागराजू, वैकट सत्य विदंबर स्वामी वहादी, वाई विजयकुमार, दामोदर रेड्डी एडला, "अमोनिया सेंसिंग अनुप्रयोगों के लिए स्प्रे जमा नैनोसंरचित डब्लू ओ ३ पतली फिल्मों का संश्लेषण और लक्षण वर्णन" अकार्बनिक रसायन विज्ञान संचार, वॉल्यूम-१४४, २०२२, १०९८९२</p> <p>१५. वी. वी. एस. स्वामी, सईदी रेड्डी पारने, वी. वी. पी., एस. गांडी, एस. एस. एस. पांडा और एल. आर. सेनकेरामड्डी, "आईईईई फोटोनिक्स जर्नल, वॉल्यूम-१४(७) में, "सीसॉ हिंज मैकेनिज्म के माध्यम से एफबीजी सेंसर का उपयोग करके तरल दबाव सेंसर का डिजाइन और निर्माण," २०२२</p> <p>१६. पी कुमार, सईदी रेड्डी पारने, दामोदर रेड्डी एडला "परमाणु बल माइक्रोस्कोपी द्वारा उच्च शक्ति क्रायोरोल्ड एल्यूमीनियम मिश्र धातु ७७७४ की सतह आकृति विज्ञान को समझना" मैकेनिकल इंजीनियरिंग के आईयूपी जर्नल, वॉल्यूम. १५(३), २०२२</p> <p>१७. कुरुगुंडला गोपी कृष्णा, सैदरेड्डी पारने, नागराजू पोथुकनुरी, वेलावन कथिरवेलु, सुमन गांधी, "नैनोस्ट्रक्चर्ड मेटल ऑक्साइड सेमीकंडक्टर-आधारित गैस सेंसर: एक व्यापक समीक्षा", जर्नल ऑफ सेंसर्स एंड एक्चुएटर्स: ए. फिजिकल (एलसवियर), वॉल्यूम ३४१, १ जुलाई २०२२, ११३७७८</p> <p>१८. श्रीनिवास राव श्रीराम, सईदी 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, (एलसवियर), वॉल्यूम १६४, जून २०२२, १०७७२७</p> <p>१९. मोतीलाल लकावत, अमिया भौमिक, सईदी रेड्डी पारने, सुमन गांधी,</p>		
---	--	--



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

## वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

	<p>"मैग्नीशियम मिश्र धातु ए जेड ९१ डी पर इलेक्ट्रोलेस नि.पी बी कोर्टिक्स: संक्षारण, घिसाव और कठोरता व्यवहार पर नैनो Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> का प्रभाव" जर्नल ऑफ सरफेस टोपोग्राफी: मेट्रोलॉजी एंड प्रॉपर्टीज़ (IOP), खंड १०, संख्या २, मई २०२२</p> <p>२०. सुमन गांडी, वेंकट सत्य चिदंबर स्वामी वहादी, सरन श्रीहरि श्रीपदा पांडा, नितिन कुमार गूना, सैदी रेड्डी पारणे, मोतीलाल लाकावत, अमिया भौमिक, "अगले के लिए ग्लास और ग्लास-सिरेमिक कैथोड/ठोस इलेक्ट्रोलाइट सामग्री के विकास में हालिया प्रगति- पीढ़ी की उच्च क्षमता वाली ऑल-सॉलिड-स्टेट सोडियम-आयन बैटरियां: एक समीक्षा" जर्नल ऑफ पावर सोर्सेज, वॉल्यूम. ७२१, २०२२, २३०९३०</p>		
४	<p>१. के.जी. कृष्णा, एस. पार्ने, एन. पोथुकनुरी, वी. कथिरवेलु, एस. गांधी, और डी. जोशी, "नैनोस्ट्रक्चर्ड मेटल ऑक्साइड सेमीकंडक्टर-आधारित गैस सेंसर: एक व्यापक समीक्षा," सेंसर और एक्चुएटर्स ए: फिजिकल, वॉल्यूम ३४१, पृ. क्र.११३७७८, २०२२</p> <p>[२] वी. एस. सी. एस. वहादी, एस. आर. पार्ने, वी. वी. परम्बल, एस. एस. एस. पांडा, और एस. गांधी, "बॉल बियरिंग्स में विलक्षणता माप के लिए फाइबर ब्रैग ग्रेटिंग सेंसर का डिज़ाइन," इंस्ट्रुमेंटेशन और माप पर आईईईई लेन देन, वॉल्यूम ७२, पृ. क्र. १-९, २०२२</p> <p>[३] वी.एस.सी.एस. वहादी, एस.आर. पारने, वी. विजेश, एस. गांधी, एस.एस.एस. पांडा, और एल.आर. सेनकेरामड्डी, "सीसॉ हिंज मैकेनिज्म के माध्यम से एफबीजी सेंसर का उपयोग करके तरल दबाव सेंसर का डिजाइन और निर्माण," आईईईई फोटोनिक्स जर्नल, वॉल्यूम १४, पृ. क्र.१-७, २०२२</p> <p>[४] एम. अल-बलूशी, एन.आर. लविकमसेट्टी, एम. वर्गीस, एम. लाकावत, पी.एस. रेड्डी, और एस. गांधी, "खारे पानी के उपचार के लिए रिस्पांस सतह पद्धति द्वारा फोटोकैटलिस्ट प्रक्रिया के रूप में सौर फोटो-फेंटन का मूल्यांकन," सामग्री आज: कार्यवाही, खंड. ८०, पृ.क्र.२७१६-२७२४, २०२३</p> <p>[५] एन.आर. लविकमसेट्टी, ए.एस.एच. अल-अब्दाती, एम. लाकावत, एस. गांधी, और जी. कविता, एआईपी सम्मेलन कार्यवाही, २०२३ में "निष्कर्षण, सोखना और आसवन तकनीकों का उपयोग करके प्रयुक्त चिकनाई तेल का नवीनीकरण और पुनर्चक्रण"</p> <p>[६] एस.एस.एस. पांडा, एस. गांधी, टी. पाणिब्रह्मी, और एस.आर. पार्ने, "बेल के पत्तों के संरचनात्मक, ऑप्टिकल और विद्युतचुंबकीय माइक्रोवेव अवशोषण गुण: ३डी मुद्रित पीएलए ट्यूबों के साथ माइक्रोवेव अवशोषण गुणों की जांच करने का एक सरल दृष्टिकोण," इलेक्ट्रॉनिक जर्नल सामग्री, पृ.क्र.१-१७, २०२३</p> <p>[७] एस.एस.एस. पांडा, एस. गांधी, टी. पाणिब्रह्मी, और एस.आर. पार्ने, "रामफल पत्तियों के विद्युत चुम्बकीय तरंग अवशोषण गुणों की जांच," जर्नल ऑफ</p>	डॉ. गांधी सुमन	ए.पी.एस.



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

## वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

	<p>मैटेरियल्स साइंस: मैटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स, वॉल्यूम ३४. पृ. क्र. १२०७, २०२३</p> <p>[८] एल.एन. राव, एम. लाकावत, एस. गांधी, और जी.के. श्री, "कृषि अपशिष्ट पदार्थों से सेलूलोज का निष्कर्षण और लक्षण वर्णन," सामग्री आज: कार्यवाही, वॉल्यूम ८०, पृ.क्र.२७४०-२७४३, २०२३</p> <p>[९] बी. वाडर, एस.आर. पार्ने, एस. गांधी, जी.आर. प्रशांत, एम. यासीन, और एम.वाई. करिदुरगनवर, "उपन्यास ट्रायज़ोलो के दूसरे क्रम के नॉनलाइनर ऑप्टिकल गुण [३, ४-बी] [१,३,४] डीएफटी गणनाओं का उपयोग करते हुए थियाडियाज़ोल व्युत्पन्न क्रोमोफोर्स, "स्ट्रक्चरल केमिस्ट्री, पी.पी. १-१२, २०२३</p>		
७	<p>१. ए. मुजुमदार, सी. मोदी, सी. वैजयंती, "स्मार्ट ब्रिड नेबरहुड एरिया नेटवर्क के लिए एक ब्लॉकचेन सक्षम गोपनीयता संरक्षित ऊर्जा चोरी का पता लगाने वाला सिस्टम डिजाइन करना," इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम रिसर्च, एल्सेवियर, वॉल्यूम २०७, पी.पी. १०७८८४-१०७८९६, २०२२</p> <p>२. गोपाहनल मंजूनाथ, मधु, चिंतामणि, वैजयंती और मोदी, चिराग, "अक्षय ऊर्जा एकीकृत माइक्रोब्रिड अनुप्रयोगों में चार्ज की वास्तविक समय हाइब्रिड बैटरी स्थिति और स्वास्थ्य आकलन तकनीक की स्थिति," इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमर्जिंग इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स, २०२२</p> <p>३. ए. मुजुमदार, सी. मोदी, सी. वैजयंती, "ए परमिशनड ब्लॉकचेन इनेबल्ड ट्रस्टवर्धी एंड इंसेंटीवाइज्ड एमिशन ट्रेडिंग सिस्टम," जर्नल ऑफ वलीनर प्रोडक्शन, एल्सेवियर, वॉल्यूम ३४९, पृ.क्र. १३१२७४, २०२२</p>	डॉ. चिराग मोदी	सी.एस.ई.
६	<p>१. सिरीजा उप्पल, बिंदिया कांसेकर, एस. मिनी, दीपक तोश, "हेल्थडोट: इंटरनेटरी फ़ाइल सिस्टम का उपयोग करके निरंतर स्वास्थ्य निगरानी के लिए एक ब्लॉकचेन-आधारित मॉडल," हेल्थकेयर एनालिटिक्स (एल्सेवियर), २०२३</p> <p>२. पीआर देसाई, एस मिनी, डीके तोश, "एसडीएन-सक्षम औद्योगिक इंटरनेट ऑफ थिंग्स में एज-आधारित ऑप्टिमल रूटिंग, आईईईई इंटरनेट ऑफ थिंग्स जर्नल," वॉल्यूम ९, पृ. क्र. १८८९८-१८९०७, २०२२</p> <p>३. केतन साबले, एस. मिनी, "वायरलेस सेंसर नेटवर्क में मोबाइल एंकर-असिस्टेड लोकलाइजेशन के लिए पथ नियोजन तंत्र, जर्नल ऑफ पैरलल एंड डिस्ट्रिब्यूटेड कंप्यूटिंग", वॉल्यूम १६७, पृ.क्र.७२-६७, २०२२</p>	डॉ. एस. मिनी	सी.एस.ई.
७	<p>१. प्रवीण कुमार बी और सुरेश मिक्कीली, "पीएससी के तहत बीएल-एचसी कॉन्फ़िगर किए गए सौर पीवी सिस्टम के लिए एक उपन्यास हाइब्रिड स्लाइम मोल्ड एमपीपीटी तकनीक", जर्नल ऑफ कंट्रोल, ऑटोमेशन और इलेक्ट्रिकल सिस्टम - सिंगर, स्वीकृत - मार्च २०२३</p> <p>२. अदिति अतुल देसाई और सुरेश मिक्कीली, "आंशिक छायांकन स्थितियों के</p>	डॉ. सुरेश मिक्कीली	ई.ई.ई.



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

	<p>तहत अधिकतम बिजली निकालने के लिए पीवी कॉन्फिगरेशन की मॉडलिंग और विश्लेषण", आईईईई सीएसईईई जर्नल ऑफ पावर एंड एनर्जी सिस्टम वॉल्यूम: ८, अंक: ६, पी.पी. १६७०-१६८३, नवंबर २०२२</p> <p>३. सुरेश मिक्कीली, अक्षय कंजुन और प्रवीण कुमार बी, "पार्शियल शेडेड सोलर पीवी सिस्टम की पावर एन्हांसमेंट के लिए सुडोकू और ऑप्टिमल सुडोकू रीकॉन्फिगरेशन तकनीक", जर्नल ऑफ द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया): सीरीज बी (आईईआईबी) - स्प्रिंगर, वॉल्यूम १०३, अंक ५, पृ.क्र. १७९३-१८०७, अक्टूबर २०२२</p> <p>४. रघु वामसी कृष्णा सी., सुरेश मिक्कीली, और प्रवीण कुमार बी, "ब्रिड एकीकरण के लिए मॉड्यूलर मल्टीलेवल कनवर्टर के हाइब्रिड-टोपोलॉजी, मॉड्यूलेशन तकनीक और नियंत्रण दृष्टिकोण पर एक महत्वपूर्ण समीक्षा", आईईटीईई जर्नल ऑफ रिसर्च - टेलर एंड फ्रांसिस - स्वीकृत - (एससीआई-ई जर्नल), सितंबर २०२२</p> <p>५. चव्हाण विनय सी., सुरेश मिक्कीली, और टोमोनोबू सेनज्यू, "पीएससी के तहत अधिकतम शक्ति बढ़ाने के लिए नोवेल शेड फैलाव पीवी पुनः कॉन्फिगरेशन तकनीक का प्रायोगिक सत्यापन", पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और अनुप्रयोगों पर आईईईई सीपीएसएस लेनदेन, स्वीकृत, सितंबर २०२२</p> <p>६. रघु वामसी कृष्णा सी., सुरेश मिक्कीली, और प्रवीण कुमार बी, "मॉडलिंग, नियंत्रण दृष्टिकोण, मॉड्यूलेशन योजनाएं, और मॉड्यूलर मल्टीलेवल कनवर्टर के अनुप्रयोग: समीक्षा", जर्नल ऑफ कंट्रोल, ऑटोमेशन और इलेक्ट्रिकल सिस्टम - स्प्रिंगर, स्वीकृत - अगस्त २०२२</p> <p>७. सुनील राजू पी और सुरेश मिक्कीली, "विभिन्न आंशिक छायांकन पैटर्न के तहत पी एंड ओ एमपीपीटी एल्गोरिदम के साथ पीवी रिंग-एकीकृत-कनवर्टर्स में क्रॉस-कपलिंग प्रभावों का आकलन", आईईईई सीएसईईई जर्नल ऑफ पावर एंड एनर्जी सिस्टम - वॉल्यूम: ८, अंक: ४, पी.पी. १०१३-१०२८ (एससीआई-ई जर्नल) जुलाई २०२२</p> <p>८. प्रवीण कुमार बी और सुरेश मिक्कीली, "ब्रिड-कनेक्टेड/स्टैंडअलोन पीवी सिस्टम के लिए हाइब्रिड और पारंपरिक पीवी ऐरे कॉन्फिगरेशन की प्रदर्शन जांच", आईईईई सीएसईईई जर्नल ऑफ पावर एंड एनर्जी सिस्टम - वॉल्यूम:८, अंक: ३, पी.पी. ६८२-६९७, मई २०२२</p> <p>९. अदिति अटुअल देसाई, सुरेश मिक्कीली, और टोमोनोबू सेनज्यू, "चालन हानि को कम करने और दक्षता बढ़ाने के लिए ब्रिड कनेक्टेड फोटोवोल्टिक सिस्टम के लिए नोवेल एच६ ट्रांसफार्मरलेस इन्वर्टर", ऊर्जा - एमडीपीआई जर्नल, मई २०२२, १५(१०), ३७८९ (एससीआई-ई) जर्नल</p>		
८	१. पायल शर्मा और बी. आर. पुरुषोत्तम, "बीपी-एमजीकेएम: द्विचर बहुपद पर आधारित एक कुशल बहु-समूह कुंजी प्रबंधन योजना," कंप्यूटर नेटवर्क, वॉल्यूम-	डॉ. पुरुषोत्तम बी.आर.	सी.एस.ई.



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

## वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

	<p>२१६, पृ.क्र.-१०९२४४, अक्टूबर २०२२</p> <p>२. पायल शर्मा और बी. आर. पुरुषोत्तम, "मजबूत सक्रिय प्रतिकूल मॉडल के खिलाफ बहुपद आधारित समूह कुंजी प्रबंधन योजना को सुरक्षित करना," सूचना प्रौद्योगिकी के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, वॉल्यूम १४, अंक ७, पी.पी. २३२९-२३३४, जून २०२२</p> <p>३. बी. आर. पुरुषोत्तम और पायल शर्मा, "सुरक्षित समूह संचार में शामिल होने वालों को सीमित करने के लिए उपयोगकर्ता द्वारा संचालित सामान्य रूपरेखा," सूचना और कंप्यूटर सुरक्षा के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, वॉल्यूम १, अंक १, पृ.क्र. १, जनवरी २०२३</p> <p>४. पायल शर्मा और बी. आर. पुरुषोत्तम, "एक सुरक्षित और कुशल डिफ़ी-हेलमैन आधारित कुंजी समझौता योजना का क्रिप्टोनालिसिस," सूचना प्रौद्योगिकी के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, वॉल्यूम १७, अंक २, पी.पी. ९८१-९८९, जनवरी २०२३</p> <p>५. शिल्पी प्रसाद और बी. आर. पुरुषोत्तम, "एकल अविश्वसनीय क्लाउड सर्वर के साथ यूविलडियन दूरी और बिंदुओं की निकटतम जोड़ी की सुरक्षित और सत्यापन योग्य आउटसोर्सिंग," इंटरनेट प्रोटोकॉल टेक्नोलॉजी के इंटरनेशनल जर्नल, वॉल्यूम १६, अंक १, पृ.क्र ३४, जनवरी २०२३</p> <p>६. पूजा प्रदीप दलवी, दामोदर रेड्डी एडला, बी. आर. पुरुषोत्तम, "डेंसनेट-169 आर्किटेक्चर का उपयोग करके छाती के एक्स-रे छवियों से कोरोनोवायरस रोग का निदान," एसएन कंप्यूटर साइंस, वॉल्यूम ४, अंक ३, फ़रवरी २०२३</p>		
९	<p>१. जयेश प्रियोलकर और श्रीराज ईएस (२०२२) डिमांड रिस्पॉन्स प्रोग्राम के कार्यान्वयन के लिए उपभोक्ता बेसलाइन अनुमान विश्लेषण, आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च</p> <p>२. जयेश प्रियोलकर और ई.एस. श्रीराज (२०२३) लोड बलस्टरिंग दृष्टिकोण का उपयोग करके मूल्य आधारित मांग प्रतिक्रिया कार्यक्रम का विश्लेषण, आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च</p>	डॉ. श्रीराज ई. एस.	ई.ई.ई.
१०	<p>१. एम सिंह, आर रागोजू जी शिव कुमार रेड्डी, सी सुब्रमणि, मशीन लर्निंग तकनीकों का उपयोग करके एक द्वि-फैलाने वाले छिद्रपूर्ण माध्यम में संवहन की शुरुआत पर जड़ता, घूर्णन और चुंबकीय क्षेत्र के प्रभाव की भविष्यवाणी, तरल पदार्थों का भौतिकी, ३७(३), ०३४१०३, २०२३</p> <p>२. एम सिंह, री रागोजू शिव कुमार रेड्डी, डी. यादव, ऑनसेट ऑफ डार्सी-ब्रिंकमैन कन्वैक्शन इन ए रोटेटिंग बिडिस्पर्सिव पोरस मीडियम, जर्नल ऑफ पोरस मीडियम, २०२३</p> <p>३. बाहरी चुंबकीय क्षेत्र के प्रभाव के साथ हेले-शॉ सेल में एथिलीन ग्लाइकोल-सिल्वर जेफरी नैनोप्लुड का संवहन प्रवाह, एशिया-पैसिफिक जर्नल ऑफ</p>	डॉ. रागोजू रवि	ए.पी.एस.





# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

## वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

	<p>केमिकल इंजीनियरिंग, ई-२८८४, २०२३</p> <p>४. शेखर एस, रागोजू आर, यादव डी. कम पैक वाली छिद्रित परत में डबल-डिफ्यूसिव संवहन पर परिवर्तनीय गुरुत्वाकर्षण और रासायनिक प्रतिक्रिया का प्रभाव, द्रव गतिशीलता, १-१७, २०२३</p> <p>७. रवि रागोजू, माधरम वेंकटेश्वर राव, लोका पावनी, चुंबकीय क्षेत्र और चर गुरुत्वाकर्षण के प्रभाव के साथ एक छिद्रपूर्ण परत में आंतरिक रूप से गर्म संवहन का नॉनलाइनियर अस्थिरता विश्लेषण, हीट ट्रांसफर, मार्च २०२३</p> <p>६. महेश सिंह, रवि रागोजू, जी. शिव कुमार रेड्डी, अंजना मट्टा, किरण कुमार पैदिपति, क्रिस्टोफ चेसनेउड, एक बिडिस्पर्सिव पोर्स लेयर में नॉन-लीनियर मैग्नेटोकन्वैवशन: ए ब्रिंकमैन मॉडल, अर्थ साइंस इंफॉर्मेटिव्स, २०२२</p> <p>७. विरल पैक छिद्रित परत में रेले-बेनार्ड संवहन पर प्रथम-क्रम रासायनिक प्रतिक्रिया और घूर्णन का प्रभाव, असंततता, अस्थिरता और जटिलता, २०२२</p> <p>८. जंगला नागराजू, कसबा रमेश बाबू, गुंडलापल्ली शिव कुमार रेड्डी, रवि रागोजू, पंचदार बल के साथ युगल-तनाव द्रव के दोलनशील घूर्णन संवहन पर, हीट ट्रांसफर, २०२२</p> <p>९. आर रागोजू, एस शेखर, जीएसके रेड्डी, जीजे रेड्डी, विरल पैक छिद्रित माध्यम में संवहन की शुरुआत पर आंतरिक गर्मी और परिवर्तनीय गुरुत्वाकर्षण क्षेत्र का अध्ययन, पीआईएमई पार्ट ई सेज, २०२२</p> <p>१०. मुहम्मद रफीक केवी, गुडाला जनार्दन रेड्डी, रवि रागोजू, जी शिव कुमार रेड्डी, मिखाइल शेरेमेट, आंतरिक ताप स्रोत के साथ डबल-डिफ्यूसिव संवहन की शुरुआत पर थ्रूप्लो और कोरिओलिस बल का प्रभाव, कोर्टिक्स, २०२२, १२, १०९६</p> <p>११. जी. शिव कुमार रेड्डी, रागोजू रवि, प्रसेनजीत डे, अंजना मट्टा, कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क भविष्यवाणी के साथ एक झुकी हुई छिद्रपूर्ण परत में नॉनलाइनियर मैग्नेटो संवहन, एप्लाइड साइंसेज में गणितीय तरीके, १-१२, २०२२</p>		
११	<p>१. पल्लायिल, बी., अम्ब्राम्मल, एस.के., और रामचन्द्रन, आर. (२०२३) इन-हाउस आर एंड डी, आयातित प्रौद्योगिकी और विनिर्माण उद्योग की उत्पादकता पर आर एंड डी टैक्स क्रेडिट: भारत से साक्ष्य। सूक्ष्मअर्थशास्त्र में अध्ययन</p> <p>२. पल्लायिल, बी., और अम्ब्राम्मल, एस.के. (२०२२) भारतीय विनिर्माण फर्मों का आकार और प्रदर्शन: गतिशील पैनेल सिस्टम जीएमएम दृष्टिकोण से नए साक्ष्य। एसएन बिजनेस एंड इकोनॉमिक्स, २(१२), १८८.</p> <p>३. हसन, ए.ए., और अम्ब्राम्मल, एस.के. (२०२२) स्वास्थ्य देखभाल प्रणाली: भारत और आसियान देशों में नीतियां और प्रदर्शन। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हेल्थ साइंसेज, ६(एस ४), ९९६०-९९८०</p>	डॉ. सुनील कुमार	एच. & एस.





# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

## वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

१२	<p>१. भबानी शंकर गुडा, मीनाक्षी पांडा, टी. पाणिब्रह्मी, एस. दास, बी. अप्पासानी, ओ. आचार्य, होसाम एम. ज़ौबा और सलाह कामेल, "संभावना अनुपात परीक्षण का उपयोग करके वायरलेस सेंसर नेटवर्क में वितरित आंतरायिक दोष निदान," आईईईई एक्सेस, वॉल्यूम. ११, पृ. क्र.- ६९५८-६९७२, जनवरी २०२३</p> <p>२. बिष्णु प्रसाद मिश्रा, टी. पाणिब्रह्मी, एनेट एम. विल्सन और सम्राट एल. सबत, डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग, एल्सेवियर, वॉल्यूम में "वायरलेस सेंसर नेटवर्क में मजबूत वितरित हैमरस्टीन स्पलाइन अनुकूली तकनीक पर आधारित नॉनलाइनियर चैनल अनुमान १३२, दिसम्बर २०२२</p> <p>३. हरिकृष्ण गंतायत, टी. पाणिब्रह्मी, और पी. पात्रा, "साटन बोवरबर्ड ऑप्टिमाइज़ेशन-आधारित डीप लर्निंग न्यूरल नेटवर्क का उपयोग करके आवेगी शोर के साथ मल्टीपाथ संकेतों का एक कुशल दिशा-आगमन अनुमान," एक्सपर्ट सिस्टम्स, विले, जुलाई २०२२</p> <p>४. हरिकृष्ण गंतायत, टी. पाणिब्रह्मी, और पी. पात्रा, "एन एफिशिएंट आरबीएफ-डीसीएनएन बेस्ड डीओए एस्टीमेशन इन मल्टीपाथ एंड इम्पल्स नॉइज़ वायरलेस एनवायरनमेंट," ट्रांजेक्शन्स ऑन इमर्जिंग टेलीकम्युनिकेशंस टेक्नोलॉजीज, विली, जून २०२२</p> <p>५. बिष्णु प्रसाद मिश्रा, एनेट एम. विल्सन और टी. पाणिब्रह्मी, वायरलेस पर्सनल कम्युनिकेशन, सिंगर, अप्रैल २०२२ में "इंक्रिमेंटल स्पलाइन एडेप्टिव फ़िल्टरिंग पर आधारित नॉनलाइनियर वायरलेस चैनल का अनुमान</p> <p>६. बिष्णु प्रसाद मिश्रा, टी. पाणिब्रह्मी, एनेट एम. विल्सन और सम्राट एल सबत, "डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग, एल्सेवियर में, "इम्पल्सिव नॉइज़ एनवायरनमेंट के तहत वायरलेस सेंसर नेटवर्क में चैनल अनुमान के लिए लॉगरिदमिक हाइपरबोलिक कोसाइन कॉस्ट फंक्शन का उपयोग करते हुए एक मजबूत डिस्पूजन एल्गोरिदम," वॉल्यूम. १२३, अप्रैल २०२२</p>	डॉ. त्रिलोचन पाणिब्रह्मी	ई.सी.ई.
१३	<p>१. डिप्टी सरीन इसाक, विनीश वी नायर, हरिकुमार मोहनन, २०२२, कॉयर-आधारित हाइब्रिड जियोसिंथेटिक की पृष्ठभूमि समीक्षा और विकास, अरेबियन जर्नल ऑफ जियोसाइंसेज, १५:१३०८</p> <p>२. सौरभ शिवहरे, हरिकुमार मोहनन, जैव एंजाइमों का उपयोग करके उपब्रेड मिट्टी स्थिरीकरण पर एक समीक्षा, अरेबियन जर्नल ऑफ जियोसाइंसेज, वॉल्यूम १६, पी.पी.१-९</p>	डॉ. हरिकुमार एम.	सिविल
१४	<p>१. एम. के. पांडा, बी. एन. सुबुद्धि, टी. वीरकुमार, और वी. जखोतिया, "स्थानीय परिवर्तन का पता लगाने के लिए हाइब्रिड पिरामिड पूलिंग के साथ संशोधित रेसनेट-१५२ नेटवर्क", आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस पर आईईईई लेनदेन, (स्वीकृत), २०२३</p> <p>२. टी. रसल, टी. वीरकुमार, बी.एन. सुबुद्धि, और एस. एसावकीराजन, डीप लर्निंग</p>	डॉ. वीराकमार टी.	ई.सी.ई.



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

<p>अप्रोच का उपयोग करके माइक्रोस्कोपिक बायोप्सी छवियों से गैस्ट्रिक कैंसर का विभाजन", बायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग और नियंत्रण, (एल्सेवियर), (स्वीकृत)</p> <p>३. बी.एन. सुबुद्धि, एम.के. पांडा, टी. वीरकुमार, वी. जखेतिया, और एस. एसावकीराजन, "कर्नेल इंड्यूस्ड पॉसिबिलिस्टिक फ़ज़ी एसोसिएटिव बैकग्राउंड सबट्रैक्शन फॉर वीडियो सीन", आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन कम्प्यूटेशनल सोशल सिस्टम्स, वॉल्यूम.१०, नंबर ३, पी.पी. १३१४-१३२७, २०२३</p> <p>४. टी. रसल, टी. वीरकुमार, बी.एन. सुबुद्धि, और एस. एसावकीराजन, "आईईएमडी आधारित अनुकूली श्रेणोलिडिंग दृष्टिकोण का उपयोग करके प्रतिदीप्ति माइक्रोस्कोपी छवि शोर में कमी", सिग्नल, छवि और वीडियो प्रोसेसिंग, (सिप्रिंगर), खंड १७, नंबर १, पी.पी. २३७-२४७, २०२३</p> <p>५. टी. रसल, टी. वीरकुमार, बी.एन. सुबुद्धि, और एस. एसावकीराजन, "आईईएमडी आधारित डीप न्यूरल नेटवर्क का उपयोग करके मल्टीपल मायलोमा कोशिकाओं का विभाजन और गिनती", ल्यूकेमिया रिसर्च, (एल्सेवियर), वॉल्यूम.१२२, पी.पी. १०६९७०, २०२२</p> <p>६. आर. मारुथादुरई, टी. वीरकुमार, चन्नबासवा वीरशेदी, और ए.एन. सथिस चक्रवर्ती, "काजू में तना और जड़ छेदक नियोप्लोकेडेरस फेरुगिनस (कोलोप्टेरा: सेरामबाइसीडे) का ध्वनिक पता लगाना", जर्नल ऑफ एशिया-पैसिफिक एंटोमोलॉजी, (एल्सेवियर), वॉल्यूम २७, क्रमांक ३, पृ. क्र. १०१९६८, २०२२</p> <p>८. एम. के. पांडा, ए. शर्मा, वी. बाजपेयी, बी. एन. सुबुद्धि, टी. वीरकुमार, और वी. जाखेतिया, "एनकोडर और डिकोडर नेटवर्क विद रेसनेट-७० और ग्लोबल एवरेज फ़िचर पूलिंग फॉर लोकल चेंज डिटेक्शन", कंप्यूटर विज्ञान एंड इमेज अंडरस्टैंडिंग, (एल्सेवियर), खंड २२२, पी.पी. १०३७०१, २०२२</p> <p>९. टी. रसल, टी. वीरकुमार, बी.एन. सुबुद्धि, और एस. एसावकीराजन, "ए न्यू अप्रोच फॉर रिडक्शन ऑफ़ ट नॉइज़ फ्रॉम माइक्रोस्कोपी इमेजेज यूजिंग फूरियर डीकंपोजिशन", बायोसाइबरनेटिक्स एंड बायोमेडिकल इंजीनियरिंग, (एल्सेवियर), खंड ४२, संख्या २, पृ.क्र. ६१७-६२९, २०२२</p> <p>१०. डी. के. राऊत, बी. एन. सुबुद्धि, टी. वीरकुमार, एस. चौधरी, और जे. सोराघन, "मल्टीरिज़ॉल्यूशन विजुअल एन्हांसमेंट ऑफ़ हेज़ी अंडरवाटर सीन", मल्टीमीडिया टूल्स एंड एप्लिकेशन्स, (सिप्रिंगर), खंड ८१, संख्या २३, पी.पी. ३२९०७-३२९३६, २०२२</p> <p>११. पी. भट्ट, बी. एन. सुबुद्धि, टी. वीरकुमार, और एस. एसावकीराजन, "संभाव्य फ्रेमवर्क में डेटा एसोसिएशन का उपयोग करते हुए एक पूरी तरह से स्वचालित फ़िचर-आधारित रीयल-टाइम ट्रैफ़िक निगरानी प्रणाली", इंटेलिजेंट ट्रांसपोर्टेशन सिस्टम पर आईईईई टेनदेन, वॉल्यूम २३, संख्या ८, पृ. क्र. ११०८८-११०९७, २०२२</p>		
--	--	--



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

## वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

१७	१. के. आर. दीपक, एस. मोहन, पी. दिनेशा, और आर. बालासुब्रमण्यम "संतरे के छिलके (साइट्रस रेटिकुलाटा) से प्राप्त सक्रिय हाइड्रोचार द्वारा CO <sub>2</sub> ग्रहण: कार्बोनाइजेशन तापमान का प्रभाव" पर्यावरण प्रबंधन जर्नल, वॉल्यूम ३४२, ११८३७०, जुलाई २०२३	डॉ. सूरज मोहन (संविदा संकाय)	मैकेनिकल
१६	१. इंटरनेशनल गोलाईट, एम., गायकवाड़, एम., पाटिल, बी., वरुण यादव, एम., बौधा, एस., और कुमार ब्रम्हाने, एल. (२०२२) अल्ट्रा-वाइडबैंड संचार के लिए फूल के आकार के कॉम्पैक्ट मुद्रित एंटीना का डिज़ाइन माइक्रोवेव और वायरलेस टेक्नोलॉजीज का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, १-७, अक्टूबर २०२२	डॉ. लोकेश कुमार ब्रम्हाने	ई.सी.ई.
१७	१. लेखक: सिंह, एम., रागोजू, आर., शिव कुमार रेड्डी, जी., और सुब्रमणि, सी., मशीन का उपयोग करके एक द्वि-फैलाने वाले छिद्रपूर्ण माध्यम में संवहन की शुरुआत पर जड़ता, घूर्णन और चुंबकीय क्षेत्र के प्रभाव की भविष्यवाणी करते हैं। सीखने की तकनीकें, तरल पदार्थों का भौतिकी, खंड: ३७, अंक: ३, पृष्ठ संख्या: ०३४१०३, मार्च २०२३ २. सिंह, एम., रागोजू, आर., रेड्डी, जी., मट्टा, ए., पेदिपति, के.के., और चेसन्नू, सी., एक बिडिस्पर्सिव पोरस लेयर में नॉन-लीनियर मैग्नेटोकन्वैशन: एक ब्रिंकमैन मॉडल, पृथ्वी विज्ञान सूचना विज्ञान, खंड: १७, अंक: ४, पृष्ठ संख्या: २१७१-२१८०, अगस्त २०२२ ३. रवि रागोजू, सुमन शेखर, गुंडलापल्ली शिव कुमार रेड्डी, गती जनार्दन रेड्डी, एक विरल पैक छिद्रित माध्यम में संवहन की शुरुआत पर आंतरिक गर्मी और परिवर्तनीय गुरुत्वाकर्षण क्षेत्र का अध्ययन, मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही, भाग ई: जर्नल प्रोसेस मैकेनिकल इंजीनियरिंग, पीआईएम, भाग ई: जेपीएमई, पृष्ठ संख्या: १-११, दिसंबर २०२२ ४. महेश सिंह, रवि रागोजू, जी शिव कुमार रेड्डी, धनंजय यादव, ऑनसेट ऑफ डार्सी-ब्रिंकमैन कन्वैशन इन ए रोटेटिंग बिडिस्पर्सिव पोरस मीडियम, जर्नल ऑफ पोरस मीडिया, वॉल्यूम: २६, अंक: १०, पेज नंबर: १-१२, वर्ष: २०२३ ५. जंगल्ला नागराजू, कसबा रमेश बाबू, गुंडलापल्ली शिव कुमार रेड्डी, रवि रागोजू, पेचदार बल के साथ युगल-तनाव द्रव के दोलनशील घूर्णन संवहन पर, हीट ट्रांसफर, खंड: ०, अंक: ०, पृष्ठ संख्या: १-११, दिसंबर २०२२ ६. गुंडलापल्ली शिव कुमार रेड्डी, रागोजू रवि, अंजना मटका, पावर-लॉ द्रव संतृप्त छिद्रित परत में त्रिगुणात्मक प्रसार संवहन की शुरुआत, मेकेनिका, खंड: ७७, अंक: ९, पृष्ठ संख्या: २२६९-२२८०, सितंबर २०२२ ७. कल्लू वेटी मुहम्मद रफीक, गुडाला जनार्दन रेड्डी, रवि रागोजू, गुंडलापल्ली शिव कुमार रेड्डी, मिखाइल ए शेरमेट, आंतरिक ताप स्रोत के साथ डबल-डिस्पर्सिव संवहन की शुरुआत पर थ्रूप्लो और कोरिओलिस बल का प्रभाव,	डॉ. गुंडलापल्ली शिव कुमार रेड्डी (संविदा संकाय)	ए.पी.एस.



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

	<p>कोर्टिक्स, वॉल्यूम: १२, अंक: ८, अगस्त २०२२</p> <p>८. विरनाम रामचन्द्रैया, नैकोटी किशन, गुंडलापल्ली शिव कुमार रेड्डी, किरण कुमार पैदिपति, क्रिस्टोफ़ वेसन्सू, कोरिओलिस प्रभाव के साथ बिडिस्पर्सिव पोरस मीडियम में डबल-डिफ्यूसिव कन्वेक्शन, गणितीय और कम्प्यूटेशनल अनुप्रयोग, खंड: २७, अंक: ४, पृष्ठ संख्या: ५६, जून २०२२</p>		
१८	<p>१. बोंथागोर्ला, पी.के. और मिक्कीली, एस. "पीएससी के तहत सौर पीवी प्रणाली में जीएमपीपी की फास्ट ट्रैकिंग के लिए एक उपन्यास हाइब्रिड एमपीपीटी तकनीक का हार्डवेयर कार्यान्वयन", सर्किट वर्ल्ड, वॉल्यूम प्रिंट से आगे नंबर, प्रिंट से आगे, २०२३</p> <p>२. बोंथागोर्ला, पी.के., मिक्कीली, एस. "पीएससी के तहत बीएल-एचसी कॉन्फिगर सौर पीवी सिस्टम के लिए एक उपन्यास हाइब्रिड स्लाइम मोल्ड एमपीपीटी तकनीक", जे. कंट्रोल, ऑटोमा विद्युत. सिस्ट., वॉल्यूम. ३४, पी.पी. ७८२-७९७, २०२३</p> <p>३. आर. वी. के. चल्ला, एस. मिक्कीली, और पी. के. बोंथागोरला, "मॉडलिंग, नियंत्रण दृष्टिकोण, मॉड्यूलेशन योजनाएं, और मॉड्यूलर मल्टीलेवल कनवर्टर के अनुप्रयोग: समीक्षा," जे. कंट्रोल, ऑटोमा विद्युत. सिस्ट., वॉल्यूम. ३४, संख्या १, पृ.क्र. १८९-२१७, फरवरी २०२३</p> <p>४. आर. वी. के. चल्ला, एस. मिक्कीली, और पी. के. बोंथागोरला, "ग्रिड एकीकरण के लिए मॉड्यूलर मल्टीलेवल कनवर्टर के हाइब्रिड-टोपोलॉजी, मॉड्यूलेशन तकनीकों और नियंत्रण दृष्टिकोण पर एक महत्वपूर्ण समीक्षा," आईईटीई जे. रेस., पीपी. १-३७, दिसंबर २०२२</p> <p>५. मिक्कीली, एस., बापुराव, के.ए. और बोंथागोर्ला, पी.के. "आंशिक छायांकित सौर पीवी प्रणाली की शक्ति वृद्धि के लिए सुडोकू और इष्टतम सुडोकू पुनर्संरचना तकनीक", जे. इंस्ट. इंजी. भारत सेवा. बी, वॉल्यूम. १०३, पृ.क्र. १७९३-१८०७, मई २०२२</p>	डॉ. प्रवीण कुमार बोंथागोर्ला (अनुबंध संकाय)	ई.ई.ई.



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

## वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

१९	<p>१. डायना मिरांडा, वीना थेनकानिदियूर, दिलीप अरूर दिनेश, "मेडिकल छवियों में अवधारणा का पता लगाने के दृष्टिकोण पर समीक्षा", बायोसाइबरनेटिक्स और बायोमेडिकल इंजीनियरिंग, ४२, अंक २, अप्रैल-जून २०२२, ४७३-४६२</p> <p>२. डायना मिरांडा, वीना थेनकानिदियूर, दिलीप अरूर दिनेश, "दृश्य और पाठ्य सुविधाओं का उपयोग करके एक चिकित्सा छवि की पद्धति का पता लगाना", बायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग और नियंत्रण, खंड ७९, भाग १, जनवरी २०२३, १०४०३७</p> <p>३. सैमी, वी.एस., वीना थेनकानिदियूर, "गहन शिक्षण तकनीकों का उपयोग करके अंटार्कटिक मौसम संबंधी डेटा में बर्फाला तूफान की भविष्यवाणी", जर्नल ऑफ इंटेलिजेंट एंड फ़ज़ी सिस्टम्स, १, पी.पी. १-१६, जनवरी २०२३</p>	डॉ. वीणा थेंकानिदियूर	सी.एस.ई.
२०	<p>१. स्वेता केटी, बैरी वेणुगोपाल रेड्डी, एबिन रॉबिन्सन, "तेजी से बदलती वायुमंडलीय परिस्थितियों में आंशिक रूप से छायांकित फोटोवोल्टिक प्रणाली के लिए एक प्रभावी अधिकतम पावर प्वाइंट ट्रैकिंग तकनीक" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सर्किट थ्योरी एंड एप्लीकेशन, विली, जून, २०२२</p> <p>२. स्वेता केटी, बैरी वेणुगोपाल रेड्डी, "जटिल छायांकन स्थितियों के तहत फोटोवोल्टिक प्रणाली की वैश्विक शिखर ट्रैकिंग के लिए एक उपन्यास बाधा-आधारित बेहतर संतुलन अनुकूलन," इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सर्किट थ्योरी एंड एप्लीकेशन, विली, जनवरी २०२३</p>	डॉ. बी. वेणुगोपाल रेड्डी	ई.ई.ई.
२१	<p>१. अश्विनी के. सामंतराय, प्रनोसे जे एडवूर और अमोल डी. राहुलकर, "मल्टीप्लायर फ्री ऑर्थोगोनल वेवलेट फ़िल्टर बैंकों के परिवार के डिजाइन और कार्यान्वयन के लिए एक नया दृष्टिकोण", वीडियो टेक्नोलॉजी के लिए सर्किट और सिस्टम पर आईईईई लेनदेन में, वॉल्यूम ३२, संख्या ४, पृ.क्र. ९१४२-९१५४, अप्रैल २०२२</p> <p>२. अश्विनी कुमार सामंतराय, प्रनोसे जे. एडवूर और अमोल डी. राहुलकर, "इमेज एनालिसिस के लिए सिमेट्रिक डब-४ वेवलेट फ़िल्टर बैंक का एक नया डिज़ाइन," आईईईई ट्रांजेक्शन्स ऑन सर्किट्स एंड सिस्टम्स II में: एक्सप्रेस ब्रीफ्स, वॉल्यूम ६९, संख्या ९, पी.पी. ३०४९-३०५३, सितंबर २०२२ डीओआई: १०.११०९/टीसीएसआईआई. २०२२.३१७४१८३१, सितंबर २०२२</p> <p>३. अश्विनी कुमार सामंतरे, प्रनोसे जे. एडवूर और अमोल डी. राहुलकर, "मेडिकल इमेज रिट्रीवल के लिए डायडिक गैबोर वेवलेट्स की एक नई श्रेणी का पावर-कुशल वीएलएसआई आर्किटेक्चर", बहुत बड़े पैमाने पर एकीकरण (वीएलएसआई) सिस्टम पर आईईईई लेनदेन, २०२२, डीओआई: १०.११०९/टीवीएलएसआई. २०२२.३२१३१८६ अक्टूबर २०२२</p>	डॉ. अमोल राहुलकर	ई.ई.ई.



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

## 7.2 कार्यशालाएँ आयोजित/भागीदारी/उपस्थित

क्र.सं.	कार्यशाला विवरण (उपस्थित)	संकाय सदस्य	विभाग
१	१. ढलानों के विश्लेषण पर असंतृप्त मृदा यांत्रिकी के अनुप्रयोग पर अंतर्राष्ट्रीय आभासी अल्पकालिक पाठ्यक्रम, आईआईटी मंडी, डरहम विश्वविद्यालय और यूनिवर्सिटी केबांगसान मलेशिया, फरवरी २०२२ २. भूस्खलन के खतरे पर ऑनलाइन अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला: पूर्वानुमान, निगरानी और प्रारंभिक चेतावनी, ९ और १० फरवरी, आईआईटी इंदौर, पलोरेंस विश्वविद्यालय, इटली, फरवरी २०२३	डॉ. हरिकुमार एम.	सिविल
२	स्थान: शैक्षणिक उत्कृष्टता संस्थान, हैदराबाद दिनांक: २० जून – २१ जून २०२२ शीर्षक: उत्ततर के लिए NAAC मान्यता प्रक्रिया के माध्यम से परिवर्तन शैक्षणिक संस्थान एवं स्वास्थ्य विज्ञान संस्थान स्थान: IIIT हैदराबाद, दिनांक: १८ जुलाई – १९ अगस्त २०२२ (ऑनलाइन) शीर्षक: एआई पर छठा समर स्कूल	डॉ. टी. वीराकुमार	ई.सी.ई.
३	१. भारत में 27 अक्टूबर से 29 अक्टूबर 2022 तक इंट्रवर्स लैब्स और मेकेनिका आई.आई.टी. मद्रास द्वारा आयोजित 3 दिवसीय ऑनलाइन इलेक्ट्रिक वाहन (ई वी) कार्यशाला में भाग लिया।	डॉ. प्रवीण कुमार बोंथागोर्ला (अनुबंध संकाय)	ई.ई.ई.

## 7.3 सेमिनार में पेपर प्रस्तुत किया गया

क्र.सं.	पेपर प्रस्तुत किया गया	संकाय सदस्य	विभाग
१	आईएसपीडीए २०२२ इंडिकॉन २०२२ ग्लोबकॉनेट २०२२	डॉ. विराग मोदी	सी.एस.ई.
२	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव और एनर्जी सिस्टम (पीईडीईएस) पर २०२२ आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	डॉ. श्रीराज ई.एस.	ई.ई.ई.



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

## वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

3	स्थिरता के लिए नवाचार और तकनीकी प्रगति (आईटीएस) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, विज्ञान और प्रौद्योगिकी के लिए दोहा विश्वविद्यालय, दोहा, कतर, १-३ मार्च २०२३	डॉ. सूरज मोहन (संविदा संकाय)	मैकेनिकल
---	---	------------------------------	----------

### पुस्तकें/अध्याय प्रकाशित

क्र.सं.	पुस्तकें/अध्याय प्रकाशित	संकाय सदस्य	विभाग
१	<p>१. पुस्तक अध्याय: सुमन गांधी, सरन श्रीहरि श्रीपदा पांडा, सैदी रेड्डी पारने, नागराजू पोथुकनुरी, और गंगाराजू गेड्डा, "ऊर्जा रूपांतरण और भंडारण के लिए उन्नत इलेक्ट्रोकेमिकल बायोएनोमटेरियल्स" बायोसिस्टम्स इंजीनियरिंग के लिए सतत नैनोमटेरियल्स: नवीकरणीय ऊर्जा, पर्यावरण और कृषि में रुझान (२०२३): ७७, पृष्ठ संख्या ७६-९१, प्रकाशक: एएपी, सीआरसी प्रेस, यूएसए (टेलर और फ्रांसिस ग्रुप),</p> <p>२. पुस्तक अध्याय: सुमन गांधी, सैदी रेड्डी पारने, श्याम सुंदर गांधी और नागराजू पोथुकनुरी, "ईंधन सेल अनुप्रयोगों के लिए कार्यात्मक नैनोफाइबर" कार्यात्मक नैनोफाइबर की हैंडबुक: संश्लेषण और औद्योगिक अनुप्रयोग, एलसेवियर, २०२३, पृष्ठ: ७७३-७७९</p> <p>३. पुस्तक अध्याय: बलक मेटैलिक ग्लासेस का ट्राइबोलॉजिकल अध्ययन: संरचना, तैयारी, सतह उपचार और कोटिंग, सुमन गांधी, वैकट सत्य चिदंबर स्वामी वहादी, सरन श्रीहरि श्रीपाद पांडा, सैदी रेड्डी पारने, मोतीलाल लाकावत, अमिया भौमिक, हैंडबुक ऑफ रिसर्च ऑन कोटिंग्स और भूतल उपचार में ट्राइबोलॉजी, पेज: ३३०-३७८, आईजीआई ग्लोबल, २०२२</p>	डॉ. सैदी रेड्डी पारने	ए.पी.एस.
२	<p>१. पुस्तक अध्याय: सुमन गांधी, सरन श्रीहरि श्रीपदा पांडा, सैदी रेड्डी पारने, नागराजू पोथुकनुरी, और गंगाराजू गेड्डा, "ऊर्जा रूपांतरण और भंडारण के लिए उन्नत इलेक्ट्रोकेमिकल बायोएनोमटेरियल्स" बायोसिस्टम्स इंजीनियरिंग के लिए सतत नैनोमटेरियल्स: नवीकरणीय ऊर्जा, पर्यावरण और कृषि में रुझान (२०२३): ७७, पृष्ठ संख्या ७६-९१, प्रकाशक: एएपी, सीआरसी प्रेस, यूएसए (टेलर और फ्रांसिस ग्रुप),</p> <p>२. पुस्तक अध्याय: सुमन गांधी, सैदी रेड्डी पारने, श्याम सुंदर गांधी और नागराजू पोथुकनुरी, "ईंधन सेल अनुप्रयोगों के लिए कार्यात्मक नैनोफाइबर" कार्यात्मक नैनोफाइबर की हैंडबुक: संश्लेषण और औद्योगिक अनुप्रयोग, एलसेवियर, २०२३, पृष्ठ: ७७३-७७९</p>	डॉ. सुमन गांधी (संविदा संकाय)	ए.पी.एस.
३	१. पवार प्रवीण, राज बल्लव और अमरेश कुमार, इलेक्ट्रोकेमिकल डिस्चार्ज मशीनिंग में प्रायोगिक अध्ययन पर एक समीक्षा, सामग्री और विनिर्माण में नवाचार, रिक्पेनर प्रकाशन, विली, पी.पी. १७-८७, २०२३	डॉ. प्रवीण आनंदराव पवार, (अनुबंध)	मैकेनिकल





# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

## वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

	<p>२. प्रवीण पवार, अमरेश कुमार, और राज बल्लव, इलेक्ट्रोकेमिकल डिस्चार्ज मशीनिंग और प्रोसेस पैरामीटर्स ऑप्टिमाइजेशन में गनमेटल टूल द्वारा सोडालाइम ग्लास मशीनेबिलिटी का अध्ययन, ब्रे रिलेशनल एनालिसिस का उपयोग करके, सामग्री और विनिर्माण में नवाचार, स्क्रिप्तेनर पब्लिशिंग, विली, पी.पी. १९-२३८, २०२३</p>	संकाय)	
४	<p>१. विनय चव्हाण सी, और सुरेश मिक्कीली, "आंशिक छायांकन स्थितियों के तहत अधिकतम बिजली निकालने के लिए मैट्रिक्स मैजिक शिपिंग", स्प्रिंगर बुक सीरीज़, पावर और ग्रीन एनर्जी के लिए स्मार्ट टेक्नोलॉजीज: एसटीपीजीई २०२२ की कार्यवाही: ४४३ (नेटवर्क और सिस्टम में व्याख्यान नोट्स), पी.पी. २३-२९, सितम्बर २०२२</p> <p>२. प्रवीण कुमार बी और सुरेश मिक्कीली, "मेटा-ह्यूरिस्टिक एल्गोरिथम आधारित एमपीपीटी नियंत्रकों का उपयोग करके डायनेमिक विकिरण परिवर्तन के दौरान टोटल-क्रॉस-टाइड (टीसीटी) कॉन्फ़िगर किए गए पीवी ऐरे का पावर एन्हांसमेंट," स्प्रिंगर बुक सीरीज़, पावर और ग्रीन एनर्जी के लिए स्मार्ट टेक्नोलॉजीज: कार्यवाही एसटीपीजीई २०२२:४४३ (नेटवर्क और सिस्टम में व्याख्यान नोट्स), पी.पी. २९१-२६९, सितंबर २०२२</p> <p>३. प्रवीण कुमार बी, सुरेश मिक्कीली और अक्षय के.बी., "आंशिक छायांकन स्थितियों के तहत पीवी ऐरे की पावर वृद्धि के लिए इष्टतम सुडोकू स्टेटिक रीकॉन्फ़िगरेशन तकनीक," स्प्रिंगर बुक सीरीज़, पावर और ग्रीन एनर्जी के लिए स्मार्ट टेक्नोलॉजीज: एसटीपीजीई २०२२ की कार्यवाही: ४४३ (व्याख्यान) नेटवर्क और सिस्टम में नोट्स), पी.पी. २३९-२९०, सितंबर २०२२</p>	डॉ. सुरेश मिक्कीली	ई.ई.ई.
५	<p>१. एम हरिकुमार, फरसाना मोहम्मद, आंशिक मोहम्मद, इरशाद अशरफ, एम शहंशा, एजी आनंद, इमारत के मलबे का उपयोग कर मिट्टी की ईटें, मटेरियल टुडे प्रोसीडिंग्स, एल्सेवियर, वॉल्यूम ६०, भाग १, २०२२ पेज ७४६-७९२ मार्च २०२२</p>	डॉ. हरिकुमार एम	सिविल
६	<p>१. टी. वीरकुमार, बी.एन. सुबुद्धि, संदीप कुमार के., निखिल ओ.एफ. दा रोवा, एस. एसावकीराजन, "ओरिएंटेड ब्रॉडबैंड्स और रेडियोमेट्रिक सहसंबंध के हिस्टोग्राम का उपयोग करके व्याख्यान वीडियो अनुक्रमों से शॉट सीमा का पता लगाना", स्मार्ट कंप्यूटर विज्ञान: मिमिकिंग ह्यूमन इंटेलिजेंस, स्प्रिंगर, पृष्ठ ३९-५९, २०२३</p> <p>२. बी.एन. सुबुद्धि, टी. वीरकुमार, साई रक्षित हरथास, रोहन प्रभुदेसाई, वेंकटनरेशबाबू कुप्पिली, विनीत जकेतिया, "डीप लर्निंग इन ऑटो एनकोडर फ्रेमवर्क एंड शेप प्रायर फॉर हैंड जेस्चर रिकॉग्निशन", स्मार्ट कंप्यूटर विज्ञान: मिमिकिंग ह्यूमन इंटेलिजेंस, स्प्रिंगर, पी.पी. २२३-२४२, २०२३</p>	डॉ. टी. वीरकुमार	ई.सी.ई.





# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

## वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

७.	<p>१. इंटरनेशनल खेकरे, जी., ब्रम्हने, एल.के., धुले, सी., अब्रवाल, आर., तुरुकमाने, ए.वी. (२०२२) मशीन लर्निंग एल्गोरिदम की पूर्वानुमानित क्षमताओं का परीक्षण और विश्लेषण। इन: हाउससेन, ई.एच., अब्द इलाज़िज़, एम., ओलिवा, डी., अबुअलीगाह, एल. (संस्करण) वास्तविक-विश्व अनुकूलन समस्याओं के लिए मेटा-ह्यूरिस्टिक्स और मशीन लर्निंग को एकीकृत करना। कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस में अध्ययन, खंड १०३८, स्प्रिंगर, चाम, जून २०२२</p>	डॉ. लोकेश कुमार ब्रम्हने	ई.सी.ई.
८	<p>१. बोंथागोर्ला, पी.के., मिक्कीली, एस. (२०२३) मेटाह्यूरिस्टिक एल्गोरिथम-आधारित एमपीपीटी नियंत्रकों का उपयोग करके गतिशील विकिरण परिवर्तन के दौरान कुल-क्रॉस-टाइड कॉन्फिगर किए गए पीवी ऐरे की शक्ति में वृद्धि। इन: डैश, आर.एन., राठौड़, ए.के., खडकिकर, वी., पटेल, आर., देबनाथ, एम. (संस्करण) पावर और ग्रीन एनर्जी के लिए स्मार्ट टेक्नोलॉजीज। नेटवर्क और सिस्टम में व्याख्यान नोट्स, खंड ४४३, स्प्रिंगर, सिंगापुर</p> <p>२. बोंथागोर्ला, पी.के., मिक्कीली, एस., बापुयाव, के.ए. (२०२३) आंशिक छायांकन स्थितियों के तहत पीवी ऐरे की शक्ति बढ़ाने के लिए इष्टतम सुडोकू स्टेटिक रीकॉन्फिगरेशन तकनीक। इन: डैश, आर.एन., राठौड़, ए.के., खडकिकर, वी., पटेल, आर., देबनाथ, एम. (संस्करण) पावर और ग्रीन एनर्जी के लिए स्मार्ट टेक्नोलॉजीज। नेटवर्क और सिस्टम में व्याख्यान नोट्स, खंड ४४३ स्प्रिंगर, सिंगापुर</p>	डॉ. प्रवीण कुमार बोंथागोर्ला (अनुबंध संकाय)	ई.ई.ई.
९	<p>१. भाषा, अर्थ और व्याख्या: पूर्व और पश्चिम, कांतिलाल दास और जॉयतीश चंद्र बसाक द्वारा संपादित, "द पिक्चर ऑफ डोरियन ग्रे एंड क्राइम एंड पनिशमेंट इन द लाइट ऑफ कॉग्निटिव वैल्यूज", नॉर्डन बुक सेंटर, नई दिल्ली, २०२२, पी.पी. ३६९-३८१</p> <p>२. द सिटी स्पीक्स: अर्बन स्पेस इन इंडियन लिटरेचर, संस्करण। सुबाशीष भट्टाचार्जी और गौतम करमाकर, "सुशवंत सिंह की दिल्ली: एक मानवरूपी शहर का बहुस्तरीय प्रक्षेपण", रूटलेज, लंदन और न्यूयॉर्क, २०२३</p> <p>३. मैकबेथ: ए क्रिटिकल स्टडी, संस्करण। सुनीता सिन्हा, "लौंगिक अस्पष्टता और मैकबेथ में पितृसत्ता की विजय", नई दिल्ली: अटलांटिक प्रकाशक और वितरक, २०२२, पी.पी. ९५-१०६</p> <p>४. रीफोकस: श्याम बेनेगल की फिल्में, संस्करण। रनेहा कर चौधरी और रमित समहर, "अंकुर: मल्टीपल नैरेटिव्स ऑफ प्रोटेस्ट", यूके: एडिनबर्ग यूनिवर्सिटी प्रेस, २०२३, पी.पी. १२-२८</p> <p>५. साहित्य के माध्यम से लिंग का निर्धारण: अपना स्वयं का कैनवास तैयार करना, संपादक सम्राट बिसाई और राज राज मुखोपाध्याय, "विहटमैन्स विल्ड्रन ऑफ एडम: ए पोस्टफेमिनिस्टिक रीडिंग", नई दिल्ली: अटलांटिक पब्लिशर्स एंड; वितरक, २०२३, पी.पी. १६-३०</p>	डॉ. सारनी घोषाल	एच.एस.एस



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

## वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

### 7.4 सम्मेलन:

क्र.सं.	सम्मेलन विवरण	संकाय सदस्य	विभाग
१	<p>१. एन. नाइक, सी. वैजयंती और सी. मोदी, "ईवी पावर ट्रांसफर के लिए द्विदिशात्मक ब्रिड के लिए डीएबी-आधारित फास्ट चार्जर का डिजाइन, हानि विश्लेषण और एमएफए मॉडलिंग," प्रौद्योगिकी में उन्नति के लिए २०२३ अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीओएनएटी), गोवा, भारत, २०२३ पृ.क्र. १-७</p> <p>२. पी. यादव, एस. शर्मा, ए. मुजुमदार, सी. मोदी और सी. वैजयंती, "ब्लॉकचेन और स्मार्ट कॉन्ट्रैक्ट्स का उपयोग करके एक भरोसेमंद और सुरक्षित हाउस रेंटल सिस्टम डिजाइन करना," २०२२ आईईईई १९ वीं इंडिया काउंसिल इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस (इंडिकॉन), कोच्चि, भारत, २०२२, पृ.क्र. १-६</p> <p>३. ए. बी. उदय, एन. नाइक, एम. जी. एम., सी. वैजयंती और सी. मोदी, "प्रतिबंधित और अप्रतिबंधित बहुउद्देश्यीय अनुकूलन समस्या के लिए एनएसजीए-द्वितीय एल्गोरिदम का कार्यान्वयन और सत्यापन," उभरती प्रौद्योगिकियों पर २०२२ आईईईई आईएस वैश्विक सम्मेलन (ग्लोबकोनेट), अराद, रोमानिया, २०२२, पी.पी. ७३९-७४४</p> <p>४. एम. बी. जंजनम, सी. मोदी और सी. वैजयंती, "विशेषता आधारित एन्क्रिप्शन और ब्लॉकचेन का उपयोग करके स्मार्ट ब्रिड संपत्तियों की सुरक्षित निगरानी," २०२२ आईईईई आईएस ग्लोबल कॉन्फ्रेंस ऑन इमर्जिंग टेक्नोलॉजीज (ग्लोबकॉनेट), अराद, रोमानिया, २०२२, पी.पी. ९१२-९१७</p>	डॉ. विराग मोदी	सी.एस.ई.
२	<p>१. हरिता पॉल और एस. मिनी, "इंटरनेट डेटा सेंट्रों में लाभ अधिकतमकरण और विलंब न्यूनतमकरण के लिए स्वार्म इंटेलेजेंस एल्गोरिदम," सिग्नल प्रोसेसिंग और इंटीग्रेटेड नेटवर्क (एसपीआईएन) पर १०वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईईईई, पी.पी. ३१७-३२२, २०२३</p> <p>२. बेसिल जोस और एस. मिनी, "इंटरनेट ऑफ थिंग्स में उन्नत ऊर्जा उपयोग और परिचालन प्रदर्शन के लिए कुशल उपकरण प्रबंधन," प्रौद्योगिकी में अभिसरण के लिए ८वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आई२सीटी), आईईईई, २०२३, पी.पी. १-७</p>	डॉ. एस. मिनी	सी.एस.ई.
३	<p>१. एमिली ब्रेस गुम्मादी, सुरेश मिक्कली, संतोष येदला, "आंशिक छायांकन पैटर्न के तहत अधिकतम शक्ति बढ़ाने के लिए टीसीटी पीवी ऐरे के लिए सुडोकू आधारित पुनः कॉन्फिगरेशन तकनीक", पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और ऊर्जा (आईसीपीईई) पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही में, ०३ से ०७ जनवरी २०२३, भुवनेश्वर, भारत</p> <p>२. विनय सी. चव्हाण और सुरेश मिक्कली, "आंशिक छायांकन स्थितियों के तहत</p>	डॉ. सुरेश मिक्कली	ई.ई.ई.



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

## वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

	<p>अधिकतम बिजली निकालने के लिए इष्टतम सुडोकू, गगनचुंबी इमारत और प्रस्तावित पुनर्गठन तकनीक", आईईईई १९वीं वार्षिक भारत परिषद अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (इंडिकॉन), २४ से २६ नवंबर २०२२, कोट्टि की कार्यवाही में, भारत</p> <p>३. पी. के. बोंथागोरला और एस. मिदिकली, "एक संयुक्त अनुकूली गुणांक कण झुंड अनुकूलन एमपीपीटी दृष्टिकोण और टीटी ने पीएससी२०२२, आईईईई प्रथम औद्योगिक इलेक्ट्रॉनिक्स सोसायटी वार्षिक ऑन-लाइन सम्मेलन (ओनसीओएन), खड़गपुर, भारत, २०२२, पीपी के तहत अधिकतम शक्ति बढ़ाने के लिए पीवी ऐरे को कॉन्फिगर किया, १-६</p>		
४	<p>१. एल. श्रीकुमार, ए. शिवानंद शिरोडकर और एस. ईएस, "सिंगल-फेज कॉमन-ब्राउंड टाइप ट्रांसफार्मरलेस इन्वर्टर के लिए बेहतर मॉड्यूलेशन विधियां," २०२२ पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव्स और एनर्जी सिस्टम्स (पीईडीईएस) पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, जयपुर, भारत, २०२२, पृ.क्र. १-६</p>	डॉ. श्री राज ई.एस.	ई.ई.ई.
५	<p>१. बंडारू भावना, सम्राट एल. सबत, स्वेता नंबुरु और टी. पाणिब्रह्मी, "गैर-गॉसियन शोर वातावरण में मजबूत आंकड़ों का उपयोग करके स्पेक्ट्रम सेंसिंग के लिए ऊर्जा डिटेक्टर," संचार प्रणालियों और नेटवर्क (कोम्सनेट २०२३), जनवरी में १९वें आई ई ई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में ३-८, २०२३ हाइब्रिड मोड, बेंगलुरु, भारत</p> <p>२. हरिकृष्ण गंतायत, श्री प्रसाद एम, टी. पाणिब्रह्मी और प्रद्युम्न पात्रा, स्मार्ट जेनरेशन कंप्यूटिंग, संचार और नेटवर्किंग (स्मार्ट जेनकॉन) पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में, "वायरलेस सेंसर नेटवर्क में सीमित रनैपशॉट के साथ आगमन की दिशा का अनुमान" दिसंबर २०२२</p> <p>३. बी.एस.गौड़ा, एस.दास और टी. पाणिब्रह्मी, "डब्ल्यूएसएन के लिए वितरित निकटतम पड़ोसी-आधारित बाहरी पहचान तकनीक," आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और डेटा इंजीनियरिंग (एआईडीई) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, दिसंबर २२-२३, २०२२, करकला, भारत</p> <p>४. बी.एस.गौड़ा, एस.दास और टी. पाणिब्रह्मी, "डब्ल्यूएसएन के लिए वितरित सेल्फ इंटरमिटेट फॉल्ट आउटलायर आइडेंटिफिकेशन तकनीक," सूचना प्रौद्योगिकी पर ओआईटीएस अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ओसीआईटी), दिसंबर १४-१६, २०२२, भुवनेश्वर, भारत</p> <p>५. हरिकृष्ण गंतायत, टी. पाणिब्रह्मी, प्रद्युम्न पात्रा "अल्फा अस्थिर आवेग शोर और मल्टीपाथ सिग्नल में यूडीएम-आरबीएम-आधारित डीओए अनुमान", इलेक्ट्रॉनिक्स, संचार और एयरोस्पेस प्रौद्योगिकी पर आईईईई ६वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन [आईसीईसीए २०२२], नवंबर, २०२२</p>	डॉ. त्रिलोचन पाणिब्रह्मी	ई.सी.ई.
६	<p>१. एम हरिकुमार, सौरभ शिवहरे, कृष्णा प्रिया, हरिओम सारस्वत, सुदीप्त एस, के हरीश, स्थानीय मिट्टी के साथ मिट्टी के आंशिक प्रतिस्थापन द्वारा जैव-एंजाइम संशोधित बिल्डिंग ब्लॉक, सतत बुनियादी ढांचे पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: नवाचार,</p>	डॉ. हरिकुमार एम.	सिविल



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

## वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

	<p>अवसर और चुनौतियां, एनआईटीके सुरथकल, २१-२१, अप्रैल २०२३</p> <p>२. तनवेश यूडी, एम हरिकुमार, प्राकृतिक-सिंथेटिक हाइब्रिड एफआरपी द्वारा मजबूत प्रबलित कंक्रीट बीम के एफईएम मूल्यांकन द्वारा फ्लेक्सुरल प्रदर्शन की तुलना, सतत बुनियादी ढांचे पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: नवाचार, अवसर और चुनौतियां, एनआईटीके सुरथकल, २१-२१, अप्रैल २०२३</p> <p>३. एम हरिकुमार, ए डी सिंह, बी फेराओ, डी सैतेजा, एल डी दीपक, ए एस सैड्रा, एस शिवहरे, २०२२ उथले कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क का उपयोग करके कंक्रीट मिश्रण की संपीड़न शक्ति की भविष्यवाणी, सतत शहरी पर्यावरण पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी, यूपीईएस, देहरादून नवंबर २०२३</p>		
७	<p>१. एस.एस. करापुरकर, एल.के. ब्रम्हणे, ए.डी. राहुलकर और टी. वीरकुमार, "सीएनएन हार्डवेयर एक्सेलेरेटर के लिए प्रसंस्करण तत्वों का ऊर्जा कुशल कार्यान्वयन," २०२३ इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में उभरते रुझानों पर ११वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन - सिग्नल और सूचना प्रसंस्करण (आईसीईटीईटी - एसआईपी), नागपुर, भारत, २०२३ (सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार प्राप्त)</p> <p>२. एम. के. पांडा, बी. एन. सुबुद्धि, टी. बाउमन्स, वी. जाखेतिया, और टी. वीरकुमार, "वीडियो ट्रैक से स्थानीय परिवर्तनों का पता लगाने के लिए मल्टी-स्केल फ़िल्टर पुलिंग के साथ एक एंड टू एंड एनकोडर-डिकोडर नेटवर्क", १८वीं आईईईई की कार्यवाही उन्नत वीडियो और सिग्नल-आधारित निगरानी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ए.वी.एस एस २०२२), मैड्रिड, स्पेन, २०२२</p> <p>३. एम. पांडा, बी.एन. सुबुद्धि, टी. वीरकुमार, और वी. जाखेतिया, "इन्फ्रारेड और विजिबल इमेज फ्यूजन के लिए दो स्ट्रीम डीप लर्निंग नेटवर्क के साथ ट्रि-आयामी अनुभवजन्य मोड अपघटन का एकीकरण", ३०वां यूरोपीय सिग्नल प्रोसेसिंग सम्मेलन (ईयूएसआईपीसीओ २०२२), स्वीकृत, बेलग्रेड, सर्बिया, २०२२</p>	डॉ. टी. वीरकुमार	ई.सी.ई.
८	<p>१. इंटरनेशनल शेकरे, जी., तुरुकमाने, ए.वी., धुले, सी., शर्मा, पी., कुमार ब्रम्हणे, एल. (२०२१) मशीन लर्निंग एल्गोरिदम का प्रायोगिक प्रदर्शन विश्लेषण। इन: कियान, जेड, जब्बार, एम., ली, एक्स. (संस्करण) वायरलेस संचार, नेटवर्किंग और अनुप्रयोगों पर २०२१ अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही। डब्लू सी एन ए २०२१. इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स सिंगार, सिंगापुर, जुलाई २०२२</p> <p>२. एस.एस. करापुरकर, एल.के. ब्रम्हणे, ए.डी. राहुलकर और टी. वीरकुमार, "सीएनएन हार्डवेयर एक्सेलेरेटर के लिए प्रसंस्करण तत्वों का ऊर्जा कुशल कार्यान्वयन," २०२३ इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में उभरते रुझानों पर ११वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन - सिग्नल और सूचना प्रसंस्करण (आईसीईटीईटी - एसआईपी), नागपुर, भारत, २०२३ (सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार प्राप्त)</p>	डॉ. लोकेश कुमार ब्रम्हणे	ई.सी.ई.
९	<p>१. पी. के. बोथानोरला और एस. मिक्कीली, "एक संयुक्त अनुकूली गुणांक कण झुंड अनुकूलन एमपीपीटी टिष्टिकोण और टीटी ने पीएससी के तहत अधिकतम</p>	डॉ. प्रवीण कुमार	ई.ई.ई.



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

	शक्ति बढ़ाने के लिए पीवी ऐरे को कॉन्फिगर किया," २०२२ आईईईई प्रथम औद्योगिक इलेक्ट्रॉनिक्स सोसायटी वार्षिक ऑन-लाइन सम्मेलन (ओनसीओएन), खड़गपुर, भारत, २०२२, पी.पी. १-६	बोथानोर्ला (संविदा संकाय)	
१०	१. शॉन मोटेइरो, अनन्या अंगरा, वीना थैकनिदियूर, दिलीप अरूर दिनेश, "कोंकणी भाषा की बोली जाने वाली बोली की पहचान", भाषण और कंप्यूटर पर २७ वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एस पी इ सी ओ एम २०२३), २०२३ की कार्यवाही में (प्रस्तुत)	डॉ. वीणा थैकनिदियूर	सी.एस.ई.
११	१. रोहित कुमार जैन, वेणुगोपाल रेड्डी बैरी, जी हरीश कुमार वर्मा, "श्री लेवल पीवी वॉटर पंपिंग सिस्टम के लिए पीवी ऐरे रीकॉन्फिगरेशन" पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव और एनर्जी सिस्टम पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन पी इ डी इ एस, दिसंबर २०२२ २. श्वेता के टी; बैरी वेणुगोपाल रेड्डी; रोहित कुमार जैन "सोलर पीवी वॉटर पंपिंग सिस्टम के लिए एक डायरेक्ट सर्व नेल्डर मीड एमपीपीटी आधारित इंडक्शन मोटर ड्राइव," २२वां राष्ट्रीय विद्युत प्रणाली सम्मेलन एनपीएससी २०२२ दिसंबर २०२२	डॉ. बी. वेणुगोपाल रेड्डी	ई.ई.ई.
१२	१. आशीष के गुप्ता और अमोल डी. राहुलकर, "आर्टिफिशियल न्यूरल नेटवर्क इलेक्ट्रिक वाहन के लिए एस ओ सी अनुमान आधारित", आई ई ई ई ८वीं में प्रोसी प्रौद्योगिकी में अभिसरण के लिए अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (I2CT), लोनावला, भारत, पी.पी. १-७, अप्रैल ७-९, २०२३	डॉ. अमोल राहुलकर	ई.ई.ई.
१३	१. "श्री अरबिंदो पोएटिक्स: द फ्यूचर पोएट्री एंड लेटर्स ऑन पोएट्री एंड आर्ट" २८/०२/२०२३ को विभाग द्वारा आयोजित एक राष्ट्रीय सेमिनार में प्रस्तुत किया गया, दर्शनशास्त्र, जादवपुर विश्वविद्यालय, कोलकाता, पश्चिम बंगाल २. ०८/०३/२०२३ को भारतीय विचारकेंद्रम, तिरुवंतपुरम, केरल में एक आईसीपीआर प्रायोजित सेमिनार में "श्री अरबिंदो की कविताओं का एक पारिस्थितिक आध्यात्मिक वाचन"	डॉ. सारणी घोसल	एच.एस.ए स.

## पेटेंट दाखिल/प्रकाशित/अनुदत्त

क्र.सं.	पेटेंट दाखिल/प्रकाशित/अनुदत्त	संकाय सदस्य	विभाग
१	१. शीर्षक: एक कम पैमाने पर प्रभाव परीक्षण उपकरण और इसकी विधि आविष्कारक: सैदी रेड्डी पारने, पंकज कुमार, दामोदर रेड्डी एडला, और मानवेंद्र तिवारी, संख्या एवं स्थिति: २०२११०२७७१(अनुमोदित), ऑस्ट्रेलिया, मार्च २०२२	डॉ. साईदी रेड्डी पारने	ए.पी.एस.



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

## वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

	<p>२. शीर्षक: मल्टीडायरेक्शनल पावर ट्रांसमिशन तंत्र के लिए एक उपकरण और इसकी कार्य प्रक्रिया आविष्कारक: दामोदर रेड्डी एडला, सैदी रेड्डी पार्ने और डॉ. पंकज कुमार, एनआईटी गोवा, संख्या एवं स्थिति: २०२११०२७७२ (अनुमोदित), ऑस्ट्रेलिया, मार्च २०२२</p> <p>३. शीर्षक: किसी व्यक्ति की सच्ची और भ्रामक स्थिति का निर्धारण करने के लिए एक प्रणाली और विधि आविष्कारक: अन्नुश्री बी, दामोदर रेड्डी ई, सईदी रेड्डी पी, पंकज के, रामलिंगस्वामी चौधरी, संख्या एवं स्थिति: २०२११०२७७३ (अनुमोदित), ऑस्ट्रेलिया, मार्च २०२२</p> <p>४. शीर्षक: इलेक्ट्रोएन्सेफ्लोग्राम का उपयोग करके उपयोगकर्ता की मानसिक क्षमता का आकलन करने के लिए एक प्रणाली और एक विधि आविष्कारक: अन्नुश्री बी, दामोदर रेड्डी ई, सईदी रेड्डी पी, डी. रमेश, दिवाकर त्रिपाठी, संख्या एवं स्थिति: २०२११०२७७४ (अनुमोदित), ऑस्ट्रेलिया, १७ मार्च २०२२</p> <p>५. शीर्षक: एफबीजी सेंसर और लिक्विड प्रेशर सेंसर का उपयोग करके दबाव मापने की एक विधि और प्रणाली, आविष्कारक: वी वी एस सी स्वामी, सईदी रेड्डी पारने, विजीश वी.पी., सुमन गांधी, दामोदर रेड्डी, एडला, लिंगा रेड्डी सी</p>		
२	१. ली-आयन बैटरी तापमान विनियमन और अग्नि जोखिम सुरक्षा के लिए नवीन हाइब्रिड थर्मल प्रबंधन प्रणाली, पेटेंट ऐप. नंबर २०२३४१०५४०४९, ११ अगस्त २०२३	डॉ अभिलाष तिलक (संविदा संकाय)	मैकेनिकल
३.	<p>१. आर. मारुथादुरई, टी. वीरकुमार, बी.एन. सुबुद्धि, और एस. एसावकीराजन, अंतिम भारतीय पेटेंट आवेदन संख्या २०२२२१००६५५७, "तना और जड़ छेदक संक्रमण का पता लगाने की विधि और प्रणाली" शीर्षक से दायर किया। (प्रकाशित)</p> <p>२. बी. एन. सुबुद्धि, टी. वीरकुमार, वी. जखेतिया, और एस. एसावकीराजन, अंतिम भारतीय पेटेंट आवेदन संख्या २०२११०५३१३६, "स्थानीय परिवर्तन जांच और रंग ध्यान का उपयोग करके आर्क-पलेश जांच के लिए एक प्रणाली और विधि" शीर्षक से दायर किया। (प्रकाशित)</p> <p>३. ए. घोष, एच. सिंह, एस. सुमन, बट्टी एन सुबुद्धि, विनीत जाखेतिया, टी. वीरकुमार, प्रोविजनल यूएसए पेटेंट आवेदन संख्या १८१२२२६९, "ट्रांसफॉर्मर्स से स्पैटियो-टेम्पोरल फीचर्स और द्विदिश एनकोडर प्रतिनिधित्व का उपयोग करके डार्क वीडियो के लिए एक्शन डिटेक्शन सिस्टम" शीर्षक से दायर किया। (दायर)</p>	डॉ. टी. वीरकुमार	ई.सी.ई.



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

## परियोजनाओं

क्र.सं.	परियोजनाओं	संकाय सदस्य	विभाग
१	मंजूरी का वर्ष: २०२२ शीर्षक: अधिकतम विद्युत उत्पादन क्षमता बढ़ाने के लिए विभिन्न ब्रिड-कनेक्टेड/स्टैंड-अलोन पीवी सिस्टम के लिए मेटाह्यूस्टिक एल्गोरिदम आधारित अधिकतम पावर प्वाइंट ट्रैकिंग नियंत्रकों का विकास कुल राशि: ३६,२१,३३२ रुपये। एजेंसी: एसईआरबी-डीएसटी पीआई: डॉ. सुरेश मिक्कीली सह-पीआई यदि कोई हो:	डॉ. सुरेश मिक्कीली	ई.ई.ई.
२	मंजूरी का वर्ष: २०२२ शीर्षक: भारतीय भाषाओं में वाक् प्रौद्योगिकी-बोली जाने वाली भाषा की पहचान कुल राशि: ५९.५८ लाख एजेंसी: एम.ई.आई.टी.वई. पीआई: वीणा थेंकनिडियूर सह-पीआई यदि कोई हो:	डॉ. वीणा थेंकनिडियूर	सी.एस.ई.
३	मंजूरी का वर्ष: २०२३ शीर्षक: डीप न्यूरल नेटवर्क (एफएआईपीडीनेट) के लिए एफपीजीए एक्सेलेरेटर आईपी का डिजाइन और विकास कुल राशि: ८६ लाख एजेंसी: एम.ई.आई.टी.वई. पीआई: डॉ. वीराकुमार टी, डॉ. लोकाेश कुमार ब्रम्हणे	डॉ. अमोल रहुलकर	ई.ई.ई.





# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

## 8.0 आउटरीच सेल गतिविधियाँ

### स्वच्छ भारत अभियान (एसबीए)

माननीय प्रधान मंत्री श्री. नरेंद्र मोदी जी ने 15 अगस्त 2014 को स्वतंत्रता दिवस पर व्याख्यान दिया जिसमें उन्होंने अपने स्वच्छ भारत के बारे में उसकी आवश्यकता के समर्थन पर जोर दिया। उन्होंने स्वच्छ भारत अभियान (एसबीए) का आह्वान किया, और एक संदेश दिया जो एक विशाल जन आंदोलन है जिसमें वह सामूहिक प्रयास में घरों, कार्यस्थलों, गांवों, शहरों और अपने आसपास की जगह पर सफाई के कार्य में सभी को एकत्रित(शामिल) करना चाहते हैं।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा अपनी स्थापना के प्रारंभ से ही स्वच्छ भारत अभियान (एसबीए) जैसी गतिविधियों में सक्रिय रूप से भाग ले रहा है। संस्थान में 02.10.2022 और 10.03.2023 को तीन स्वच्छता अभियान आयोजित किए जिसके अंतर्गत छात्रावासों ने परिसर के साथ-साथ राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा के आसपास की जगहों को भी शामिल किया गया।

एसबीए के तहत, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा ने स्वच्छ और हरित परिसर लागू किया।

### आयोजित कार्यक्रम की तस्वीरें







# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23





# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23







# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23





# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23







# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा में राष्ट्रीय अविष्कार अभियान (आरएए) की गतिविधियाँ (अकादमिक वर्ष 2022-2023)

मानव संसाधन विकास मंत्रालय (एमएचआरडी), भारत सरकार ने विद्यालयी शिक्षा और साक्षरता के लिए एक नया कार्यक्रम शुरू किया था: राष्ट्रीय अविष्कार अभियान (आरएए), एक आदेश (फ़ाइल नंबर 20-5/2014/ईई.17, दिनांक 28 मई, 2015) के माध्यम से '...पौष्टिक एवं पोषण संबंधी सहायता प्रदान करने के उद्देश्य से' बच्चों के लिए विज्ञान, गणित और प्रौद्योगिकी (एसएमटी) को रोमांचक बनाने और उन्हें कक्षा के अंदर और कक्षा के बाहर की गतिविधियों में स्थायी रुचि रखने के लिए प्रोत्साहित करने के लिए दोहरे ट्रैक दृष्टिकोण वाले स्कूलों के लिए एक मंच पर कार्यक्रम का आयोजन किया।

### अकादमिक वर्ष 2022-2023 के उभरते कार्यक्रम

#### 1. प्रकाशिक एवं लेज़र पर बुनियादी परीक्षण कार्यक्रम

हमने गोवा के विभिन्न हिस्सों के साथ-साथ पड़ोसी राज्यों (जैसे:) कर्नाटक, केरल और महाराष्ट्र में महाविद्यालय के छात्रों के लिए विभिन्न प्रकाशिकी प्रयोग दिखाने के लिए एक प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया है। प्रारंभ में, भौतिकी के सह – प्राध्यापक, डॉ. साईदी रेड्डी पार्णे ने प्रकाशिकी और फोटोनिक्स के मूल सिद्धांतों, फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव, प्रकाश की दोहरी प्रकृति आदि के बारे में बताया। इसके अतिरिक्त, श्री सरन पांडा (एसपीआईईई छात्र अध्यापक, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा के अध्यक्ष) और राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा के अन्य छात्रों ने बुनियादी प्रयोगों को समझने में उनकी मदद की।

एकसमान विचारधारा वाले प्रकाशिक और फोटोनिक्स के प्रति उत्साही लोगों को एक साथ लाने, बातचीत करने और विचारों का आदान-प्रदान करने के लिए एक मंच देने का प्रयास किया गया है। सत्र में 40 से अधिक स्नातक छात्रों की सक्रिय भागीदारी देखी गई। श्री सरन पांडा और अन्य एसपीआईईई सदस्यों ने भी सत्र का नेतृत्व किया।





## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

### 2. गोवा, केरल और कर्नाटक राज्य के स्नातक छात्रों के लिए अनुसंधान उपकरण का परिचय:

युवा स्नातकों को एमएससी फोटोनिक्स और प्रकाशिक, एम.एससी. प्रयुक्त भौतिक विज्ञान में और ऑप्टिक्स में मास्टर उपाधि, प्राप्त करने एवं ऑप्टिकल फाइबर और फाइबर ऑप्टिक सेंसर के विभिन्न करियर परिप्रेक्ष्य और अनुसंधान क्षेत्रों की व्याख्या देने की एक पहल की गई है। हमारे राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा के छात्रों ने एसपीआईई छात्र अध्याय के इस कार्यक्रम का नेतृत्व किया है। छात्रों ने विभिन्न अनुप्रयोगों के लिए फाइबर ऑप्टिक्स और फाइबर ब्रैग सेंसर के बारे में बताया। सभी स्प्लिसिंग(विभाजन) विधियों का व्यावहारिक अनुभव भी छात्रों के साथ मिलकर किया गया। हमारे राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा विद्यावाचस्पति के छात्रों ने फाइबर ब्रैग ग्रेटिंग सेंसर में अपने शोध के क्षेत्र और तापमान, दबाव और तनाव माप के लिए इसके अनुप्रयोग के बारे में बताया। अंत में, छात्रों को एफएम के कार्य सिद्धांतों एवं यूवी-विज़िबल का उपयोग करके सामग्रियों के ऑप्टिकल गुणों के अध्ययन का संक्षिप्त परिचय समझाया गया है।



### राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा का एक भारत श्रेष्ठ भारत (ईबीएसबी) क्लब

एक भारत श्रेष्ठ भारत (ईबीएसबी), भारत सरकार का एक प्रमुख कार्यक्रम है, जिसका उद्देश्य राज्य/केंद्र शासित प्रदेशों की जोड़ी के माध्यम से विभिन्न राज्यों/केंद्र शासित प्रदेशों के लोगों के बीच बातचीत को बढ़ाना एवं आपसी समझ को बढ़ावा देना है। गोवा के लिए, ईबीएसबी के तहत युग्मित राज्य झारखंड है। अन्य क्षेत्रों के बीच निरंतर सांस्कृतिक संबंध को बढ़ावा देने के लिए, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा ने एक ईबीएसबी क्लब तैयार किया है; वर्तमान में, क्लब एक निर्वाचित छात्र परिषद द्वारा शासित होता है। क्लब ने वर्ष 2020 में सात निर्वाचित सदस्यों के साथ काम करना शुरू किया। वर्तमान में, हमारे पास 150 से भी अधिक सक्रिय सदस्य हैं। राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा में सक्षम और जीवंत छात्र नेतृत्व के तहत, क्लब विभिन्न कार्यक्रमों और सांस्कृतिक कार्यक्रमों को आयोजित करता है। राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा में हमने जो उल्लेखनीय कार्यक्रम आयोजित किए हैं वे हैं पोंगल (2020), हैकार्थॉन (2020), समुद्र तट की सफाई (2020), नव्या (2022,2023), सांस्कृतिक फैशन शो (2020), विश्व को फिट करें (एक ऑनलाइन क्रॉस पहेलियाँ), कल्लाकृति -पोस्टर मेकिंग प्रतियोगिता (2021), नृत्य उत्सव (2021), स्वतंत्रता सेनानियों पर निबंध प्रतियोगिता (2021) और शारीरिक फिटनेस पर एक वेबिनार (2022)।

क्लब ने शैक्षणिक वर्ष 2022-2023 के दौरान विभिन्न कार्यक्रम आयोजित किए हैं। प्रारंभ में, हमने जनवरी 2023 में पोंगल का उत्सव मनाया और हमें छात्रों से अनुदान भागीदारी प्राप्त हुई। इसके अलावा, हमने 22 मार्च 2023 को नव्या 2023 का आयोजन किया - गुड़ी



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

पड़वा और उगादि का उत्सव मनाने वाला एक कार्यक्रम, जो कोंकण और तेलुगु क्षेत्र के लिए नए साल का प्रतीक है। कार्यक्रम के दौरान क्षेत्र भर के छात्रों ने पूजा की और विभिन्न सांस्कृतिक और मनोरंजन कार्यक्रमों में भाग लिया। 'हर घर तिरंगा' अभियान (13-15 अगस्त, 2023) के एक भाग के रूप में, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा का ईबीएसबी क्लब छात्रों के लिए विभिन्न प्रतियोगिताओं का आयोजन करता है। इनमें काव्यरथ, राग और प्रशस्तव भी शामिल हैं।



1. विद्यार्थियों के लिए प्रशंसा पत्र



2. पोंगल उत्सव



3. नव्या' उत्सव का आयोजन





# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

## वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

### विद्यांजलि उच्चतर शिक्षा

विद्यांजलि – उच्चतर शिक्षा, भारत सरकार के शिक्षा मंत्रालय द्वारा समुदाय, निजी और सार्वजनिक क्षेत्र, गैर सरकारी संगठनों, एन.आर.आई, पी.आई.ओ की भागीदारी के माध्यम से स्वयंसेवा द्वारा उच्चतर शिक्षा के छात्रों, संकायों और संस्थानों आदि के समर्थन को मजबूत करने के उद्देश्य से की गई एक पहल है। इस संबंध में, डॉ. वेंकटनरेशबाबू के, ने राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा की एक स्वैच्छिक सेवा के रूप में विद्यांजलि – उच्चतर शिक्षा के माध्यम से निम्नलिखित तीन व्याख्यान दिए।

- 1 अगस्त 2022 को गणित विभाग, अनंतपुर द्वारा आयोजित एक वेबिनार में "कंप्यूटर विज्ञान में गणित के अनुप्रयोग" पर एक व्याख्यान दिया।
- 5 दिसंबर 2022 को आदित्य प्रौद्योगिकी संस्थान एवं प्रबंधन, तेक्कली, आंध्र प्रदेश में " कृत्रिम बुद्धिमत्ता में हालिया प्रगति और कैरियर के अवसर" पर एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया गया है।
- 6 दिसंबर 2022 को अनातराव पवार अभियांत्रिकी एवं अनुसंधान महाविद्यालय, पार्वती, पुणे में "डेटा संरचनाएँ: सम्बद्ध सूची और इसके कार्यान्वयन" पर एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया गया है।

### खेल एवं सांस्कृतिक कार्यक्रम

#### निदेशक कप 2020 – क्रिकेट टूर्नामेंट(खेलकूद-प्रतियोगिता)

खेल अनुभाग द्वारा राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा समुदाय के लिए "निदेशक कप 2020" का आयोजन किया गया, जिसमें छात्र, विद्वान, गैर-शिक्षक गण एवं शिक्षण कर्मचारी गण (पुरुष और महिलाएं) शामिल थे। क्रिकेट खेलकूद-प्रतियोगिता का उद्घाटन हमारे माननीय निदेशक महोदय जी ने, 02 अप्रैल 2022 को अधिष्ठाता छात्र कल्याण, अधिष्ठाता अकादमिक, अधिष्ठाता अनुसंधान एवं परामर्श और विभिन्न विभागों के संकायों की उपस्थिति में किया गया था।

उद्घाटन मैच द्वितीय वर्ष के प्रौद्योगिकी स्नातक छात्र और शिक्षण एवं गैर – शिक्षण कर्मचारी गण के बीच, द्वितीय मैच (चतुर्थ वर्ष के प्रौद्योगिकी स्नातक छात्र और विद्यावाचस्पति एवं प्रौद्योगिकी निष्णात छात्रों के बीच), तृतीय मैच (विद्यावाचस्पति और प्रौद्योगिकी निष्णात छात्र और तृतीय वर्ष के प्रौद्योगिकी स्नातक छात्र के बीच), फाइनल(अंतिम) मैच (द्वितीय) वर्ष और तृतीय वर्ष के प्रौद्योगिकी स्नातक छात्र) के बीच हुआ | जिसमें विजेताओं एवं उपविजेताओं को पुरस्कार वितरित(प्रदान/अर्पित) किये गये।

#### अंतर्राष्ट्रीय योगा दिवस (आईडीवाई) 2022

21/06/2022 को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा में 8वां अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस उचित ढंग से मनाया गया और यह आयुष मंत्रालय और शिक्षा मंत्रालय द्वारा दिए गए निर्देशों के अनुसार चलाया। समारोह की शुरुआत राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा के निदेशक महोदय प्रो. गोपाल मुनेरया जी के द्वारा योग दिवस के संक्षिप्त परिचय के साथ हुई। उन्होंने संकायगण, कर्मचारी गण और छात्रों को योग की आवश्यकता और योग दिवस को मनाने के महत्व को समझाया। संबोधन के दौरान, निदेशक महोदय ने विस्तारपूर्वक यह बताया कि योग किस प्रकार हमारे शरीर और दिमाग के बीच सामंजस्य बनाए रखने में मदद करता है। निदेशक महोदय जी ने कहा कि अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस प्रधानमंत्री माननीय नरेंद्र मोदी जी के द्वारा दुनिया को एक उपहार है, जिन्होंने 11 दिसंबर 2014 को संयुक्त राष्ट्र महासभा (यूएनजीए) में एक प्रस्ताव रखा था, जिसे 193 देशों ने स्वीकार किया था। इसलिए 21 जून को अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस के रूप में मनाया जाता है। इसके अलावा, उन्होंने फिट रहने और एकाग्रता में सुधार के लिए ध्यान की आवश्यकता का उल्लेख किया।

योग विशेषज्ञ ने विभिन्न योगाभ्यासों एवं आसनो का प्रदर्शन किया। जिससे यह कार्यक्रम अत्यधिक सफल रहा क्योंकि संकायगण, कर्मचारी गण एवं छात्रों सहित 123 प्रतिभागियों ने अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस मनाने के लिए उत्साहपूर्वक भाग लिया। सभी प्रतिभागियों ने दैनिक आधार पर विभिन्न आसनो का उचित अभ्यास करना सीखा। इसके साथ धन्यवाद ज्ञापित कर समारोह का समापन हुआ।





# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

## राष्ट्रीय खेल दिवस समारोह

प्रत्येक वर्ष की तरह, 29 अगस्त को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा में राष्ट्रीय खेल दिवस इकाई समारोह के साथ, महान हॉकी खिलाड़ी और ओलंपियन मेजर ध्यानचंद की जयंती के उपलक्ष्य में राष्ट्रीय खेल दिवस धूमधाम से मनाया गया।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा ने "राष्ट्रीय खेल दिवस" पर विभिन्न खेलों का आयोजन किया - राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा समुदाय के लिए मिनी(छोटी) मैराथन और वॉलीबॉल टूर्नामेंट जिसमें छात्र, अनुसंधान विद्वान, पुरुषों और महिलाओं, गैर-शिक्षण और शिक्षण कर्मचारीगण उपस्थित थे। इसके अतिरिक्त, सभी प्रतिभागियों द्वारा स्वस्थता प्रतिज्ञा भी ली गई।

खेलकूद-प्रतियोगिता का उद्घाटन 27 अगस्त 2022 को सुबह 6.30 बजे वॉलीबॉल कोर्ट में माननीय निदेशक महोदय जी के सम्बोधन और राष्ट्रीय खेल दिवस के महत्व के साथ शुरू हुआ। प्रथम मैच तृतीय वर्ष के प्रौद्योगिकी स्नातक छात्र और द्वितीय वर्ष के प्रौद्योगिकी स्नातक छात्रों के बीच हुआ, जिसमें अधिष्ठाता छात्र कल्याण डॉ. दामोदर रेड्डी एडला ने खिलाड़ियों से हाथ मिलाया और उन्हें शुभकामनाएं दीं। फाइनल मैच प्रौद्योगिकी स्नातक तृतीय वर्ष के छात्रों और चौथे वर्ष के प्रौद्योगिकी स्नातक छात्रों के बीच खेला गया। विजेताओं एवं उपविजेताओं को पुरस्कार वितरित/अर्पित किये गये।

## 31 अक्तूबर 2022 को राष्ट्रीय एकता दिवस

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा में श्री सरदार वल्लभभाई पटेल, जिन्हें भारत के लौह पुरुष के नाम से जाना जाता है, की जयंती मनाने के लिए 31 अक्तूबर 2022 को राष्ट्रीय एकता दिवस मनाया गया। राष्ट्रीय एकता दिवस की पहल भारत सरकार द्वारा शुरू की गई थी, और इसका उद्घाटन 2014 में प्रधान मंत्री श्री नरेंद्र मोदी जी के द्वारा किया गया था। इस संबंध में, निम्नलिखित कार्यक्रम आयोजित किए:

### एकता दौड़:

"एकता दौड़" में कई छात्रों, विद्वानों, अशैक्षणिक कर्मचारियों, प्रशासनिक अधिकारियों और शैक्षणिक कर्मचारियों ने एकता की भावना को जगाने के लिए परिसर के चारों ओर एक छोटी मैराथन दौड़ में उत्साहपूर्वक भाग लिया।

### शपथ ग्रहण समारोह:

सभी प्रतिभागी संस्थान के प्रांगण में एकत्रित हुए और निम्नलिखित प्रतिज्ञा ली: "मैं सत्यनिष्ठापूर्वक से प्रतिज्ञा करता हूँ कि मैं अपने देश की एकता, अखंडता और सुरक्षा को बनाए रखने के लिए खुद को समर्पित करूंगा और अपने साथी देशवासियों के बीच इस संदेश को फैलाने(प्रचरित) के लिए कड़ी मेहनत करूंगा/करूंगी।" मैं यह प्रतिज्ञा अपने देश के एकीकरण की भावना से लेता हूँ, जो स्वर्गीय सरदार वल्लभभाई पटेल की दूरदर्शिता और कार्यों से संभव हो सके। मैं अपने देश की आंतरिक सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए अपना योगदान देने का भी सत्यनिष्ठापूर्वक से संकल्प लेता हूँ।"

### प्रदर्शनी - पोस्टर प्रस्तुतिकरण:

भारत के लौह पुरुष की जीवनशैली और उपलब्धियों का संदेश फैलाने(प्रचरित करने) के लिए राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा के ज्ञान मंदिर में पोस्टर विपकाए गए।

आंतरिक शाखा वॉलीबॉल खेलकूद-गतिविधियाँ 2022

शैक्षणिक वर्ष 2022-2023



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

शैक्षणिक वर्ष 2022-2023 के लिए नए छात्रों का स्वागत करने के लिए, खेल अनुभाग ने 18 नवंबर से 20 नवंबर, 2022 में एक अंतर-शाखा वॉलीबॉल खेलकूद-गतिविधियों का आयोजन किया। प्रतियोगिता का परिणाम इस प्रकार था: विजेता: तृतीय वर्ष के प्रौद्योगिकी स्नातक छात्र और उपविजेता: प्रौद्योगिकी स्नातक चतुर्थ वर्ष के छात्र थे।

## 74वां गणतंत्र दिवस 2023

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा में 26 जनवरी 2023 को 74वें गणतंत्र दिवस का उत्सव मनाया गया। देशभक्ति और समर्पण की भावना से भरे(परिपूर्ण) छात्र, कर्मचारीगण एवं संकायगण संस्थान के सामने(प्रांगण), में एकत्र हुए। पर्व का शुभारंभ संस्थान के कुलसचिव डॉ. शशिधर के. कुदारी जी द्वारा राष्ट्रीय ध्वज फहराने और उसके बाद राष्ट्रगान से हुआ। अपने शब्दों(व्याख्यान) में, कुलसचिव ने संविधान के महत्व और प्रस्तावना में निहित संप्रभु, समाजवादी, धर्मनिरपेक्ष, लोकतांत्रिक और गणतंत्र जैसी इसकी अनूठी विशेषताओं पर सम्बोधित किया। उन्होंने संस्थान द्वारा प्राप्त की गई विभिन्न उपलब्धियों के बारे में भी जानकारी दी और एकत्रित सभी को अपनी उपलब्धियों के माध्यम से संस्थान के लिए और अधिक गौरव लाने के लिए प्रेरित किया। इसके बाद छात्रों द्वारा देशभक्ति गीत प्रस्तुत किए गए और छात्रों, प्रशासनिक अधिकारियों और अधिष्ठाता छात्र कल्याण द्वारा प्रेरणास्पद व्याख्यान दिए गए। अंत में सभी छात्र-छात्राओं को मिष्ठान एवं जलपान वितरित कर कार्यक्रम का समापन किया गया।

## भारत वर्ष में आंतरिक सभी राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थानों के खेलकूद-गतिविधियों की रिपोर्ट

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा क्रिकेट टीम ने 04 से 07 दिसंबर 2022 तक वी.एन.आई.टी नागपुर द्वारा आयोजित अखिल भारतीय इंटर एन.आई.टी संकाय एवं कर्मचारीगण खेलकूद-गतिविधियों में भाग लिया है। राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा के संकाय एवं कर्मचारियों ने स्ने, शतरंज और टेबल टेनिस टीमों ने अखिल, भारतीय आंतरिक राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान के संकाय एवं कर्मचारियों ने खेलकूद-गतिविधियों में भाग लिया है। राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान हमीरपुर द्वारा 17 से 19 दिसंबर 2022 तक आयोजित किया गया। राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वॉलीबॉल (पुरुष और महिला) और कबड्डी (पुरुष) टीमों ने 20 से 22 जनवरी 2023 तक एन.आई.टी.के सुस्थकल द्वारा आयोजित अखिल भारतीय आंतरिक राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान से खेलकूद गतिविधियों में भाग लिया है। राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा क्रिकेट टीम ने 16 से 19 फरवरी 2023 तक एस.वी.एन.आई.टी सूरत द्वारा आयोजित अखिल भारतीय आंतरिक राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान के खेलकूद-गतिविधियों में भाग लिया है।

हमारे छात्र, श्री कौशिक भट्ट, रोल नंबर: 20सीवीई1015, सिविल अभियांत्रिकी विभाग और श्री शारुल कुकोलकर, रोल नंबर: 20EEE1030, वैद्युत एवं वैद्युतशास्त्र अभियांत्रिकी विभाग से, ने एक्सप्रेस - वारियर डैश में प्रथम स्थान प्राप्त किया, जो मणिपाल राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मणिपाल द्वारा 22 से 25 मार्च 2023 तक रेवेल्स'23- राष्ट्रीय खेल और सांस्कृतिक उत्सव के हिस्से के रूप में आयोजित किया गया था। हमारे छात्र श्री मिलिंद गौंस, रोल नंबर: 20EEE1039, वैद्युत एवं वैद्युतशास्त्र अभियांत्रिकी विभाग से प्लेक्सस 2023 में शतरंज की आयोजित प्रतियोगिता द्वारा गोवा राज्य में इंटर-महाविद्यालयीन शतरंज कार्यक्रम में प्रथम पुरस्कार प्राप्त किया।

## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा की राजभाषा समिति(प्रकोष्ठ)

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा की राजभाषा समिति द्वारा हिंदी की प्रतिशतता को बढ़ावा देने के लिए, कर्मचारियों एवं विद्यार्थियों के लिए विभिन्न कार्यक्रमों और प्रतियोगिताओं का आयोजन करती है, और हिंदी को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा की प्रणाली का एक अभिन्न अंग बनाने के लिए सर्वोत्तम प्रयास कर रही है। इसके लिए राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा के निदेशक की अध्यक्षता में समर्पित टीम काम कर रही है जो उनकी टीम को प्रेरित कर रही है। संसदीय राजभाषा समिति की प्रथम उपसमिति के निरीक्षण के बाद आश्वासनों पर त्वरित कार्यवाही करते हुए सभी रजिस्ट्रों में प्रविष्टियाँ सभी जगह/जहाँ तक संभव हो सके हिन्दी में की जा रही हैं।

संस्थान की हिंदी पत्रिका "उर्बा" का पहला संस्करण, जिसमें न केवल विद्यार्थियों अपितु संस्थान के संकाय एवं कर्मचारी सदस्यों ने मिलकर इसे तैयार एवं प्रारूपित करने में अपने प्रयास समर्पित किए हैं। अब हम इसके तीसरे संस्करण की तैयारी कर रहे हैं। हमारी टीम राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा, संस्थान के सभी क्षेत्रों में हिंदी भाषा के प्रसार-प्रचार के लिए समर्पित (जो अपने सं



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

## 9.0 शैक्षणिक वर्ष 2022-23 के लिए छात्रों का प्लेसमेंट विवरण



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

#### CAMPUS RECRUITMENT DETAILS OF STUDENTS ACADEMIC YEAR 2022-23

More than **160 companies** visited NIT Goa for the campus recruitment of 2023 graduating batch.

#### PLACEMENT RECORD FOR THE ACADEMIC YEAR 2022-23 (Branch wise)

Department	Total No. of Students (EL)	Total No. of Students placed	Percentage of students
CSE	26	26	100%
ECE	29	29	100%
EEE	21	21	100%
MCE	21	20	95.23%
CVE	23	10	43%

EL : Eligible

#### PLACEMENT RECORD FOR THE ACADEMIC YEAR 2022-23 (Overall)

Total No. of Students (EL)	120
Total No. of Students Placed	106
Percentage of Placements	88.33%

Placement percentage of circuit branches (CSE, EEE & ECE): **100%** with an average of **12.87 LPA**.

Maximum pay Package : 26 LPA  
Average pay Package : 11.45 LPA  
Minimum pay Package : 6 LPA



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23

## दीक्षांत समारोह विवरण 2022

प्रौद्योगिकी स्नातक बैच के लिए उपाधि एवं पदक

इस वर्ष संस्थान में 209 छात्रों को प्रौद्योगिकी स्नातक, प्रौद्योगिकी निष्णात एवं विद्यावाचस्पति की उपाधि प्रदान/ पुरस्कृत की गई। कुल 135 छात्रों को प्रौद्योगिकी स्नातक उपाधि से सम्मानित किया गया, शाखावार परिणाम नीचे दिए गए हैं:

संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	:	32 उत्तीर्ण छात्र
वैद्युत एवं वैद्युतशास्त्र अभियांत्रिकी	:	26 उत्तीर्ण छात्र
वैद्युतशास्त्र एवं संचार अभियांत्रिकी	:	29 उत्तीर्ण छात्र
यांत्रिक अभियांत्रिकी	:	23 उत्तीर्ण छात्र
सिविल अभियांत्रिकी	:	29 उत्तीर्ण छात्र

कुल 57 छात्रों को प्रौद्योगिकी निष्णात उपाधि प्रदान की गई, शाखावार परिणाम इस प्रकार हैं:

संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	:	16 उत्तीर्ण छात्र
शक्ति वैद्युत एवं शक्ति प्रणाली	:	19 उत्तीर्ण छात्र
वी.एल.एस.आई	:	22 उत्तीर्ण छात्र

विद्यावाचस्पति में 17 छात्रों को उपाधि प्रदान की गई है: संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग से 05, और वैद्युतशास्त्र एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग से 05, वैद्युत एवं वैद्युतशास्त्र अभियांत्रिकी से 04 और प्रयुक्त विज्ञान से 03 |

अध्ययन के स्नातक कार्यक्रमों के सभी विषयों में उत्कृष्ट सर्वांगीण प्रदर्शन के लिए निदेशक महोदय जी द्वारा स्वर्ण पदक 2018-2021 बैच के ईईई विभाग के श्री केवट विशाल को प्रदान किया गया। अध्ययन के स्नातक कार्यक्रमों में सर्वश्रेष्ठ शैक्षणिक प्रदर्शन के लिए स्वर्ण पदक ईईई विभाग के श्री केवट विशाल, सीवीई विभाग के श्री शेही सनत उर्फ राम कृष्ण और सीएसई विभाग की सुश्री दिव्यानी, ईसीई विभाग के श्री काशीन ब्रिज खजुरिया और एमसीई विभाग के श्री आरोन हरकुलानो गोंजाल्विस को प्रदान किया गया।

अध्ययन के स्नातकोत्तर कार्यक्रमों के सभी विषयों में उत्कृष्ट सर्वांगीण प्रदर्शन के लिए निदेशक महोदय जी द्वारा स्वर्ण पदक 2020-2022 बैच के सी.एस.ई विभाग के श्री आदित्य कुलकर्णी को प्रदान किया गया। अध्ययन के स्नातकोत्तर कार्यक्रमों में सर्वोत्तम शैक्षणिक प्रदर्शन के लिए स्वर्ण पदक सीएसई विभाग के श्री आदित्य कुलकर्णी को, ई.ई.ई विभाग के कुणाल वदगामा, और ई.सी.ई विभाग के सृजना कृष्णमूर्ति पिल्ले को प्रदान किया गया।

वार्षिक लेखा

2022-23

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा  
31 मार्च, 2023 को बैलेंस शीट

राशि रुपये में

फंड के स्रोत	अनुसूची	2022-23	2021-22
कार्यस/पूजीगत निधि	1	1,441,053,130.75	1,070,462,513.69
नामित/निधिरित/अक्षय निधि	2	13,583,482.00	12,240,040.00
सुरक्षित ऋण	3	1,911,535,408.00	707,569,848.00
वर्तमान देयताएं और प्रावधान	4	369,566,114.66	513,976,019.94
कुल		3,735,738,135.41	2,304,248,421.63
फंड का प्रयोग	अनुसूची	2022-23	2021-22
अचल परिसंपत्ति	5	75,967,607.82	75,750,134.47
मूर्त परिसंपत्ति		2,101,525.00	2,164,035.00
अमूर्त परिसंपत्ति		2,821,730,049.00	998,900,304.00
पूजीगत कार्य प्रगति पर है	6	-	0.0
निधिरित / अक्षय निधि से निवेश		-	0.0
दीर्घ अवधि	7	-	0.0
लघु अवधि	8	743,338,253.25	914,032,713.27
निवेश - अन्य	9	92,600,700.34	313,401,234.89
वर्तमान देयता			
ऋण, अग्रिम और जमा			
कुल		3,735,738,135.41	2,304,248,421.63
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

शशिभर शर्मा

कुलसचिव

जगह: पोंडा, गोवा

दिनांक: 04-08-2023



सी ए यशु हामाद पालीवाल

पार्टनर

सदस्य सं. 438038

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

31 मार्च, 2023 को समाप्त अवधि/वर्ष के लिए आय और व्यय खाता

रुपये में राशि

विवरण	अनुसूची	2022-23	2021-22
<b>आय</b>			
शैक्षणिक प्राप्तियां	10	42,687,049.00	52,889,813.39
अनुदान/सब्सिडी	11	322,955,832.59	217,731,675.95
निवेश से आय	12	21,276,308.00	19,209,617.00
अर्जित ब्याज	13	286,957.00	561,946.00
अन्य आय	14	3,932,739.84	549,447.52
पूर्व अवधि आय	15	-	-
<b>कुल (A)</b>		<b>391,138,886.43</b>	<b>290,942,499.86</b>
<b>व्यय</b>			
स्टाफ भुगतान और लाभ (स्थापना व्यय)	16	176,203,803.35	154,089,828.00
शैक्षणिक व्यय	17	32,024,776.00	34,399,926.00
प्रशासनिक और सामान्य व्यय	18	19,996,198.33	14,853,311.00
परिवहन व्यय	19	2,340,080.00	2,355,099.00
मरम्मत और रख रखाव	20	21,546,035.00	20,978,147.50
वित्तीय व्यय	4	91,110,904.13	11,230,043.30
मूल्यहास	21	16,627,318.40	18,002,226.00
अन्य व्यय	22	-	40.00
पूर्व अवधि व्यय	23	-	-
<b>कुल (B)</b>		<b>359,849,115.21</b>	<b>255,908,620.80</b>
बैलेंस का व्यय से अधिक आय होना (A-B)		<b>31,289,771.22</b>	<b>35,033,879.06</b>
-नामित निधि में/से स्थानांतरण			
पूँजीगत निधि (अनुसूची-1)		(16,627,318.40)	(18,002,226.00)
कार्पस निधि (अनुसूची-1)		(47,917,089.62)	(53,036,105.06)
<b>महत्वपूर्ण लेखा नीतियां</b>			
<b>खातों के लिए आकस्मिक देयताएं और नोट्स</b>			
	23		
	24		

हमारी आंतरिक लेखापरीक्षा रिपोर्ट के संदर्भ में  
आर के पिकाते और एसोसिएट्स के लिए

एकआरएन: 127641W

शशिचर क्यूरि

निदेशक



सी ए एच कुमार पालीवाल  
पार्टनर

सदस्य सं. 438038

बोर्ड के लिए और उनकी ओर से

शशिचर क्यूरि

कुलसचिव

जगह: पोंडा, गोवा

दिनांक: 04-08-2023



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा  
31 मार्च, 2023 की स्थिति के अनुसार बैलेंस शीट का भाग बनने वाली अनुसूचियां

**अनुसूची - 1 कॉर्पोस/पूँजीगत फंड**

विवरण	कॉर्पोस फंड	पूँजीगत फंड	राशि रुपए में	
			31.03.2023 तक	31.03.2023 तक
वर्ष की शुरुआत में बैलेंस	645,001,025.83	425,461,487.86	1,070,462,513.69	679,251,955.63
जोड़ें: कॉर्पोस/पूँजीगत फंड में योगदान	-	-	-	-
जोड़ें: पूँजीगत व्यय के लिए उपयोग की जाने वाली मात्रा तक यूजीसी, भारत सरकार और राज्य सरकार से अनुदान	19,538,381.00	-	19,538,381.00	399,747,202.00
जोड़ें: पूँजीगत व्यय के लिए उपयोग की गई सीमा तक यूजीसी, भारत सरकार और राज्य सरकार से अनुदान (वित्तीय वर्ष-2014-15 और वित्तीय वर्ष-2015-16 का व्यय)	235,088.84	-	235,088.84	-
जोड़ें: HEFA ऋण मूलधन के पुनर्भुगतान के लिए MOE से (75%) प्राप्त अनुदान	317,688,750.00	-	317,688,750.00	-
जोड़ें: कॉर्पोस फंड से स्थानांतरण ( IRG से HEFA ऋण मूलधन का पुनर्भुगतान (संस्थान का हिस्सा 25%)	105,896,250.00	-	105,896,250.00	-
जोड़ें: निर्धारित फंड से खरीदी गई परिसंपत्ति	-	-	-	-
जोड़ें: प्रायोजित परियोजनाओं से खरीदी गई परिसंपत्ति, जहां स्वामित्व संस्था में निहित है	1,838,626.00	-	1,838,626.00	3,052,209.00
जोड़ें: दान की गई संपत्ति / प्राप्त उपहार	-	-	-	-
जोड़ें: आय और व्यय खाते से हस्तांतरित व्यय से अधिक आय	-	47,917,089.62	47,917,089.62	53,036,105.06
<b>कुल</b>	<b>1,090,198,121.67</b>	<b>473,378,577.48</b>	<b>1,563,576,699.15</b>	<b>1,135,087,471.69</b>
घटाया: निर्धारित फंड में ट्रांसफर	-	-	-	-
घटाया: पूँजीगत निधि में स्थानांतरण (आईआरजी से एचईएफए ऋण मूलधन का पुनर्भुगतान (संस्थान का हिस्सा 25%))	-	105,896,250.00	-	-
घटाया: पिछले वर्षों के सेवानिवृत्ति प्रावधान राइटऑफ़	-	-	46,622,732.00	46,622,732.00
घटाया: अन्य कटौतियां (माइक कॉर्पोस व्यय का ट्रांसफर/रिफंड)	-	-	-	-
घटाया: आय और व्यय खाते से अंतरित घाटा	16,627,318.40	-	18,002,226.00	18,002,226.00
<b>वर्ष के अंत में बैलेंस</b>	<b>1,073,570,803.27</b>	<b>367,482,327.48</b>	<b>1,498,951,741.15</b>	<b>1,070,462,513.69</b>



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

31 मार्च, 2023 की स्थिति के अनुसार बैलेंस शीट का भाग बनने वाली अनुसूचियां

विवरण	रूपये में राशि	
	2021-22	2022-23
अनुसूची 2 नामित/निर्धारित/अक्षय फंड	कुल	
A.	फंड-वार ब्रेक अप	
	संस्थान विकास फंड	
a) ओपनिंग बैलेंस	12,084,796.00	10,752,269.00
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	516,232.00	522,442.00
f) अन्य एडिशन (प्रकृति निर्दिष्ट करें) (छात्रों से एकत्रित)	821,000.00	821,000.00
i छात्रों से एकत्रित	-	-
ii. कॉर्पोस फंड से ट्रांसफर	-	-
कुल (A)	13,422,028.00	13,583,482.00
B.	कुल (B)	
उद्देश्यों के प्रति उपयोग/व्यय:		
i) पूंजीगत व्यय	-	-
ii) राजस्व व्यय	-	-
वर्ष के अंत में क्लोजिंग बैलेंस (A-B)	13,422,028.00	13,583,482.00
द्वारा प्रस्तुत		
नकद और बैंक बैलेंस	13,422,028.00	12,240,040.00
सावधि जमा में निवेश	-	-
ब्याज उपाजित लेकिन देय नहीं	-	-
कुल	13,422,028.00	12,240,040.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा  
31 मार्च, 2023 की स्थिति के अनुसार बैलेंस शीट का भाग बनने वाली अनुसूचियां

अनुसूची 2A  
बंदोबस्ती फंड

रुपये में राशि

1. क्रमांक	2. बंदोबस्ती का नाम	ओपनिंग बैलेंस		वर्ष के दौरान एडिशन		कुल	वर्ष के दौरान वस्तु पर व्यय	क्लोजिंग बैलेंस		कुल (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, 2023 की स्थिति के अनुसार बैलेंस शीट का भाग बनने वाली अनुसूचियां

### अनुसूची 3 - सुरक्षित ऋण

	राशि रुपए में 31.03.2023 तक
उच्च शिक्षा अनुदान एजेंसी (HEFA) ऋण खाता संख्या -0010110000 139	1,911,535,408.00
<b>Total</b>	<b>1,911,535,408.00</b>

**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा**  
31 मार्च, 2023 की स्थिति के अनुसार बैलेंस शीट का भाग बनने वाली अनुसूचियां

**अनुसूची 4 - वर्तमान देयताएं और प्रावधान**

	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
<b>A. वर्तमान देयताएं</b>		
1. कर्मचारियों से जमा	-	-
2. विद्यार्थियों से जमा राशि (उप अनुसूची 1)	63,332,045.33	38,540,104.33
3. विविध लेनदार		
a) माल और सेवाओं से संबंधित (उप अनुसूची 2)	7,676,563.00	7,464,218.00
b) अन्य	-	-
4. जमा-अन्य (ईएमडी, सुरक्षा जमा सहित) (उप अनुसूची 3)	2,750,144.00	2,754,844.00
5. सांभाले गए देयताएं (जीपीएफ, टैंडोएफ, डब्ल्यूसी टेक्स, सीपीएफ, जीआईएस, एनपीएस):		
a) अतिदेय	-	-
b) अन्य (उप अनुसूची 4)	596,069.00	748,186.00
6. अन्य वर्तमान देयताएं (उप अनुसूची 5)		
a) वेतन	11,527,551.00	10,625,544.00
b) प्रायोजित परियोजनाओं के बदले प्राप्ति (नेट) (अनुसूची 4a के अनुसार)	9,485,917.25	12,567,756.45
c) प्रायोजित फेलाशिप और छात्रवृत्ति के लिए प्राप्ति (नेट) (अनुसूची 4b के अनुसार)	27,602.00	79,205.00
d) अप्रयुक्त अनुदान (अनुसूची 4c के अनुसार)	184,255,521.08	368,563,661.16
e) अग्रिम अनुदान	-	-
f) अन्य फंड (उप अनुसूची 5)	1,062,402.00	613,877.00
g) अन्य देयता (उप अनुसूची 5)	1,764,232.00	5,181,095.00
	<b>282,478,046.66</b>	<b>447,138,490.94</b>
<b>B. प्रावधान</b>		
1. कराने के लिए	-	-
2. ग्रेजुटी	17,671,682.00	19,344,760.00
3. सेवानिवृत्ति पेंशन	-	-
4. संचित छुट्टी नकदीकरण	69,416,386.00	47,452,269.00
5. व्यापार वारंटी/दावे	-	-
6. अन्य (निर्दिष्ट करें) (उप अनुसूची 6)	-	40,500.00
	<b>87,088,068.00</b>	<b>66,837,529.00</b>
	<b>369,566,114.66</b>	<b>513,976,019.94</b>

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

**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा**

31 मार्च, 2023 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 प्राप्तियां/वसूली	6. बैंक ब्याज	7. कुल	8. वर्ष के दौरान व्यय/रिफंड	क्लोजिंग बैलेंस	
		3. क्रेडिट	4. डेबिट					9. क्रेडिट	10. डेबिट
1	कॉन्वैक्टिक इन्स्ट्रुमेंट्री इन डबल डिप्यूसिव सिस्टम - एसईआरबी-डॉ रवि रागोज	-	-	-	-	-	-	-	-
2	डीप लर्निंग असेस्टेड टोमोग्राफिक ग्राउंड पेनेट्रेटिंग रडार फॉर डिटेक्शन ऑफ इलेक्ट्रिकल एन्ड मोर्फोलॉजिकल फीचर ऑफ बेरीड ऑब्जेक्ट्स -एसईआरबी-डॉ मल्लिकार्जुन ई	861,325.00	-	-	38,782.00	900,107.00	298,111.00	601,996.00	-
3	डिजाइन एन्ड डेवलपमेंट ऑफ एकोस्टिक मेथड फॉर अलॉय डिटेक्शन ऑफ स्टेम एन्ड स्ट वोरर प्लॉकेडरस एसपीपी इंफेस्टेशन इन केश्यू-एसईआरबी - डॉ. वीरकुमार टी.	223,462.00	-	100,000.00	8,597.00	332,059.00	332,059.00	-	-
4	डिजाइन एन्ड डेवलपमेंट ऑफ कॉम्पैक्ट एन्ड वाइडबैंड डाइइलेक्ट्रिक रेजोनेटर एटेना -एसईआरबी -डॉ प्रमति पटेल	-	-	-	-	-	-	-	-
5	डिजाइन एन्ड डेवलपमेंट ऑफ डायनामिक फोटोवोल्टिक रेरे फेड सिंगल स्टैज पीवी सिस्टम यूसिंग ओपन डब्ल्यूआईएम -डॉ वेणुगोपाल रेड्डी	335,699.00	-	-	14,900.00	350,599.00	350,599.00	-	-
6	एसईआरबी द्वारा प्रायोजित डिजाइन एन्ड डेवलपमेंट ऑफ रोस्ट डिस्ट्रिब्यूटेड नॉन-लीनियर चैनल इक्वलाइजेशन एंड आइडेंटिफिकेशन - डॉ. त्रिलोचन पी.	-	-	-	-	-	-	-	-
7	डिजाइनिंग एफिशिएंट एलजेब्रिक क्विंटेशन फंक्शन इन डीप लर्निंग फॉर क्लासिफिकेशन ऑफ इलेट्रोएन्सेफलोग्राफी (ईईजी) डेटा -एसईआरबी-डॉ दामोदर रेड्डी एडला	85,336.00	-	150,000.00	2,955.00	238,291.00	105,336.00	132,955.00	-
8	डिजाइन ऑफ सुपीरियर परल्सविड्यथ मोड्युलेशन स्किम फॉर हाई-परफॉर्मेंस मल्टीलेवल कन्वर्टर बेस्ड ग्रिड-कनेक्टेड फोटोवोल्टिक सिस्टम-एसईआरबी-डॉ सौमित्र दास	163,382.97	-	-	-	163,382.97	-	163,382.97	-
9	डेवलपिंग स्मार्ट कॉन्ट्रोलर फॉर ऑप्टिमम यूटिलाइजेशन ऑफ एनर्जी एन्ड ट्रस्टवर्थी मैनेजमेंट इन माइक्रो ग्रिड एनवायरनमेंट - एसईआरबी - डॉ चिराग मोदी	2,851,037.00	-	1,000,000.00	118,991.00	3,970,028.00	2,388,572.00	1,581,456.00	-
10	डेवलपिंग स्मार्ट कॉन्ट्रोलर फॉर ऑप्टिमम यूटिलाइजेशन ऑफ एनर्जी एन्ड ट्रस्टवर्थी मैनेजमेंट इन माइक्रो ग्रिड एनवायरनमेंट - सीमैस - डॉ चिराग मोदी	322,648.00	-	431,519.80	-	754,167.80	70,308.00	683,859.80	-
11	एमएनआई द्वारा प्रायोजित डेवलपमेंट ऑफ मल्टीपर्स इंटेलिजेंट कॉन्ट्रोलर फॉर नैनो ग्रिड ऑपरेशन- डॉ. सी. वैजयंती	143,819.00	-	47,208.00	-	191,027.00	191,027.00	-	-

12	डेवलपमेंट ऑफ कोऑर्डिनेशन कंट्रोल स्किम फॉर हाइब्रिड एसी/डीसी माइक्रो गिड फॉर स्टेबल एन्ड रिलाइअबल सिस्टम ऑपरेशन-एसईआरबी-डॉ. सी. वैजयंती	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	डीएसटी द्वारा प्रायोजित एनर्जी एफिशिएंट लाइटिंग विथ विज़िबल लाइट बेस्ड कम्युनिकेशन एन्ड पावर लाइन कम्युनिकेशन-डॉ अंकित दबो	323,745.00	-	-	-	-	-	-	-	323,745.00	-	-	-
14	इंटरफेस रिजेशन युसिंग बिल्ट-इन फिल्टर बेस्ड बैंड-पास सिग्नल डेल्टा मोड्युलेटर -एसईआरबी-डॉ नितिन कुमार वाई.बी.	2,750,817.00	-	-	-	-	-	-	-	2,867,697.00	595,040.00	2,272,657.00	-
15	हार्नेसिंग टेक्नोलॉजिकल इनोवेशन फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट: थी रोल ऑफ इन्टेलिजेंट प्रॉपर्टी राइट्स-आईसीएसएसआर (एमएचआरडी) - डॉ सुनील कुमार ए	72,028.00	-	-	-	-	-	-	-	72,028.00	-	-	-
16	ऑफ गिड सेंसर कंट्रोल्ड ड्रीगेशन यूसिंग बैंक फिल्ट्रेशन टेक्नोलॉजी-टीरी -डॉ.ललाट इंदु विरो	22,986.00	-	-	-	-	-	-	-	22,986.00	-	22,986.00	-
17	भारतीय भाषाओं में भाषण प्रौद्योगिकी- MEITY डॉ. वीणा टी	-	2,408,000.00	-	-	-	-	-	13,690.00	2,421,690.00	2,421,690.00	-	-
18	रिसर्च एक्सीलेंस के लिए टीचर्स एसोसिएटशिप (TARE)- एसईआरबी - डॉ. दामोदर रेड्डी एडला	-	335,000.00	-	-	-	-	-	1,910.00	336,910.00	25,000.00	311,910.00	-
19	सेन्ट्रल इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग रिसर्च इंस्टीट्यूट द्वारा प्रायोजित स्पेशल मैनपावर डेवलपमेंट प्रोग्राम फॉर चिप्स टु सिस्टम डिजाइन - डॉ. नितिन कुमार	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	इलेक्ट्रॉनिक्स और आईटी के लिए विश्वेश्वरैया पीएचडी योजना - (बैच 2014-15) मीडिया लैब एशिया द्वारा प्रायोजित -डॉ नितिन कुमार वाई.बी.	26,646.23	-	-	-	-	-	-	1,205.00	27,851.23	-	27,851.23	-
21	मीडिया लैब एशिया द्वारा प्रायोजित इलेक्ट्रॉनिक्स और आईटी के लिए विश्वेश्वरैया पीएचडी योजना - (बैच 2015-16) - डॉ नितिन कुमार वाई.बी.	404,454.25	-	-	-	-	-	-	18,301.00	422,755.25	-	422,755.25	-
22	डेवलपमेंट ऑफ मेटाहुरिस्टिक अलगोरिथम बेस्ड मैक्सिमम पावर पॉइंट ट्रैकिंग कोन्ट्रोलर्स फॉर वरीअस गिड कनेक्टड /स्टैन्ड अलोन पी वी सिस्टम टू एन्वैन्स टा मैक्सिमम पावर जनरेशन कैपबिलिटी -एसईआरबी -डॉ सुरेश प्रिकतिकेली	2,089,488.00	-	-	-	-	-	-	91,510.00	2,180,998.00	609,152.00	1,571,846.00	-
23	विंड एनर्जी हार्वेस्टिंग फरोम वॉटेक्स इंडसट्रिज वाइब्रेशन ऑफ मलटीपल सिलेन्डर्स युसिंग नॉवेल मलटीपल पाइजोइलेक्ट्रिक स्ट्रिप्स अरेन्ज्मन्ट - एसईआरबी -डॉ प्रसेनजित दे	1,890,883.00	-	-	-	-	-	-	82,222.00	1,973,105.00	280,843.00	1,692,262.00	-
24	अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद (एआईसीटीई)	-	238,000.00	-	-	-	-	-	-	238,000.00	238,000.00	-	-
	कुल	12,567,756.45	-	4,709,727.80	-	509,943.00	17,787,427.25	8,301,510.00	9,485,917.25	-	-	-	-

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 परिसंपत्ति साइड पर अनुसूची 8, ऋण, अग्रिम और जमा में प्राप्य के रूप में दिखाई देगा।

**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा**

31 मार्च, 2023 की स्थिति के अनुसार बैलेंस शीट का भाग बनने वाली अनुसूचियां

**अनुसूची - 4 (b) प्रायोजित फैलोशिप और छात्रवृत्ति**

रुपये में राशि

1. क्रमांक	2. प्रायोजक का नाम	01.04.2022 को ओपनिंग बैलेंस		वर्ष के दौरान लेनदेन		31.03.2023 को क्लोजिंग बैलेंस	
		3. क्रेडिट	4. डेबिट	5. क्रेडिट	6. डेबिट	7. क्रेडिट	8. डेबिट
1	छात्रवृत्ति इंडीसीआईएल (इंडिया) लिमिटेड	-	-	231,374.00	231,374.00	-	-
2	जनजातीय मामलों के मंत्रालय से छात्रवृत्ति	-	-	-	-	-	-
3	सामाजिक न्याय मंत्रालय से छात्रवृत्ति	53,280.00	-	-	53,280.00	-	-
4	मध्य प्रदेश सरकार की छात्रवृत्ति	-	-	45,866.00	45,866.00	-	-
5	इंस्पयर फैलोशिप-विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग	-	-	-	-	-	-
	बैंक का ब्याज	25,925.00	-	1,032.00	-	26,957.00	-
	आकस्मिकता	-	-	20,000.00	20,000.00	-	-
	फैलोशिप	-	-	468,000.00	467,355.00	645.00	-
	एच.आर.ए.	-	-	84,610.00	84,610.00	-	-
6	अन्य छात्रवृत्ति	-	-	62,500.00	62,500.00	-	-
	<b>कुल</b>	<b>79,205.00</b>	<b>-</b>	<b>913,382.00</b>	<b>964,985.00</b>	<b>27,602.00</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, अग्रिम और जमा) में बैलेंस शीट के परिसंपत्ति पक्ष पर प्राप्य के रूप में दिखाई देगा।



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

राशि रुपये में

विवरण	ओएच -31 (जनरल)	ओएच -31 (हेफा ऋण मूल)	ओएच -31 (हेफा ब्याज)	ओएच -36 (वैतन)	ओएच -36 (पूजीगत)	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
<b>A. योजना अनुदान: भारत सरकार</b>							
बैलेंस बी/एफ	55,062,496.02	211,792,500.00	(7,569,848.00)	48,345,642.73	60,932,870.41	368,563,661.16	725,311,223.29
जोड़ें: वर्ष के दौरान प्राप्तियां	82,600,000.00	-	-	171,800,000.00	-	254,400,000.00	215,475,000.00
जोड़ें: हेफा ऋण के भुगतान हेतु वर्ष के दौरान प्राप्तियां	-	211,792,500.00	63,518,615.00	-	-	275,311,115.00	215,430,743.00
जोड़ें: सेवानिवृत्त लाभ से संबंधित गत वर्षों के नियोजन का समायोजन	-	-	-	-	-	-	46,622,732.00
जोड़ें: वर्ष के दौरान अर्जित ब्याज	8,641,845.00	-	-	3,009,253.00	4,496,364.00	16,147,462.00	20,027,164.00
<b>कुल (a)</b>	<b>146,304,341.02</b>	<b>423,585,000.00</b>	<b>55,948,767.00</b>	<b>223,154,895.73</b>	<b>65,429,234.41</b>	<b>914,422,238.16</b>	<b>1,222,866,862.29</b>
घटाया: शिक्षा मंत्रालय को रिफंड	17,512,457.65	-	-	32,209,043.00	-	49,721,500.65	75,738,540.00
घटाया: शिक्षा मंत्रालय को रिफंड ब्याज	9,615,871.00	-	-	2,421,318.00	7,989,975.00	20,027,164.00	161,085,783.18
घटाया: हेफा ऋण के मूल भुगतान हेतु उपयोग	-	317,688,750.00	-	-	-	317,688,750.00	-
घटाया: हेफा ऋण के ब्याज के भुगतान हेतु उपयोग	-	-	91,069,175.00	-	-	91,069,175.00	11,208,091.00
घटाया: पूजीगत व्यय के लिए उपयोग - 35	-	-	-	-	19,538,381.00	19,538,381.00	399,747,202.00
घटाया: राजस्व व्यय के लिए उपयोग	90,610,409.24	-	-	141,276,248.35	235,088.84	235,088.84	-
<b>कुल (b)</b>	<b>117,738,737.89</b>	<b>317,688,750.00</b>	<b>91,069,175.00</b>	<b>175,906,609.35</b>	<b>27,763,444.84</b>	<b>730,166,717.08</b>	<b>206,523,584.95</b>
<b>अपरिपक्व को आगे ले जाएंगे (a-b)</b>	<b>28,565,603.13</b>	<b>105,896,250.00</b>	<b>(35,120,408.00)</b>	<b>47,248,286.38</b>	<b>37,665,789.57</b>	<b>184,255,521.08</b>	<b>368,563,661.16</b>
<b>B. यूजीसी अनुदान: योजना</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>C. यूजीसी अनुदान: गैर योजना</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>D. राज्य सरकार से अनुदान।</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>कुल योग (A+B+C+D)</b>	<b>28,565,603.13</b>	<b>105,896,250.00</b>	<b>(35,120,408.00)</b>	<b>47,248,286.38</b>	<b>37,665,789.57</b>	<b>184,255,521.08</b>	<b>368,563,661.16</b>

नोट्स:-

अपरिपक्व अनुदानों में पूंजी खाते पर अग्रिम शामिल हैं  
अपरिपक्व अनुदानों में अगले वर्ष के लिए अग्रिम रूप से प्राप्त अनुदान शामिल हैं  
अपरिपक्व अनुदानों को बैंक बैलेंस, बैंकों के पास अत्यावधि जमा और पूंजी खाते पर अग्रिम द्वारा परिसंपत्ति साइड में दर्शाया गया है

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

विवरण	ओएच -31 (जनरल)	ओएच -31 (हेफा मूल)	ओएच -31 (हेफा ब्याज)	ओएच -36 (वैतन)	कुल
आय और व्यय रकत के अनुसार व्यय (गैर योजना का/लभ) व्यय का विवरण नियत व्यय	92,575,152.64	317,688,750.00	91,069,175.00	176,203,803.35	<b>677,536,880.99</b>
घटाया: सेवानिवृत्त लाभ के लिए वर्ष में किया गया प्रावधान	-	-	-	23,467,732.00	<b>23,467,732.00</b>
जोड़ें: सेवानिवृत्त लाभों के लिए वर्ष में किए गए वास्तविक भुगतान	-	-	-	3,202,752.00	<b>3,202,752.00</b>
घटाया: वर्ष के दौरान मूल्यहास	16,627,318.40	-	-	-	<b>16,627,318.40</b>
जोड़ें/घटाएँ: सामान्य-31 में बुक किए गए अनुबंध कमचारियों का वैतन	14,662,575.00	-	-	(14,662,575.00)	-
गैर-योजनागत अनुदानों पर राजस्व व्यय का पूंजी	<b>90,610,409.24</b>	<b>317,688,750.00</b>	<b>91,069,175.00</b>	<b>141,276,248.35</b>	<b>640,644,582.59</b>



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा  
31 मार्च, 2023 की स्थिति के अनुसार बैलेंस शीट का भाग बनने वाली अनुसूचियां

अनुसूची 5 अचल परिसंपत्ति

रुपये में राशि

क्रमांक	परिसंपत्ति हेड	सकल ब्लॉक				मूल्यहास				नट ब्लॉक	
		01.04.2022 ओपनिंग बैलेंस	एडिशन	कटौती	31.03.2023 की क्लोजिंग बैलेंस	01.04.2022 का मूल्यहास ओपनिंग बैलेंस	वर्ष के लिए मूल्यहास	कटौतियां/समायोजन	31.03.2023 को कुल मूल्यहास	31.03.2023	31.03.2022
1	भूमि	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	साइट का विकास	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	भवन	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	सड़कें और पूल	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	व्यवहारे और जल आपूर्ति	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	सीवरज और ड्रेनेज	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	विद्युत आपाना और उपकरण	3,986,836.50	-	-	3,986,836.50	542,363.00	199,344.00	8.00	741,695.00	3,245,137.50	3,444,473.50
8	खाट व मशीनरी	12,260,974.99	182,041.00	33,009.00	12,410,006.99	3,335,671.00	622,157.00	19,821.00	3,938,007.00	6,471,999.99	8,925,303.99
9	वैज्ञानिक और प्रयोगशाला उपकरण	58,886,724.35	4,047,647.00	-	62,934,371.35	22,242,839.00	4,999,584.96	-	27,242,423.96	35,691,947.39	36,643,885.35
10	कार्यालय के उपकरण	1,502,733.00	29,768.00	-	1,532,501.00	428,666.00	114,940.00	7.00	543,599.00	988,902.00	1,074,067.00
11	ऑडियो विद्युत उपकरण	4,968,519.25	84,450.00	13,200.00	5,039,769.25	2,346,763.00	378,976.00	12,371.00	2,713,368.00	2,326,401.25	2,621,756.25
12	कंप्यूटर और सामान	50,016,473.73	10,090,451.00	183,740.00	59,923,184.73	41,665,620.73	5,446,778.00	183,743.00	46,928,655.73	12,994,529.00	8,350,853.00
13	फर्निचर, फिक्सर और फिटिंग	25,598,777.87	272,151.00	11,621.25	25,899,307.62	14,004,677.00	1,940,340.00	11,392.00	15,933,625.00	9,925,682.62	11,594,100.87
14	वाहनों	3,214,129.00	-	-	3,214,129.00	2,075,957.00	321,414.00	4.00	2,397,367.00	816,762.00	1,138,172.00
15	पुस्तकालय पुस्तकें और वैज्ञानिक जर्नल	6,108,435.51	-	-	6,108,435.51	4,150,999.00	451,303.44	20.00	4,602,282.44	1,506,153.07	1,957,436.51
16	छोटे मूल्य की परिसंपत्ति	1,244,583.58	73,351.00	-	1,317,934.58	1,244,497.58	73,344.00	-	1,317,841.58	93.00	86.00
	<b>कुल (A)</b>	<b>167,788,187.78</b>	<b>14,779,859.00</b>	<b>241,570.25</b>	<b>182,326,476.53</b>	<b>92,038,053.31</b>	<b>14,548,181.40</b>	<b>227,366.00</b>	<b>106,358,868.71</b>	<b>75,967,607.82</b>	<b>75,750,134.47</b>
17	पूर्वागत मुख्य कार्य प्रगति पर (B)	998,900,304.00	1,822,829,745.00	-	2,821,730,049.00	-	-	-	-	2,821,730,049.00	998,900,304.00
	<b>कुल (C)</b>	<b>34,010,182.00</b>	<b>2,016,759.00</b>	<b>-</b>	<b>36,026,941.00</b>	<b>31,846,147.00</b>	<b>2,079,275.00</b>	<b>6.00</b>	<b>33,925,416.00</b>	<b>2,101,525.00</b>	<b>2,164,035.00</b>
	<b>कुल योग (A+B+C)</b>	<b>1,200,698,673.78</b>	<b>1,839,626,363.00</b>	<b>241,570.25</b>	<b>3,040,083,466.53</b>	<b>123,884,200.31</b>	<b>16,627,456.40</b>	<b>227,372.00</b>	<b>140,284,284.71</b>	<b>2,899,799,181.82</b>	<b>1,076,814,473.47</b>

नोट: प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा के अंतर्गत सकल ब्लॉक के अंतर्गत कॉलम "कटौती" में ओकडा, 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 कॉलम एडिशन के अंकड़े में वर्ष के दौरान चालू काम से स्थानांतरण, साथ ही वर्ष के दौरान आगे के अधिग्रहण शामिल हैं।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गाँवा

31 मार्च, 2023 की स्थिति के अनुसार बैलेंस शीट का भाग बनने वाली अनुसूचियाँ

अनुसूची 5 (a) अचल परिसंपत्ति योजना

रुपये में राशि

क्रमांक	परिसंपत्ति हेड	सकल बाँक				मूल्यहास			नेट बाँक		
		01.04.2021 ओपनिंग बैलेंस	एडिशन	कटौती	31.03.2022 को क्लोजिंग बैलेंस	01.04.2021 का मूल्यहास ओपनिंग बैलेंस	वर्ष के लिए मूल्यहास	कटौतियाँ/समाप्ति जन	31.03.2023 को कुल मूल्यहास	31.03.2023	31.03.2022
1	भूमि	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	साइट का विकास	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	भवन	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	सड़के और पुल	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	ट्यूबवेल और जल आपूर्ति	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	सीवरज और ड्रेनेज	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	विद्युत स्यान्ड और उपकरण	3,986,836.50	-	-	3,986,836.50	542,363.00	199,344.00	8.00	741,699.00	3,245,137.50	3,444,473.50
8	वाट व मशीनरी	12,260,974.99	182,041.00	33,009.00	12,410,006.99	3,335,671.00	622,157.00	19,821.00	3,938,007.00	8,471,999.99	8,925,303.99
9	वैज्ञानिक और प्रयोगशाला उपकरण	38,672,044.60	2,287,014.00	-	40,959,058.60	16,038,133.00	3,241,543.96	-	19,279,676.96	21,679,381.64	22,633,911.60
10	कार्यालय के उपकरण	1,502,733.00	29,768.00	-	1,532,501.00	428,666.00	114,940.00	7.00	543,599.00	988,902.00	1,074,067.00
11	ऑडियो विडियो उपकरण	4,968,519.25	84,450.00	13,200.00	5,039,769.25	2,346,763.00	378,976.00	12,371.00	2,713,368.00	2,326,401.25	2,621,756.25
12	कंप्यूटर और सामान	43,907,275.73	10,012,458.00	183,740.00	53,735,993.73	37,119,250.73	4,969,301.00	183,741.00	41,904,810.73	11,831,183.00	6,788,025.00
13	फर्नीचर, फिक्स्चर और फिटिंग	25,598,777.87	272,151.00	11,621.25	25,899,307.62	14,004,677.00	1,940,340.00	11,392.00	15,933,625.00	9,925,682.62	11,594,100.87
14	वाहन	3,214,129.00	-	-	3,214,129.00	2,075,957.00	321,414.00	4.00	2,397,367.00	816,762.00	1,138,172.00
15	पुस्तकालय पुस्तकें और वैज्ञानिक जर्नल	6,029,047.51	-	-	6,029,047.51	4,111,299.00	443,363.44	15.00	4,554,647.44	1,474,400.07	1,917,748.51
16	छोटे मूल्य की परिसंपत्ति	1,244,583.58	73,351.00	-	1,317,934.58	1,244,497.58	73,344.00	-	1,317,841.58	93.00	86.00
	<b>कुल (A)</b>	<b>141,384,922.03</b>	<b>12,941,233.00</b>	<b>241,570.25</b>	<b>154,084,584.78</b>	<b>81,247,277.31</b>	<b>12,304,723.40</b>	<b>227,359.00</b>	<b>93,324,641.71</b>	<b>60,759,943.07</b>	<b>60,137,644.72</b>
17	पूर्वागत चालू काम (B)	572,314,541.00	4,580,389.00	-	576,894,930.00	-	-	-	-	576,894,930.00	572,314,541.00
	<b>कुल (A+B)</b>	<b>1,416,299,463.03</b>	<b>17,521,622.00</b>	<b>241,570.25</b>	<b>1,540,980,514.78</b>	<b>81,247,277.31</b>	<b>12,304,723.40</b>	<b>227,359.00</b>	<b>93,324,641.71</b>	<b>617,654,873.07</b>	<b>632,432,085.72</b>
	<b>अमूर्त परिसंपत्ति</b>	<b>01.04.2022 ओपनिंग बैलेंस</b>	<b>एडिशन</b>	<b>कटौती</b>	<b>31.03.2023 को क्लोजिंग बैलेंस</b>	<b>01.04.2022 का मूल्यहास ओपनिंग बैलेंस</b>	<b>वर्ष के लिए मूल्यहास</b>	<b>कटौतियाँ/समाप्ति जन</b>	<b>31.03.2023 को कुल मूल्यहास</b>	<b>31.03.2023</b>	<b>31.03.2022</b>
18	ई-जर्नल (पर्यवेक्षक)	825,154.00	-	-	825,154.00	825,153.00	-	-	825,153.00	1.00	1.00
19	कंप्यूटर सॉफ्टवेयर	31,632,525.00	1,733,485.00	-	33,366,010.00	30,106,732.00	1,952,464.00	1.00	32,059,195.00	1,306,815.00	1,525,793.00
20	पेटेंट और कॉपीराइट	832,791.00	283,274.00	-	1,116,065.00	208,553.00	124,011.00	5.00	332,559.00	783,506.00	624,238.00
	<b>कुल (C)</b>	<b>33,290,470.00</b>	<b>2,016,759.00</b>	<b>-</b>	<b>35,307,229.00</b>	<b>31,140,438.00</b>	<b>2,076,475.00</b>	<b>6.00</b>	<b>33,216,907.00</b>	<b>2,090,322.00</b>	<b>2,150,032.00</b>
	<b>कुल योग (A+B+C)</b>	<b>1,449,589,933.03</b>	<b>19,538,381.00</b>	<b>241,570.25</b>	<b>1,579,367,184.78</b>	<b>112,387,715.31</b>	<b>14,381,198.40</b>	<b>227,365.00</b>	<b>126,541,548.71</b>	<b>639,745,195.07</b>	<b>634,602,217.72</b>

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा  
31 मार्च, 2023 की स्थिति के अनुसार बैलेंस शीट का भाग बनने वाली अनुसूचियां

अनुसूची 5 (b) अचल परिसंपत्ति और-योजना

क्रमांक	परिसंपत्ति हेड	सकल इलाक			मूल्यांकन			रकम में प्रति		
		01.04.2022 ओपनिंग बैलेंस	एडिशन	कटौती	31.03.2023 को क्लोजिंग बैलेंस	वर्ष के लिए मूल्यांकन	कटौतियां/समाप्ति जन	31.03.2023 को कुल मूल्यांकन	31.03.2023	31.03.2022
		01.04.2022 को ओपनिंग बैलेंस	31.03.2023 को क्लोजिंग बैलेंस	कटौती	31.03.2023 को क्लोजिंग बैलेंस	वर्ष के लिए मूल्यांकन	कटौतियां/समाप्ति जन	31.03.2023 को कुल मूल्यांकन	31.03.2023	31.03.2022
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	प्लांट व मशीनरी	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	वैज्ञानिक और प्रयोगशाला उपकरण	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	कार्यालय के उपकरण	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	अडियो विजुअल उपकरण	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	कंप्यूटर और सामान	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	फर्नीचर, फिक्स्चर और फिटिंग	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	वाहनों	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	पुस्तकालय पुस्तकें और वैज्ञानिक जर्नल	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	छोटे मूल्य की परिसंपत्ति	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	कुल (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	पूजागत चालू काम (B)	426,585,763.00	1,818,249,356.00	-	2,244,835,119.00	-	-	-	2,244,835,119.00	426,585,763.00
क्रमांक	अमूर्त परिसंपत्ति	01.04.2022 ओपनिंग बैलेंस	एडिशन	कटौती	31.03.2023 को क्लोजिंग बैलेंस	वर्ष के लिए मूल्यांकन	कटौतियां/समाप्ति जन	31.03.2023 को कुल मूल्यांकन	31.03.2023	31.03.2022
18	ई-जर्नल (परिचालन)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	कंप्यूटर सॉफ्टवेयर	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	पेटेंट और कॉपीराइट	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	कुल (C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		426,585,763.00	1,818,249,356.00	-	2,244,835,119.00	-	-	-	2,244,835,119.00	426,585,763.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा  
31 मार्च, 2023 की स्थिति के अनुसार बैलेंस शीट का भाग बनने वाली अनुपूर्धियां

अनुसूची 5 C - अमूर्त परिसंपत्ति

रुपये में राशि

क्रमांक	परिसंपत्ति हेड	01.04.2022 ओपनिंग बैलेंस	एडिशन	कटौती	31.03.2023 को क्लोजिंग बैलेंस	01.04.2022 का मूल्यहास ओपनिंग बैलेंस	वर्ष के लिए मूल्यहास	कटौतियां/समायोजन	31.03.2023 को कुल मूल्यहास	31.03.2023	31.03.2022
1	ई-जर्नल (पैपचुअल)	825,154.00	-	-	825,154.00	825,153.00	-	-	825,153.00	1.00	1.00
2	कंप्यूटर सॉफ्टवेयर	31,632,525.00	1,733,485.00	-	33,366,010.00	30,106,732.00	1,952,464.00	1.00	32,059,195.00	1,306,815.00	1,525,793.00
3	पेटेंट और कॉपीराइट	832,791.00	283,274.00	-	1,116,065.00	208,553.00	124,011.00	5.00	332,559.00	783,506.00	624,238.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा  
31 मार्च, 2023 की स्थिति के अनुसार बैलेंस शीट का भाग बनने वाली अनुसूचियां

अनुसूची 4 (C) (i) - पेटेंट और कॉपीराइट

		रुपये में राशि									
विवरण		01.04.2022 ओपनिंग बैलेंस	एडिशन	कटौती	31.03.2023 को क्लोजिंग बैलेंस	01.04.2022 का मूल्यहास ओपनिंग बैलेंस	वर्ष के लिए मूल्यहास	कटौतियां/समायोजन	31.03.2023 को कुल मूल्यहास	31.03.2023	31.03.2022
A. पेटेंट दिया गया											
1 2008-09 में प्राप्त पेटेंट का 31.03.2021 का बैलेंस (मूल मूल्य रु. ..../-)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 2010-11 में प्राप्त पेटेंट का 31.03.2021 का बैलेंस (मूल मूल्य रु. ..../-)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 2012-13 में प्राप्त पेटेंट का 31.03.2021 का बैलेंस (मूल मूल्य रु. ..../-)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 चारू वर्ष के दौरान दिए गए पेटेंट		345,071.00	-	-	345,071.00	38,341.00	38,341.00	-	76,682.00	268,389.00	306,730.00
<b>कुल</b>		<b>345,071.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>345,071.00</b>	<b>38,341.00</b>	<b>38,341.00</b>	<b>-</b>	<b>76,682.00</b>	<b>268,389.00</b>	<b>306,730.00</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	18,297.00	2,614.00	-	20,911.00	2,609.00	5,223.00
2 2017-18 के दौरान किया गया व्यय		90,000.00	-	-	90,000.00	49,999.00	10,000.00	-	59,999.00	30,001.00	40,001.00
3 2018-19 के दौरान किया गया व्यय		90,500.00	-	-	90,500.00	40,224.00	10,056.00	-	50,280.00	40,220.00	50,276.00
4 2019-20 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
5 2020-21 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
6 2021-22 के दौरान किया गया व्यय		102,700.00	-	-	102,700.00	11,412.00	11,412.00	-	22,824.00	79,876.00	91,288.00
7 2021-22 के दौरान किया गया व्यय		-	283,274.00	-	283,274.00	-	31,476.00	5.00	31,471.00	251,803.00	-
<b>कुल</b>		<b>487,720.00</b>	<b>283,274.00</b>	<b>-</b>	<b>770,994.00</b>	<b>170,212.00</b>	<b>85,670.00</b>	<b>5.00</b>	<b>255,877.00</b>	<b>515,117.00</b>	<b>317,508.00</b>
<b>C. कुल योग (A+B)</b>		<b>832,791.00</b>	<b>283,274.00</b>	<b>-</b>	<b>1,116,065.00</b>	<b>208,553.00</b>	<b>124,011.00</b>	<b>5.00</b>	<b>332,559.00</b>	<b>783,506.00</b>	<b>624,236.00</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 बूटे खाते में डाल दिया जाता है

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गाँवा  
31 मार्च, 2023 की स्थिति के अनुसार बैलेंस शीट का भाग बनने वाली अनुसूचियाँ

अनुसूची 5 D अचल परिसंपत्ति- अन्य, प्रायोजित परियोजना परिसंपत्तियाँ

क्रमांक	परिसंपत्ति हेड	सकल ब्लॉक			मूल्यहास				रुपये में राशि		
		01.04.2022 ओपनिंग बैलेंस	एडिशन	कटौती	31.03.2023 को क्लोजिंग बैलेंस	01.04.2022 का मूल्यहास ओपनिंग बैलेंस	वर्ष के लिए मूल्यहास	कटौतियाँ/समापोजन	31.03.2023 को कुल मूल्यहास	31.03.2023	31.03.2022
1	भूमि	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	साइट का विकास	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	भवन	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	सड़कें और पुल	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	ट्यूबवेल और जल आपूर्ति	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	टीवरेज और ड्रेनेज	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	विद्युत स्थापना और उपकरण	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	प्लॉट व मशीनरी	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	वैज्ञानिक और प्रयोगशाला उपकरण	20,214,679.75	1,760,633.00	-	21,975,312.75	6,204,706.00	1,758,041.00	-	7,962,747.00	14,012,565.75	14,009,973.75
10	कार्यालय के उपकरण	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	ऑडियो विजुअल उपकरण	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	कंप्यूटर और सामान	6,109,198.00	77,993.00	-	6,187,191.00	4,546,370.00	477,477.00	2.00	5,023,845.00	1,163,346.00	1,562,828.00
13	फर्नीचर, फिक्स्चर और फिटिंग	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	वाहन	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	पुस्तकालय पुस्तकें और वैज्ञानिक जर्नल	79,388.00	-	-	79,388.00	39,700.00	7,940.00	5.00	47,635.00	31,753.00	39,688.00
16	छोटे मूल्य की परिसंपत्ति	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	कुल (A)	26,403,265.75	1,838,626.00	-	28,241,891.75	10,790,776.00	2,243,458.00	7.00	13,034,227.00	15,207,664.75	15,612,489.75
17	पूँजीगत कार्य प्रगति पर (B)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	अमूर्त परिसंपत्ति	01.04.2022 ओपनिंग बैलेंस	एडिशन	कटौती	31.03.2023 को क्लोजिंग बैलेंस	मूल्यहास का ओपनिंग बैलेंस	वर्ष के लिए मूल्यहास	कटौतियाँ/समापोजन	31.03.2023 को कुल मूल्यहास	31.03.2023	31.03.2022
18	ई-जर्नल (परिचालन)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	कंप्यूटर सॉफ्टवेयर	694,512.00	-	-	694,512.00	694,509.00	-	-	694,509.00	3.00	3.00
20	पेटेंट और कॉपीराइट	25,200.00	-	-	25,200.00	11,200.00	2,800.00	-	14,000.00	11,200.00	14,000.00
	कुल (C)	719,712.00	-	-	719,712.00	705,709.00	2,800.00	-	708,509.00	11,203.00	14,003.00
	कुल योग (A+B+C)	27,122,977.75	1,838,626.00	-	28,961,603.75	11,496,485.00	2,246,258.00	7.00	13,742,736.00	15,218,867.75	15,626,492.75

नोट: वर्ष के दौरान एडिशन में शामिल हैं

उपहार	-
निधिरित फंड	-
प्रायोजित परियोजनाएं	1,838,626.00
हेमा ऋण	1,818,249,356.00
हमारी पूंजी	19,536,381.00
कुल	1,839,626,363.00

**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा**

31 मार्च, 2023 की स्थिति के अनुसार बैलेंस शीट का भाग बनने वाली अनुसूचियां

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

रुपये में राशि

	31.03.2023 तक	31.03.2022 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)**

रुपये में राशि

फंड	31.03.2023 तक	31.03.2022 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

	31.03.2023 तक	31.03.2022 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**

31 मार्च, 2023 की स्थिति के अनुसार बैलेंस शीट का भाग बनने वाली अनुसूचियां

**अनुसूची 8 - वर्तमान परिसंपत्ति**

राशि रुपये में

	31.03.2023 तक	31.03.2022 तक
<b>1. स्टॉक</b>		
a) स्टोर और पुर्जे	-	-
b) लूज उपकरण	-	-
c) प्रकाशन	-	-
d) प्रयोगशाला रसायन, उपभोज्य और कांच के बर्तन	-	-
e) बिल्डिंग मैटेरियल्स	-	-
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	-	-
नकद	-	-
b) अनुसूचित बैंकों के साथ:		
चालू खातों में	-	-
सावधि जमा खातों में	701,218,803.00	736,483,133.00
बचत खातों में	42,119,450.25	177,549,580.27
c) गैर-अनुसूचित बैंकों के साथ		
सावधि जमा खातों में	-	-
बचत खातों में	-	-
<b>4. पोस्ट ऑफिस बचत खाते</b>		
	-	-
<b>कुल</b>	<b>743,338,253.25</b>	<b>914,032,713.27</b>

नोट: अनुलग्नक A बैंक खातों का विवरण दिखाता है

**अनुलग्नक A**

राशि रुपये में

	31.03.2022	31.03.2021
<b>I. बचत बैंक खाते</b>		
केनरा बैंक - एनआईटी गोवा हेफा एस्करो खाता सं 3 -1164101017423	188363.00	141,303,255.00
केनरा बैंक - एनआईटी गोवा हेफा एस्करो खाता सं 4 -1164101017424	6087.00	1,150.00
यूनियन बैंक ऑफ इंडिया सीएसएबी/सीसीएमटी खाता नं एसबी/01/2538-520101026778293	244909.90	86,716.90
यूनियन बैंक ऑफ इंडिया गोथ फंड खाता नं एसबी/1935-520101026774646	731635.64	208,038.78
यूनियन बैंक ऑफ इंडिया हॉस्टल खाता नं एसबी/01/1250-520101026768530	4027810.38	465,731.61
यूनियन बैंक ऑफ इंडिया विविध खाता नं एसबी/01/1915-520101026774476	43355.74	52,008.18
यूनियन बैंक ऑफ इंडिया एनआईटी गोवा आरसी-एसबी/01/4333-520101026782665	18275.90	17,806.30
यूनियन बैंक ऑफ इंडिया एनआईटी योजना खाता नं एसबी/000653-520101026763067	1120210.35	9,415,897.03
यूनियन बैंक ऑफ इंडिया एनआईटी योजना खाता नं एसबी /01/4284-520101026782460	16290.91	49,894.90
यूनियन बैंक ऑफ इंडिया एनआईटी योजना खाता नं एसबी/01/4363-520101026782843	119609.90	70,192.90
यूनियन बैंक ऑफ इंडिया SB - निदेशक एनआईटी गोवा फीस खाता 520101253886322	20455365.99	6,939,180.71
यूनियन बैंक ऑफ इंडिया एनआईटी गोवा हेफा एस्करो खाता सं 2. -520101263652423	24044.10	23,447.90
यूनियन बैंक ऑफ इंडिया - एनआईटी गोवा परियोजना ओवरहेड फीडीए एसबी खाता नं - 520101252614922	5618.00	5,463.00
यूनियन बैंक ऑफ इंडिया SB/01/003573-520101026780557	15117873.44	18,910,797.06
<b>II. चालू खाता</b>	-	-
<b>III. अनुसूचित बैंकों के साथ सावधि जमा</b>		
निवेश खाता सं-132823030000118-दीक्षांत खाता	200,000.00	200,000.00
निवेश खाता सं:-132823030000037	5,000,000.00	5,000,000.00
निवेश खाता सं.-132823030000040	-	9,000,000.00
निवेश खाता सं.-132823030000041	9,000,000.00	9,000,000.00
निवेश खाता सं.-132823030000043	9,000,000.00	9,000,000.00
निवेश खाता सं.-132823030000045	9,000,000.00	9,000,000.00
निवेश खाता सं: - 132823030000067	18,500,000.00	18,500,000.00
निवेश खाता सं: - 132823030000068	18,500,000.00	18,500,000.00
निवेश खाता सं: - 132823030000069	16,798,750.00	16,798,750.00
निवेश खाता सं: - 132823030000070	18,500,000.00	18,500,000.00
निवेश खाता सं: - 132823030000071	18,500,000.00	18,500,000.00
निवेश खाता सं: - 132823030000072	18,500,000.00	18,500,000.00



निवेश खाता सं: - 132823030000074	18,500,000.00	18,500,000.00
निवेश खाता सं: - 132823030000075	13,396,250.00	13,396,250.00
निवेश खाता सं: - 132823030000115 - डीएसए	14,000,000.00	14,000,000.00
निवेश खाता सं: -132823030000116	800,000.00	800,000.00
निवेश खाता सं: 132823030000117 विविध जुर्माना	350,000.00	350,000.00
निवेश खाता सं: 132823030000231	7,212,014.00	-
निवेश खाता सं: 132823030000232	5,769,612.00	-
निवेश खाता सं:530401024340745	-	9,900,000.00
निवेश खाता सं:530401024340752	-	9,900,000.00
निवेश खाता सं:-530401024340783	-	9,900,000.00
निवेश खाता सं:-530401024340790	-	9,900,000.00
निवेश खाता सं:-530401024340806	-	9,900,000.00
निवेश खाता सं:-530401024340851	9,900,000.00	9,900,000.00
निवेश खाता सं:-530401024340875	9,900,000.00	9,900,000.00
निवेश खाता सं:-530401024340905	9,900,000.00	9,900,000.00
निवेश खाता सं:-530401024340943	9,900,000.00	9,900,000.00
निवेश खाता सं:530401024340967	9,900,000.00	9,900,000.00
निवेश खाता सं:-530401024340974	9,900,000.00	9,900,000.00
निवेश खाता सं:-530401024340981	9,900,000.00	9,900,000.00
निवेश खाता सं:-530401024341018	9,900,000.00	9,900,000.00
निवेश खाता सं:-530401024341025	9,900,000.00	9,900,000.00
निवेश खाता सं:-530401024341049	9,900,000.00	9,900,000.00
निवेश खाता सं:-530401024341063	9,900,000.00	9,900,000.00
निवेश खाता सं:530401024341094	9,900,000.00	9,900,000.00
निवेश खाता सं:-530401024341131	9,900,000.00	9,900,000.00
निवेश खाता सं:-530401024341179	9,900,000.00	9,900,000.00
निवेश खाता सं:-530401024341186	9,900,000.00	9,900,000.00
निवेश खाता सं:-530401024341223	9,900,000.00	9,900,000.00
निवेश खाता सं:-530401024341247	9,900,000.00	9,900,000.00
निवेश खाता सं:-530401024341285	9,900,000.00	9,900,000.00
निवेश खाता सं:-530401024341308	9,900,000.00	9,900,000.00
निवेश खाता सं:-530401024341377	9,900,000.00	9,900,000.00
निवेश खाता सं:-530401024341384	9,900,000.00	9,900,000.00
निवेश खाता सं:-530401024341391	9,900,000.00	9,900,000.00
निवेश खाता सं:-530401024341445	9,900,000.00	9,900,000.00
निवेश खाता सं:530401024342312-डीएसए खाता	6,000,000.00	6,000,000.00
निवेश खाता सं 530401024342527-Hostel Dev. Fund	127,600.00	127,600.00
निवेश खाता सं:-530401024342695-विविध जुर्माना	700,000.00	700,000.00
निवेश खाता सं: -530401024342749	700,000.00	700,000.00
निवेश खाता सं:-530401034273484	9,900,000.00	9,900,000.00
निवेश खाता सं:-530401036091840	9,000,000.00	9,000,000.00
निवेश खाता सं:-530401036092069	-	7,000,000.00
निवेश खाता सं:-530401036092236	-	7,000,000.00
निवेश खाता सं:-530401036092502	4,000,000.00	4,000,000.00
निवेश खाता सं- 530401041263874	15,000,000.00	15,000,000.00
निवेश खाता सं:-530401041264000 - विविध जुर्माना	1,000,000.00	1,000,000.00
निवेश खाता सं:530401041264291-पूर्व छात्र	400,000.00	400,000.00
निवेश खाता सं:530401041264369-सीएसएबी	1,500,000.00	1,500,000.00
निवेश खाता सं.530401041264482 - हॉस्टल	6,000,000.00	6,000,000.00
निवेश खाता सं.530401041264567-डीएसए खाता	6,600,000.00	6,600,000.00
निवेश खाता सं - 530401041288907	15,000,000.00	15,000,000.00
निवेश खाता सं:530401042096051	-	3,000,000.00
निवेश खाता सं. KCC/01/170012-530401087497108	5,359,295.00	5,359,295.00
निवेश खाता सं KCC/01/170013-530401087497159	-	5,359,295.00
निवेश खाता सं. KCC/01/170015-530401087497132	3,751,507.00	3,751,507.00
निवेश खाता सं. KCC/01/170016- 530401087497140	-	4,287,436.00
निवेश खाता सं. KCC/01/170017-530401087497116	5,359,295.00	5,359,295.00
निवेश खाता सं.-KCC 530401721030914	800,000.00	800,000.00
निवेश सीएसएबी खाता सं. 132823030000114	2,700,000.00	2,700,000.00
केनरा बैंक निवेश खाता सं . 140026634988/1	-	19,500,000.00
केनरा बैंक निवेश खाता सं . 140026634988/17	19,000,000.00	-
केनरा बैंक निवेश खाता सं . 140026634988/18	19,000,000.00	-

केनरा बैंक निवेश खाता सं . 140026634988/19	19,000,000.00	-
केनरा बैंक निवेश खाता सं . 140026634988/2	-	19,700,000.00
केनरा बैंक निवेश खाता सं . 140026634988/20	19,000,000.00	-
केनरा बैंक निवेश खाता सं . 140026634988/21	19,000,000.00	-
केनरा बैंक निवेश खाता सं . 140026634988/22	19,000,000.00	-
केनरा बैंक निवेश खाता सं . 140026634988/23	19,000,000.00	-
केनरा बैंक निवेश खाता सं . 140026634988/24	4,393,705.00	-
केनरा बैंक निवेश खाता सं . 140026634988/25	11,410,775.00	-
केनरा बैंक निवेश खाता सं . 140026634988/3	-	19,800,000.00
केनरा बैंक निवेश खाता सं . 140026634988/4	-	19,900,000.00
केनरा बैंक निवेश खाता सं . 140026634988/5	-	19,400,000.00
केनरा बैंक निवेश खाता सं . 140026634988/6	-	19,500,000.00
केनरा बैंक निवेश खाता सं . 140026634988/7	-	19,000,000.00
केनरा बैंक निवेश खाता सं . 140026634988/8	-	4,393,705.00
केनरा बैंक निवेश खाता सं . 145000195519/1	29,290,000.00	-
<b>कुल</b>	<b>743,338,253.25</b>	<b>914,032,713.27</b>

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

31 मार्च, 2023 की स्थिति के अनुसार बैलेंस शीट का भाग बनने वाली अनुसूचियां

अनुसूची 9 - ऋण, अग्रिम और जमा

	31.03.2023 तक		31.03.2022 तक	
1. कर्मचारियों को अग्रिम: (ब्याज रहित)				
a) वेतन	-	-	-	-
b) त्योहार	-	-	-	-
c) चिकित्सा अग्रिम	-	-	-	-
d) अन्य (निर्दिष्ट किया जाना है)	69,176.00	69,176.00	-	-
2. कर्मचारियों को अग्रिम: (ब्याज रहित)				
a) वाहन ऋण	-	-	-	-
b) गृह ऋण	-	-	-	-
c) अन्य (निर्दिष्ट किया जाना है)	-	-	-	-
3. अग्रिम और अन्य राशियां जो नकद या वस्तु के रूप में या प्राप्त होने वाले मूल्य के रूप में प्राप्त की जा सकती हैं:				
a) पूंजी खाते पर	58,498,729.00		276,551,220.00	
b) आपूर्तिकर्ताओं के लिए	-		-	
c) अन्य (उप अनुसूची 7)	-	58,498,729.00	-	276,551,220.00
4. प्रीपेड खर्च				
a) बीमा	-	-	-	-
b) अन्य खर्चे (उप अनुसूची 7)	-	-	5,498,940.00	5,498,940.00
5. जमा				
a) टेलीफोन (उप अनुसूची 8)	-	-	-	-
b) पट्टा किराया (उप अनुसूची 8)	-	-	500,000.00	-
c) बिजली	500,000.00	-	-	-
d) एआईसीटीई, यदि लागू हो	-	-	-	-
e) अन्य (निर्दिष्ट किया जाना है)	-	500,000.00	-	500,000.00
6. अर्जित आय:				
a) निर्धारित / बंदोबस्ती फंड से निवेश	-	-	-	-
b) निवेश पर - अन्य (उप अनुसूची 7)	32,933,398.70	-	26,442,647.70	-
c) ऋण और अग्रिम पर	-	-	-	-
d) अन्य (अप्राप्त देय आय शामिल है रु...)	-	32,933,398.70	-	26,442,647.70
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		599,396.64		4,408,427.19
<b>कुल</b>		<b>92,600,700.34</b>		<b>313,401,234.89</b>

नोट:

1. यदि कर्मचारियों को आवास निर्माण, कंप्यूटर और वाहन अग्रिम के लिए रिवॉल्विंग 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**

31 मार्च, 2023 को समाप्त अवधि/वर्ष के लिए आय और व्यय खाते का हिस्सा बनने वाली अनुसूचियां

**अनुसूची 10 - शैक्षणिक प्राप्तियां**

राशि रूप में

	2022-2023	2021-2022
<b>छात्रों से शुल्क</b>		
<b>शैक्षणिक</b>		
1. ट्यूशन शुल्क	39,214,517.00	49,399,077.00
2. प्रवेश शुल्क	36,000.00	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	2,266,033.00	2,818,000.00
10. आवेदन शुल्क	107,300.00	156,500.00
<b>कुल (A)</b>	<b>41,623,850.00</b>	<b>52,415,577.00</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	149,648.00	80,036.39
3. चिकित्सा शुल्क	-	-
4. परिवहन शुल्क	-	-
5. हॉस्टल शुल्क	322,551.00	390,700.00
<b>कुल (C)</b>	<b>472,199.00</b>	<b>470,736.39</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	591,000.00	3,500.00
2. पंजीकरण शुल्क (शैक्षणिक स्टाफ कॉलेज)	-	-
<b>कुल (E)</b>	<b>591,000.00</b>	<b>3,500.00</b>
<b>कुल योग (A+B+C+D+E)</b>	<b>42,687,049.00</b>	<b>52,889,813.39</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 ग्रेजुएट  
31 मार्च, 2023 को समाप्त अवधि/वर्ष के लिए आय और व्यय खाते का हिस्सा बनते वाली अनुसंधान  
अनुसंधान 11- अनुसंधान/सहायक (अनुसंधान/सहायक अनुसंधान प्राप्त)

विवरण	आय -31 (जनरल )	आय-31 (रिफा ग्रुप ग्रुप )	आय-31 (रिफा ग्रुप ग्रुप )	आय-36 (वेतन )	आय-35 (पूँजी )	Plan			ग्रुप नियोजन	गैर नियोजन	31.03.2023	31.03.2022
						भारत सरकार	UGC					
							नियोजन	नियोजित				
बैलेंस बी / एक जहाँ व्यय के लिए वर्ष के दौरान प्राप्ति जहाँ व्यय के वर्ष के दौरान प्राप्ति (मालविक/व्याज) जहाँ व्यय के वर्ष के दौरान प्राप्ति लाभ के लिए प्रदान किया गया जहाँ व्यय के दौरान अतिरिक्त व्यय	55,062,498.02 92,600,000.00 -	211,792,500.00 211,792,500.00 -	(7,569,848.00) 93,518,615.00 -	46,345,642.73 171,800,000.00 -	60,932,870.41 -	368,563,661.16 254,400,000.00 275,311,115.00	-	-	368,563,661.16 254,400,000.00 275,311,115.00	-	725,311,223.29 215,475,000.00 215,430,743.00	-
घटाया: मंत्रालय की धनवापसी	8,641,845.00	-	-	3,009,253.00	4,499,364.00	16,147,462.00	-	-	16,147,462.00	-	20,027,164.00	-
घटाया: अनुदान पर अतिरिक्त व्यय सिफा मंत्रालय को वापस किया गया	148,304,341.02	423,585,000.00	55,948,767.00	223,154,895.73	65,429,234.41	914,422,238.16	-	-	914,422,238.16	-	1,222,865,862.29	-
घटाया: अनुदान पर अतिरिक्त व्यय सिफा मंत्रालय को वापस किया गया	17,512,457.65	-	-	32,209,043.00	7,989,975.00	20,027,164.00	-	-	20,027,164.00	-	75,738,540.00	-
घटाया: अनुदान पर अतिरिक्त व्यय सिफा मंत्रालय को वापस किया गया	9,615,871.00	-	-	2,421,318.00	-	-	-	-	-	-	161,085,783.16	-
घटाया: अनुदान पर अतिरिक्त व्यय सिफा मंत्रालय को वापस किया गया	119,176,012.37	423,585,000.00	55,948,767.00	188,524,534.73	87,439,259.41	844,673,573.51	-	-	844,673,573.51	-	985,042,536.11	-
घटाया: अनुदान पर अतिरिक्त व्यय सिफा मंत्रालय को वापस किया गया -35 (A) घटाया: अनुदान पर अतिरिक्त व्यय सिफा मंत्रालय को वापस किया गया -35 (विन वर्ष 2014-15 और विन वर्ष 2015-16 में विचार नहीं किया गया) (A)(ii)	119,176,012.37	423,585,000.00	55,948,767.00	188,524,534.73	37,665,789.57	824,900,103.67	-	-	824,900,103.67	-	585,295,337.11	-
घटाया: अनुदान पर अतिरिक्त व्यय सिफा मंत्रालय को वापस किया गया	-	317,688,750.00	-	-	-	317,688,750.00	-	-	317,688,750.00	-	-	-
घटाया: अनुदान पर अतिरिक्त व्यय सिफा मंत्रालय को वापस किया गया (B) घटाया: अनुदान पर अतिरिक्त व्यय सिफा मंत्रालय को वापस किया गया -31 (C) घटाया: अनुदान पर अतिरिक्त व्यय सिफा मंत्रालय को वापस किया गया -36 (D) अन्य सौकर (E)	90,610,406.24 -	- -	91,069,175.00 -	- -	- -	91,069,175.00 90,610,406.24	-	-	91,069,175.00 90,610,406.24	-	11,208,091.00 72,508,053.95	-
	29,565,609.43	105,896,250.00	(35,120,409.00)	47,248,296.38	37,665,789.57	184,255,521.08	-	-	184,255,521.08	-	369,747,202.00	-

A - वर्ष के दौरान प्रयोग निधि के साथ-साथ उचित संशोधन में वृद्धि के रूप में दिखाई देता है।  
B, C और D आय और व्यय खाते में आय के रूप में दिखाई देता है।  
E - (i) डेबिट शीट में करंट लागू/निर्देश के तहत दिखाई देता है और आमतौर पर अपेक्षाकृत कम बन जाएगा।  
(ii) संवर्धित धन पर बैंक शेष, निवेश और अग्रिम द्वारा प्रतिनिधित्व किया।

गैर योजनागत अनुदानों में से राजस्व व्यय की गणना विनियमों की गई है।

Particulars	आय -31 (जनरल )	आय-31 (रिफा ग्रुप ग्रुप )	आय-31 (रिफा ग्रुप ग्रुप )	आय-36 (वेतन )	आय-35 (पूँजी )	ग्रुप
आय और व्यय खाते के व्यय अनुसूची (गैर योजना कॉलम) के अनुसार व्यय	92,575,152.64	317,688,750.00	91,069,175.00	176,203,803.35	677,536,880.99	677,536,880.99
घटाया: संशोधित लाभ के लिए वर्ष में प्राप्त किया गया	-	-	-	23,467,732.00	3,204,752.00	23,467,732.00
जहाँ संशोधित लाभ के लिए वर्ष में प्राप्त किया गया वास्तविक भण्डान	16,627,318.40	-	-	-	-	16,627,318.40
घटाया : वर्ष के दौरान मूल्यवर्धन	14,662,575.00	-	-	(14,662,575.00)	-	-
अनुसंधान/समान-31 में एक लिए गए अनुसंधान/समान/समान का वेतन राजस्व व्यय की प्रति गैर-योजनागत अनुदानों से की गई	90,610,409.24	317,688,750.00	91,069,175.00	141,276,248.35	37,665,789.57	640,544,587.59

**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा**

31 मार्च, 2023 को समाप्त अवधि/वर्ष के लिए आय और व्यय खाते का हिस्सा बनने वाली अनुसूचियां

**अनुसूची 12 : निवेश से आय**

**रुपये में राशि**

	निर्धारित निधि से निवेश		निवेश - अन्य	
	2022-23	2021-22	2022-23	2021-22
1. ब्याज				
a. सरकारी प्रातभूतया पर	-	-	-	-
b. अन्य बांड/डिबेंचर	-	-	-	-
2. सावधि जमा पर ब्याज	-	-	21,276,308.00	19,209,617.00
3. कर्मचारियों को सावाधि जमा/ब्याज वाले अग्रिमों पर देय नहीं बल्कि अर्जित आय	-	-	-	-
4. बचत बैंक खातों पर ब्याज	522,442.00	470,771.00	-	-
5. अन्य (निर्दिष्ट करें)	-	-	-	-
<b>कुल</b>	<b>522,442.00</b>	<b>470,771.00</b>	<b>21,276,308.00</b>	<b>19,209,617.00</b>
निर्धारित / बंदोबस्ती फंड में स्थानांतरित बैलेंस	522,442.00	470,771.00	-	-
	-	-	<b>21,276,308.00</b>	<b>19,209,617.00</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**

	2022-23	2021-22
1. अनुसूचित बैंकों में बचत खाते पर	286,957.00	561,946.00
2. ऋण पर		
a कर्मचारी/स्टाफ	-	-
b अन्य	-	-
देनदारों और अन्य वसूलीयोग्य पर ब्याज	-	-
<b>कुल</b>	<b>286,957.00</b>	<b>561,946.00</b>

**नोट:**

- मद 1 के लिए राशि, निर्धारित/बंदोबस्ती फंड के बैंक खातों के संबंध में अनुसूची 12 (प्रथम भाग) और अनुसूची 2 में निपटाया जाता है।
- 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, 2023 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

	2022-2023		2021-2022	
<b>A. भूमि और भवनों से आय</b>				
1. होस्टल के कमरे का किराया	3,033,780.00	-	-	-
2. लाइसेंस शुल्क	-	-	-	-
3. कैंटीन/ऑडिटोरियम/प्ले ग्राउंड/कन्वेंशन सेंटर आदि का किराया प्रभार	174,000.00	-	-	-
4. बिजली शुल्क वसूल किया गया	-	3,207,780.00	-	-
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 कनिवाल से सकल प्राप्तियां	-	-	-	-
घटाया: वार्षिक समारोह/स्पोर्ट्स कनिवाल पर किया गया प्रत्यक्ष व्यय	-	-	-	-
2. उत्सव से सकल प्राप्तियां	-	-	-	-
घटाया: उत्सव पर होने वाला प्रत्यक्ष व्यय	-	-	-	-
3. शैक्षिक दौरों के लिए सकल प्राप्तियां	-	-	-	-
घटाया: दौरों पर किया गया प्रत्यक्ष खर्च	-	-	-	-
4. अन्य (निर्दिष्ट किया जाए और अलग से प्रकट किया जाए)	-	-	-	-
कार्यशालाओं, लघु अवधि के पाठ्यक्रमों, आदि से सकल प्राप्तियां	155,000.00	-	5,700.00	-
घटाया: कार्यशालाओं, लघु अवधि के पाठ्यक्रमों आदि पर किया गया प्रत्यक्ष व्यय	117,655.00	37,345.00	15,986.00	(10,286.00)
<b>D. अन्य</b>				
1. परामर्श से आय	-	-	-	-
2. प्रायोजित परियोजनाओं के उपरिव्यय से आय	564,552.00	-	430,178.00	-
2. आरटीआई शुल्क	108.00	-	150.00	-
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				
a स्वामित्व वाली परिसंपत्ति	-	-	-	-
b निः शुल्क प्राप्त परिसंपत्ति	-	-	-	-
7. संस्थाओं, कल्याण निकायों और अंतर्राष्ट्रीय संगठनों से अनुदान/दान	9,016.00			23,048.92
8. विदेशी मुद्रा लाभ				11,000.00
9. भर्ती आवेदन शुल्क				26,397.00
10. नोटिस के बदले वेतन				68,959.60
9. अन्य (विनिर्दिष्ट करें)	113,938.84	687,614.84		
<b>कुल</b>		<b>3,932,739.84</b>		<b>559,733.52</b>
				<b>549,447.52</b>

### अनुसूची 15- पूर्व अवधि आय

रूपये में राशि

विवरण	रूपये में राशि	
	2022-2023	2021-2022
1. शैक्षणिक प्राप्तियाँ		-
2. निवेश से आय		-
3. ब्याज अर्जित		-
4. अन्य आय		-
<b>कुल</b>		<b>-</b>



**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गाँवा**  
**31 मार्च, 2023 को समाप्त अवधि/वर्ष के लिए आय और व्यय खाते का हिस्सा बनने वाली अनुसूचियाँ**

**अनुसूची 16 - कर्मचारी भुगतान और लाभ (स्थापना व्यय)**

-इन्हें शैक्षिक और अशैक्षिक स्टाफ, एडहॉक स्टाफ, डीए के एरिफर के लिए अलग-अलग वर्गीकृत किया जाएगा। वेतन वृद्धि के कारण बकाया वेतन अलग से दिखाया जाएगा

रुपये में राशि

विवरण	2022-23		2021-22		कुल
	योजना	गैर योजना	योजना	गैर योजना	
	कुल	कुल	कुल	कुल	
a) वेतन और मालहूरी शिक्षण कर्मचारी	93,327,112.00	-	83,855,555.00	-	83,855,555.00
गैर शिक्षण कर्मचारी	25,509,093.00	-	22,810,088.00	-	22,810,088.00
संविदा शिक्षण कर्मचारी	11,963,927.00	-	8,695,956.00	-	8,695,956.00
संविदा गैर शिक्षण कर्मचारी	2,698,648.00	-	2,392,385.00	-	2,392,385.00
b) भते और बोनस	197,360.00	-	284,376.00	-	284,376.00
c) भविष्य निधि में योगदान	-	-	-	-	-
d) अन्य फंड में योगदान	-	-	-	-	-
e) कर्मचारी कल्याण व्यय	88,382.00	-	59,529.00	-	59,529.00
f) सेवानिवृत्ति और टर्मिनल लाभ	37,057,413.00	-	32,667,623.00	-	32,667,623.00
g) एलटीसी सुविधा	1,390,339.00	-	342,948.00	-	342,948.00
h) चिकित्सा सुविधा	620,808.00	-	1,004,613.00	-	1,004,613.00
i) बाल शिक्षा भत्ता	1,197,000.00	-	927,000.00	-	927,000.00
j) मानदेय	-	-	-	-	-
k) सीपीडीए व्यय	1,556,148.35	-	-	-	-
k) अन्य (लियन योगदान)	597,573.00	-	1,049,755.00	-	1,049,755.00
<b>कुल</b>	<b>176,203,803.35</b>	<b>-</b>	<b>154,089,828.00</b>	<b>-</b>	<b>154,089,828.00</b>

**अनुसूची 16 क- कर्मचारी सेवानिवृत्ति और टर्मिनल लाभ**

विवरण	रुपये में राशि		कुल
	पेंशन	छुटी नकदीकरण	
01.04.2022 को अपनिंग बैलेंस	-	47,452,269.00	66,797,029.00
जोड़: अन्य संगठनों से प्राप्त योगदान का पूंजीकृत मूल्य	-	18,952.00	26,059.00
कुल (a)	-	47,471,221.00	66,823,088.00
घटाया: वर्ष के दौरान वास्तविक भुगतान (b)	-	1,769,343.00	3,202,752.00
31.03.2023 को उपलब्ध शेष सी (a-b)	-	1,433,409.00	63,620,336.00
बीमांकन के अनुसार 31.03.2021 को आवश्यक प्रावधान (d)	-	17,918,458.00	87,088,068.00
<b>A. चालू वर्ष में किया जाने वाला प्रावधान (d-c)</b>	-	17,671,682.00	23,467,732.00
	-	(246,776.00)	13,589,681.00
B. नई पेंशन योजना में योगदान	-	-	-
C. सेवानिवृत्त कर्मचारियों को चिकित्सा प्रतिकूल	-	-	-
D. सेवानिवृत्ति पर गृहनगर की यात्रा	-	-	-
E. जमा लिंबिड बीमा भुगतान	-	-	-
<b>कुल (A+B+C+D+E)</b>	-	-	<b>37,057,413.00</b>

नोट

- अनुसूची 16 में सेवानिवृत्ति और टर्मिनल लाभों के प्रति आंकड़ा इस उप अनुसूची में कुल (A+B+C+D+E) में होगा।
- आइटम B, C, D और E का हिसाब प्रोव्जन के आधार पर किया जाएगा और इसमें 31.3.2023 को भुगतान के लिए मुख्य (प्रैफर) लेकिन बकाया बिल शामिल होंगे।

**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा**

31 मार्च, 2023 को समाप्त अवधि/वर्ष के लिए आय और व्यय खाते का हिस्सा बनने वाली अनुसूचियां

**अनुसूची 17 - शैक्षणिक व्यय**

विवरण	2022-23		2021-22		कुल	
	योजना	गैर योजना	योजना	गैर योजना		
	कुल	कुल	योजना	गैर योजना		
a) प्रयोगशाला व्यय	1,075,123.00	-	1,075,123.00	-	53,488.00	53,488.00
b) क्षेत्रीय कार्य/सम्मेलनों में भागीदारी	113,014.00	-	113,014.00	-	-	-
c) सेमिनार/कार्यशालाओं पर व्यय	-	-	-	-	-	-
d) विजिटिंग फैकल्टी को भुगतान	1,138,940.00	-	1,138,940.00	-	1,273,641.00	1,273,641.00
e) परीक्षा	41,316.00	-	41,316.00	-	-	-
f) छात्र कल्याण व्यय	2,251,963.00	-	2,251,963.00	-	63,027.00	63,027.00
g) प्रवेश व्यय	7,295.00	-	7,295.00	-	-	-
h) दीक्षांत व्यय	1,630,015.00	-	1,630,015.00	-	265,635.00	265,635.00
i) प्रकाशन	-	-	-	-	-	-
j) स्टाइपेंड/साधन-सह-योग्यता छात्रवृत्ति	21,694,051.00	-	21,694,051.00	-	32,910,646.00	32,910,646.00
k) सॉफ्टवेयर/साधन व्यय	4,073,059.00	-	4,073,059.00	-	(166,511.00)	(166,511.00)
l) अन्य (निर्दिष्ट करें)	-	-	-	-	-	-
<b>कुल</b>	<b>32,024,776.00</b>	<b>-</b>	<b>32,024,776.00</b>	<b>-</b>	<b>34,399,926.00</b>	<b>34,399,926.00</b>

**अनुसूची 18 - प्रशासनिक और सामान्य व्यय**

विवरण	2022-23		2021-22		कुल	
	योजना	गैर योजना	योजना	गैर योजना		
	कुल	कुल	योजना	गैर योजना		
<b>A इंफ्रास्ट्रक्चर</b>						
a) बिजली और पावर	2,521,092.00	-	2,521,092.00	-	1,665,953.00	1,665,953.00
b) जल शुल्क	583,712.00	-	583,712.00	-	129,821.00	129,821.00
c) बीमा	-	-	-	-	-	-
d) किराया, दरें और कर (संपत्ति कर सहित)	617,880.00	-	617,880.00	-	617,399.00	617,399.00
<b>B संचार</b>						
e) डाक और स्टेशनरी	5,011.00	-	5,011.00	-	11,260.00	11,260.00
f) टेलीफोन, फैक्स और इंटरनेट शुल्क	642,818.00	-	642,818.00	-	648,822.00	648,822.00

C अन्य	2022-23		2021-22		कुल
	योजना	गैर योजना	योजना	गैर योजना	
g) छपाई और स्टेशनरी (खपत)	1,445,572.00	-	1,445,572.00	-	531,587.00
h) यात्रा और वाहन व्यय	1,388,692.00	-	1,388,692.00	-	95,300.00
i) अतिथि	548,392.00	-	548,392.00	-	432,534.00
j) ऑडिटर्स का पारिश्रमिक	523,920.00	-	523,920.00	-	407,475.00
k) व्यावसायिक शुल्क	28,320.00	-	28,320.00	-	11,800.00
l) विज्ञापन और प्रचार	-	-	-	-	213,756.00
m) पत्रिकाएं और जर्नल्स	23,316.00	-	23,316.00	-	20,947.00
n) स्टाफ भर्ती/प्रशिक्षण व्यय	51,885.00	-	51,885.00	-	66,960.00
o) चिकित्सा व्यय	520,304.00	-	520,304.00	-	357,007.00
p) बीज धन / पीडीए व्यय	86,745.00	-	86,745.00	-	284,655.00
q) सिम्योरिटी व्यय	10,559,320.00	-	10,559,320.00	-	8,622,038.00
r) सदस्यता	-	-	-	-	-
s) विदेशी मुद्रा हानि	36,509.08	-	36,509.08	-	800.00
t) श्रम और प्रसंस्करण शुल्क	87,203.00	-	87,203.00	-	711,487.00
u) विविध व्यय	325,507.25	-	325,507.25	-	23,710.00
<b>कुल</b>	<b>19,996,198.33</b>	<b>-</b>	<b>19,996,198.33</b>	<b>-</b>	<b>14,853,311.00</b>

## राशि रुपये में

## अनुसूची 19 -परिवहन व्यय

विवरण	2022-23		2021-22		कुल
	योजना	गैर योजना	योजना	गैर योजना	
1 वाहन (संस्था के स्वामित्व में)					
a) चल रहे खर्च	733,771.00	-	733,771.00	-	609,791.00
b) मरम्मत और रखरखाव	-	-	-	-	-
c) बीमा खर्च	35,135.00	-	35,135.00	-	78,070.00
2 किराए/पट्टे पर लिए गए वाहन					
a) किराया/पट्टा खर्च	1,563,374.00	-	1,563,374.00	-	1,646,800.00
3 वाहन (टैक्सी) किराए पर लेने का खर्च					
a) किराया/पट्टा खर्च	7,800.00	-	7,800.00	-	20,438.00
<b>कुल</b>	<b>2,340,080.00</b>	<b>-</b>	<b>2,340,080.00</b>	<b>-</b>	<b>2,355,099.00</b>

**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा**  
31 मार्च, 2023 को समाप्त अवधि/वर्ष के लिए आय और व्यय खाते का हिस्सा बनने वाली अनुसूचियां

**अनुसूची 20 - मरम्मत और रखरखाव**

**राशि रुपये में**

विवरण	2022-23		2021-22	
	योजना	गैर योजना	योजना	गैर योजना
a) भवन	339,646.00	-	1,735,367.00	-
b) फर्नीचर और फिक्स्चर	26,443.00	-	-	-
c) प्लॉट और मशीनरी	-	-	-	-
d) कार्यालय उपकरण	2,316,603.00	-	265,621.50	-
e) कंप्यूटर (सॉफ्टवेयर सहित)	2,843,581.00	-	4,902,322.00	-
f) प्रयोगशाला और वैज्ञानिक उपकरण	-	-	-	-
g) ऑडियो विद्युत् उपकरण	-	-	-	-
h) सफाई सामग्री और सेवाएं	15,959,022.00	-	13,855,343.00	-
i) बुक बाइंडिंग शुल्क	-	-	-	-
j) बागवानी	-	-	-	-
k) एस्टेट रखरखाव	-	-	-	-
l) अन्य (निर्दिष्ट करें)	60,740.00	-	219,494.00	-
<b>कुल</b>	<b>21,546,035.00</b>	<b>-</b>	<b>20,978,147.50</b>	<b>-</b>

**अनुसूची 21 - वित्त लागत**

**राशि रुपये में**

विवरण	2022-23		2021-22	
	योजना	गैर योजना	योजना	गैर योजना
a) बैंक शुल्क	41,729.13	-	21,952.30	-
b) हेफा ऋण पर ब्याज	91,069,175.00	-	11,208,091.00	-
c) अन्य (निर्दिष्ट करें)	-	-	-	-
<b>कुल</b>	<b>91,110,904.13</b>	<b>-</b>	<b>11,230,043.30</b>	<b>-</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 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।

**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।

अनुसूची 22 - अन्य व्यय

राशि रुपये में

विवरण	2022-23			2021-22		
	योजना	गैर योजना	कुल	योजना	गैर योजना	कुल
	a) खराब और संदिग्ध ऋणों/अग्रिमों के लिए प्रावधान	-	-	-	-	-
b) गैर वसूली योग्य बैलेंस बट्टे खाते में डालना	-	-	-	40.00	-	40.00
c) अन्य संस्थानों/संगठनों को अनुदान/सब्सिडी	-	-	-	-	-	-
d) अन्य (निर्दिष्ट करें)	-	-	-	-	-	-
<b>कुल</b>	-	-	-	40.00	-	40.00

**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 तदनुसार खलासा किया जाएगा।

अनुसूची 23 : पूर्व आवधि व्यय

राशि रुपये में

विवरण	2022-23			2021-22		
	योजना	गैर योजना	कुल	योजना	गैर योजना	कुल
	1 स्थापना व्यय	-	-	-	-	-
2 शैक्षणिक व्यय	-	-	-	-	-	-
3 प्रशासनिक व्यय	-	-	-	-	-	-
4 परिवहन व्यय	-	-	-	-	-	-
5 मरम्मत और रखरखाव	-	-	-	-	-	-
6 अन्य खर्च (उपभोग्य वस्तुएं डब्यू/ऑफ)	-	-	-	-	-	-
<b>कुल</b>	-	-	-	-	-	-

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा  
31 मार्च, 2023 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 प्रोद्घवन पद्धति पर तैयार किया जाता है।

### 2) राजस्व मान्यता

2.1 छात्रों से फीस (ट्यूशन फीस को छोड़कर), प्रवेश फॉर्म की बिक्री, रेंटल्टी 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 प्रोद्घवन के आधार पर लेखाबद्ध किया जाता है।

2.2 भूमि, भवन और अन्य संपत्ति से आय और निवेश पर ब्याज को प्रोद्घवन 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 (प्रोद्घवन 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 चालूकाम 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:

#### मूल परिसंपत्ति:

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. प्लॉट और मशीनरी                             | 5%   |
| 9. वैज्ञानिक और प्रयोगशाला उपकरण               | 8%   |
| 10. कार्यालय उपकरण                             | 7.5% |
| 11. ऑडियो विड्युअल 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 (रूणमुक्ति):**

- |                         |        |
|-------------------------|--------|
| 1. ई-जर्नल्स (पॉप्यूलर) | 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 जहां 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 परिसंपत्तियों का स्वामित्व संस्थान में निहित है, को क्रेडिट द्वारा कॉर्पस/पूजीगत फंड में स्थापित किया जाता है और संस्थान की अवल 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 धरित 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 (अविदेन 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 संघर्षी व्यय को उस वर्ष के आय और व्यय 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. पॉप्यूलर इलेक्ट्रॉनिक जर्नल्स (ई-जर्नल्स) 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। पॉप्यूलर ई-जर्नल्स मूल रूप में नहीं हैं, लेकिन अस्थायी रूप से पूंजीकृत हैं 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-जर्नल्स 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। पॉप्यूलर ई-जर्नल्स 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 पेरिफेरल्स 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 पेरिफेरल्स 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 चूंकि 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 डिपोजिट 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

- a. दीर्घकालिक निवेश उनकी लागत या अकित 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।
- b. अल्पकालिक निवेश उनकी लागत या बाजार मूल्य (यदि कौट किया गया हो) जो भी कम हो, उस पर किया जाता है।

## 8) निर्धारित / अक्षय निधि

निम्नलिखित तबकी 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

**8.1 कॉर्पोरेट/पूंजीगत 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 कॉर्पोरेट/पूंजीगत 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 पूंजीगत व्यय दोनों के लिए कॉर्पोरेट / पूंजीगत फंड का उपयोग किया जाता है। मानव संसाधन विकास मंत्रालय के योजना अनुदान से सृजित संपत्ति को कॉर्पोरेट/पूंजीगत 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

## 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 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 अत्रोषित 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 पूंजीगत 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 कॉर्पोरेट/पूंजीगत 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 प्रोद्भव के आधार पर लेखाबद्ध किया जाता है और एक समान राशि को अनुदानकर्ता से वसूली योग्य के रूप में दिखाया जाता है।

9.4 पूंजीगत व्यय के लिए उपयोग की गई सीमा तक, प्रोद्भवन के आधार पर) सरकारी अनुदान और यूजीसी से अनुदान को पूंजीगत 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	आएच -31 (हफा ऋण मूल)	आएच -31 (हफा ब्याज)	ओएच -36 (वैतन)	आएच -35 (पूजीगत)	कुल
01.04.2022 को ओपनिंग बैलेंस	55,062,496.02	211,792,500.00	(7,569,848.00)	48,345,642.73	60,932,870.41	368,563,661.16
जोड़ें: वर्ष के दौरान प्राप्त अनुदान	82,600,000.00	211,792,500.00	63,518,615.00	171,800,000.00	-	529,711,115.00
जोड़ें: वर्ष के दौरान अर्जित ब्याज	8,641,845.00	-	-	3,009,253.00	4,496,364.00	16,147,462.00
जोड़ें: पिछले वर्षों के सेवानिवृत्ति लाभों के लिए प्रावधान	-	-	-	-	235,088.84	235,088.84
कम: वर्ष के दौरान वापस किया गया अनुदान	17,512,457.65	-	-	32,209,043.00	-	49,721,500.65
कम: वर्ष के दौरान शिक्षा मंत्रालय को ब्याज वापस	9,615,871.00	-	-	2,421,318.00	7,989,975.00	20,027,164.00
कम: वर्ष के दौरान व्यय	90,610,409.24	317,688,750.00	91,069,175.00	141,276,248.35	19,538,381.00	660,182,963.59
कम: अग्रिमों का अंतिम शेष	-	-	-	-	3,333,848.00	3,333,848.00
<b>31.03.2023 को क्लोजिंग बैलेंस</b>	<b>28,565,603.13</b>	<b>105,896,250.00</b>	<b>(35,120,408.00)</b>	<b>47,248,286.38</b>	<b>34,331,941.57</b>	<b>180,921,673.08</b>

नोट 1: खातों और उपयोगिता प्रमाणपत्रों के अनुसार अनुदान के बैलेंस का मिलान

31.03.2022 को खातों के अनुसार अनुदान 184,255,521.08

कम: जीएफआर 2017 के नियम 238(4) के अनुसार आपूर्तिकर्ताओं को अग्रिम 3,333,848.00

31.03.2022 को उपयोगिता प्रमाण पत्र के अनुसार अनुदान 180,921,673.08

9.7 योजना अनुदानों पर अर्जित ब्याज, ब्याज जोड़ने से पहले संबंधित हेड के ओपनिंग और क्लोजिंग बैलेंस के आधार पर पॉजिटिव बैलेंस अनुदानों के निर्दिष्ट हेड (अर्थात सामान्य-31, वैतन-35 और पूंजीगत परिसंपत्ति-36) के बीच उपयोगिता प्रमाणपत्रों में आवंटित किया जाता है। जीएफआर 2017 के जीएफआर नियम 230 (6) 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 की 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, बृहत् 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 कॉर्पोरेट 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 प्राप्ति" 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 संचितरण 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) इंटरनेट कम्प्यूटेशनल एन्ड एक्सपेरिमेंटल एप्रोच टु स्ट्रक्चरल डिजाइन 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 वार्ड,बी.	मीडिया लैब एशिया
3) इलेक्ट्रॉनिक्स और आईटी- बैच 2015-16 के लिए विश्वेश्वरैया पीएचडी योजना	डॉ. नितिन कुमार वार्ड,बी.	मीडिया लैब एशिया
4) डिजाइन, सिमुलेशन एन्ड इम्प्लेमेंटिंग बैंड-पास सिग्ना-डेल्टा मॉड्यूलैटर	डॉ. नितिन कुमार वार्ड,बी.	एसईआरबी
5) डेवलपमेंट ऑफ एफिशिएंट एल्गोरिदम फॉर फोटोऑप्टिक टोमोग्राफी (पेट)	डॉ. रविप्रसाद केंजे	एसईआरबी
6) ईपीआर स्टडीज ऑफ सम Ni(II) कॉम्प्लेक्स इन क्रिस्टलाइन एनवायरनमेंट	डॉ. वेलावन कथिवेलु	एसईआरबी
7) स्पेशल मैनुअल डेवलपमेंट प्रोग्राम फॉर चिप्स टु सिस्टम डिजाइन	डॉ. नितिन कुमार वार्ड,बी.	सीईआईआरआई, पिलानी

8) सर्वप्लेड फंक्शनल मैथेटिक माइक्रोपार्टिकल ऐरे बेस्ड पॉइंट-ऑफ-केयर डायग्नोस्टिक सिस्टम फॉर मल्टीप्लेक्स बायो-मॉलिक्यूलर सेंसिंग एंड डायग्नोस्टिक	डॉ. प्रशांत जी.आर.	एसईआरबी
9) डिज़ाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ इन्वर्टर फॉर ग्रिड कनेक्टेड फोटोवोल्टिक सिस्टम व्हिच इस पार्ट ऑफ वर्युअल पावर प्लान्ट	डॉ. श्रीराज ई.एस.	एसईआरबी
10) डेवलपमेंट ऑफ सिक्योर के मैनेजमेंट प्रोटोकॉल फॉर ग्रुप कम्युनिकेशन - सिक्योर 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) एल्हास ऑटोमेशन ऑफ 3-एक्सिस सीएनसी मिलिंग मशीन यूसिंग कम्प्यूटर विज़न एंड आर्टिफिसियल इंटेलिजेंस	डॉ. प्रवती स्वेन	एसईआरबी
12) एनर्जी एफिशिएंट लाइटिंग विध विज़िबल लाइट बेस्ड कम्युनिकेशन एंड पावर लाइन कम्प्युनिकेशन	डॉ. अकित दुबे	डीएसटी
13) डिज़ाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ फोटोवोल्टिक-थर्मोइलेक्ट्रिक हाइब्रिड एनर्जी सिस्टम	डॉ. ललाट इंद्र गिरि	एसईआरबी
14) डिज़ाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ रोस्ट डिस्ट्रिब्यूटेड नॉन-लीनियर चैनल इकलाइजेशन एंड आइडेंटिफिकेशन	डॉ. त्रिलोचन पाणिग्रही	एसईआरबी
15) मॉनीटर एयर: आईओटी बेस्ड एयर पॉल्यूशन मॉनिटरिंग सिस्टम	डॉ. एस. मिनी और डॉ. त्रिलोचन पाणिग्रही	एसईआरबी
16) कम्प्यूटेशनल एंड थियोरिटिकल स्टडीज ऑन पैराबोलिक पार्थियल डिफरेंशियल एक्शन इन कैंसर मॉडलिंग	डॉ. शानिराणेश	एसईआरबी
17) डिज़ाइन ऑफ कॉम्पैक्ट शॉट बीम एटीमा ऐर फार डेडिकेटेड शॉर्ट रेज कम्प्युनिकेशन सर्विस	डॉ. अनिबान चैटर्जी	एसईआरबी
18) डेवलपमेंट ऑफ मल्टीपारस इंटेलिजेंट कॉन्ट्रोलर फार नैनो ग्रिड ऑपरेशन	डॉ. सी वैजयंती	एमएनआई
19) इम्प्लूड पीएचवाई एंड एमएस स्ट्रुक्चर फार M2M कम्प्युनिकेशन इन स्मार्ट ग्रिड आवर वापरलेस एंड पोएलसी हेट्रोजेनस नेटवर्क	डॉ. अकित दुबे	एसईआरबी
20) सिक्योर एंड एफिशिएंट कम्प्युनिकेशन इनसाइड पार्टीशंड सोशल आवर ले नेटवर्क	डॉ. केशवमूर्ति बीएन	एसईआरबी
21) स्मार्ट सिटी सर्विसेस यूसिंग डीसेंट्रलाइज्ड मल्टी कैमरा नेटवर्क	डॉ. बद्रीनारायण सुबुधि	एसईआरबी
22) डिज़ाइनिंग आउट-ऑफ-नीएम मॉनिटरिंग बेस्ड वर्युअल मशीन इंट्रोसेक्शन फ्रेमवर्क फॉर सिक्योरिंग वर्युअल	डॉ. चिसाग मोदी	एसईआरबी
23) मॉनीटरनॉइज़: आईओटी बेस्ड नॉइज़ लेवल असेसमेंट सिस्टम इन अर्बन सिटीज ऑफ इंडिया	डॉ. त्रिलोचन पाणिग्रही	एसईआरबी
24) डिज़ाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ फिगरप्रिंट एंड फेस रिक्ोगिशन सिस्टम फॉर इन्फेन्स एंड टोडलर्स (आईएटी)	डॉ. अमोल देवदास	एसईआरबी
25) डिज़ाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ एफिशिएंट ग्रिड-इंटिग्रेटेड डिस्ट्रिब्यूटेड मैक्सिमम पावर पॉइंट ट्रैकिंग टु फोटोवोल्टिक सिस्टम फॉर एन्हांसिंग पावर कालिटी अंडर पार्थियल शोडिंग कंडीशंस	डॉ. सुरेश भिक्कीली	एसईआरबी
26) डेवलपमेंट ऑफ कोऑर्डिनेशन कंट्रोल स्किम फॉर हाइब्रिड एसी/डीसी माइक्रो ग्रिड फॉर स्टेबल एंड रिलाइअबल सिस्टम ऑपरेशन	डॉ. सी वैजयंती	एसईआरबी
27) डिज़ाइन ऑफ सुपीरियर पल्सविड्य मॉड्युलेशन स्किम फॉर हाई-परफॉमेंस मल्टीलेवल कन्वर्टर बेस्ड ग्रिड-कनेक्टेड फोटोवोल्टिक सिस्टम	डॉ. सीमित्र दास	एसईआरबी
28) एनालिसिस ऑफ कार्डिओवैस्कुलर डिसऑर्डर यूसिंग हार्ट साउंड सिग्नल	डॉ. शिवनारायण पाटीदार	एसईआरबी
29) डेवलपमेंट ऑफ एफिशिएंट एल्योरिदम फॉर प्रिडिक्टिंग इसीडेस ऑफ मलैरिया: केस इन इंडिया यूसिंग स्पाइकिंग न्यूरोन मॉडल	डॉ. वेंकटराथबाबू कुप्पीली	एसईआरबी
30) ऑफ ग्रिड सेंसर कंट्रोल इरिगेशन यूसिंग बैक फिल्ट्रेशन टेक्नोलॉजी	डॉ.ललाट इंद्र गिरि	डीएसटी



31) उपकरण- डिजाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ कॉम्पैक्ट एंड वाइडबैंड डाइलॉजिकल रेजोनेटर एंटेना	डॉ. प्रगति मटेल	एसईआरबी
32) डिजाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ डायनामिक फोटोवोल्टिक ऐरे फेड सिंगल स्टेज पीवी सिस्टम यूसिंग ओपन वाइडिंग	डॉ. वेणुगोपाल रेड्डी	एसईआरबी
33) मैनपावर डिजाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ एकास्टिक मैथड फॉर अल्ट्रा डिटैक्शन ऑफ स्ट्रम एंड रुट बोर्ड प्लॉकिडरस एसपीपी इफेक्स्टेशन इन केश्यू	डॉ. वीरकुमार टी.	एसईआरबी
34) कॉन्वैक्टिव इन्स्ट्रुमेंटेशन इन डबल डिप्लूक्सिव सिस्टम	डॉ. रवि रागोजु	एसईआरबी
35) हार्नसिंग टेक्नोलॉजिकल इन्वैशेन फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट: थी रोल ऑफ इन्टेलिज्युअल प्रॉपर्टी राइट्स- आईसीएसएसआर (एमएचआरडी)	डॉ. सुनील कुमार ए.	आईसीएसएसआर
36) डेवलपिंग स्मार्ट कॉन्ट्रोलर फॉर ऑप्टिमम यूटिलाइजेशन ऑफ एनर्जी एंड ट्रस्टवर्थी मैनेजमेंट इन माइक्रो ग्रिड एनवायरनमेंट	डॉ. विराग मोदी	एसईआरबी
37) डिजाइनिंग एप्लिकेशन विटेशन इन डीप लॉनिंग फॉर क्लासिफिकेशन ऑफ इलेक्ट्रोएन्सफलाग्राफी (ईईजी) डेटा	डॉ. दामोदर रेड्डी एडला	एसईआरबी
38) इंटरफेरेंस रिजेक्शन यूसिंग बिल्ट-इन फिल्टर बेस्ड बैंड-पास सिगमा डेल्टा मॉड्यूलैटर	डॉ. नितिन कुमार वाई.बी.	एसईआरबी
39) डीप लॉनिंग अडिस्टेड टोमोग्राफिक ग्राउंड पेनेट्रैटिंग रडार फॉर डिटेक्शन ऑफ इलेक्ट्रिकल एंड मॉर्फोलॉजिकल फीचर ऑफ बेरीड्स ऑब्जेक्ट्स	डॉ. मल्लिकार्जुन ई.	एसईआरबी
40) विड एनर्जी हार्वेस्टिंग फरोम वॉटिक्स इंडूसड वाइब्रेशन ऑफ मलटीपल सिलेक्टर्स युसिंग नॉवल मलटीपल पाइजोइलेक्ट्रिक स्ट्रिप्स अरेरन्जमेंट	डॉ. प्रसेनजित दे	एसईआरबी
41) भारतीय भाषाओं में भाषण प्रोद्योगिकी- MEITY	डॉ. वीणा टी	एमईआईटीवाई
42) रिसर्च एक्सलेंस के लिए टीचर्स एसोसिएटशिप (TARE)	डॉ. दामोदर रेड्डी एडला	एसईआरबी

उपरोक्त परियोजनाओं के लिए प्राप्त अनुदान को अनुसूची 4 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/ओडब्यू/35 के अनुसार अनुमोदित नीति के अनुसार परियोजनाओं से ओवरहेड शुल्क वितरित किए जाते हैं और 01.05.2019 को आयोजित

a) संस्थान की आय

b) संकाय और कर्मचारी कल्याण

**कुल**

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 कर्मचारी कल्याण श्रेण और वर्तमान देयताएं और प्रावधान के तहत अन्य फंड के रूप में प्रकट किया जाएगा।



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा

31 मार्च, 2023 को समाप्त अवधि/वर्ष के लिए खर्चों का हिस्सा बनने वाली अनुसूचियां

अनुसूची -25 - आकरिमक देयताएं और खर्चों पर नोट्स

1) आकरिमक देयताएं

1.1 संस्थान के खिलाफ दावों को ऋण के रूप में स्वीकार नहीं किया गया - शून्य रुपये (31.03.2022 तक - शून्य रुपये)

1.2 निम्न के संबंध में :

- संस्थान द्वारा/की ओर से दी गई बैंक गारंटी - शून्य रुपये (31.03.2022 तक - शून्य रुपये)
- साख पत्र खोले गए - शून्य रुपये(31.03.2022 तक- शून्य रुपये)
- बैंकों के साथ डिस्काउंट किए हुए बिल - शून्य रुपये (31.03.2022 तक - शून्य)

1.3 निम्न के संबंध में विवादित मांगें :

- आयकर - शून्य रुपये (31.03.2022 तक- रु. शून्य रुपये)
- बिक्री - कर - शून्य रुपये (31.03.2022 तक- शून्य रुपये)
- नगर कर - शून्य रुपये (31.03.2022 तक- शून्य रुपये)

1.4 आदेशों के निष्पादन के लिए पार्टियों के दावों के संबंध में, लेकिन संस्थान द्वारा विरोध किया गया - शून्य रुपये (31.03.2022 तक - शून्य रुपये)

2) पूंजी प्रतिबद्धताएं

पूंजीगत खर्चों पर निष्पादित किए जाने वाले शेष अनुबंधों का अनुमानित मूल्य और (अग्रिमों का शुद्ध) के लिए प्रदान नहीं किया गया - शून्य (31.03.2022 तक- 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 (पूँजी 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 छत्र वर्ग मीटर है। प्रारंभ में एनआईटी गोवा के बहुत कम आईआरजी को ध्यान में रखते हुए, व्यय विभाग की सहमति के अधीन विडो IV के अंतर्गत एचईएफए के तहत ऋण के वित्तपोषण की उपयुक्त विडो 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 विडो IV 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 कनकोलिम में नए परिसर के निर्माण की दिशा में 282.39 करोड़ रुपये के टर्म लोन को मंजूरी दे 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 स्थायी 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 कार्टर का डिस्पेंसरी और स्टार्टस रूम में नवीनीकरण और कन्वर्जन	1,942,501.00
2	सीपीडब्ल्यूडी, गोवा	हॉस्टल भवन, आईटीआई, एनआईटी गोवा के लिए बागवानी कार्य	282,000.00
3	सीपीडब्ल्यूडी, गोवा	आईटीआई के हॉस्टल भवन के लिए कम्प्यूटर तैब एवं वाटर कुलर में सर्विस कनेक्शन, कपाउंड लाइटिंग, जलापूर्ति पंप	1,144,500.00
4	सीपीडब्ल्यूडी, गोवा	एनआईटी गोवा के लिए आईटीआई के हॉस्टल भवन में सम्मलन कक्ष और आंतरिक वाटर तैब में स्लैब एसोसिएट	158,550.00
5	सीपीडब्ल्यूडी, गोवा	उपलब्ध कराना	
6	सीपीडब्ल्यूडी, गोवा	आईटीआई टासफार्मर से एनआईटी गोवा एलटी कनेक्शन	700,000.00
7	सीपीडब्ल्यूडी, गोवा	फार्मागुडी गोवा में एनआईटी के लिए आईटीआई का हॉस्टल भवन का सरचनात्मक रेट्रोफिटिंग का मरम्मत और	18,581,083.00
8	सीपीडब्ल्यूडी, गोवा	क्लासरूम में सन कटौल फ्रिम उपलब्ध कराना और लगाना	400,000.00
9	सीपीडब्ल्यूडी, गोवा	एनआईटी गोवा के लिए नवीनामक क्लासरूम के पाठ कटान का निर्माण, प्रयोगशाला में जातारक कार्य, पाच का विकास,	4,726,803.00
10	सीपीडब्ल्यूडी, गोवा	शैक्षणिक ब्लॉक में कॉरिडोर क्षेत्र और टो/प्लांटर दीवार का निर्माण, अच्छी मिट्टी भरना, दोपहिया पार्किंग का निर्माण, वाटर प्रॉफिग	
11	सीपीडब्ल्यूडी, गोवा	एनआईटी गोवा के लिए कार्यशाला और ड्राइंग क्लास के लिए अस्थायी शड का निर्माण	3,027,052.00
12	सीपीडब्ल्यूडी, गोवा	एनआईटी गोवा के अस्थायी परिसर में विविध मरम्मत और रखरखाव कार्य	680,704.00
13	सीपीडब्ल्यूडी, गोवा	जॉइंट परिसर में एनआईटी गोवा हॉस्टल भवन के लिए रसाई सह भाजन कक्ष का मरम्मत	325,558.00
14	सीपीडब्ल्यूडी, गोवा	एनआईटी गोवा के अस्थायी परिसर में खिड़कियों पर सन कटौल फ्रिम और मामूली मरम्मत उपलब्ध कराना	153,415.00
15	सीपीडब्ल्यूडी, गोवा	जॉइंट परिसर में एनआईटी गोवा के हॉस्टल का मरम्मत एवं पांटिंग कार्य	5,744,191.00
16	सीपीडब्ल्यूडी, गोवा	एनआईटी गोवा के लिए टी एड पी और परीक्षा-सेल के बीच साइड करने के लिए रूम नंबर N9 में एल्यूमिनियम पाटिशन	181,907.00
17	सीपीडब्ल्यूडी, गोवा	इलेक्ट्रॉनिक्स लैब में कम्प्यूटर के लिए अतिरिक्त पावर आउटलेट प्रदान करना	100,000.00
18	सीपीडब्ल्यूडी, गोवा	14 नंबर क्लासरूम-सर्विल का निर्माण	33,910,000.00
19	सीपीडब्ल्यूडी, गोवा	ऑटोरिक्त लैब और कार्यालय भवन के लिए विविध विद्युत कार्य	1,050,000.00
20	गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी	एनआईटी गोवा में एसआईटीसी 11 कंबो/440 वोल्ट एसी 50 हर्टज, 315 कंबोए सबस्टेशन	4,390,311.00
21	गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी	एनआईटी गोवा में वाटर प्रॉफिग उपचार के लिए डॉ. फिक्सस प्राइमर का एक कांट उपलब्ध कराना और आपूर्ति करना	261,010.00
22	गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी	एनआईटी गोवा के हॉस्टल 4 में विभिन्न मरम्मत	395,000.00
23	गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी	जॉइंट परिसर में लड़का के हॉस्टल IV में एनआईटी का मस काले गलवालयम शांट रूफ कंवर के साथ स्टार रूम का निर्माण	238,317.00
24	गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी	एनआईटी गोवा के स्पोर्ट्स ब्लॉक को सेटिक टैंक और सोक पिट प्रदान करने सहित सीवरेज सिस्टम की मरम्मत	327,400.00
25	गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी	एनआईटी फार्मागुडी में E टाइप कार्टर (3 नंबर) के परिवर्धन और परिवर्तन सहित आंतरिक वायर की मरम्मत	165,930.00
26	श्री. प्रशांत आर. नायक	लेक्चर हॉल 1A, 2D और 2B में एल्यूमिनियम पाटिशन उपलब्ध कराना और फिक्स करना	497,542.00
27	एसपी कस्टडियन	एनआईटी गोवा में D5 कार्टर का मरम्मत	497,808.00
28	श्री. प्रशांत आर. नायक	लेक्चर हॉल 2A, 2C में एल्यूमिनियम पाटिशन उपलब्ध कराना और फिक्स करना और एनआईटी गोवा में लेक्चर हॉल 2A, 2C में एल्यूमिनियम पाटिशन देना और फिक्सिंग डोर क्लोजर प्रदान करना	447,946.00
29	श्री. प्रशांत आर. नायक	D5 कार्टर में अनुसंधान प्रयोगशालाओं के लिए अनुकूलित विद्युतीकरण और अन्य संशोधन	493,570.00
30	गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी	एनआईटी गोवा के हॉस्टल IV के मस का विभिन्न मरम्मत	1,435,146.00
31	गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी	आईटीआई भवन में एनआईटी गोवा के लिए सहाय ब्लॉक के लिए विद्युत स्थापना	551,951.00
32	श्री. एम. ए. डोड्डमनी	पुस्तकालय ब्लॉक के पास परिसर की दीवार की मरम्मत एवं फिक्सिंग का कार्य।	13,440.00
33	गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी	एनआईटी गोवा के लड़का के हॉस्टल IV का आंतरिक पांटिंग	391,820.00
34	गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी	एनआईटी गोवा के हॉस्टल IV के मस का विभिन्न मरम्मत	46,058.00
35	गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी	एनआईटी गोवा के सहाय ब्लॉक के रूप में उपयोग करने के लिए पुराने आईटीआई भवन का नवीनीकरण	2,514,661.00
36	श्री. प्रशांत आर. नायक	आईटीआई से एनआईटी गोवा के सविल ड्राफ्ट्समैन हॉल की छत की पांटिंग और मरम्मत जैसी विभिन्न मरम्मत	67,271.00
37	श्री. प्रशांत आर. नायक	एनआईटी गोवा के शैक्षणिक भवन के ऊपर गैलवेलियम शांट रूफिंग उपलब्ध कराना और लगाना	258,485.00
38	श्री. एम. ए. डोड्डमनी	एनआईटी गोवा के हॉस्टल D3 और D4 के पास 2 वालीबॉल कोर्ट का निर्माण	202,742.00
39	श्री. ए. जॉ. सावाइकर	नए सहाय ब्लॉक में टाइल्स का आपूर्ति एवं स्थापना	103,125.00

38	गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी	एनआईटी गोवा के एनआईटी परिसर में इंडेड लेब-2 में दोवार उपलब्ध कराना और फिक्स करना	177,030.00
39	गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी	शौचालयों के लिए विभिन्न मरम्मत और नवीनीकरण, एनआईटी गोवा के तड़का के होस्टल IV के पहल दाहन वगैरे का कामों में पेंटिंग और कांटेदार तार की फेसिंग	2,128,391.00
40	रहान कव्चेस	एनआईटी गोवा के होस्टल को इंटरनेट कनेक्टिविटी प्रदान करना	177,623.00
41	डिजिटल नोटबुक एप्रोप्रिएटस	एनआईटी गोवा के नए संकाय ब्लॉक को इंटरनेट कनेक्टिविटी प्रदान करना	144,452.00
42	श्री. दीपक आर. नायक	एनआईटी गोवा के प्रशासनिक और शिक्षण ब्लॉक में मरम्मत कार्य	469,591.00
43	गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी	एनआईटी गोवा के पुस्तकालय भवन के लिए गैलवेलियम शीट रूफिंग और अन्य मरम्मत कार्य प्रदान करना	1,500,000.00
44	गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी	एनआईटी गोवा के पुस्तकालय भवन के लिए गैलवेलियम शीट रूफिंग और अन्य मरम्मत कार्य प्रदान करना	873,000.00
45	गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी	जॉइंट्स परिसर में कार्टर ई/डी, ई/ई, ई/एफ को मरम्मत और पेंटिंग का कार्य	953,732.00
46	गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी	जॉइंट्स परिसर में नए गल्ले होस्टल के सी एंड डी विंग को मरम्मत के लिए बिल	2,780,347.00
47	गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी	क्लास रूम और शौचालय ब्लॉकों को मरम्मत और नवीनीकरण के लिए बिल	1,379,032.00
48	गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी	D1, D2 के लिए गैलवेलियम शीट रूफिंग तथा D3, D6 की मौजूदा रूफिंग का मरम्मत कार्य करने के लिए बिल	1,544,966.00
49	गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी	फेक्ट्री कॉबिनो के आसपास कंक्रीट पवर्स उपलब्ध कराने और उन्हें फिक्स करने के लिए बिल	1,520,948.00
50	गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी	एनआईटी गोवा के पुस्तकालय भवन के लिए गैलवेलियम शीट की रूफिंग और अन्य मरम्मत कार्य करने के लिए बिल	916,890.00
51	एसपी कंस्ट्रक्शन	डीन के लिए प्रशासनिक ब्लॉक-कॉबिन में मरम्मत, पेंटिंग और एल्यूमिनियम पार्टीशन का काम	489,871.00
52	एन. एम. इंटरप्राइजेज	निदेशक कॉबिन प्रशासनिक भवन एनआईटी गोवा में मरम्मत, पेंटिंग का काम	470,413.00
53	श्री. दीपक आर. नाइक	एनआईटी परिसर के मुख्य भवन के पुनर्वास कार्य के लिए मरम्मत और रखरखाव	485,257.00
54	टी आर निर्माण	टीचिंग ब्लॉक को छत को मरम्मत और एनआईटी गोवा को फॉल्स सीलिंग	405,040.00
55	श्री. प्रशांत आर नाइक	फ्रामिंगुडी में एनआईटी गोवा के (पीछे को तरफ) से कंपाउंड गेट लगवाना	271,281.00
3.1 वर्ष में अनुसूची 5 में अचल संपत्तियों में वृद्धि में योज कुल			103,095,059.00

3.1 वर्ष में अनुसूची 5 में अचल संपत्तियों में वृद्धि में योजना निर्धे (रु. 195383814/-), गैर-योजना निर्धे (शून्य रुपये), प्रायोजित परियोजनाएं (1838626/- रुपये), एचईएफए (रु. 1818249356/-) से और पुस्तकालय की किताबें और (शून्य रुपये) मूल्य की अन्य संपत्तियां संस्थान को उपहार में दी गई।

3.2 अनुसूची 5 में निर्धारित अचल परिसंपत्ति में संस्था द्वारा धारित और उपयोग की गई प्रायोजित परियोजनाओं के फंड से खरीदी गई परिसंपत्ति शामिल नहीं हैं, 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 (रु.)	अनुमानित मूल्यहास ऑपनिंग बैलेंस	वर्ष के लिए अनुमानित मूल्यहास	कुल अनुमानित मूल्यहास	31.03.2021 तक कुल बक बैलेंस
प्रयोगशाला के उपकरण	2,366,250.00	-	2,366,250.00	877,936.00	189,300.00	1,067,236.00	1,299,014.00
कंप्यूटर और सहायक उपकरण	675,600.00	-	675,600.00	620,757.00	54,838.00	675,595.00	5.00
कार्यालय के उपकरण	-	-	-	-	-	-	-
फर्नीचर, फिक्स्चर और फिटिंग	-	-	-	-	-	-	-
<b>कुल</b>	<b>3,041,850.00</b>	<b>-</b>	<b>3,041,850.00</b>	<b>1,498,693.00</b>	<b>244,138.00</b>	<b>1,742,831.00</b>	<b>1,299,019.00</b>

#### 4) पट्टा दायित्व

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

#### 5) विदेशी मुद्रा लेनदेन

	2022-23	(राशि)	2021-22
5.1 सी.आई.एफ. के आधार पर आयात के मूल्य की गणना:			
- तैयार माल की खरीद	शून्य	शून्य	शून्य
- कच्चा माल और घटक (ट्रांजिट सहित)	शून्य	शून्य	शून्य
- पूंजीगत वस्तुएं	शून्य	2,709,785.00	शून्य
- स्टॉर, स्पेयर और उपभोग्य वस्तुएं	शून्य	शून्य	शून्य
5.2 विदेशी मुद्रा में व्यय:			
a) यात्रा	शून्य	शून्य	शून्य
b) वित्तीय संस्थानों/बैंकों को विदेशी मुद्रा में प्रेषण और ब्याज भुगतान	शून्य	शून्य	शून्य
c) अन्य व्यय:			
- ऑनलाइन सर्व्सक्रिप्शन	शून्य	4,064,741.00	शून्य
- सॉफ्टवेयर/वेब संस्करण के लिए लाइसेंस फी	शून्य	शून्य	शून्य
- विविध व्यय	546,440.00	448,441	शून्य
5.3 आय:			
- एफओबी आधार पर निर्यात का मूल्य	शून्य	शून्य	शून्य

#### 6) ऑडिटर को पारिश्रमिक:

ऑडिटर के रूप में:	2022-23	2021-22
- करधान मामले	शून्य	शून्य
- प्रबंधन सेवाओं के लिए	शून्य	शून्य
- प्रमाणन के लिए	शून्य	शून्य
अन्य (आंतरिक ऑडिटर/सी एंड एजी ऑडिटर)	523,920.00	407,475.00

#### 7) चाल परिसंपत्ति, ऋण और अग्रिम और जमा

प्रबंधन का राय में, चाल परिसंपत्ति, ऋण और अग्रिम का व्यवसाय क सामान्य कास में वसूला पर मूल्य ह, जा कम स कम बलस शाट म टाखाइ गइ कुल राशि क बराबर है।

#### 8) सुरक्षित ऋण

एमएचआरडी, भारत सरकार ने स्टैंडिंग की सिफारिश के आधार पर 496.63 करोड़ रुपए (पूजी 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 है। वित्त 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 रु 50.61 रुपये प्रति छत्र 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 सविस्तिंग) (अनुदान प्रदान किया जाएगा) विभाग की सहमति के अधीन व्यय। लेकिन शिक्षा मंत्रालय ने अपने पत्र सं. F.No.23-4/2018.TS-III dtd. 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 संदर्भ में सैन/एनआईटीजी/250/2019-20 दिनांक 12.09.2019 को कनकोलिम में नए परिसर के निर्माण हेतु। कनकोलिम में नए परिसर के निर्माण का कार्य सीपीडब्ल्यूडी, गोवा को सौंपा गया है। कनकोलिम में नए परिसर की चार दीवारी के निर्माण का जिम्मा राज्य लोक निर्माण विभाग को सौंपा गया है। एनआईटी गोवा में कनकोलिम में नए परिसर के निर्माण के लिए 31.03.2023 तक केनरा बैंक से 230 करोड़ रुपये का हेफा ऋण प्राप्त किया है। एनआईटी गोवा को वित्त पोषण के विंडो II मॉड 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।



**9) आंतरिक लेखा परीक्षक नोट:**

एनआईटी गोवा ने कंकोलिम 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। संचालकों द्वारा तैयार वित्तीय विवरण के अनुसार नए कैम्पस भवन का निर्माण कार्य अभी भी प्रगति पर है और संचालकों ने हेफा ऋण पर भुगतान किए गए ब्याज को चालू वर्ष के व्यय के रूप में राजस्व व्यय के रूप में दावा किया है।

9) एनआईटी गोवा ने वित्त वर्ष 2021-22 से एमआई को लॉन्ग एग अनुदान पर 2,00,27,164/- रुपये का ब्याज 18.11.2022 को एमआई को वापस कर दिया है। इसके अलावा 31.03.2023 को वित्त वर्ष-2022-23 में टीएसए के तहत अनुदान क्रमशः सामान्य शीर्ष ऑफच-31 के तहत 1,75,12,457.65/- रुपये और वेतन शीर्ष ऑफच-36 के

10) एनआईटी गोवा ने सौ एड एजो कार्यालय द्वारा उठाए गए ऑडिट आपत्तियों के अनुसार अनुसूची 4सी में एमआई से अनुदान को शेष राशि में पिछले वर्षों के 4,66,22,732/- रुपये के सेवानिवृत्ति लाभों के प्रावधान को वापस जोड़ दिया है। साथ ही चालू वर्ष के सेवानिवृत्ति लाभ के प्रावधान रु. 2,06,48,879/- को वित्त वर्ष 2021-22 के लिए उपयोग की गई सीमा तक अनुदान के रूप में वेतन शीर्ष -36 के तहत व्यय के रूप में नहीं माना जाता है।

11) रु. 2,35,088.84/- की राशि को पूंजी शीर्ष-35 से वित्त वर्ष 2014-15 में बटुटे खाते में डाली गई रु. 1,24,828.84/- की अचल संपत्तियों के लिए उपयोग के रूप में दिखाया गया है (मूल्यहास का शुद्ध मूल्यहास) और वित्तीय वर्ष 2015-16 में रु. 1,10,260/- की अचल संपत्तियां बटुटे खाते में डाल दी गईं, जिन्हें उक्त वर्षों में पूंजी अनुदान के रूप में उपयोग के रूप में नहीं दिखाया गया था और समान राशि को पूंजी निधि में अतिरिक्त के रूप में दिखाया गया है।

12) चालू वित्तीय वर्ष में अनुदान के प्रारंभिक शेष (सामान्य शीर्ष-31 और वेतन शीर्ष-36) को फिर से समूहीकृत किया गया है क्योंकि वित्तीय वर्ष-2021-22 में अनुदान के प्रारंभिक शेष का उल्लेख करने में मद्दग संबंधी त्रुटि हुई थी।

13) 31,76,88,750/- रुपये (एमआई शेयर का 75%) का एचईएफए ऋण मूल भुगतान (3 किस्तें) अनुदान से उपयोग की गई सीमा तक दिखाया गया है और समान राशि को पूंजी निधि में अतिरिक्त के रूप में दिखाया गया है।

14) 10,58,96,250/- रुपये (एनआईटी गोवा शेयर का 25%) का एचईएफए ऋण मूल भुगतान (3 किस्तें) कॉर्पस फंड से उपयोग की गई सीमा तक दिखाया गया है और समान राशि को पूंजीगत फंड में अतिरिक्त के रूप में दिखाया गया है।

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

16) उन कर्मचारियों की अनुपस्थिति में जिनकी सदस्यता और मिलान योगदान संस्थान द्वारा बनाए रखा और प्रबंधित किया गया है (पीआरए नंबरों का आवंटन तबित है), एनपीएस टियर-1 की बैलेंसशीट, आय और व्यय खाता और रसीद और भुगतान खाता तैयार नहीं किया गया है।

17) संस्थान ने होस्टल के विकास के लिए पिछले वर्षों में छात्रों से होस्टल विकास फंड एकत्र किया था। हालांकि संस्थान वर्तमान में गोवा इंजीनियरिंग कॉलेज के होस्टल के इन्फ्रास्ट्रक्चर 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।

18) संस्थान ने संस्थान परिसर के विकास के लिए छात्रों से संस्थान विकास फंड एकत्र किया है। हालांकि 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।

**19) हितधारकों के लिए अतिरिक्त सूचना ::**

**i) छात्रों की संख्या का विवरण**

क्रमांक	स्ट्रीम	I वर्ष	II वर्ष	III वर्ष	IV वर्ष	V वर्ष	VI वर्ष	VII वर्ष	2022-23	2021-23
1	बीटेक	173	175	173	156	-	-	-	677	636
2	बी.टेक डीएएसए	7	3	6	8	-	-	-	24	22
3	एम.टेक	31	54	-	-	-	-	-	85	111
4	पीएच. डी	31	5	40	18	14	6	1	115	105
5	पीएच.डी (विश्वेश्वरया)	-	-	-	-	0	0	0	-	0
	<b>कुल</b>	<b>242</b>	<b>237</b>	<b>219</b>	<b>182</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>901</b>	<b>874</b>

**ii) प्रोफेसरों की संख्या (संविदागत संकाय सहित)**

क्रमांक	स्ट्रीम	2022-23	2021-22
1	सीएसई	9	9
2	एच एड एस	12	12
3	ईसीई	11	12
4	ईईई	9	8
5	सिविल	6	9
6	एमई	9	9
	<b>कुल</b>	<b>56</b>	<b>59</b>

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

**iv) स्पोर्ट्स गतिविधियों के लिए संग्रहण और उनका व्यय**

क्रमांक	विवरण	राशि (रु.)
1	स्पोर्ट्स गतिविधियों के लिए संग्रह	
a	स्पॉन्सरशिप	-
	स्पोर्ट्स गतिविधियों के लिए कुल संग्रह	-
2	स्पोर्ट्स गतिविधियों के लिए व्यय	
a	भाग लेने के लिए खर्च	27,263.00
	स्पोर्ट्स गतिविधियों पर कुल व्यय	27,263.00

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

क्रमांक	विवरण	राशि (रु.)
1	सह-पाठ्यक्रम गतिविधियों के लिए संग्रह	
a	प्राप्त स्पॉन्सरशिप	-
	सह-पाठ्यक्रम गतिविधियों के लिए कुल संग्रह	-
2	सह-पाठ्यक्रम गतिविधियों के लिए व्यय	
a	डॉ. बी.आर. अम्बेडकर की 131वीं जयंती पर व्यय	3,423.00
b	विद्यार्थियों के रंग समारोह पर व्यय	251,750.00
c	स्वतंत्रता दिवस समारोह/घर तिरंगा पर व्यय	40,184.00
d	55वें इंजीनियर दिवस पर व्यय	12,350.00
e	शिक्षक दिवस समारोह पर व्यय	28,833.00
f	स्मार्ट इंडिया हैकथॉन 2022 के लिए खर्च	9,794.00
g	हिंदी सप्ताह 2022 के लिए व्यय	66,159.00
h	अंतर्राष्ट्रीय कॉलेजिएट प्रोग्रामिंग प्रतियोगिता के लिए व्यय	13,360.00
i	गणेश घटर्था उत्सव पर व्यय	27,000.00

	इंडिया नाइट - उमंग 2022 का खर्च	31,858.00
k	सरस्वती पूजा पर व्यय	13,000.00
	छात्र अनुसंधान कार्यक्रम के लिए व्यय	462,797.00
m	रक्तदान शिविर का व्यय	15,750.00
	स्पर्धा के आयोजन पर व्यय	5,578.00
	गणतंत्र दिवस पर व्यय	24,946.00
k	पोंगल और मकर सक्रांति पर खर्च	13,068.00
	होली उत्सव पर व्यय	12,380.00
	सह-पाठ्यक्रम गतिविधियों के लिए कुल व्यय	1,032,230.00

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 मंगेरया	निदेशक	1170001	210000  Fixed	210000
2	डॉ. सैदी रेड्डी पर्ने	एसोसिएट प्रोफेसर	1130009	13A2 - Cell-6	161800
3	डॉ दामोदर रेड्डी एडला	एसोसिएट प्रोफेसर	1130011	13A2 - Cell-4	152500
4	डॉ सुरेश निककीली	एसोसिएट प्रोफेसर	1130012	13A2 - Cell-4	152500
5	डॉ. वैलावन काथिवेल	एसोसिएट प्रोफेसर	1130013	13A2 - Cell-6	161800
6	डॉ वी वेणुगोपाल रेड्डी	एसोसिएट प्रोफेसर	1130014	13A2 - Cell-6	161800
7	डॉ. सारणी घोपाल मोडल	एसोसिएट प्रोफेसर	1130015	13A2 - Cell-6	161800
8	डॉ. वीना थैलकानिडियर	एसोसिएट प्रोफेसर	1130016	13A2 - Cell-6	161800
9	डॉ पुरुषोत्तम बी.आर.	एसोसिएट प्रोफेसर	1130022	13A2 - Cell-4	152500
10	डॉ. रंगोजू रवि	एसोसिएट प्रोफेसर	1130024	13A2 - Cell-2	143800
11	डॉ वसंत एम.एच. राव	एसोसिएट प्रोफेसर	1130032	13A2 - Cell-6	161800
12	डॉ. वीरकमार टी	एसोसिएट प्रोफेसर	1130033	13A2 - Cell-6	161800
13	डॉ रविप्रसाद के जे	एसोसिएट प्रोफेसर	1130034	13A2 - Cell-2	143800
14	डॉ. अनिलचंद पेटजी	एसोसिएट प्रोफेसर	1130035	13A2 - Cell-1	143800
15	डॉ नितिन कुमार वाई.बी.	एसोसिएट प्रोफेसर	1130036	13A2 - Cell-4	152500
16	डॉ. श्री राज डे.एस	एसोसिएट प्रोफेसर	1140041	13A2 - Cell-2	143800
17	डॉ केशवमति बी.एन.	एसोसिएट प्रोफेसर	1140043	13A2 - Cell-6	161800
18	डॉ. एस. मिनी	एसोसिएट प्रोफेसर	1140045	13A2 - Cell-2	143800
19	डॉ. प्रवती स्वेन	सहायक प्रोफेसर	1140064	12 - Cell-6	117500
20	डॉ. वेणुगोपाल शबाब कृष्णली	सहायक प्रोफेसर	1140065	12 - Cell-6	117500
21	डॉ. त्रिलोचन पाणिग्रही	एसोसिएट प्रोफेसर	1140066	13A2 - Cell-6	161800
22	डॉ राहुलकर अमोल देवदास	एसोसिएट प्रोफेसर	1140067	13A2 - Cell-6	161800
23	डॉ. मोदी चिराग नवीनचंद्र	एसोसिएट प्रोफेसर	1140068	13A2 - Cell-2	143800
24	डॉ. सी. वैजयंती	एसोसिएट प्रोफेसर	1140069	13A2 - Cell-6	161800
25	डॉ शिवनारायण पाटीदार	सहायक प्रोफेसर	1150071	12 - Cell-6	117500
26	डॉ प्रशांत जी.आर.	एसोसिएट प्रोफेसर	1150072	13A2 - Cell-6	161800
27	डॉ. ललाट इंदु गिरी	सहायक प्रोफेसर	1150073	12 - Cell-4	110800
28	डॉ सौमित्र दास	एसोसिएट प्रोफेसर	1150074	13A2 - Cell-2	143800
29	डॉ. एल. शांकरगणेश	सहायक प्रोफेसर	1160083	12 - Cell-6	117500
30	डॉ. प्रगति पटेल	सहायक प्रोफेसर	1160085	12 - Cell-3	94359
31	डॉ. ई. मल्लिकार्जुन	सहायक प्रोफेसर	1160086	12 - Cell-2	104500
32	डॉ सनील कुमार ए.	सहायक प्रोफेसर	1160087	12 - Cell-4	110800
33	डॉ. बी. संधी	सहायक प्रोफेसर	1200088	11 - Cell-4	75300
34	डॉ. हरिकमार मोहनन	सहायक प्रोफेसर	1200090	11 - Cell-4	75300
35	डॉ. प्रसेनजीत डे	सहायक प्रोफेसर	1200091	11 - Cell-4	75300
36	डॉ लोकेश कुमार ब्रम्हणे	सहायक प्रोफेसर	1210106	11 - Cell-4	75300

"20) छात्र सुरक्षा जमा में एम.टेक और बी.टेक आतम वर्ष के छात्रों के 7,84,000/- रुपये शामिल हैं, जो बलेस शीट का साथ स 12 महीने के भीतर छात्रों का वापस कर दिए जाएंगे।

क्रमांक	स्ट्रीम	छात्रों की संख्या	जमा राशि
1	एम.टेक	54	216,000.00
2	बी.टेक	164	656,000.00
	कुल	218	872,000.00

21) पिछले वर्ष के तदनुसारी आंकड़ों को, जहां कहीं आवश्यक हो, पुनर्समूहित/पुनः व्यवस्थित किया गया है।

22) अनुसूचियां 1 से 25 संलग्न हैं और 31 मार्च, 2022 तक की बलेस शीट का एक अभिन्न हिस्सा हैं और उस तिथि को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय हैं।

23) प्राप्त एवं भुगतान खाते के पिछले आंकड़ों को जहां भी आवश्यक हुआ, पुनः समीकृत किया गया है।

बोर्ड के लिए और उनकी ओर से

शशिवर कुमार

कुलसचिव

निदेशक

निदेशक

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

श्री एस कुमार पौलीवाल  
पार्टनर  
मैम नं.-438038



जगह: पोंडा, गोवा  
दिनांक: 04-08-2023

31 मार्च, 2023 की स्थिति के अनुसार बैलेंस शीट का भाग बनाने वाली उप अनुसूचियां

(राशि-रु.)

उप अनुसूची 1: छात्रों से जमा	31.03.2023 तक	31.03.2022 तक
<b>छात्रों से जमा</b>		
वापसी योग्य छात्र फीस (बी-टेक)	1,714,868.00	5,759,149.00
वापसी योग्य डीएसएस ट्यूशन फीस	-	2,500.00
वापसी योग्य छात्र हॉस्टल शुल्क (बी.टेक)	91,160.00	91,160.00
वापसी योग्य छात्र फीस (एम-टेक)	-	40,000.00
समूह बीमा योजना	1,144,800.00	1,122,000.00
<b>छात्रों की सुरक्षा जमा</b>		
वापसी योग्य बी टेक सुरक्षा जमा	3,356,000.00	3,104,000.00
वापसी योग्य एम-टेक सुरक्षा जमा	373,000.00	349,000.00
वापसी योग्य पीएचडी सुरक्षा जमा	504,000.00	440,000.00
<b>मेस जमा</b>		
मेस अग्रिम	13,253,186.00	7,443,945.00
<b>एल्युमिनी एसोसिएशन का योगदान</b>		
पूर्व छात्र संघ शुल्क	1,890,167.00	1,639,167.00
एसएसी (छात्र गतिविधि केंद्र) शुल्क	4,043,495.99	2,930,208.99
एम टेक ट्यूशन एडवांस फीस	1,031,622.00	
पीएचडी ट्यूशन एडवांस फीस	433,807.00	
बीटेक ट्यूशन अग्रिम शुल्क	14,660,259.00	
हॉल स्थापना शुल्क	20,835,680.34	15,618,974.34
<b>कुल</b>	<b>63,332,045.33</b>	<b>38,540,104.33</b>

उप अनुसूची 2: वस्तुओं और सेवाओं के लिए विविध लेनदार	31.03.2023 तक	31.03.2022
<b>माल और सेवाओं के लिए</b>		
ए. एफ. इंटरप्राइजेज	267,894.00	50,350.00
एओ (केश) बीएसएनएल गोवा	9,735.00	-
अपोलो फार्मसीज़ लिमिटेड	26,635.00	-
बायटेसेक प्रा. लिमिटेड	-	4,500.00
चौधरी इंटरप्राइजेज	2,832.00	-
डॉ. देवाशीष माथुर, सहायक। प्रो., गोवा इंस्टिट्यूट। प्रबंधन का	-	3,000.00
डॉ. के ए गीता	1,800.00	-
डॉ. मुनीश चंद्रा, एसोसिएट प्रोफेसर, एनआईटी अगरतला	-	9,000.00
डॉ. प्रसेनजीत डे - देय	3,039.00	-
डॉ. राजीव कर, एसोसिएट। एनआईटी दुर्गापुर के प्रो	-	9,000.00
डॉ. राजी सुंदरराजन	22,566.00	-
डॉ. उमेश कुमार तिवारी, प्रधान वैज्ञानिक, सीएसआईआर	-	9,000.00
हर्षिल इंटरप्राइजेज	-	17,964.00
होटल रॉयल पंजाब	5,172.00	-
आईआईटी धारवाड़	166,455.00	-
जेएनसीएसआर-बेंगलोर	91,841.00	-
कावलेकर पेट्रोलियम	-	57,986.00
मधुसूदन इंटरप्राइजेज	19,153.00	-
मास्टरसॉफ्ट ईआरपी सॉल्यूशंस प्रा. लिमिटेड	-	2,783,198.00
मिस्त्री अनिलकुमार शेरसिंह	126,630.00	-
नेक्स्टजेन इंटरप्राइजेज	-	5,800.00
नीलकंठ शम्बा चारी	-	750.00
निसिथकुमार सहदेव दत्त	4,500.00	-
एनआईटी जमशेदपुर	530,176.00	-
एनआईटीके सूरथकल	597,573.00	-
एनआईटी वारंगल	518,307.00	-
ओम ट्रेडर्स	157,300.00	-
ओम विकास	1,800.00	-

ओ/एस गोवा इंटेलेजेंस सिक्योरिटी सर्विस	915,227.00	770,127.00
ओ/एस. आदर्श खानपान सेवाएँ	1,599,115.00	442,625.00
ओ/एस. ऑक्सफोर्ड टूरस एंड ट्रैवेल्स	-	48,432.00
ओ/एस शभलक्ष्मी मोटर्स	97,608.00	195,216.00
ओ/एस. श्री विनायक इंटरप्राइजेज	1,435,060.00	1,163,338.00
पंकज ट्रेडिंग कंपनी सोनीपत - हरियाणा	-	19,194.00
प्रधान महालेखाकार (ए&ई) सीएजी का कार्यालय पीएओ	-	147,875.00
प्रो. लिंगा रेड्डी सेनकेरामददी	-	61,599.00
प्रो. नाहरिजुल अदीब कादरी	-	20,533.00
प्रोफेसर पवन लिंबस	-	61,786.00
प्रो. प्रमोद के. वर्मा	-	20,720.00
प्रोफेसर प्रसाद एनजेटी	-	20,533.00
प्रो सरजू मोहंती	-	20,533.00
राजत वैज्ञानिक और सामान्य व्यापारी	72,688.00	-
रिधि सिद्धि इंटरप्राइजेज	-	6,826.00
आर.के.पिकाले एंड एसोसिएट्स	248,400.00	237,600.00
संजय स्वामी	3,600.00	-
शैलेश विनायक नाइक	4,508.00	-
शरयु ऑटोमोबाइल्स	49,222.00	-
एसएमएस ऑफसेट प्रिंटर	218,131.00	-
सुरेश बाबूराव तिलवे	2,130.00	-
कुल कीट नियंत्रण मैंगलोर	-	225,720.00
ट्रॉसवैल्यू कंसल्टेंट्स	14,160.00	-
वीडिलीवर एंटरप्राइजेज - पोंडा	28,364.00	-
बिहार राज्य शिक्षा वित्त निगम	434,942.00	-
<b>परियोजना ऋणदाता</b>		
जन नेक्स्ट		990.00
निबस एंटरप्राइजेज		6,000.00
रेमेडिक्स ग्लोबल		82,888.00
सैन इंस्ट्रुमेंट्स		961,135.00
<b>कुल</b>	<b>7,676,563.00</b>	<b>7,464,218.00</b>

उप अनुसूची 3: अन्य जमा	31.03.2023	31.03.2022
<b>सुरक्षा जमा</b>		
ईएमडी - माइक्रोन सिस्टम्स	7,800.00	-
एसडी एडवांस्ड इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम	2,105.00	2,105.00
एसडी - अमोनकर एंटरप्राइजेज	8,000.00	8,000.00
एसडी सीएमएम एरिना रिटेल प्रा. लिमिटेड	3,599.00	3,599.00
एसडी कोरील टेक्नोलॉजीज	7,301.00	7,301.00
एसडी डी.बी. समाधान	15,000.00	15,000.00
एसडी इलेक्ट्रोविज्ञान	1,000.00	1,000.00
एसडी एम्पावर टेक्नोलॉजी	30,000.00	30,000.00
एसडी गोवा खुफिया सुरक्षा सेवाएँ	480,000.00	480,000.00
एसडी आइडियल कैटरिंग सर्विसेज	130,000.00	130,000.00
एसडी तैबिंडिया	14,560.00	14,560.00
एसडी - निराकार इंजीनियरिंग प्रा. लिमिटेड	6,400.00	6,400.00
एसडी ओलिंप रेफ्रिजरेशन इंक.	50,000.00	50,000.00
एसडी - पावर रिसर्च एंड डेवलपमेंट कंसल्टेंट्स प्राइवेट। लिमिटेड	15,000.00	15,000.00
एसडी प्रशांत आर नाइक	8,500.00	-
एसडी - शांता साउंड	10,000.00	10,000.00
एसडी सैन इंस्ट्रुमेंट्स	30,193.00	30,193.00
एसडी श्री विनायक इंटरप्राइजेज	12,968.00	12,968.00
एसडी स्मार्टसॉफ्ट	16,300.00	16,300.00
एसडी एस.पी. निर्माण	4,000.00	4,000.00
एसडी एन.एम. एंटरप्राइजेज		10,000.00
एसडी - डायरेक्ट इलेक्ट्रिक प्रा. लिमिटेड	12,000.00	12,000.00
एसडी ट्रिलियन ऊर्जा	5,500.00	-
एसडी टर्निटिन इंडिया प्राइवेट लिमिटेड	16,755.00	-
एसडी थंडर फोर्स प्रा. लिमिटेड	10,000.00	10,000.00



आपूर्तिकर्ता/ठेकेदार की परफॉर्मेंस गारंटी		
पीजी - एडोइटेक सूचना प्रणाली प्राइवेट। लिमिटेड	15,761.00	15,761.00
पीजी - अपोलो फार्मसीज़ लिमिटेड गोवा	50,000.00	-
पीजी बीकेएसपी एंटरप्राइजेज	5,310.00	5,310.00
पीजी डिजिटल नेटवर्क एसोसिएट्स	7,223.00	7,223.00
पीजी एंटुपल टेक्नोलॉजीज प्रा. लिमिटेड	412,698.00	412,698.00
पीजी - जेएसके लैब इंस्ट्रूमेंट्स	10,500.00	10,500.00
पीजी कालिका इंटरप्राइजेज	9,784.00	9,784.00
पीजी मास्टरसॉफ्ट ईआरपी सॉल्यूशंस प्राइवेट। लिमिटेड	519,011.00	519,011.00
पीजी - निराकार इंजीनियरिंग प्रा. लिमिटेड	34,375.00	34,375.00
पीजी ओलुम्पस रेफ्रिजरेशन इंक	226,710.00	226,710.00
पीजी पावर रिसर्च एंड डेवलपमेंट कंसल्टेंट्स प्रा. लिमिटेड	35,727.00	35,727.00
पीजी प्रशांत आर नाइक	19,642.00	-
पीजी रेहान कम्प्यूटर्स	14,221.00	14,221.00
पीजी-एस एच इंटरप्राइजेज	10,060.00	10,060.00
पीजी - श्री केमिकल्स	9,920.00	9,920.00
पीजी शुभलक्ष्मी मोटर्स	200,000.00	200,000.00
पीजी एस. पी. निर्माण	-	19,286.00
पीजी एस.एस. ट्रेडर्स	8,376.00	8,376.00
पीजी बीएमजी इंफॉर्मेटिक्स प्रा. लिमिटेड	-	7,411.00
पीजी - दीपक आर. नाइक	19,411.00	19,411.00
पीजी - एन. एम. एंटरप्राइजेज	23,521.00	23,521.00
पीजी-शाह बुक हाउस प्राइवेट लिमिटेड	-	9,916.00
पीजी - टेकसेट्रा इन्फोसिस्टम्स प्रा. लिमिटेड	-	43,943.00
पीजी सैन इंस्ट्रूमेंट्स	16,050.00	16,050.00
पीजी प्रौद्योगिकी उत्कृष्टता समूह	9,351.00	9,351.00
पीजी-डिटेक डिवाइसेज प्राइवेट लिमिटेड	10,586.00	10,586.00
पीजी - रामया टेक्नोलॉजीज	-	6,525.00
पीजी - कुल कीट नियंत्रण मैंगलोर	21,546.00	21,546.00
पीजी टी. आर. निर्माण	-	12,151.00
पीजी - टेकसेर पावर सॉल्यूशंस प्राइवेट। लिमिटेड	-	8,448.00
आपूर्तिकर्ता/ठेकेदार की परियोजना परफॉर्मेंस गारंटी		
पीजी - एप्लाइड रियलटेक सिस्टम्स प्रा लिमिटेड	124,105.00	124,105.00
पीजी - कंप्यूटर क्लिनिक	-	5,217.00
पीजी - सेंस टेक्नो सॉल्यूशन	6,521.00	6,521.00
पीजी- डायरेक्ट इलेक्ट्रिक प्राइवेट लिमिटेड	14,616.00	14,616.00
पीजी - प्रगना माइक्रोडिजाइन्स	8,138.00	8,138.00
<b>कुल</b>	<b>2,740,144.00</b>	<b>2,754,844.00</b>

उप अनुसूची 4: सांविधिक देयताएं	31.03.2023	31.03.2022
पीएफ सदस्यता	-	1,949.00
सीजीएसटी आउटपुट @9%	1,080.00	-
सीजीएसटी टीडीएस @ 1%	96,397.00	22,076.00
आईजीएसटी टीडीएस	91,108.00	110,836.00
एसजीएसटी आउटपुट @9%	1,080.00	-
एसजीएसटी टीडीएस @ 1%	96,397.00	22,076.00
टैक्स (आईटी/एससी/ईसी) प्रोफेशनल यू/एस.194जे के तहत	31,900.00	425,317.00
कर (आईटी/एससी/ईसी) ठेकेदार	253,764.00	97,642.00
कर(आईटी/एससी/ईसी)किराया	-	21,176.00
टीडीएस (आईटी) स्टाफ	9,143.00	6,781.00
<b>परियोजना वैधानिक देनदारियाँ</b>		
आईजीएसटी टीडीएस @ 2%	-	35,333.00
स्रोत पर कर कटौती -194जे	15,200.00	5,000.00
<b>कुल</b>	<b>596,069.00</b>	<b>748,186.00</b>

उप अनुसूची 5: अन्य वर्तमान देयताएं	31.03.2023	31.03.2022
<b>वेतन</b>		
ओ / एस वेतन और मजदूरी	11,527,551.00	10,625,544.00
<b>अन्य फंड</b>		
सीसीएमटी व्यय अग्रिम प्राप्त	63,940.00	63,940.00
दासा प्रवेश व्यय प्रतिपूर्ति	21,000.00	-
सीएसएबी व्यय अग्रिम प्राप्त	412,912.00	119,762.00
<b>परियोजना फंड</b>		
ओवरहेड-संकाय एवं कर्मचारी विकास फंड	564,550.00	430,175.00
<b>अन्य देयताएं</b>		
ओ / एस बिजली शुल्क	246,872.00	202,885.00
ओ / एस आतिथ्य व्यय	-	190,584.00
ओ / एस लैब उपभोज्य वस्तुएं	-	20,686.00
ओ/एस निदेशक का लियन योगदान	-	1,049,755.00
ओ / एस समाचार पत्र और आवधिक	-	1,116.00
ओ/एस एनपीएस मैचिंग शेयर	1,147,260.00	1,072,896.00
ओ / एस पेटेंट शुल्क	-	32,464.00
ओ / एस मरम्मत और रखरखाव	-	5,420.00
ओ / एस स्टाफ टेलीफोन शुल्क	-	59,529.00
ओ / एस स्टाइपेंड (एम टेक और पीएचडी)	-	2,503,712.00
ओ/एस टेलीफोन प्रभार	-	9,765.00
ओ / एस एस ए सी व्यय	-	28,000.00
ओ / एस पोस्टेज	965.00	965.00
ओ/एस जल व्यय प्रभार	-	3,318.00
<b>स्टाफ देय</b>		
डॉ.सी. वैजयंती - देय	43,256.00	
डॉ. केशवमूर्ति बी.एन. - देय	11,523.00	
डॉ. मोदी चिराग नवीनचंद्र - देय	33,628.00	
डॉ. प्रावती स्वैन - देय	4,615.00	
डॉ. पुरुषोत्तम बी. आर. - देय	4,693.00	
डॉ. रागोजु रवि - देय	13,519.00	
डॉ. सरणी घोषाल मंडल- देय	5,533.00	
डॉ. शिवनारायण फटीदार - देय	5,400.00	
डॉ. सौमित्र दास - देय	12,685.00	
डॉ. सुनील कुमार ए - देय	3,687.00	
डॉ. त्रिलोचन पाणिग्रही - देय	47,480.00	
डॉ. टी. वीरकुमार देय	2,500.00	
डॉ. वसंता एम.एच. देय	11,090.00	
डॉ. वीणा थैकनिदियूर - देय	4,195.00	
डॉ. वैकटनरेशबाबू के - देय	9,470.00	
श्री आनंद जी - देय	1,432.00	
<b>छात्र देय</b>		
पीएचडी आकस्मिकता - देय	154,429.00	
<b>कुल</b>	<b>14,354,185.00</b>	<b>16,420,516.00</b>

उप अनुसूची 6: प्रावधान	31.03.2023	31.03.2022
ओ/एस ऑडिट फीस	40,500.00	
<b>कुल</b>	<b>40,500.00</b>	

उप अनुसूची 7: ऋण और अग्रिम	31.03.2023	31.03.2022
<b>1. कर्मचारियों को अग्रिम: (ब्याज रहित)</b>		
<b>a) अन्य</b>		
<b>अग्रदाय अग्रिम</b>		
डॉ. वीरकुमार टी., सहा. प्राध्यापक-एम्प. नं.-1130033	19,176.00	
सुरेश मिक्किल सहा. प्राध्यापक	50,000.00	

<b>2. अग्रिम और अन्य वसूली योग्य राशि</b>		
<b>a) पूंजी खाते पर</b>		
सीपीडब्ल्यूडी, गोवा - नया परिसर	-	-
सीपीडब्ल्यूडी, गोवा - नया परिसर- हेफा ऋण	55,164,881.00	273,414,237.00
कार्यकारी अभियंता लोक निर्माण विभाग डीआईवी VIII मडगांव गोवा राज्य पीडब्ल्यूडी	3,333,848.00	3,136,983.00
	-	-
<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)	4,144,449.00	3,461,523.00
निवेश पर अर्जित ब्याज (यूनियन बैंक ऑफ इंडिया)	28,788,949.70	22,981,124.70
प्रीपेड खर्च	-	5,498,940.00
<b>प्राप्त अनुदान</b>		
एमएचआरडी (योजना अनुदान प्राप्त)	-	-
<b>प्राप्त दावे</b>		
डीएसए ट्यूशन फीस प्राप्त	-	-
पेयू मनी-ट्यूशन फीस	65,873.56	114,040.19
भारतीय सांस्कृतिक संबंध परिषद (आईसीसीआर)	-4,000.00	8,000.00
पेयू मनीबिज-डासा	78,173.00	66,602.00
पेयू मनी-हॉस्टल	2,513.88	4,181,341.00
छात्र हॉस्टल फीस प्राप्त	1,875.00	1,875.00
<b>परियोजनाओं का दावा प्राप्त</b>		
कार्यकारी अभियंता और वरिष्ठ प्रबंधक (सिविल)-II, सीपीडब्ल्यूडी का कार्यालय	375,240.00	
स्रोत निर्धारण वर्ष-2022-23 पर कर कटौती	79,721.20	36,569.00
<b>कुल</b>	<b>92,100,700.34</b>	<b>313,001,092.39</b>

<b>उप अनुसूची 8: जमा (परिसंपत्ति)</b>	<b>31.03.2023</b>	<b>31.03.2022</b>
डिवीजन 10 के लिए सुरक्षा जमा - बिजली जमा	500,000.00	500,000.00
<b>कुल</b>	<b>500,000.00</b>	<b>500,000.00</b>

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा  
31 मार्च, 2023 को समाप्त वर्ष के लिए प्रारितियां और भुगतान

31.03.2023 तक	31.03.2022 तक	भुगतान	31.03.2023 तक	31.03.2022 तक
I. आयोजना बिलेंस (आरपी अनुसूची 1 के अनुसार) a) नकद b) बैंक बिलेंस i) चालू खातों में ii) जमा खातों में iii) बचत खातों में	- - 736,483,133.00 177,549,580.27	I. व्यव (आरपी अनुसूची 12 के अनुसार) a) स्थापना व्यय b) शैक्षणिक व्यय c) प्रशासनिक व्यय d) परिवहन व्यय e) मरम्मत और रखरखाव f) पूर्व अवाधि व्यय	- - 789,844,428.00 46,783,588.69	134,369,091.00 21,614,339.00 2,877,742.21 - 2,500.00 -
II. प्राप्त अनुदान (आरपी अनुसूची 2 के अनुसार) a) भारत सरकार से	-	II. निधिरित / अक्षय निधि के खिलाफ किए गए भुगतान (आरपी अनुसूची 13 के अनुसार)	-	-
III. योजना अनुदान - पूर्वी	-	III. प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं के लिए भुगतान (आरपी अनुसूची 14 के अनुसार)	-	-
IV. योजना अनुदान - राजस्व	529,771,115.00	IV. प्रायोजित फेलोशिप/छात्रवृत्ति के लिए भुगतान (आरपी अनुसूची 15 के अनुसार)	430,905,743.00	902,485.00
V. राज्य सरकार से	-	V. नियंत्रण निवेश और जमा a) निधिरित / अक्षय निधि में से b) स्वयं के फंड से (निवेश - अन्य)	-	-
VI. अन्य स्रोतों से	120,058,019.76	VI. अनुसूचित बैंकों के साथ सावधि जमा	70,091,077.80	-
III. शैक्षणिक प्रारितियां (आरपी अनुसूची 3 के अनुसार)	-	VII. अवाधि परिसंपत्ति और पूर्वीगत चालू काम पर व्यय (आरपी अनुसूची 16 के अनुसार)	-	-
IV. निधिरित / अक्षय निधि के लिए प्रारितियां (आरपी अनुसूची 4 के अनुसार)	-	a) अवाधि परिसंपत्ति	8,724,157.85	6,821,200.00
V. प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं के बदले प्रारितियां (आरपी अनुसूची 5 के अनुसार)	4,746,937.80	b) पूर्वीगत चालू काम	918,948.60	1,001,630.00
VI. प्रायोजित फेलोशिप और छात्रवृत्ति के लिए रखीं (आरपी अनुसूची 6 के अनुसार)	849,850.00	VIII. वैधानिक भुगतान सहित अन्य भुगतान (आरपी अनुसूची 17 के अनुसार)	-	662,687,357.35
VII. निग्र में निवेश पर आय	-	IX. अनुदान का रिफंड a) योजना अनुदान - राजस्व b) योजना अनुदान - पूर्वी	-	49,721,500.65
VIII. प्राप्त ब्याज (आरपी अनुसूची 7 के अनुसार)	-	c) योजना अनुदान पर एसओई को ब्याज वापस किया गया	38,437,720.00	20,027,164.00
IX. एक्सेसमेंट किया हुआ निवेश	30,933,019.00	X. जमा और अग्रिम (आरपी अनुसूची 18 के अनुसार)	-	10,628,154.00
X. अनुसूचित बैंकों के पास सावधि जमा का एक्सेसमेंट	1,312,924.00	XI. अन्य भुगतान	1,617,140.00	-
XI. अन्य आय (पूर्व अवाधि की आय सहित) (आरपी अनुसूची 8 के अनुसार)	9,134.83	XII. स्थाविर बिलेंस (आरपी अनुसूची 19 के अनुसार) a) नकद b) बैंक बिलेंस	-	-
XII. जमा और अग्रिम (आरपी अनुसूची 9 के अनुसार)	5,760,322.00	i) चालू खातों में ii) जमा खातों में iii) बचत खातों में	103,340.52 1,661,951.00 40,291,777.00	-
XIII. सांविधिक प्रारितियां सहित विविध प्रारितियां (आरपी अनुसूची 10 के अनुसार)	44,066,526.00		3,500.00	-
XIV. कोई अन्य प्राप्ति - विविध (आरपी अनुसूची 11 के अनुसार)	-		-	-
	1,651,480,561.66		1,431,382,772.44	1,431,382,772.44

बोर्ड के लिए और उनकी ओर से

शशिधर कुदरि

कुल सचिव

जगह: पौडा, गोवा  
दिनांक: 19-08-2022

रुमारी अंतरिक ऑडिट रिपोर्ट के संदर्भ में  
आर के पिकारो और एसोसिएट्स के लिए  
एक-आरएन 127641W



सीए एचएस हरकर पंडितराव  
पाटिल  
मेम नं. 438038

जीआरएफ 12 - A

(निम्न 230 (1) देखें)

अनुदानग्राही संरक्षण के खातों के लिए उपयोगिता प्रमाण पत्र का फॉर्म

आवर्ती/नए आवर्ती अनुदान-सहायता/वैकल्पिक वित्तियन परिसंपत्ति के निर्माण के संबंध में वर्ष 2022-23 के लिए अंतिम उपयोगिता प्रमाण पत्र

1 योजना का नाम: राज्या अनुदान

2 आवर्ती या अनावर्ती अनुदान: आवर्ती

3 वित्तियन वर्ष की शुरुआत में अनुदान की स्थिति

(अ) राशि में नकार / शून्य:

(ब) असाध्योचित अधिशेष:

(क) शून्य:

359,927,738.16

308,700,330.50

758,628,068.66

4 प्राप्त अनुदान, वित्तियन राशि का नाम और कर्तव्यनिर्वाह के विवरण (वर्षवार/वर्ष)

1	2	3	4		5	6	7
			वर्ष के दौरान प्राप्त अनुदान	राशि (₹)			
क्रमांक 1 (a) के अनुसार अधिसूचना 1	उस पर अधिकृत व्यय	सरकार को वापस जमा किया गया धारा	संकेतन सं. (a)	तिथि (b)			
112-31	267,685,139.93	8,641,845.00	एक सं. 36-3/2022-टीएस III(112-31) भाग I	4/29/2022	5,900,000.00	431,669,480.64	150,324,969.29
			एक सं. 36-3/2022-टीएस III(112-31) भाग II	7/18/2022	9,800,000.00		
			एक सं. 36-4/2022-टीएस III(112-31)	7/19/2022	10,700,000.00		
			एक सं. 36-4/2022-टीएस III(112-31)	8/16/2022	10,700,000.00		
			एक सं. 36-4/2022-टीएस III(112-31)	9/6/2022	10,800,000.00		
			एक सं. 36-3/2022-टीएस III	9/13/2022	80,000,000.00		
			एक सं. 36-3/2022-टीएस III	10/11/2022	14,500,000.00		
			एक सं. 36-4/2022-टीएस III(112-31)	10/28/2022	8,800,000.00		
			एक सं. 36-4/2022-टीएस III(112-31)	11/9/2022	8,800,000.00		
			एक सं. 36-4/2022-टीएस III(112-31)	12/10/2022	8,800,000.00		
एक सं. 36-3/2022-टीएस III	1/11/2023	20,599,545.00					
एक सं. 36-4/2022-टीएस III(112-31)	1/25/2023	5,200,000.00					
एक सं. 36-4/2022-टीएस III(112-31)	2/7/2023	5,200,000.00					
एक सं. 36-4/2022-टीएस III(112-31)	3/3/2023	5,800,000.00					
एक सं. 36-3/2022-टीएस III	3/10/2023	185,886,250.00					
112-35	116,667,117.01	4,496,364.00	लागत नहीं	लगू नहीं	113,373,506.01	15,692,560.56	97,680,945.45
112-36	69,650,416.35	3,009,253.00	एक सं. 36-3/2022-टीएस III(112-36) भाग I	4/26/2022	8,800,000.00	111,013,966.52	79,815,341.84
			एक सं. 36-3/2022-टीएस III(112-36) भाग II	5/12/2022	8,900,000.00		
			एक सं. 36-3/2022-टीएस III(112-36) भाग III	6/8/2022	6,800,000.00		
			एक सं. 36-4/2022-टीएस III(112-36) भाग I	6/15/2022	7,500,000.00		
			एक सं. 36-4/2022-टीएस III(112-36) भाग II	7/19/2022	10,800,000.00		
			एक सं. 36-4/2022-टीएस III(112-36) भाग III	8/16/2022	10,800,000.00		
			एक सं. 36-4/2022-टीएस III(112-36) भाग IV	9/6/2022	10,800,000.00		
			एक सं. 36-4/2022-टीएस III(112-36) भाग V	10/28/2022	19,400,000.00		
			एक सं. 36-4/2022-टीएस III(112-36) भाग VI	11/9/2022	19,400,000.00		
			एक सं. 36-4/2022-टीएस III(112-36) भाग VII	12/10/2022	19,500,000.00		
			एक सं. 36-4/2022-टीएस III(112-36) भाग VIII	1/25/2023	9,000,000.00		
			एक सं. 36-4/2022-टीएस III(112-36) भाग IX	2/7/2023	9,000,000.00		
			एक सं. 36-4/2022-टीएस III(112-36) भाग X	3/3/2023	9,000,000.00		
789-31	(24,396,640.44)		एक सं. 36-3/2022-टीएस III(789-31) भाग I	4/26/2022	1,140,000.00	40,332,551.19	(35,604,191.62)
			एक सं. 36-3/2022-टीएस III(789-31) भाग II	7/18/2022	1,900,000.00		
			एक सं. 36-4/2022-टीएस III(789-31) भाग I	7/19/2022	1,000,000.00		
			एक सं. 36-4/2022-टीएस III(789-31) भाग II	8/16/2022	1,000,000.00		
			एक सं. 36-4/2022-टीएस III(789-31) भाग III	9/6/2022	1,000,000.00		
			एक सं. 36-3/2022-टीएस III	9/13/2022	16,000,000.00		
			एक सं. 36-4/2022-टीएस III(789-31) भाग IV	10/11/2022	2,800,000.00		
			एक सं. 36-4/2022-टीएस III(789-31) भाग V	10/28/2022	600,000.00		
			एक सं. 36-4/2022-टीएस III(789-31) भाग VI	11/9/2022	600,000.00		
			एक सं. 36-4/2022-टीएस III(789-31) भाग VII	12/10/2022	500,000.00		
			एक सं. 36-3/2022-टीएस III	1/11/2023	2,285,000.00		
			एक सं. 36-4/2022-टीएस III(789-31) भाग VIII	1/25/2023	200,000.00		
			एक सं. 36-4/2022-टीएस III(789-31) भाग IX	2/7/2023	200,000.00		
			एक सं. 36-4/2022-टीएस III(789-31) भाग X	3/3/2023	300,000.00		





प्राथमिक किया जाता है कि भेजे स्वयं को संभूत किया है कि विन अर्थात् पर अनुदान स्वीकृत किया गया था, वे पूरी की गई है पूरी हो रही है और भेजे यह देखने के लिए निम्नलिखित जाँच की है कि भन का उपयोग वास्तव में उसी उद्देश्य के लिए किया गया है इसके लिए इसे संकेत किया गया था।

6) संबंधित अभिलेख/निष्कर्ष/स्वाधी निर्देशों (आभिलेख/निष्कर्ष) का उत्तर दे करने में निर्धारित अनुयाय मुख्य अर्थात् और अन्य संलग्नक जमा और रिकॉर्डों (संश्लेषित रिकॉर्डों सहित) का रखरखाव किया जाता है और तामिन ऑडिटर्स द्वारा विधिगत अडिट किया गया है। उपर्युक्त दस्तावेज पर अंकित विवरण/केसों में उल्लिखित वेबसाइट/लिंक अंकितों में भेजें जाते हैं।

6b) वार्षिक वार्षिक/परिचालन की मुद्रा, वित्तिय प्रभुत्व, वित्तिय प्रभुत्व के मुद्रागत भौतिक दायों के परिणामों और उपलब्धियों पर नजर रखने, परिचालन निर्माण में गुणवत्ता सुनिश्चित करने आदि के लिए आंतरिक नियंत्रण जोड़ें हैं और उनकी प्रभावशीलता सुनिश्चित करने के लिए आंतरिक नियंत्रणों का आंतरिक मूल्यांकन किया जाता है।

6c) वेबसाइट के कार्यालय के लिए प्रमुख परामर्शियों के बीच विन-द्वारा चर्चा यथा है जो प्राथमिक अभिलेख/निष्कर्ष/स्वाधी निर्देशों और योजना दिशानिर्देशों का उत्तर दे करती हैं।

6d) योजना के निर्देश चरकों पर ब्यय योजना दिशानिर्देशों और सामान्य अनुदान के नियमों और शर्तों के अनुसार अधिकृत अनुदान में था।

6e) यह सुनिश्चित किया गया है कि (वेबसाइट का नाम) के वास्तु भौतिक और वित्तीय प्रदर्शन भारत सरकार द्वारा जारी दिशानिर्देशों में निर्धारित आवश्यकताओं के अनुसार है और उस वर्ष के लिए प्रदर्शन/व्यय प्राप्त आवश्यक निर्देशों के उपयोग के परिणाम सुनिश्चित करता है।

6f) निधि के उपयोग के परिणाम अनुदान-11 में दिए गए हैं जो विहित संसाधन हैं (संबंधित मंत्रालय/विभाग द्वारा उसकी आवश्यकताओं/निर्देशों के अनुसार तैयार किया जाएगा)।

6g) एक ही मंत्रालय या अन्य मंत्रालयों से प्राप्त सहायता अनुदान के माध्यम से एलेंसों द्वारा कि-व्यक्ति निर्दिष्ट योजनाओं का विवरण अनुसूचक-11 में सूचना है (संबंधित मंत्रालय/विभाग द्वारा उसकी आवश्यकताओं/निर्देशों के अनुसार तैयार किया जाएगा)।

दि० 11/09/2023  
राम कर्मापुरी, पीठा, गैला - 403 401

शरियार कदरी

रक्षाधर  
नाम : डॉ. शरियार के. कुदरी  
कुलसचिव

रक्षाधर  
नाम : प्रो. ओमप्रकाश वैशवांत  
निदेशक

• और चौकदार नियम 230(8) के अनुसार स्वामी को अधिन रूप दिए जाने के बाद बावत वर्ष और रिजर्वे वर्षों का ब्याज प्रिफर कर दिया जाएगा। ब्याज जोड़ने से पहले संबंधित हेड के अधिन और कर्माधि के अधिन के औचित्य के आधार पर प्राप्त वार्षिक हेड के विधि हेड के बीच ब्याज का अंतरण किया जाता है। एयर-आरटी, भारत सरकार से निर्देश प्राप्त होने के बाद ब्याज एयर-आरटी, भारत सरकार को वापस कर दिया जाएगा।

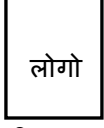
• और अधिन के नियम 230(4) के अनुसार अपूर्णिकर्तियों को दिए गए अधिन को ब्यय मद के तहत खर्च की गई राशि के रूप में दिखाया गया है क्योंकि यह भी अधिनगत है।

• और वर्ष के संश्लेषण तामिनी का प्रथम वर्ष के दौरान भुगतान का मुद्रा रु. 3,20,27,52/- रु. 2,02,49,00/- देता मद्र (ओ/ब-36) से काटा जाता है तबकि इस दौरान ब्यय का अनुदान टापाज जा सके। वर्ष।

• और संबंधित वर्ष के अंतर्गत अनुदान की प्रारंभिक राशि को स्वयं के सबध में रिजर्वे वर्षों में उचित वर्षों के अंतर्गत उपयोग के आधार पर पुनः समुचित किया गया है। वित्त वर्ष 2018-19 और वित्त वर्ष 2019-20 में गैला राज्य PWD की भुगतान किया गया 43,90,31/- रुपये संबंधित हेड-35 के ब्याज सामान्य हेड-31 में दर्ज किया गया।

• और संबंधित वर्ष में वित्त वर्ष 2021-22 से एअर-आरटी को टोपाज गए अनुदान पर रु. 2,00,27,164/- का ब्याज शामिल है। इसमें टोपाज के तहत 31.03.2023 को सामान्य हेड-ओ/ब-31 के तहत रु. 1,75,12,45,765/- और वेंत हेड-ओ/ब-36 के तहत रु. 3,22,09,043/- का ब्याज अनुदान भी शामिल है।

• और रु. 2,35,08,804/- की राशि गारू वित्तिय वर्ष में गैला-35 से वित्त वर्ष 2014-15 में बड़े खाते में डाली गई रु. 1,24,82,884/- की अंतर संश्लेषण के रूप में दिखाई गई है। मुद्रागत का मुद्रा मुद्रा हेड (हिस्सा) और रु. 1,10,26,60/- अंतर संश्लेषण वित्त वर्ष 2015-16 में बड़े खाते में डाल दी गई, जिसे उक्त वर्ष में पूर्ण अनुदान के रूप में उपयोग के रूप में नहीं दिखाया गया था।



लोगो

के.पी.यादव

महानिदेशक लेखापरीक्षा (केंद्रीय)

भारतीय लेखा परीक्षा और लेखा विभाग  
सी-25, लेखा परीक्षा भवन, बांद्रा-कुर्ला कॉम्प्लेक्स,  
बांद्रा (पूर्व), मुंबई - 400 051  
टेलीफोन: (ओ) 2567 2578 फैक्स नं.: 2657 2451  
ईमेल: pdacentralmumbai@cag.gov.in

डी.ओ. नं. डीजीए (सी)/सी और एबी/एसएआर/एनआईटी गोवा 202223/628  
दिनांक: 01 दिसंबर 2023

श्रीमान,

मैंने वर्ष 2022-23 के राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गोवा के वार्षिक खातों का अंकेक्षण किया है और दिनांक 01 दिसंबर 2023 को अंकेक्षण प्रतिवेदन जारी की है। अंकेक्षण के दौरान, निम्नलिखित कमी जो अंकेक्षण प्रतिवेदन में शामिल नहीं की गई है, उसे सुधारात्मक और उपचारात्मक कार्रवाई के लिए आपके ध्यान में लाना चाहते हैं:

- (i) संस्थान ने निर्माण पर 1.95 करोड़ रुपये की अनुदान सहायता का उपयोग किया था ओएच 35 कैपिटल के तहत मूर्त संपत्ति, अमूर्त संपत्ति और पूंजीगत कार्य प्रगति पर है, जिसे खातों के अनुमोदित प्रारूप के उल्लंघन में रसीद और भुगतान एले के माध्यम से नहीं भेजा गया था।
- (ii) संस्थान ने मंत्रालय को भेजे गए अनंतिम उपयोगिता प्रमाण पत्र में रु 18.42 करोड़ (जिसमें असमायोजित अग्रिम के रूप में रु 33.34 लाख शामिल थे) की शेष राशि को खर्च नहीं किया गया दिखाया। इसके अलावा, अनुसूची 9 के तहत - असमायोजित अग्रिम को ओएच-35 के तहत रु 5.85 करोड़ के रूप में दिखाया गया है, जिसके मिलान की आवश्यकता है।

भवदीय,

हस्ताक्षर

(के.पी.यादव)

प्रो. अनुपम शुक्ला,  
निर्देशक,  
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गोवा  
गोवा अभियांत्रिकी महाविद्यालय परिसर,  
फार्मगुड़ी, पोंडा - गोवा, 403401

31 मार्च 2021 को समाप्त वर्ष के लिए राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी), गोवा के खातों पर भारत के नियंत्रक-महालेखापरीक्षक की अलग अंकेक्षण प्रतिवेदन ।

हमने 31 मार्च 2023 तक राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा, ('संस्थान') की संलग्न बैलेंस शीट और उस पर समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय खाते, रसीद और भुगतान खाते का ऑडिट किया है। नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक (कर्तव्य, शक्तियां और सेवा की शर्तें) अधिनियम, 1971 की धारा 19(2) के तहत तारीख, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अधिनियम, 2007 (जून 2012 में संशोधित) की धारा 22(2) के साथ पठित। ये वित्तीय विवरण संस्थान प्रबंधन की जिम्मेदारी है। कि हम अपने अंकेक्षण के आधार पर इन वित्तीय विवरणों पर राय व्यक्त करें।

2. इस अलग अंकेक्षण प्रतिवेदन में केवल वर्गीकरण, सर्वोत्तम लेखांकन प्रथाओं के अनुरूप, लेखांकन मानकों और प्रकटीकरण मानदंडों आदि के संबंध में लेखांकन उपचार पर भारत के नियंत्रक और महालेखा परीक्षक (सीएजी) की टिप्पणियाँ शामिल हैं। वित्तीय लेनदेन के संबंध में लेखापरीक्षा टिप्पणियाँ कानून, नियमों और विनियमों (स्वामित्व और नियमितता) के अनुपालन और दक्षता-सह-प्रदर्शन पहलुओं आदि, यदि कोई हो, को निरीक्षण रिपोर्ट/सीएजी की लेखापरीक्षा रिपोर्ट के माध्यम से अलग से रिपोर्ट किया जाता है।

3. हमने अपना ऑडिट भारत में आम तौर पर स्वीकृत ऑडिटिंग मानकों के अनुसार किया है। इन मानकों के लिए आवश्यक है कि हम इस बारे में उचित आश्वासन प्राप्त करने के लिए ऑडिट की योजना बनाएं और निष्पादित करें कि वित्तीय विवरण भौतिक गलत विवरण से मुक्त हैं या नहीं। ऑडिट में परीक्षण के आधार पर, वित्तीय विवरणों में राशियों और प्रकटीकरण का समर्थन करने वाले साक्ष्य की जांच करना शामिल है। ऑडिट 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। हमारा मानना है कि हमारा अंकेक्षण हमारी राय के लिए 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 प्राप्त 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. हमारी राय में, एनआईटी अधिनियम की आवश्यकता के अनुसार संस्थान द्वारा उचित लेखा पुस्तकों और अन्य प्रासंगिक अभिलेखों को बनाए रखा गया है, जहां तक ऐसी पुस्तकों की हमारी जाँच से पता चलता है।

iv. हम आगे रिपोर्ट करते हैं कि:

## A. आय और व्यय

### A.1 व्यय

#### A.1.1 वित्त लागत (अनुसूची 21)- रु 9.11 करोड़

'उधार लागत' पर एएस 16 के अनुसार पूंजीगत संपत्ति के निर्माण के चरण के दौरान किए गए सभी ब्याज भुगतान को पूंजीगत व्यय के रूप में माना जाना चाहिए। उपरोक्त के उल्लंघन में, संस्थान ने उच्च शिक्षा वित्तपोषण एजेंसी (एचईएफए) ऋण पर रु 9.11 करोड़ के ब्याज भुगतान का पूंजीकरण नहीं किया है। इसके परिणामस्वरूप पूंजीगत निधि (अनुसूची 1) और अचल संपत्तियों (अनुसूची 5) को 9.11 करोड़ से कम बताया गया है।

उपरोक्त लेखांकन व्यवहार सही नहीं है क्योंकि रु. 10.31 करोड़ रुपये का कुछ व्यय पूंजीगत प्रकृति का है जिससे संस्थान को आगामी वर्षों में (यानी, चालू लेखांकन/वित्तीय वर्ष से परे) लाभ मिलेगा। इसलिए, ऐसे व्यय को आस्थगित राजस्व व्यय के रूप में वर्गीकृत किया जाना चाहिए और ऐसी परिसंपत्तियों की लागत से आनुपातिक राशि परिसंपत्तियों के अपेक्षित उपयोगी जीवन के आधार पर हर साल परिशोधित की जानी चाहिए। इस संदर्भ में, खाते का एमओई प्रारूप, अन्य बातों के साथ-साथ यह निर्धारित करता है कि एक शैक्षणिक संस्थान को विलंबित राजस्व व्यय के वर्गीकरण और उपचार के बारे में अपनी महत्वपूर्ण लेखांकन नीति का उल्लेख करना चाहिए। इसलिए, संस्थान को उपरोक्त मामले में अपने लेखांकन व्यवहार की समीक्षा करने की आवश्यकता है।

## B. सामान्य टिप्पणियां

1. संस्थान एक अस्थायी परिसर, यानी औद्योगिक प्रशिक्षण संस्थान, फार्मागुडी से संचालित हो रहा है। संस्थान के स्थायी परिसर का निर्माण सीपीडब्ल्यूडी, गोवा को सौंपा गया है। आईटीआई की मौजूदा इमारतों को संस्थान द्वारा इसकी तत्काल जरूरतों को पूरा करने के लिए पुनर्निर्मित किया गया था, हालांकि, अस्थायी परिसर में निर्मित इमारतों का स्वामित्व संस्थान के पास नहीं है। उपरोक्त संदर्भ में, वित्त वर्ष 2022-23 (अनुसूची 25 के तहत पैरा 3) के लिए वार्षिक खातों में एक खुलासा किया गया था जिसमें अन्य बातों के साथ-साथ उल्लेख किया गया है कि 31.03.2023 तक संस्थान ने रु। अग्रिम और व्यय के रूप में 10.31 करोड़ को राजस्व व्यय के रूप में माना जाता है और पूंजीकृत नहीं किया जाता है क्योंकि परिसर का स्वामित्व एनआईटी गोवा के पास नहीं है।

2. अनुसूची 4(4) - वर्तमान देनदारियां और प्रावधान - जमा अन्य में सुरक्षा जमा और रु 18.19 लाख की ईएमडी शामिल है जो 3 साल से अधिक समय से निपटान के लिए लंबित थे। इसकी समीक्षा किये जाने की जरूरत है।

3. संस्थान ने अगस्त 2019 से नवंबर 2019 की अवधि के लिए लैब किराये के खर्च के लिए रु 3.30 लाख का प्रशासनिक खर्च किया था, वर्ष 2021-22 के लिए आंतरिक ऑडिट के लिए ऑडिट शुल्क के रूप में रु 0.35 लाख और वर्ष के लिए बीमांकिक मूल्यांकन के पेशेवर शुल्क के रूप में रु 0.14 लाख का भुगतान किया था। 2021-22. चूंकि ये खर्च पिछले वर्षों से संबंधित थे, इसलिए इन्हें पूर्व अवधि के खर्च के रूप में माना जाना चाहिए था। ऐसा करने में चूक के परिणामस्वरूप प्रशासनिक व्यय (अनुसूची-18) रु 3.79 लाख से अधिक बताया गया है और पूर्व अवधि के खर्चों (अनुसूची-23) को उसी सीमा से कम बताया गया।

### C. अनुदान सहायता

वर्ष के दौरान, संस्थान को कुल रु 52.97 करोड़ रुपये अनुदान में प्राप्त हुए (35.79 करोड़ रुपये ओएच-31 के तहत, एचईएफए ऋण मूलधन, 21.18 करोड़ + एचईएफए ब्याज, 6.35 करोड़) और 17.18 करोड़ रुपये की अनुदान सहायता प्राप्त हुई। ओएच-36 वेतन के तहत संस्थान ने अनुदान पर रु 1.61 करोड़ का ब्याज अर्जित किया था।

रु 91.44 करोड़ रुपये की कुल उपलब्ध निधि में से (रु 36.86 करोड़ रुपये की प्रारंभिक शेष राशि, रु 52.97 करोड़ रुपये की प्राप्त सहायता अनुदान और सहायता अनुदान पर अर्जित रु 1.61 करोड़ रुपये के ब्याज सहित) संस्थान ने रु 73.02 करोड़ रुपये का उपयोग किया। [पूंजी व्यय रु 1.98 करोड़, राजस्व व्यय रु 32.30 करोड़ (सामान्य रु 9.06 करोड़ + एचईएफए ऋण ब्याज रु 9.11 करोड़ + सहायता अनुदान वेतन रु 14.13 करोड़) और व्यय HEFA मूल भुगतान पर रु 31.77 करोड़।

इसके अलावा, संस्थान ने ट्रेजरी सिंगल अकाउंट (टीएसए) में अनुदान के ऑटो रिवर्सल और संचित ब्याज रु 2.00 करोड़ {राजस्व सामान्य (ओएच-31), रु 96.16 लाख + राजस्व वेतन के कारण मंत्रालय को रु 4.97 करोड़ वापस कर दिए ओएच-36) रु 24.21 लाख + पूंजी (ओएच-35) रु 79.90 लाख}, जिससे रु 18.42 करोड़ का अव्ययित/अप्रयुक्त शेष रह गया। वर्ष 2022-23 के दौरान, संस्थान ने आंतरिक रूप से रु 6.82 करोड़ का राजस्व (आईआरजी) अर्जित किया था।

### 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. 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;

(a) जहां तक यह 31 मार्च 2023 को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गोवा के मामलों की स्थिति के बैलेंस शीट से संबंधित है; तथा

(b) जहां तक यह उस तिथि को समाप्त वर्ष के लिए सरप्लस (अधिशेष) के आय और व्यय खाते से संबंधित है।

भारत के नियंत्रक-महालेखापरीक्षक  
के लिए और उनकी ओर से,

हस्ताक्षर

महानिदेशक लेखापरीक्षा (केंद्रीय), मुंबई

मुंबई

01 .12 .2023



## अनुलग्नक

1	<p><b>आंतरिक अंकेक्षण व्यवस्था की पर्याप्तता</b> संस्थान ने न तो अपनी आंतरिक अंकेक्षण विंग का गठन किया है और नही आंतरिक अंकेक्षण नियमावली तैयार की है। तथापि, संस्थान ने वर्ष के दौरान एक सनदी लेखाकार द्वारा अपने खातों का अंकेक्षण करवाया।</p>
2	<p><b>आंतरिक नियंत्रण प्रणाली की पर्याप्तता</b> संस्थान की आंतरिक नियंत्रण प्रणाली में निम्नलिखित कमियाँ परिलक्षित हुईं।</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ निर्माण पर व्यय की गई वित्तीय लागत का पूंजीकरण न होना।</li><li>✓ असमायोजित अग्रिमों के आंकड़ों का मिलान न होना।</li><li>✓ यद्यपि उपयोगिता प्रमाण पत्र के अनुसार असमायोजित अग्रिम राशि 33.34 लाख थी, लेकिन इसे ओह-35 कैपिटल (अनुसूची 9) के तहत 5.85 करोड़ दिखाया गया था।</li><li>✓ वर्गीकरण त्रुटियाँ और मुद्रण संबंधी त्रुटियाँ जिन्हें सुधारने की आवश्यकता है।</li><li>✓ 31.03.2023 तक संस्थान ने रु. अस्थायी परिसर के संबंध में अग्रिम और व्यय के माध्यम से 10.31 करोड़ रुपये और इस व्यय को राजस्व व्यय के रूप में माना जाता है। जबकि रुपये में से कुछ खर्च। 10.31 करोड़ प्रकृति की पूंजी है जो भविष्य के वर्षों में संस्थान को लाभ देगी (यानी, वर्तमान लेखांकन/वित्तीय वर्ष से परे)। इसलिए, ऐसे व्ययों को आस्थगित राजस्व व्यय के रूप में वर्गीकृत किया जाना चाहिए।</li></ul>
3	<p><b>अचल परि-संपत्ति के भौतिक सत्यापन की प्रणाली।</b> अचल परिसंपत्ति का भौतिक सत्यापन वर्ष 2022-23 के दौरान किया गया था।</p>
4	<p><b>भंडार के भौतिक सत्यापन की प्रणाली</b> संस्थान के पास कोई भंडार नहीं है।</p>
5	<p><b>वैधानिक देय राशि के भुगतान में नियमितता।</b> संस्थान वैधानिक देय राशि के भुगतान में नियमित है।</p>

हस्ताक्षर

महानिदेशक लेखापरीक्षा (केंद्रीय), मुंबई

अंकेक्षण की प्रगति पर प्रोफार्मा

	स्वायत्त निकाय का नाम	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गोवा (वित्तीय वर्ष 2022-23)
1	स्वायत्त निकाय द्वारा अंकेक्षण के लिए खातों को प्रस्तुत करने की तिथि	09.10.2023
2	जहां लागू हो, खातों को पुनरीक्षण के लिए वापस करने का कारण यह दर्शाते हुए हैं कि प्रारूप अंकेक्षण प्रतिवेदन खातों को प्रमाणित क्यों नहीं किया जा सका	-----
3	अनिवार्य संशोधित खातों को जमा करने की तिथि	-----
4	तिथि जिस पर अंकेक्षण किया गया और पूरा किया गया	1.09.2023 to 04.10.2023
5	स्वायत्तनिकायकोड्राफ्टएसएआरजारीकरनेकीतिथि उत्तर/टिप्पणियों के लिए	23.10.2023
6	स्वायत्त निकाय से उत्तर/टिप्पणियां प्राप्त होने की तिथि (यदि प्राप्त हो)	31.10.2023
7	अनुमोदन के लिए सीएजी कार्यालय को एक स्मारक- पत्र के साथ स्वायत्त निकाय के उत्तरों/टिप्पणियों सहित प्रारूप एसएआर जारी करने की तिथि	20.11.2023
8	(a) एसएआर में स्पष्टीकरण संप्रेषित वाले सीएजी के कार्यालय पत्र की तिथि। (b) 8(a) पर पत्र प्राप्त होने की तिथि। एसएआर के अनुमोदन के लिए सीएजी को पुनः प्रस्तुत करने की तिथि	-----
9	भारत सरकार/राज्य सरकार/सीएजी कार्यालय को अंतिम अंकेक्षण प्रतिवेदन जारी करने की तिथि अंग्रेजी संस्करण- हिंदी संस्करण (यदि आवश्यक हो) -	01.12.2023
10	विभिन्न चरणों में विलम्ब के कारण, यदि कोई हों,	
11	संसद/विधानमंडल के समक्ष पिछले अंकेक्षण प्रतिवेदन को प्रस्तुत करने की तिथियां।- (जहां पिछले वर्ष की अंकेक्षण प्रतिवेदन नहीं रखी गई है, वहां वे वर्ष जिनसे ये संबंधित हैं, उन्हें भी इंगित (लिखा) किया जाए।)	2021-22 एल.एस: 06.02.2023 आर.एस: 08.02.2023

स्थान: मुंबई,  
तिथि: 01.12.23

हस्ताक्षर

महानिदेशक लेखापरीक्षा (केंद्रीय)