



# ANNUAL

## REPORT

2024-2025

वार्षिक प्रतिवेदन  
2024-2025

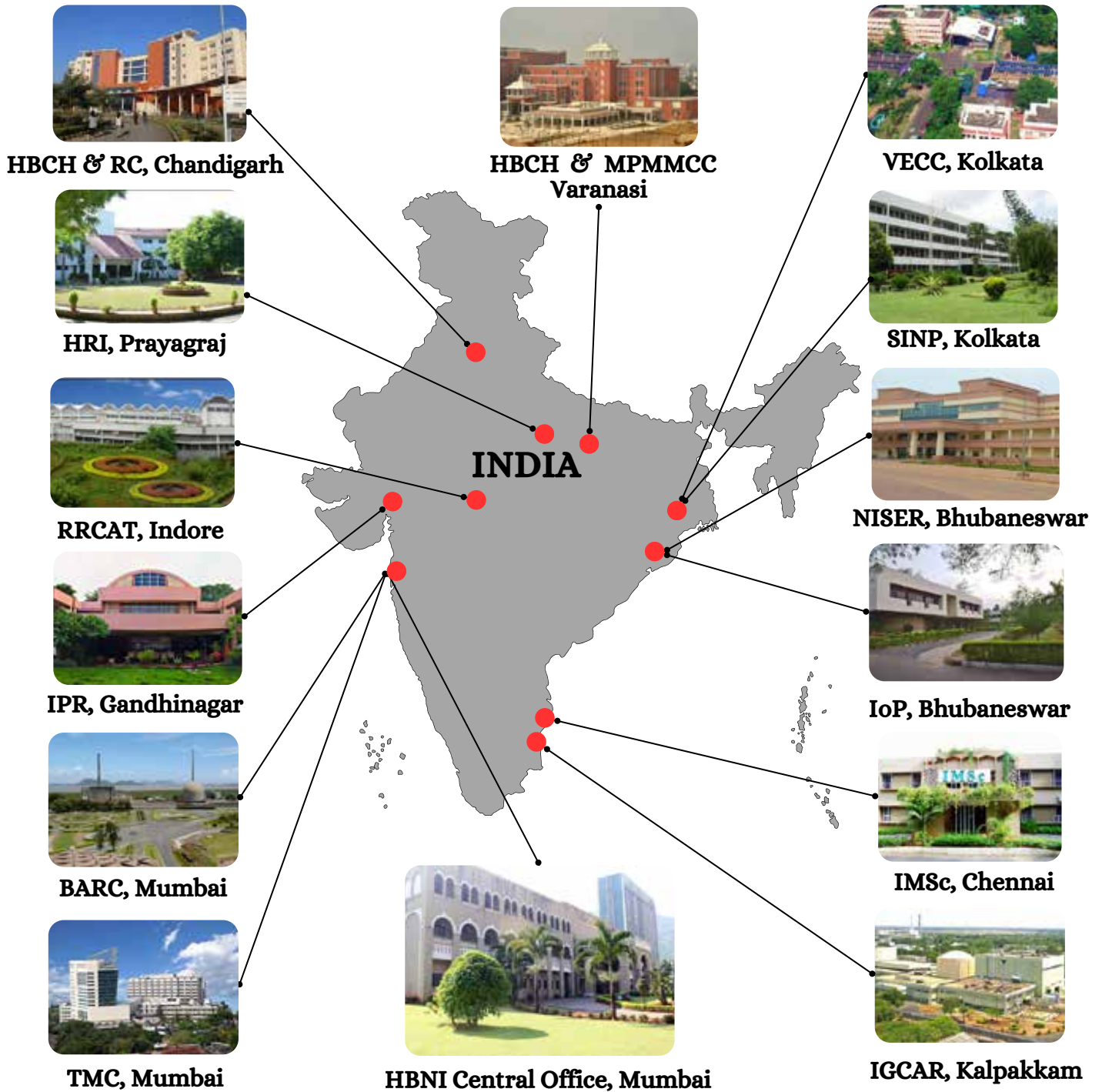


# होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE

(यूजीसी अधिनियम 1956 की धारा 3 के तहत एक मानद विश्वविद्यालय एवं परमाणु ऊर्जा विभाग की एक सहायता प्राप्त संस्था)

(A Deemed to be University u/s 3 of UGC Act 1956 and a Grant-in-Aid Institute of the Department of Atomic Energy, Govt. of India)

# Location of HBNI Central Office, Constituent Institutions & Off Campus Centres





होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान



# वार्षिक प्रतिवेदन

2024-2025



विषय सूची

विषय वस्तु	पृष्ठ संख्या
एचबीएनआई के शासी निकाय :	
प्रबंध परिषद .....	iii
शैक्षणिक परिषद .....	iv
योजना एवं निगरानी बोर्ड .....	v
कुलपति के कार्यालय से .....	vi
एचबीएनआई का परिचय .....	1
संस्था के शैक्षणिक कार्यक्रम .....	1
एचबीएनआई शासी निकायों के प्रमुख निर्णय .....	2
संस्थान के शैक्षणिक सहयोग .....	3
दिव्यांग व्यक्तियों के बारे में उल्लेख .....	4
आरटीआई अनुपालन .....	4
सतर्कता.....	5
एचबीएनआई द्वारा संचालित पाठ्यक्रम.....	5
आयोजित वेबिनार .....	7
स्वीकृत/दायर किए गए पेटेंट .....	8
एचबीएनआई संकाय को प्राप्त मान्यताएं, पुरस्कार एवं सम्मान .....	12
छात्र पुरस्कार .....	16
अकादमिक डेटा .....	23
केंद्रीय कार्यालय में कार्यक्रम .....	28
न्यूज अपडेट.....	51
घटक संस्थानों / ओसीसी में स्मारक और अन्य कार्यक्रम.....	51
घटक संस्थानों/ओसीसी द्वारा आयोजित संगोष्ठियां/सम्मेलन/कार्यशालाएं.	69
घटक संस्थानों/ओसीसी में आउटरीच गतिविधियां.....	85
वित्तीय विवरण.....	91



## प्रबंध परिषद

प्रो. ए.के. मोहंती, सचिव पऊवि एवं अध्यक्ष, परमाणु ऊर्जा आयोग	अध्यक्ष
प्रो. यू. कामाची मुदली, कुलपति, एचबीएनआई	सदस्य
श्री विवेक भसीन, निदेशक, भापअ केंद्र.	सदस्य
सुश्री सीमा जैन, सदस्य (वित्त), परमाणु ऊर्जा आयोग	सदस्य
डॉ. सुमित सोम, निदेशक, वीडसीसी	सदस्य
डॉ. सुदीप गुप्ता, निदेशक, टीएमसी	सदस्य
प्रो. एच.एन. घोष, निदेशक, एनआईएसईआर (नाइसर)	सदस्य
प्रो. उज्ज्वल सेन, निदेशक, एचआरआई	सदस्य
प्रो. वी.एस. राममूर्ति, प्रोफेसर एमेरिटस, एनआईएस, बेंगलुरु	सदस्य
डॉ. एस. शिवराम, प्रोफेसर एमेरिटस, आईआईएसईआर, पुणे एवं मानद प्रोफेसर आईआईएसईआर, कोलकाता	सदस्य
प्रो. ए. के. त्यागी, डीन, एचबीएनआई	सदस्य
प्रो. पी.सी. सेल्विन, कुलसचिव, एचबीएनआई एवं प्रो. नवीन कुमार, कार्यवाहक कुलसचिव, एचबीएनआई	गैर सदस्य सचिव



## शैक्षणिक परिषद

प्रो. यू. कामाची मुदली, कुलपति, एचबीएनआई	अध्यक्ष
प्रो. ए. के. त्यागी, डीन, एचबीएनआई	सदस्य
श्री विवेक भसीन, निदेशक, भापअ केंद्र (बीएआरसी)	सदस्य
श्री सी.जी. करहाडकर, निदेशक, इंगांपअ केंद्र (आईजीकार)	सदस्य
श्री उन्मेष डी. मालशे, निदेशक, आरआरकेट	सदस्य
प्रो. सुमित सोम, निदेशक, वीडसीसी	सदस्य
प्रो. गौतम भट्टाचार्या, निदेशक, एसआईएनपी	सदस्य
प्रो. शशांक चतुर्वेदी, निदेशक, आईपीआर	सदस्य
प्रो. करुणा कर नंदा, निदेशक, आईओपी	सदस्य
प्रो. वी. रविन्द्रन, निदेशक, आईएमएससी	सदस्य
प्रो. उज्ज्वल सेन, निदेशक, एचआरआई	सदस्य
प्रो. सुदीप गुप्ता, निदेशक, टीएमसी	सदस्य
डॉ. सत्यजीत प्रधान, निदेशक, एचबीसीएच एवं एमपीएमएमसीसी	सदस्य
प्रो. एच.एन. घोष, निदेशक, नाइसर	सदस्य
प्रो. शिवा उमापति, आईआईएससी, बेंगलुरु	सदस्य
प्रो. मनोज के. तिवारी, आईआईएम, मुंबई	सदस्य
प्रो. देवांग वी. खाखर, आईआईटी, मुंबई	सदस्य
प्रो. डी.वी. उडुपा, भापअ केंद्र	सदस्य
प्रो. पंकज चतुर्वेदी, टीएमसी	सदस्य
डॉ. आशीष गुलिया, निदेशक, एचबीसीएच एवं आरसी न्यू चंडीगढ़, पंजाब	सदस्य
प्रो. ए. श्रीनिवासन, नाइसर	सदस्य
प्रो. प्रणय कुमार स्वैन, संयोजक, बीओएस (अनुप्रयुक्त प्रणाली विश्लेषण)	सदस्य
प्रो. बेदांग दास मोहंती, संयोजक, बीओएस (भौतिकीय विज्ञान)	सदस्य
प्रो. आर. तिवारी, संयोजक, बीओएस (अभियांत्रिकी विज्ञान)	सदस्य
प्रो. एस. गौतम, संयोजक, बीओएस (जीवन विज्ञान)	सदस्य
प्रो. मनोज कुमार यादव, संयोजक, बीओएस (गणितीय विज्ञान)	सदस्य
प्रो. एस.डी. बनावली, संयोजक, बीओएस (चिकित्सा एवं स्वास्थ्य विज्ञान)	सदस्य
प्रो. चंद्र नाथ पात्रा, संयोजक, बीओएस (रासायनिक विज्ञान)	सदस्य
प्रो. सी. गुणनाथन, संयोजक, बीओएस (एकीकृत स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम)	सदस्य
प्रो. मैनक बंदोपाध्याय, संयोजक, बीओएस (अंतर्विषयक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी)	सदस्य
डॉ. पी.सी. सेल्विन, कुलसचिव, एचबीएनआई एवं प्रो. नवीन कुमार, कार्यवाहक कुलसचिव, एचबीएनआई	सचिव



## योजना एवं निगरानी बोर्ड

प्रो. यू. कामाची मुदली, कुलपति, एचबीएनआई	अध्यक्ष
श्री विवेक भसीन, निदेशक, भापअ केंद्र	सदस्य
प्रो. ए. के. त्यागी डीन, एचबीएनआई	सदस्य
प्रो. आर.बी. गोवर, सदस्य, आईसी	सदस्य
श्री सी.जी. करहाडकर, निदेशक, इंगांपअ केंद्र (आईजीकार)	सदस्य
प्रो. एस. चतुर्वेदी, निदेशक, आईपीआर	सदस्य
प्रो. जी. भट्टाचार्या, निदेशक, एसआईएनपी	सदस्य
प्रो. देवांग खाखर, आईआईटी, बॉम्बे	सदस्य
प्रो. अमलन जे. पाल, निदेशक, वैज्ञानिक शोध हेतु यूजीसी-डीएई वैज्ञानिक शोधसंकुल	सदस्य
प्रो. जयराम एन. चेंगालूर, निदेशक, टीआईएफआर	सदस्य
प्रो. पी.सी. सेल्विन, कुलसचिव, एचबीएनआई एवं प्रो. नवीन कुमार, कार्यवाहक कुलसचिव, एचबीएनआई	सचिव



## कुलपति के कार्यालय से



होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान (एचबीएनआई) के कुलपति के रूप में, मुझे सभी हितधारकों एवं पाठकों के समक्ष 2024-25 की अवधि के लिए एचबीएनआई की वार्षिक रिपोर्ट प्रस्तुत करते हुए अत्यंत प्रसन्नता हो रही है।

मेरे दृष्टिकोण से एचबीएनआई के लिए वर्ष की सर्वश्रेष्ठ खबर 2024 के लिए एनआईआरएफ रैंकिंग है: संस्थान ने एनआईआरएफ रैंकिंग 2024 में **अनुसंधान संस्थान श्रेणी में 6वां स्थान, विश्वविद्यालय श्रेणी में 16वां**

**स्थान और समग्र श्रेणी में 27वां स्थान** प्राप्त किया। साथ ही, नेचर ग्रुप ऑफ जर्नल्स में एचबीएनआई छात्रों और संकायों द्वारा उच्च-गुणवत्ता वाले प्रकाशनों के आधार पर नेचर इंडेक्स 2025 ने एचबीएनआई को पूरे भारत में भौतिक विज्ञान विषयों में प्रकाशनों के संबंध में **प्रथम स्थान** पर और सभी विषयों में **दूसरे स्थान** पर रखा है। कैलेंडर वर्ष 2024 के दौरान एचबीएनआई संबद्धता वाले जर्नल प्रकाशनों की कुल संख्या 2711 थी।

हम छात्र पंजीयन संख्या और साथ ही परिणाम घोषणा में लगातार वृद्धि देख रहे हैं। 31 मार्च 2025 तक, एचबीएनआई 45 विभिन्न शैक्षणिक कार्यक्रम संचालित कर रहा था। वर्ष 2024-25 के दौरान, एचबीएनआई में विभिन्न शैक्षणिक कार्यक्रमों में एक हजार एक सौ अट्ठावन (1158) छात्रों को प्रवेश दिया गया, जिनमें से 456 छात्र पीएच.डी. पाठ्यक्रम में पंजीकृत हुए। एचबीएनआई ने इस रिपोर्ट की अवधि (अप्रैल 2024-मार्च 2025) के दौरान 293 पीएच.डी. उपाधियां, 131 एम.टेक. उपाधियां, 260 एम.एससी. उपाधियां (विभिन्न विषयों में), 98 स्नातकोत्तर और सुपर स्पेशलिटी मेडिकल उपाधियां (ऑन्कोलॉजी में विशेषज्ञता के साथ), 70 स्नातकोत्तर डिप्लोमा उपाधियां (नाभिकीय विज्ञान व अभियांत्रिकी में), और 26 डिप्लोमा उपाधियां (विकिरण भौतिकी में) प्रदान की हैं। अत्याधुनिक अंतर्विषयक शोध व विकास को बढ़ावा देने के लिए अंतर्विषयक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी नामक एक बीओएस भी गठित किया गया है।

मुझे यह बताते हुए हर्ष हो रहा है कि 2024-25 के दौरान, महामना पंडित मदन मोहन मालवीय कैंसर केंद्र और होमी भाभा कैंसर अस्पताल (एचबीसीएच और एमपीएमएमसीसी), वाराणसी हमारा 12वां ओसीसी बन गया है। साथ ही, एचबीएनआई प्रबंधन परिषद (सीओएम) द्वारा होमी भाभा कैंसर अस्पताल एवं अनुसंधान केंद्र (एचबीसीएच व आरसी), न्यू चंडीगढ़, पंजाब और एएमडीईआर, हैदराबाद को ओसीसी का दर्जा देने की भी स्वीकृति प्रदान की गई है। हमारे शैक्षणिक सहयोग को सशक्त करने के लिए, इस दौरान देश के प्रमुख संस्थानों के साथ नए समझौता ज्ञापनों पर भी हस्ताक्षर किए गए। एचबीएनआई योग्य छात्रों को विदेशों में सम्मेलनों और संगोष्ठियों में अपने वैज्ञानिक परिणाम प्रस्तुत करने के लिए एफटीए प्रदान करता रहा है। मुझे यह बताते हुए प्रसन्नता हो रही है कि 2024 में, ग्रुप ए, बी और सी देशों के लिए एफटीए की राशि में उल्लेखनीय वृद्धि की गई है जिससे कि हमारे छात्र अपने प्रमुख व्ययों को पूरा कर सकें। 2024-25 के दौरान बत्तीस छात्र एफटीए योजना से लाभान्वित हुए हैं।



एचबीएनआई ने परमाणु ऊर्जा विभाग के प्लेटिनम जयंती समारोह के अंतर्गत 9 नवंबर, 2024 को "एचबीएनआई: पऊवि के शैक्षणिक कार्यक्रमों का एक प्रवर्तक (एचबीएनआई: एन एनेबलर टू डीईई'स एकेडमिक प्रोग्राम्स)" शीर्षक से अर्द्ध दिवसीय थीम बैठक का आयोजन किया। 22 मार्च, 2025 को टीएमसी, पऊवि व एचबीएनआई द्वारा संयुक्त रूप से "युवा भारत के लिए नवाचार और उद्यमिता कॉन्क्लेव (इनोवेशन्स एंड आंत्रप्रेन्योरशिप कॉन्क्लेव फॉर यंग इंडिया)" नामक एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया गया था, जिसका उद्देश्य एक्ट्रेक, टीएमसी, बीएआरसी, नाइसर, आरआरकेट और एसआईएनपी में एचबीएनआई के जीव विज्ञान के छात्रों के साथ-साथ पोस्ट-डॉक्टरेट फेलो, पूर्व छात्रों, वैज्ञानिकों और संकायों को जैव प्रौद्योगिकी, स्वास्थ्य सेवा और संबद्ध जीव विज्ञान की तेजी से विकसित हो रही दुनिया में उद्यमिता के अवसरों का पता लगाने के लिए प्रोत्साहित करना था।

एचबीएनआई ने 3 जून, 2024 को अपने सभी घटक संस्थानों और ओसीसी के छात्रों की बड़ी भागीदारी के साथ अपना पहला छात्र महोत्सव "अनुरंग" आयोजित किया।

एचबीएनआई ने वर्ष के दौरान स्वतंत्रता दिवस, गणतंत्र दिवस, शिक्षक दिवस, अंतरराष्ट्रीय योग दिवस, हिंदी दिवस, श्री कुमार बनर्जी स्मृति कार्यक्रम, शेखर बसु स्मृति कार्यक्रम, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस, महिला दिवस, स्वच्छता पखवाड़ा, सतर्कता जागरूकता सप्ताह आदि भी मनाए।

2024-25 हमारे प्रतिष्ठित संकाय और प्रतिभाशाली छात्रों की शैक्षणिक उपलब्धियों के संदर्भ में निश्चित रूप से एक संतोषप्रद वर्ष था। सबसे उल्लेखनीय है एचबीएनआई के डीन प्रो. ए. के. त्यागी को विज्ञान श्री पुरस्कार से सम्मानित किया जाना। हम अपने सभी संकाय और छात्रों को उनकी उपलब्धियों के लिए बधाई देते हैं और उनसे एचबीएनआई को अपना सहयोग जारी रखने का अनुरोध करते हैं। हम केंद्रीय कार्यालय एवं हमारे सीआई एवं ओसीसी के सभी कर्मचारियों को सुचारु प्रशासन के लिए धन्यवाद देते हैं।

धन्यवाद

यू.के.मुद्गले

(यू. कामाचो मुदलो)



## एचबीएनआई का परिचय

होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान (एचबीएनआई), परमाणु ऊर्जा विभाग की एक शैक्षणिक शाखा, यूजीसी अधिनियम 1956 की धारा 3 के तहत एक मानित विश्वविद्यालय के रूप में 2005 में स्थापित की गयी थी, जिसका उद्देश्य परमाणु ऊर्जा विभाग के संस्थानों में शैक्षणिक कार्यक्रमों को बढ़ावा देना और उनमें तेज़ी लाना था। आज, एचबीएनआई पऊवि के साथ-साथ समाज के लिए बहुमूल्य योगदान देने वाले एक अत्यधिक प्रतिष्ठित शोध विश्वविद्यालय के रूप में विकसित हो गया है। विगत 20 वर्षों में एचबीएनआई का उत्कृष्ट प्रदर्शन इसके राष्ट्रीय मूल्यांकन और प्रत्यायन परिषद (एनएसीसी, 2021) द्वारा 3.4 सीजीपीए और A ग्रेड के साथ-साथ राष्ट्रीय संस्थागत रैंकिंग फ्रेमवर्क (एनआईआरएफ) 2024 में शोध संस्थान श्रेणी में छठे स्थान पर होने से परिलक्षित होता है। फरवरी 2014 से, एचबीएनआई, परमाणु ऊर्जा विभाग (पऊवि) का पूर्णतः वित्तपोषित अनुदान प्राप्त संस्थान है।

31 मार्च, 2025 तक, एचबीएनआई के निम्नलिखित 12 केंद्र इसके घटक संस्थान (सीआई; 10) / ऑफ-कैंपस केंद्र (ओसीसी; 2) हैं:

1. भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र (भापअ केंद्र, बीएआरसी), मुंबई
2. इंदिरा गांधी परमाणु अनुसंधान केंद्र (इंगांपअ केंद्र / आईजीकार), कल्पाक्कम
3. राजा रामन्ना प्रगत प्रौद्योगिकी केंद्र (आरआरकेट), इंदौर
4. परिवर्ती ऊर्जा साइक्लोट्रॉन केंद्र (वीईसीसी), कोलकाता
5. साहा नाभिकीय भौतिकी संस्थान (एसआईएनपी), कोलकाता
6. प्लाज्मा अनुसंधान केंद्र (आईपीआर), गांधीनगर
7. भौतिकी संस्थान (आईओपी), भुवनेश्वर
8. हरीश चंद्र अनुसंधान संस्थान (एचआरआई), प्रयागराज
9. टाटा स्मारक केंद्र (टीएमसी), मुंबई
10. गणितीय विज्ञान संस्थान (आईएमएससी), चेन्नई
11. राष्ट्रीय विज्ञान शिक्षा व अनुसंधान संस्थान (नाइसर), भुवनेश्वर
12. होमी भाभा कैंसर अस्पताल एवं महामना पंडित मदन मोहन मालवीय कैंसर केंद्र (एचबीसीएच व एमपीएमएमसीसी), वाराणसी

## संस्थान के शैक्षणिक कार्यक्रम :

एचबीएनआई का फोकस मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान सहित रासायनिक विज्ञान, अभियांत्रिकी विज्ञान, जीवन विज्ञान, चिकित्सा एवं स्वास्थ्य विज्ञान, भौतिकीय विज्ञान, गणितीय विज्ञान और अनुप्रयुक्त प्रणाली विश्लेषण में अनुसंधान-आधारित गुणवत्तापूर्ण शिक्षा कार्यक्रमों पर है।



एचबीएनआई ने 2024-25 के दौरान अपने 12 संस्थानों के अधीन 45 शैक्षणिक पाठ्यक्रम प्रस्तुत किए और ये सभी पाठ्यक्रम एचबीएनआई के तत्वावधान में संचालित किए जा रहे हैं।

एचबीएनआई द्वारा विज्ञान के विभिन्न विषयों में संचालित शैक्षणिक कार्यक्रमों की श्रृंखला नीचे दी गई है:

- विभिन्न विषयों में **पीएच.डी.** उपाधियां (अनुप्रयुक्त प्रणाली विश्लेषण, रासायनिक विज्ञान, कंप्यूटर विज्ञान, अभिकलनात्मक जीवविज्ञान, भू- व ग्रहीय विज्ञान, अभियांत्रिकी विज्ञान, मानविकी व सामाजिक विज्ञान, जीव विज्ञान, गणितीय विज्ञान, चिकित्सा व स्वास्थ्य विज्ञान, भौतिकीय विज्ञान, सैद्धांतिक कंप्यूटर विज्ञान)।
- अनुप्रयुक्त प्रणाली विश्लेषण, रासायनिक विज्ञान, अभिकलनात्मक जीवविज्ञान, अभियांत्रिकी विज्ञान, जीवन विज्ञान, गणितीय विज्ञान, एवं सैद्धांतिक कंप्यूटर विज्ञान में **एकीकृत पीएच.डी.**।
- **एम.एससी.** (अभियांत्रिकी विज्ञान), **एम.एससी.** (भौतिकी)
- **एम.एससी.** (नर्सिंग) एवं **एम.एससी.** (क्लीनिकल रिसर्च)
- **एम.एससी.** (लोक-स्वास्थ्य व महामारी) एवं **ऑन्कोलॉजी में व्यावसायिक थेरेपी में स्नातकोत्तर**
- **एम.एससी.** (न्यूक्लियर मेडिसिन व मालिक्यूलर इमेजिंग टेक्नालॉजी), **एम.एससी. (पेशेंट नेविगेशन)** एवं **एम.एससी. (न्यूक्लियर मेडिसिन टेक्नालॉजी व हॉस्पिटल रेडियोफार्मसी)**
- **एम.एससी.** (चिकित्सा व विकिरण भौतिकी)
- **एकीकृत एम.एससी.** (रासायनिक विज्ञान, जीवन विज्ञान, गणितीय विज्ञान एवं भौतिकीय विज्ञान में पाँच वर्षीय पाठ्यक्रम)
- **स्नातकोत्तर मेडिकल उपाधि**, ऑन्कोलॉजी के विभिन्न व्यापक क्षेत्रों में **एम.डी.**
- **सुपर स्पेशलिटी मेडिकल उपाधि**, ऑन्कोलॉजी के विशेषज्ञता क्षेत्रों में **डी. एम. व एम.सीएच.**
- नाभिकीय विज्ञान एवं अभियांत्रिकी में **स्नातकोत्तर (पीजी) डिप्लोमा (पीजीडीएनएसई)**
- विकिरण भौतिकी में **पीजी डिप्लोमा (DipRP)**

इन पाठ्यक्रमों और प्रवेश आवश्यकताओं के बारे में अधिक जानकारी एचबीएनआई की वेबसाइट <http://www.hbni.ac.in/> पर उपलब्ध है।

### ❖ एचबीएनआई शासी निकायों द्वारा लिए गए प्रमुख निर्णय

**प्रबंध परिषद (सीओएम) द्वारा लिए गए निर्णय**

प्रबंध परिषद (सीओएम) ने 2024-25 के दौरान दो बैठकें यथा 23 जुलाई, 2024 (39वीं बैठक) और 23 दिसंबर, 2024 (40वीं बैठक) आयोजित की। सीओएम द्वारा ये स्वीकृतियां प्रदान की गईं:



- 1) 2024 में एचबीएनआई की पहली विद्वत् समीक्षा (पियर रिव्यू) हेतु विद्वत् समीक्षा समिति का गठन ।
- 2) विभिन्न सीआई और ओसीसी में प्रोफेसर ऑफ प्रैक्टिस (पीओपी) की नियुक्ति ।
- 3) बीओएस (अंतर्विषयक विज्ञान और अभियांत्रिकी) का गठन ।
- 4) एचबीएनआई का दीक्षांत समारोह आयोजित करना ।
- 5) एचबीएनआई अध्यादेश, आचार संहिता और संशोधित एमओए ।
- 6) पीएच.डी. छात्रों के लिए पंजीयन नवीकरण अनिवार्य ।
- 7) एचआरआई में एम.एससी. गणित पाठ्यक्रम शुरू करना ।
- 8) एचबीएनआई पीएच.डी. छात्रों के लिए एफटीए योजना में वृद्धि संशोधन ।
- 9) एएमडीईआर को एचबीएनआई के नए ओसीसी के रूप में शामिल करना ।
- 10) अंतर्विषयक विज्ञान और अभियांत्रिकी में पीएच.डी. पाठ्यक्रम शुरू करना ।

### संस्थान के शैक्षणिक सहयोग

विभिन्न शोध क्षेत्रों, शिक्षण और सीखने में पारस्परिक दक्षता से लाभ प्राप्त करने, संकाय सदस्यों के बीच सहयोगी अनुसंधान की सुविधा प्रदान करने और छात्रों के ज्ञान-आधार को समृद्ध करने के लिए, एचबीएनआई ने देश और विदेश के अनेकों प्रतिष्ठित अकादमिक संस्थानों के साथ समझौता ज्ञापन (एमओयू) पर हस्ताक्षर किए हैं । एमओयू संस्थानों की सूची नीचे दी गई है :

1. भारतीय विज्ञान संस्थान, बंगलुरु
2. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, बॉम्बे
3. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, खड़गपुर
4. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कानपुर
5. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मद्रास
6. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, इंदौर
7. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रुड़की
8. रासायनिक प्रौद्योगिकी संस्थान, मुंबई
9. चेन्नई गणितीय संस्थान, चेन्नई
10. जादवपुर विश्वविद्यालय, कोलकाता
11. जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली



12. पंजाब विश्वविद्यालय, चंडीगढ़
13. टाटा मूलभूत अनुसंधान केंद्र, मुंबई
14. कालीकट विश्वविद्यालय, कालीकट
15. द कमिश्नरिएट ए एल'एनर्जीएटोमिक एट ऑक्स एनर्जीस अल्टरनेटिव्स, फ्रांस
16. गेन्ट विश्वविद्यालय, बेल्जियम
17. रक्षा उन्नत प्रौद्योगिकी संस्थान, पुणे
18. भारतीय प्रबंधन संस्थान (आईआईएम), अहमदाबाद
19. भारतीय उद्योग परिसंघ (सीआईआई), मुंबई
20. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली
21. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जम्मू
22. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गुवाहाटी
23. जवाहरलाल नेहरू उन्नत वैज्ञानिक अनुसंधान केंद्र (जेएनसीएसआर), बेंगलूर

क्रमांक 18-23 के समझौता ज्ञापनों पर वित्त वर्ष 2024-25 के दौरान हस्ताक्षर किए गए। ये समझौता ज्ञापन एचबीएनआई के छात्रों को उपर्युक्त संस्थानों में पाठ्यक्रमों में भाग लेने और पाठ्यक्रम क्रेडिट अर्जित करने में मदद करते हैं। समझौता ज्ञापन के अधीन संस्थानों और एचबीएनआई के बीच अनुसंधान सहयोग भी संभव है। एचबीएनआई के छात्र इन संस्थानों की अनुसंधान सुविधाओं का लाभ उठा सकते हैं। ऐसे संस्थानों के संकाय एचबीएनआई छात्रों के सह-मार्गदर्शक और एचबीएनआई के संकाय एमओयू संस्थान के छात्रों के सह-मार्गदर्शक भी हो सकते हैं।

### दिव्यांग व्यक्तियों के बारे में उल्लेख

होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान एक मानित विश्वविद्यालय है और परमाणु ऊर्जा विभाग का अनुदान प्राप्त संस्थान है। एचबीएनआई एक शोध विश्वविद्यालय है जो छात्रों को डॉक्टरेट और स्नातकोत्तर स्तर पर शिक्षा प्रदान करता है और अपने अधिदेश के अनुसार शोध कार्य करता है। इसके दस घटक संस्थान (सीआई) और दो ऑफ-कैंपस-सेंटर (ओसीसी) हैं और ये अपनी वार्षिक रिपोर्ट प्रस्तुत करते हैं। संस्थान दिव्यांगजनों की भर्ती के विषय के प्रति संवेदनशील है और आवश्यकता पड़ने पर ऐसे व्यक्तियों को सहायता प्रदान करेगा।

### आरटीआई अनुपालन

वित्त वर्ष 2024-2025 के दौरान एचबीएनआई द्वारा प्राप्त आरटीआई और अपीलों की स्थिति का सारणीबद्ध विवरण नीचे दिया गया है:



आरटीआई निपटान सारांश

अवधि: 01.04.2024 से 31.03.2025

	प्राप्त हुई	निपटान किया गया	स्थानांतरित की गई	आंशिक निपटान किया गया/आंशिक स्थानांतरित की गई	वापस की गई
<b>1) आरटीआई</b>					
<b>A) ऑनलाइन</b>					
i. सीधे	41	23	17	01	-
ii. स्थानांतरित	13	13	-	-	-
<b>B) भौतिक रूप से</b>					
i. सीधे	01	-	-	-	01
ii. स्थानांतरित	03	03	-	-	-
<b>2) अपील</b>	08	08	-	-	-

**सतर्कता**

1 अप्रैल, 2024 से 31 मार्च, 2025 की अवधि के लिए सतर्कता की दृष्टि से रिपोर्ट करने योग्य कुछ भी नहीं है।

**❖ एचबीएनआई द्वारा संचालित पाठ्यक्रम**

- 1) आपदा प्रबंधन पर ऑनलाइन पाठ्यक्रम - रासायनिक, जैविक, विकिरणीय और परमाणु (सीबीआरएन) आपात स्थितियों में चुनौतियां - भाग-II

एचबीएनआई ने जनवरी-अप्रैल 2024 तक "आपदा प्रबंधन - रासायनिक, जैविक, विकिरणीय और परमाणु (सीबीआरएन) आपात स्थितियों में चुनौतियां" पर ऑनलाइन पाठ्यक्रम भाग-II आयोजित किया (भाग-I अक्टूबर-दिसंबर 2023 के दौरान आयोजित किया गया था)। इस पाठ्यक्रम का सुव्यवस्थित संयोजन एचबीएनआई के राजा रामन्ना फेलो, प्रो. एच. मिश्रा द्वारा किया गया था। पाठ्यक्रम के भाग-II में आपदा प्रबंधन के उन्नत पहलुओं को शामिल किया गया, जिसमें मुख्य रूप से भारतीय सीबीआरएन ढाँचे और आपातकालीन प्रबंधन करने पर विशेष ध्यान दिया गया। इस पाठ्यक्रम में सीबीआरएन आपदा प्रतिरोधी व्यवस्था हासिल करने के लिए तकनीकों और सही दृष्टिकोण अपनाने के साधनों के बारे में पर्याप्त जानकारी दी गई।

इस पाठ्यक्रम में विज्ञान और अभियांत्रिकी स्नातक, परमाणु संयंत्रों, सीमेंट उद्योगों के आपातकालीन संचालक, एचबीएनआई के सीआई और ओसीसी के पेशेवर और वैज्ञानिक और दो विदेशी प्रतिभागियों सहित अस्सी प्रतिभागियों ने भाग लिया।



## 2) शोध पद्धति और शोध एवं प्रकाशन नैतिकता पर ऑनलाइन पाठ्यक्रम

विश्वविद्यालय अनुदान आयोग ने 9 अगस्त, 2019 को आयोजित अपनी 53वीं बैठक में प्रकाशन नैतिकता और प्रकाशन कदाचार के बारे में जागरूकता के लिए "शोध और प्रकाशन नैतिकता (आरपीई)" नामक दो-क्रेडिट पाठ्यक्रम को मंजूरी दी, जिसे सभी पीएच.डी. छात्रों के लिए पूर्व-पंजीकरण पाठ्यक्रम के लिए अनिवार्य किया जाना है। तदनुसार, आरपीई पाठ्यक्रम को शामिल करते हुए शोध पद्धति पर एक पाठ्यक्रम विकसित किया गया है और इसे 2021-2022 शैक्षणिक सत्र से एचबीएनआई के सभी सीआई और ओसीसी के छात्रों को उपलब्ध कराया जा रहा है। पाठ्यक्रम में 45 व्याख्यान हैं और इसके तीन मॉड्यूल हैं: (a) मॉड्यूल A: शोध डिजाइन और विधियां (18 व्याख्यान); (b) मॉड्यूल B: शोध और प्रकाशन नैतिकता (12 व्याख्यान); (c) मॉड्यूल सी: कम्प्यूटेशनल और प्रायोगिक विधियां (15 व्याख्यान)। वित्तीय वर्ष 2024-25 के दौरान, मॉड्यूल A और B पर व्याख्यान प्रो. बी. के. नायक, प्रो. प्रबुद्ध गांगुली और प्रो. वी. सिरुगुरी द्वारा दिए गए। फरवरी से अप्रैल 2024 के दौरान विभिन्न सीआई और ओसीसी के कुल 300 छात्रों ने पाठ्यक्रम में भाग लिया।

## 3) उन्नत पदार्थ रसायन विज्ञान पर ऑनलाइन पाठ्यक्रम

एचबीएनआई द्वारा 14 अक्टूबर से 23 दिसंबर, 2024 तक "उन्नत पदार्थ रसायन विज्ञान" पर एक ऑनलाइन पाठ्यक्रम आयोजित किया गया था। प्रो. ए. के. त्यागी, डीन, एचबीएनआई पाठ्यक्रम निदेशक थे। इस पाठ्यक्रम के अंतर्गत शामिल व्यापक विषयों में सामान्य पदार्थ रसायन विज्ञान, अभिलक्षण तकनीकें, प्रमुख ट्रेस और अल्ट्रा-ट्रेस रासायनिक विश्लेषण तकनीकें, और प्रकार्यात्मक पदार्थ शामिल थे। एचबीएनआई के सीआई/ओसीसी और पूरे भारत के अन्य शैक्षणिक संस्थानों के छात्रों ने पाठ्यक्रम में भाग लिया और इससे लाभान्वित हुए।

## 4) परमाणु नेतृत्व विकास कार्यक्रम

एचबीएनआई ने भारतीय प्रबंधन संस्थान, अहमदाबाद [आईआईएम (ए)] के साथ एक समझौता ज्ञापन (एमओयू) पर हस्ताक्षर किए हैं। इस समझौता ज्ञापन का उद्देश्य परमाणु ऊर्जा विभाग (पऊवि) संगठनों के वरिष्ठ कार्यकारियों के लिए एक तदनुकूल प्रबंधन विकास कार्यक्रम (एमडीपी) प्रदान करने हेतु आईआईएम (ए) की सेवाओं का लाभ उठाने के लिए एचबीएनआई में फ्रेमवर्क तैयार करना है।

22-27 मार्च, 2025 के दौरान भारतीय प्रबंधन संस्थान (ए) में एनपीसीआईएल के प्रतिभागियों के लिए एक परमाणु नेतृत्व विकास कार्यक्रम आयोजित किया गया था। प्रशिक्षण कार्यक्रम में एक दिन में तीन सत्र थे और इसमें प्रभावी परियोजना प्रबंधन दृष्टिकोण, परमाणु परियोजना में अनिश्चितता और जोखिम प्रबंधन, अनुपातों का उपयोग कर वित्तीय विश्लेषण, परमाणु परियोजनाओं में कठिन हितधारकों का पता लगाना और प्रभावित करना आदि विषय शामिल किए गए थे।



## 2024-25 के दौरान एचबीएनआई द्वारा आयोजित वेबिनार

- 1) पीएच.डी. से स्वतंत्र संकाय तक (04.04.2024)  
डॉ. ललित सहगल, सहायक प्रोफेसर, रुधिर विज्ञान विभाग, ओहियो स्टेट यूनिवर्सिटी, अमेरिका
- 2) टियर 3 शहर में ऑन्कोलॉजी प्रैक्टिस (24.05.2024)  
डॉ. अमित कुमार बागड़िया, सर्जिकल ऑन्कोलॉजिस्ट, बागड़िया कैंसर अस्पताल, अकोला, महाराष्ट्र
- 3) अंतराल पाटना : शिक्षा से उद्योग जगत में परिवर्तन का संचालन (28.06.2024)  
डॉ. अर्नब डेका, केपजेमिनी इंजीनियरिंग, भारत
- 4) क्वांटम कंप्यूटिंग में कैरियर की संभावनाएं (30.08.2024) (पूर्व छात्र वेबिनार)  
डॉ. संदीप जोशी, वैज्ञानिक अधिकारी (ई), नाभिकीय भौतिकी विभाग, बीएआरसी
- 5) एचबीएनआई के भौतिकी स्कालर से विस्कॉन्सिन विश्वविद्यालय में वैज्ञानिक तक का मेरा सफर - बायोफार्मा उद्योग में शुरुआती कैरियर शोधार्थियों के लिए पोस्ट पीएच.डी. अवसरों का सिंहावलोकन (04.10.2024) (पूर्व छात्र वेबिनार)  
डॉ. जगदीश सुरे, वैज्ञानिक, नाभिकीय अभियांत्रिकी एवं अभियांत्रिकी भौतिकी विभाग, विस्कॉन्सिन-मैडिसन विश्वविद्यालय (डबल्यूआई, यूएसए)
- 6) क्वांटम कंप्यूटिंग - एक सतत तकनीकी क्रांति (25.10.2024) (पूर्व छात्र वेबिनार)  
प्रोफे. राजीव सिंह, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी
- 7) प्लास्टिसिटी और न्यूरोडीजेनेरेशन में lncRNA के कार्यों को समझना (22.11.2024) (पूर्व छात्र वेबिनार)  
डॉ. कौशिक चंदा, पोस्टडॉक्टरल रिसर्च एसोसिएट, स्क्रिप्स रिसर्च इंस्टीट्यूट, फ्लोरिडा, अमेरिका
- 8) एक शोध प्रयोगशाला से वैश्विक उद्योग तक मेरी पेशेवर यात्रा (20.12.2024)  
डॉ. कृति हलंकर, शोध व विकास उत्पाद प्रमुख, मर्सिडीज बेंज और ऑटोमोटिव सेल कंपनी, जर्मनी
- 9) प्रमुख तकनीकी संस्थानों या कंपनियों के लिए चयन साक्षात्कार में सफलता के कारक (24.01.2025)  
श्री एम. जी. केलकर, पूर्व कार्यकारी निदेशक (मानव संसाधन और केएम), एनपीसीआईएल, मुंबई
- 10) उद्यमिता में कैरियर के अवसर (28.03.2025)  
श्री शशिकांत नायक, संस्थापक और निदेशक, वेंसोल वेंचर्स प्राइवेट लिमिटेड, नवी मुंबई
- 11) औद्योगिक क्षेत्र में एआई और मशीन लर्निंग अनुप्रयोग और भविष्य की संभावनाएं (24.04.2025) (पूर्व छात्र वेबिनार)  
डॉ. अमित चंद्राकर, प्रमुख डेटा वैज्ञानिक, सिम्फनी इनक्यूबेटर बिज़नेस सर्विसेज प्राइवेट लिमिटेड (सिम्फनी एआई), बैंगलोर



### दायर किए गए और स्वीकृत पेटेंट

रिपोर्टिंग अवधि अर्थात वित्त वर्ष 2024-25 के दौरान, विभिन्न सीआई और ओसीसी के एचबीएनआई संकाय और छात्रों ने 9 नए पेटेंट आवेदन दायर किए, जबकि पहले से दायर 10 पेटेंट आवेदनों को पेटेंट स्वीकृत किया गया ।

एचबीएनआई संकाय और छात्रों द्वारा वित्तीय वर्ष 2024-25 के दौरान दायर किए गए पेटेंट्स की सूची						
क्रम संख्या	इकाई	आविष्कार का शीर्षक	अन्वेषक	आवेदन क्रमांक	दायर करने का दिनांक	देश
1.	आरआरकेट	ए लेजर पाउडर बेड फ्र्यूजन सिस्टम एंड ए प्रोसेस ऑफ पाउडर फीड इन सच सिस्टम	डॉ. क्राइस्ट प्रकाश पॉल, सुनील यादव, संजय कुमार मिश्रा, सुधीर कुमार दीक्षित और डॉ. शंकर विनायक नाखे	202421046536	17.06.2024	भारत
2.	आरआरकेट	ए लेजर पाउडर बेड फ्र्यूजन सिस्टम एंड ए प्रोसेस ऑफ पाउडर फीड इन सच सिस्टम	डॉ. क्राइस्ट प्रकाश पॉल, सुनील यादव, संजय कुमार मिश्रा, सुधीर कुमार दीक्षित और डॉ. शंकर विनायक नाखे	PCT/IN2024/051438	02.08.2024	पीसीटी
3.	बीएआरसी	मैथड एंड सिस्टम फॉर इन्हैंसिंग कार्बन कन्वर्जन एंड सेलेक्टिव सिंथेसिस ऑफ सेमिकंडक्टिंग सिंगल-वॉल्ड कार्बन-नैनोट्यूब फायबर्स	रजथ अलेक्जेंडर, अमित कौशल और किंशुक दासगुप्ता (पदार्थ वर्ग, बीएआरसी)	202421056219	24.07.2024	भारत
4.	बीएआरसी	ए मैथड फॉर द सेपरेशन ऑफ नियोडाइमियम (Nd) फ्रॉम ए फिजिकल मिक्सचर ऑफ Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> एंड Pr <sub>6</sub> O <sub>11</sub> बाय सेलेक्टिव डिऑल्यूशन इन टू आयोनिक लिक्विड	डॉ. अरिजीत सेनगुप्ता, डॉ. परवीन कुमार वर्मा, सुश्री प्रिया गोयल और डॉ. प्रशांत कुमार महापात्रा (रेडियोरसायनिकी प्रभाग, बीएआरसी)	202421057107	26.07.2024	भारत
5.	आईपीआर	ए प्रोसेस फॉर प्रोड्यूसिंग सुपरहाइड्रोफोबिक मेटैलिक सरफेस फॉर एफिशिएंट वाटर हार्वेस्टिंग	विवेक पच्चीगर, बसंत कुमार परिदा, मुकेश रंजन और के. पी. सूरज	202421057885	30.07.2024	भारत



6.	आईपीआर व एनपीडी सीएच	ए नोवेल डेंटल मीडियम फॉर स्टोरेज एंड ट्रांसपोर्टेशन ऑफ अवल्सड टीथ	डॉ. एस.के. नेमा, डॉ. विकास राठौड़, श्री चिरायु एन. पाटिल (आईपीआर), डॉ. यश बाफना, डॉ. शोबा फर्नांडीस, डॉ. मातंगी जोशी (नरसिंहबाई पटेल डेंटल कॉलेज एंड हॉस्पिटल (एनपीडीसीएच))	202421058088	31.07.2024	भारत
7.	बीएआरसी	ए सिस्टम एंड ए मेथड फॉर हाइड्रोजन प्रोडक्शन थ्रू वाटर स्प्लिटिंग यूज़िंग एन इंटीग्रेटेड कॉपर-क्लोरीन सायकल	श्रीमती दीपा थॉमस और श्री गौरव कुमार	202521009050	04.02.2025	भारत
8.	बीएआरसी	मेथड ऑफ प्रिपरेशन ऑफ रेडिएशन ग्राफ्टेड एसिडिक सेलूलोज़ पेपर बेस्ड एनालिटिकल डिवाइस (पीएडी) एंड प्रोसेस डेवलपड देयरऑफ फॉर एक्सटर्नल एसिड फ्री, सब-पीपीएम लेवल डिटेक्शन ऑफ Cr(VI) इन वाटर	सुश्री स्वर्णिमा रावत, डॉ. वीरेंद्र कुमार, डॉ. नीलांजल मिश्रा, शुभांगी ए शेलकर	202521009261	04.02.2025	भारत
9.	आईपीआर	ए डाइइलेक्ट्रिक बैरियर डिस्चार्ज एपरेटस टू प्रोड्यूस मॉडरेटली हाई वॉल्यूम ऑफ प्लाज़्मा एक्टिवेटेड लिक्विड्स एंड अ प्रोसेस फॉर द सेम	श्री आदमभाई संघरियात, डॉ. विकास राठौड़, श्री चिरायु पाटिल, डॉ. सुधीर कुमार नेमा, श्री निमिष संचानिया	202521013977	18.02.2025	भारत

एचबीएनआई संकाय और छात्रों को वित्तीय वर्ष 2024-25 के दौरान स्वीकृत किए गए पेटेंट्स की सूची

क्रम संख्या	इकाई	आविष्कार का शीर्षक	अन्वेषक	आवेदन क्रमांक	स्वीकृत करने का दिनांक	देश
1.	आरआरकेट	एन इम्प्रूव्ड लेज़र वेल्डिंग मेथड फॉर इन्हैसड वेल्ड क्वालिटी	श्री बी.एन.उपाध्याय, श्री पुष्कर मिश्रा, श्री एस.सी. विश्वकर्मा, श्री. राजेश आर्या, डॉ. एस.एम. ओक और	1,21,09,649	08.10.2024	यूएसए



		एंड इन्हैसंड सरफेस स्मूथनेस	डॉ. पी.डी. गुप्ता, एसएसएलडी, आरआरकेट			
2.	बीएआरसी	मॉड्यूलर एंड कॉम्पैक्ट हेल्थिकल बायोडिग्रेडेबल वेस्ट कन्वर्टर	डॉ. एस. टी. मेहेत्रे और डॉ. वी. पी. वेणुगोपालन (एनएबीटीडी, बीएसजी, बीएआरसी)	531960	05.04.2024	भारत
3.	बीएआरसी	इंडक्टिवली ड्रिवन पेलेट एक्सेलरेटर एंड इंजेक्टर	डॉ. संबरन पहाड़ी, श्री राहुलनाथ पी.पी., श्री प्रदीप कुमार मौर्या, श्री आदित्य नंदन सविता, श्री सरोज कुमार झा, श्री नीरज शिव, श्री राघवेंद्र कोल्लीपारा, श्री हर्ष हेमानी (बीएआरसीएफ विजाग), श्री भरतकुमार दोशी, डॉ. जॉयदीप घोष, डॉ. प्रबल कुमार चट्टोपाध्याय, डॉ. शशांक चतुर्वेदी (आईपीआर)	4086920	10.07.2024	ईपी – फ्रांस
4.	बीएआरसी	इंडक्टिवली ड्रिवन पेलेट एक्सेलरेटर एंड इंजेक्टर	डॉ. संबरन पहाड़ी, श्री राहुलनाथ पी.पी., श्री प्रदीप कुमार मौर्या, श्री आदित्य नंदन सविता, श्री सरोज कुमार झा, श्री नीरज शिव, श्री राघवेंद्र कोल्लीपारा, श्री हर्ष हेमानी (बीएआरसीएफ विजाग), श्री भरतकुमार दोशी, डॉ. जॉयदीप घोष, डॉ. प्रबल कुमार चट्टोपाध्याय, डॉ. शशांक चतुर्वेदी (आईपीआर)	4086920	10.07.2024	ईपी – यूके
5.	बीएआरसी	ए क्लोरोफिलिन कंटेनिंग फार्मास्यूटिकल कॉम्पोज़िशन फॉर प्रिवेंशन ऑफ पेथोजेनेसिस ऑफ कोरोनावायरस डिज़ीज़	डॉ. दीपक शर्मा, डॉ. संतोष कुमार संदुर, डॉ. राघवेंद्र एस पटवर्धन, सुश्री बबीता सिंह, श्री राहुल चेकर, धर्मेन्द्र के. मौर्या (आरबी एंड एचएसडी, बीएआरसी मुंबई), डॉ. विक्रम गोटा, डॉ. सुदीप गुप्ता (टीएमसी-एक्ट्रेक, खारघर नवी मुंबई), श्री महेंद्र जोशी, श्री अमरजीत गिरी, श्री शिवकुमार मदकी (आईडीआरएस लैब्स प्राइवेट लिमिटेड, बेंगलुरु)	557545	07.01.2025	भारत



6.	आईजीकार	एन्युलर सेंट्रीफ्यूगल एक्स्ट्रेक्टर विद सॉलिड सेपरेशन पार्ट टू सेपरेट सॉलिड पार्टिकल्स प्रेजेंट इन सॉल्वेंट एक्स्ट्रेक्शन फ्लूइड एंड ए प्रोसेस फॉर द सेम	श्री एम. बालामुरुगन, डॉ. एन.के. पांडे, श्री शेखर कुमार (आईजीसीएआर) और प्रोफेसर जे.बी. जोशी (एचबीएनआई)	4221898	27.11.24	यूरोप
7.	आईजीकार	एन्युलर सेंट्रीफ्यूगल एक्स्ट्रेक्टर विद सॉलिड सेपरेशन पार्ट टू सेपरेट सॉलिड पार्टिकल्स प्रेजेंट इन सॉल्वेंट एक्स्ट्रेक्शन फ्लूइड एंड ए प्रोसेस फॉर द सेम	श्री एम. बालामुरुगन, डॉ. एन.के. पांडे, श्री शेखर कुमार (आईजीसीएआर) और प्रोफेसर जे.बी. जोशी (एचबीएनआई)	7579966	30.10.24	जापान
8.	बीएआरसी	मल्टी-ट्यूब मेम्ब्रेन रिएक्टर विद प्रोविजन फॉर मॉल्टन साल्ट हीटिंग फॉर हाइड्रोजन प्रोडक्शन यूजिंग सोलर हीट	डॉ. सौमित्र कार, श्री नितेश गोस्वामी, श्री बिपिन नैलवाल, श्री अमित सिंहा और डॉ. आर. सी. बिंदल	540025	30.05.2024	भारत
9.	बीएआरसी	कॉम्पैक्ट हाइड्रोलिक पिन्ड जॉ क्रशर सिस्टम विद हाई साइज रिडक्शन रेशियो	डॉ. लाडोला योगेश एस., श्रीमती पाइक श्रिशमा, श्रीमती मकवाना अर्चना टी., श्री चौधरी एस., श्री सोनावणे डी.वी., श्री साहू एम.एल. (यूईडी, बीएआरसी) और डॉ. भट्टाचार्य एस. (आरपीजी, बीएआरसी)	2022215159	26.09.2024	आस्ट्रेलिया
10.	एसआईएनपी	ए सिस्टम फॉर कैरिंग आउट एक्टिव माइक्रोरीओलॉजी टू प्रोब विस्कोइलास्टिसिटी ऑफ प्रोटीन	डॉ. कौशिक सेनगुप्ता, सुश्री चंद्रायी मुखर्जी (एसआईएनपी, कोलकाता), श्री अविजीत कुंडू, श्री रौनक डे, डॉ. शुवोजीत पॉल और डॉ. अयान बनर्जी (आईआईएसईआर, कोलकाता)	539208	24.05.2024	भारत



### एचबीएनआई संकाय को प्राप्त पुरस्कार और शैक्षणिक सम्मान

1. प्रो. यू. कामाची मुदली, कुलपति, एचबीएनआई को चिरंतन रसायन संस्था का स्वर्ण पदक प्रदान किया गया।
2. प्रो. ए. के. त्यागी, डीन, एचबीएनआई को भारत सरकार द्वारा 2024 के लिए प्रतिष्ठित विज्ञान श्री पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
3. प्रो. एस. एम. यूसुफ, बीएआरसी को द वर्ल्ड अकैडमी ऑफ साइंसेज़ (टीडब्ल्यूएस) का फेलो चुना गया।
4. प्रो. श्रीपद दीनानाथ बनावली, टीएमसी को क्यूमप्रो फाउंडेशन, मुंबई द्वारा स्वास्थ्य सेवा में प्रतिष्ठित क्यूमप्रो गोल्ड स्टैंडर्ड अवार्ड 2024 से सम्मानित किया गया।
5. प्रो. ज्योतिर्मयी मोहंती, बीएआरसी को विज्ञान श्रेणी में देवी पुरस्कार-2024 से सम्मानित किया गया। उन्हें सोसाइटी ऑफ मैटेरियल्स केमिस्ट्री द्वारा "एसएमसी प्रतिष्ठित महिला वैज्ञानिक पुरस्कार-2024" से भी सम्मानित किया गया है।
6. प्रो. सुखेंद्रु नाथ, बीएआरसी को राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी, भारत (एनएसआई) का फेलो चुना गया है।
7. प्रो. काठी सुदर्शन, बीएआरसी को महाराष्ट्र विज्ञान अकादमी का फेलो चुना गया है।
8. प्रो. मुशर्रफ अली एस. के., बीएआरसी को महाराष्ट्र विज्ञान अकादमी का फेलो चुना गया है।
9. प्रो. ए. के. घोष, बीएआरसी को महाराष्ट्र विज्ञान अकादमी का फेलो चुना गया है।
10. प्रो. शिल्पा सावंत, बीएआरसी को सोसाइटी ऑफ मैटेरियल्स केमिस्ट्री के रजत पदक से सम्मानित किया गया है।
11. प्रो. एस. एन. आचारी, बीएआरसी को सोसाइटी ऑफ मैटेरियल्स केमिस्ट्री के रजत पदक से सम्मानित किया गया है।
12. डॉ. सीमिता बनर्जी, बीएआरसी को सोसाइटी ऑफ मैटेरियल्स केमिस्ट्री का कांस्य पदक प्रदान किया गया है।
13. डॉ. आदिश त्यागी, बीएआरसी को सोसाइटी ऑफ मैटेरियल्स केमिस्ट्री और चिरंतन रसायन संस्था द्वारा कांस्य पदक से सम्मानित किया गया है। उन्हें महाराष्ट्र विज्ञान अकादमी का युवा एसोसिएट भी चुना गया है।
14. डॉ. बिरिजा शंकर पात्रो, बीएआरसी को साइंटिफिक रिपोर्ट्स (स्प्रिंगर नेचर) और डिस्कवर ऑन्कोलॉजी (स्प्रिंगर नेचर) पत्रिकाओं में एसोसिएट एडिटर के रूप में शामिल किया गया है।
15. डॉ. संतोष के. गुप्ता, बीएआरसी को 2024 के लिए एमआरएसआई पदक से सम्मानित किया गया है। उन्हें साइंटिफिक रिपोर्ट्स जर्नल (नेचर पब्लिशिंग) और मेथड्स एंड एप्लीकेशन इन फ्लोरोसेंस (आईओपी पब्लिशिंग) के संपादकीय बोर्ड में भी शामिल किया गया है।



16. डॉ. सौम्यादित्या मूला, बीएआरसी को 2024 के लिए सोसाइटी फॉर मैटेरियल्स केमिस्ट्री (एसएमसी) कांस्य पदक से सम्मानित किया गया है। उन्हें साइंटिफिक रिपोर्ट्स जर्नल (नेचर पब्लिशिंग) के संपादकीय बोर्ड में शामिल किया गया है।
17. डॉ. संतोष कुमार, बीएआरसी को महाराष्ट्र विज्ञान अकादमी का फेलो चुना गया है।
18. डॉ. रुबेल चक्रवर्ती, बीएआरसी को महाराष्ट्र विज्ञान अकादमी का फेलो चुना गया है।
19. डॉ. आशीष कुमार श्रीवास्तव, बीएआरसी को भारत के परमाणु ऊर्जा विभाग (पऊवि) से होमी भाभा विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मानपत्र 2024 प्राप्त हुआ है।
20. डॉ. अमित कुंवर, बीएआरसी को भारत के परमाणु ऊर्जा विभाग (पऊवि) से होमी भाभा विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मानपत्र 2024 प्राप्त हुआ है।
21. डॉ. मोहित त्यागी, बीएआरसी को भारत के परमाणु ऊर्जा विभाग (पऊवि) से होमी भाभा विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मानपत्र 2024 प्राप्त हुआ है।
22. डॉ. दीप्तिमयी सामंतरे, आईजीकार को भारत के परमाणु ऊर्जा विभाग (पऊवि) से होमी भाभा विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मानपत्र 2024 प्राप्त हुआ है।
23. डॉ. प्रभात के. सिंह, बीएआरसी को चिरंतन रसायन संस्थान (सीआरएस) रजत पदक, 2024 के लिए चुना गया है।
24. प्रो. मनोज कुमार यादव, एचआरआई को अक्टूबर 2024 से राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी, भारत का फेलो चुना गया है।
25. डॉ. तिसिता दास, एचआरआई को सोसाइटी फॉर मैटेरियल्स केमिस्ट्री द्वारा एसएमसी उदीयमान वैज्ञानिक पुरस्कार-2024 से सम्मानित किया गया है।
26. प्रो. एस. निंगशेन, आईजीकार को भारतीय धातु संस्थान का फेलो चुना गया है।
27. डॉ. चौ. जगदीश्वर राव, आईजीकार को आईआईएम-एटीएम 2024 में "बैक्टीरियम शॉकड ऑन बैक्टीरियोफेज अटैक" शीर्षक से मेटलोग्राफ प्रस्तुत करने के लिए भारतीय धातु संस्थान से सर्वश्रेष्ठ मेटलोग्राफ पुरस्कार मिला है।
28. डॉ. दीपक कुमार गुप्ता, आईजीकार को उनके शोधपत्र, "एबरेशन-फ्री स्ट्रक्चर्ड लाइट इन होलोग्राफिक ऑप्टिकल ट्वीज़र्स" के लिए सर्वश्रेष्ठ शोधपत्र का पुरस्कार मिला है। यह शोधपत्र 15-16 नवंबर, 2024 के दौरान बीकानेर तकनीकी संस्थान, बीकानेर में आयोजित अनुप्रयुक्त भौतिकी एवं पदार्थ विज्ञान में हालिया रुझानों पर द्वितीय अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (आरएएम-2024) में प्रस्तुत किया गया था।
29. डॉ. असीम मिश्रा, एचबीसीएच एवं एमपीएमएमसीसी को उत्तर भारत में थायराइड शल्य चिकित्सा कौशल को बढ़ावा देने और प्रसारित करने के उनके प्रयासों के लिए इंडियन सोसाइटी ऑफ थायराइड सर्जन्स द्वारा सम्मानित किया गया है। उन्हें गोल्डन एआईएम अवार्ड्स और डायनर्जिक बिजनेस सॉल्यूशंस द्वारा सिर और ग्रीवा की सर्जरी के क्षेत्र में उनके नेतृत्व के लिए



- उत्तर प्रदेश में "सबसे विश्वसनीय सिर और ग्रीवा सर्जन" पुरस्कार से भी सम्मानित किया गया है।
30. प्रो. बेदांगदास मोहंती, नाइसर को शिक्षा श्रेणी में ओटीवी के ओडिशा नागरिक पुरस्कार 2024 से सम्मानित किया गया है।
  31. डॉ. प्रियदर्शी चौधरी, नाइसर को 2025 के लिए मिनरलॉजिकल सोसाइटी ऑफ अमेरिका यंग साइंटिस्ट अवार्ड से सम्मानित किया गया है। उन्हें भारतीय विज्ञान अकादमी का एसोसिएट भी चुना गया है।
  32. प्रो. हिमांशु एस. बिस्वाल, नाइसर को 2025-2027 की अवधि के लिए द जर्नल ऑफ फिजिकल केमिस्ट्री लेटर्स के संपादकीय सलाहकार बोर्ड में शामिल किया गया है।
  33. डॉ. बिष्णु पी. बिस्वाल, नाइसर को 2024 के लिए भारतीय विज्ञान अकादमी का एसोसिएट चुना गया है।
  34. डॉ. मानस रंजन साहू, नाइसर, आईएनएसए एसोसिएट फेलो 2024 बन गए हैं।
  35. डॉ. अमरेंद्र दास, नाइसर को टाइम्स आइकॉन ऑफ ओडिशा 2024 से सम्मानित किया गया है।
  36. डॉ. अरित्रा बनिक, नाइसर को 1 जुलाई, 2024 से 30 जून, 2026 तक की अवधि के लिए एसीएम भारत परिषद के सदस्य के रूप में नामित किया गया है।
  37. डॉ. मंजूषा दीक्षित, नाइसर को बीएमसी-जीव विज्ञान जर्नल के संपादकीय बोर्ड में शामिल किया गया है।
  38. प्रो. नयना मजूमदार, एसआईएनपी को "वुमेन शेपिंग साइंटिफिक फ्रंटियर्स: फ्रॉम लैब कोट्स टू लीडरशिप" नामक पुस्तक में 27 भारतीय महिला वैज्ञानिकों में से एक के रूप में दर्शाया गया है।
  39. डॉ. देबाशीष मंडल, वीईसीसी को भारतीय भौतिकी संघ द्वारा परमाणु भौतिकी में अश्विनी कुमार रथ स्मारक पुरस्कार प्राप्त हुआ है।
  40. डॉ. तपन कुमार राणा, वीईसीसी को भारत के परमाणु ऊर्जा विभाग (पऊवि) से होमी भाभा विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मानपत्र 2024 प्राप्त हुआ है।
  41. डॉ. अरिंदम कुमार सिकंदर, वीईसीसी को भारतीय भौतिकी संघ द्वारा यंग अचीवर अवार्ड, 2024 (वाईएए-2024) प्राप्त हुआ है।
  43. डॉ. ज्योति शंकर मिश्रा, आईपीआर को नई दिल्ली के इंटर-यूनिवर्सिटी एक्सेलेरेटर सेंटर में 26-29 नवंबर, 2024 के दौरान आयोजित 29वें राष्ट्रीय क्रायोजेनिक्स और सुपरकंडक्टिविटी सम्मेलन (एनसीसीएस-29) में "एप्लिकेशन ऑफ क्रायोजेनिक्स इन डेवलपिंग पेलेट इंजेक्टर्स फॉर फ्यूजिंग एंड प्लाज्मा कंट्रोल इन मैग्नेटिकली कन्फाइंड फ्यूजन डिवाइसेज" शीर्षक से प्रस्तुत उनके व्याख्यान के लिए सर्वश्रेष्ठ पेपर प्रस्तुति पुरस्कार प्राप्त हुआ है।



44. प्रो. मैकनक बंद्योपाध्याय, आईपीआर को भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, सूरत के बोर्ड ऑफ गवर्नर्स में सदस्य के रूप में शामिल किया गया है।
45. डॉ. देबयान चक्रवर्ती, आईएमएससी को अनुसंधान राष्ट्रीय अनुसंधान फाउंडेशन द्वारा 2025 के लिए प्रधानमंत्री प्रारंभिक कैरियर अनुसंधान अनुदान प्रदान की गई।
46. डॉ. देबयान चक्रवर्ती, आईएमएससी को चेक एकेडमी ऑफ साइंसेज के कार्बनिक रसायन विज्ञान और जैव रसायन संस्थान द्वारा आईओसीबी सबैटिकल फेलोशिप 2025 प्रदान की गई है।
47. डॉ. अर्नब पाल, आईएमएससी को सीएनआरएस, फ्रांस द्वारा 2024 में भारत और फ्रांस के वैज्ञानिकों की टीम के सदस्य के रूप में अंतरराष्ट्रीय अनुसंधान परियोजना (आईआरपी) अनुदान प्रदान की गई।
48. प्रो. डॉ. सुदीप्ता चक्रवर्ती, बीएआरसी को मई 2025 में भारतीय रासायनिक सोसायटी द्वारा भारतीय रासायनिक सोसायटी आजीवन फेलोशिप प्रदान की गई।
49. प्रो. (श्रीमती) सुपर्णा सोड़ाये, बीएआरसी को 6 मार्च, 2025 को इंडियन सोसाइटी ऑफ एनालिटिकल साइंटिस्ट्स (आईएसएस) से आईएसएस होमी भाभा पुरस्कार प्राप्त हुआ है।
50. प्रो. रघुनाथ आचार्य, बीएआरसी को 7 मार्च, 2025 को इंडियन सोसाइटी ऑफ एनालिटिकल साइंटिस्ट्स से आईएसएस मानद फेलोशिप प्राप्त हुई।
51. प्रो. एस.एन. आचार्य, बीएआरसी को 17 जून, 2025 को चिरंतन रसायन संस्था (सीआरएस) से रजत पदक प्राप्त हुआ।
52. डॉ. बालाजी पी. मंडल, बीएआरसी को 17 जून, 2025 को चिरंतन रसायन संस्था (सीआरएस) से रजत पदक प्राप्त हुआ।
53. डॉ. अमित कुंवर, बीएआरसी को भारतीय मसाला सोसायटी - भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (आईआईएसआर-आईसीएआर) से 7 जनवरी, 2025 को डॉ. जे.एस. प्रथी पुरस्कार प्राप्त हुआ है।
54. प्रो. विनीता ग़ोवर गुप्ता, बीएआरसी 15 अप्रैल, 2025 को रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री, यू.के. की फेलो बनीं।
55. डॉ. प्रभात के. सिंह, बीएआरसी को 4 जुलाई, 2025 को सीआरएसआई कांस्य पदक प्राप्त हुआ।
56. डॉ. प्रभात के. सिंह, बीएआरसी अप्रैल, 2025 में रॉयल सोसाइटी ऑफ बायोलॉजी (एफआरएसबी) के फेलो बने।
57. डॉ. प्रभात के. सिंह, बीएआरसी जनवरी 2025 में ओआरसीआईडी शोध सलाहकार परिषद के परिषद सदस्य बने।



58. प्रो. संजीव के. अग्रवाल, बीएआरसी को 21 फरवरी, 2025 को भौतिकीय अनुसंधान प्रयोगशाला (पीआरएल), अहमदाबाद, गुजरात में प्रथम प्रो. रविपति राघवराव स्मृति व्याख्यान देने के लिए चुना गया।
59. प्रो. सत्यप्रकाश साहू (आईओपी) के प्रकाशन को 2024 के नोबेल पुरस्कार के लिए नेचर के क्रॉस-जर्नल पूर्वव्यापी संग्रह के लिए चुना गया है।
60. प्रो. अरुणा कुमार नायक, आईओपी, सितंबर 2024 से अगस्त 2026 तक सीएमएस सहयोग में भौतिकी समन्वयन में ट्रिगर ऑफिसर बनीं [सीएमएस भौतिकी समन्वयन में स्तर-2 पद]।
61. प्रो. देबाशीष चौधरी, आईओपी को सीवाई सेर्जी पेरिस विश्वविद्यालय, पेरिस, फ्रांस द्वारा लैबेक्स एक्सिलेंस चेयर प्रोफेसरशिप से सम्मानित किया गया है, जिसमें मई से जुलाई 2025 तक तीन माह के दौरे के लिए सहायता भी शामिल है।
62. प्रो. कीर्तिमान घोष, आईओपी को 3 वर्षों के लिए (सह-पीआई) एएनआरएफ शोध अनुदान प्रदान की गई है।
63. डॉ. अदिति चंद्रा, एसआईएनपी को 2025 में इंडियन सोसाइटी ऑफ ह्यूमन की 49वीं वार्षिक बैठक में उदीयमान वैज्ञानिक पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
64. प्रो. चंद्रिमा दास, एसआईएनपी को 2024 में जीवन विज्ञान में सीएसआईआर-एस्पायर शोध अनुदान प्राप्त हुआ।
65. प्रो. शुभांकर बेदांता, नाइसर को आईईईई मैग्नेटिक सोसाइटी (वैश्विक) की "शिक्षा समिति (एडकॉम)" और "तकनीकी समिति" में शामिल होने के लिए आमंत्रित किया गया है। उन्हें दो साल के कार्यकाल के लिए आईईईई तकनीकी परिषद में शामिल होने के लिए भी आमंत्रित किया गया है।
66. प्रो. बेदांगदास मोहंती, नाइसर को भौतिकी में उनके उत्कृष्ट योगदान के लिए ओडिशा विज्ञान अकादमी, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, ओडिशा सरकार द्वारा सामंता चंद्रशेखर पुरस्कार-2023 से सम्मानित किया गया है।

### एचबीएनआई छात्रों को प्राप्त पुरस्कार

1. श्रीमती अनुश्री डे, बीएआरसी को सोसाइटी फॉर फ्री रेडिकल रिसर्च-इंडिया (एसएफआरआर-इंडिया) द्वारा 6-9 नवंबर, 2024 के दौरान डीईई कन्वेंशन सेंटर, अणुशक्तिनगर में आयोजित "डेवलपमेंट्स इन द साइंस ऑफ ऑक्सीडेटिव स्ट्रेस एंड रेडॉक्स मेडिसिन" पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में "ब्रोमोडोमेन प्रोटीन 4 रेगुलेट्स रेडियो रेज़िस्टेंस इन ब्रेस्ट कैंसर सेल्स" शीर्षक से उनकी प्रस्तुति के लिए सर्वश्रेष्ठ युवा अन्वेषक का पुरस्कार मिला है।
2. डॉ. पूजा नेगी, बीएआरसी को सोसाइटी फॉर फ्री रेडिकल रिसर्च-इंडिया (एसएफआरआर-इंडिया) द्वारा 6-9 नवंबर, 2024 के दौरान डीईई कन्वेंशन सेंटर, अणुशक्तिनगर में आयोजित "डेवलपमेंट्स इन द साइंस ऑफ ऑक्सीडेटिव स्ट्रेस एंड रेडॉक्स मेडिसिन" पर अंतर्राष्ट्रीय



सम्मेलन में "फिज़ियोलॉजिकल एंड मॉलिक्यूलर इनसाइट्स इन्टू रेडिएशन इंड्यूस्ड साल्ट टॉलरेंट म्यूटेंट ऑफ शुगरकेन" शीर्षक से उनकी थीसिस के लिए सर्वश्रेष्ठ थीसिस का पुरस्कार मिला।

3. सुश्री संचिता घोष, बीएआरसी को डीएई कन्वेंशन सेंटर, अणुशक्तिनगर में 4-7 दिसंबर, 2024 के दौरान आयोजित डीएई-बीआरएनएस 10वें इंटरडिसिप्लिनरी सिम्पोज़ियम ऑन मैटेरियल्स केमिस्ट्री (आईएसएमसी-2024) में "सिंथेसिस ऑफ ह्यूमन सीरम एल्ब्यूमिन एनकैप्सुलेटेड [188Re] ReOx नैनोपार्टिकल्स: ए पोर्टेशियल ड्यूबल मॉडेल नैनो-एजेंट फॉर कैंसर थेरेग्नॉस्टिक" शीर्षक प्रस्तुत उनके पोस्टर को तीसरा पुरस्कार मिला है।
4. श्री डी. बोला शंकर, आईजीकार को एचएसएनसी विश्वविद्यालय, मुंबई में 10-13 जुलाई, 2024 के दौरान आयोजित "इमर्जिंग ट्रेंड्स इन सेपरेशन साइंस एंड टेक्नोलॉजी" (सेसटेक-2024) पर डीएई-बीआरएनएस 11वें द्विवार्षिक सिम्पोज़ियम में "डेवलपमेंट ऑफ एन एफिशिएंट मेथड फॉर द सेपरेशन ऑफ 90Sr फ्रॉम द फ्यूल डिऑल्वर सॉल्यूशन एंड डेवलपमेंट ऑफ रेडियोन्यूक्लाइड जेनरेटर फॉर 90Y इल्यूशन" शीर्षक वाले उनके पोस्टर के लिए सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार मिला है।
5. श्री अभिनाश महाराणा, आईजीकार को एचएसएनसी विश्वविद्यालय, मुंबई में 10-13 जुलाई, 2024 के दौरान आयोजित "इमर्जिंग ट्रेंड्स इन सेपरेशन साइंस एंड टेक्नोलॉजी" (सेसटेक-2024) पर डीएई-बीआरएनएस 11वें द्विवार्षिक सिम्पोज़ियम में "ऑप्टिमाइज़िंग ReO<sub>4</sub>- (सरोगेट फॉर 99TcO<sub>4</sub>-) सीक्वेस्ट्रेशन: अनरेवलिंग मल्टीफेसिटेड इफ़ेक्ट्स यूज़िंग सर्फैक्टेंट फ्री, सिंथेसाइज़्ड-ज़िओलाइट Na-A" शीर्षक वाले उनके पोस्टर के लिए सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार मिला है।
6. श्रीमती एस. जयलक्ष्मी, आईजीकार को डीएई कन्वेंशन सेंटर, अणुशक्तिनगर, मुंबई में 26-28 सितंबर, 2024 के दौरान आयोजित "करंट ट्रेंड्स इन थ्योरेटिकल केमिस्ट्री (सीटीटीसी-2024)" पर डीएई-बीआरएनएस सिम्पोज़ियम में "अंडरस्टैंडिंग द कॉम्प्लेक्सेशन बिहेवियर ऑफ ट्राई-एन-एल्लिकल फॉस्फोरोट्रिथियोएट लाइगेंड्स विद यूरानिल नाइट्रेट" शीर्षक वाले उनके पोस्टर के लिए द जर्नल ऑफ फिजिकल केमिस्ट्री (ए), एसीएस द्वारा प्रायोजित सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार मिला है।
7. सुश्री गीतिका बी. आर., आईपीआर को भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली में 4-6 जुलाई, 2024 के दौरान आयोजित 10वें प्लाज्मा साइंस सोसाइटी ऑफ इंडिया-प्लाज्मा स्कॉलर्स कोलोक्वियम (पीएसएसआई-पीएससी 2024) में "एनआईसोटॉपिक एमिशन फ्रॉम लेज़र प्रोड्यूस्ड एल्युमिनियम प्लाज्मा" शीर्षक पर उनके व्याख्यान के लिए सर्वश्रेष्ठ मौखिक प्रस्तुति का पुरस्कार मिला है।
8. सुश्री कोमल, आईपीआर को भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली में 4-6 जुलाई, 2024 के दौरान आयोजित 10वें प्लाज्मा साइंस सोसाइटी ऑफ इंडिया-प्लाज्मा स्कॉलर्स कोलोक्वियम (पीएसएसआई-पीएससी 2024) में "इन्वेस्टिगेटिंग द इफ़ेक्ट ऑफ इम्प्यूरिटी सीडिंग ऑन द



मैग्नेटिक एंड इलेक्ट्रोस्टैटिक एज फ्लक्चुएशंस इन आदित्या-U टोकामाक" शीर्षक से उनके पोस्टर के लिए सर्वश्रेष्ठ पोस्टर का पुरस्कार मिला है ।

9. श्री सौविक मंडल, आईपीआर को मलक्का, मलेशिया में 3-8 नवंबर, 2024 के दौरान आयोजित 8वें एशिया-पैसिफिक कॉन्फ्रेंस ऑन प्लाज़्मा फ़िज़िक्स (एएपीपीएस-डीपीपी 2024) में प्रस्तुत "द डायनैमिक्स ऑफ़ ब्लॉब मर्जिंग इन द टोकामाक स्क्रेप-ऑफ़ लेयर रीजन" शीर्षक वाले उनके पोस्टर के लिए सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार मिला है ।
10. श्री अहेर जयेश भाऊसाहेब, एनआईएसईआर को भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलुरु द्वारा 11-13 जुलाई, 2024 के दौरान आयोजित 6वें बायोमेम्ब्रेन सिम्पोजियम 2024 में "बायोइंटरफ़ेज़ सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार" मिला है ।
11. श्री अमित हलधर, नाइसर को डेनवर, यूएसए में 23-26 सितंबर, 2024 के दौरान आयोजित फ्रंटियर्स इन ऑप्टिक्स एंड लेजर साइंस (FIO + LS) कॉन्फ्रेंस में प्रस्तुत उनके पोस्टर के लिए अल्ट्राफास्ट ऑप्टिकल फेनोमेना टेक्निकल ग्रुप द्वारा उत्कृष्ट पोस्टर प्रस्तुति पुरस्कार मिला है ।
12. सुश्री फहीमा नज़र, नाइसर ने अज़ीम प्रेमजी विश्वविद्यालय, बेंगलुरु में 6-7 दिसंबर, 2024 के दौरान आयोजित विज्ञान स्नातक अनुसंधान कॉन्फ्रेंस -2024 में प्रस्तुत "हाउ गट माइक्रोबायोलॉजी कैन एंड निच एक्सपेंशन इन इन्सेक्ट्स " शीर्षक से अपने एमएस थीसिस कार्य के लिए 'लोकप्रिय वार्ता पुरस्कार' जीता ।
13. श्री अरिजीत सेन, वीईसीसी को इंडियन फिजिकल सोसाइटी द्वारा 22-23 अगस्त, 2024 के दौरान साहा इंस्टीट्यूट ऑफ न्यूक्लियर फिजिक्स में आयोजित 39वें यंग फिजिकिस्ट्स कोलोकवियम-2024 (वाईपीसी-2024) में प्रस्तुत "स्टडिंग न्यूक्लियर शेल इफ़ेक्ट्स एंड द क्वासी-फिशन डायनैमिक्स ऑफ़ सुपर हेवी एलीमेंट्स " पर उनके काम के लिए सर्वश्रेष्ठ प्रस्तुति पुरस्कार मिला है।
14. सुश्री गीतिका बी. आर., आईपीआर को भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, धनबाद द्वारा 8-11 जनवरी, 2025 के दौरान आयोजित 24th नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एटॉमिक एंड मोलेक्युलर फ़िज़िक्स (एनसीएएमपी 2025) में प्रस्तुत "कैरेक्टरिस्टिक्स ऑफ़ पॉलराइज़्ड एमिशन फ्रॉम लेज़र प्रोड्यूस्ड प्लाज़्मा" पर उनकी वार्ता के लिए सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार मिला है ।
15. श्री विशाल कुमार, आईपीआर को भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली द्वारा 18-20 मई, 2025 के दौरान आयोजित 2nd ग्लोबल फ़ोरम एंड इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इंडस्ट्रियल प्लाज़्मा प्रोसेसेज़ एंड डायग्नॉस्टिक्स 2025 (आईपीपीडी 2025) में प्रस्तुत "एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन ऑफ़ माइक्रोवेव इंटरैक्शन विथ हाई-डेंसिटी ग्लो डिस्चार्ज पल्स्ड प्लाज़्मा" शीर्षक वाले उनके पोस्टर के लिए सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार मिला ।
16. श्री निखिल चिवुकुला, आईएमएससी को भारतीय विज्ञान शिक्षा और अनुसंधान संस्थान (आईआईएसईआर) कोलकाता, पश्चिम बंगाल, भारत में आयोजित माइक्रोप्लास्टिक्स रिसर्च



इनोवेशन्स एंड सस्टेनेबल मैनेजमेंट (एमपीआरआईएसएम 2025) में सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार मिला ।

17. श्री प्रियतोष सिल, आईएमएससी को भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईटी) मद्रास, भारत में आयोजित 47वीं इंडियन बायोफिज़िकल सोसाइटी मीटिंग (आईबीएस 2025) में फ्लैश टॉक पुरस्कार मिला ।
18. श्री आशीष कुमार पाणिग्रही, आईओपी को एसआरएम विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, चेन्नई में 3-11 जनवरी, 2025 के दौरान आयोजित कॉन्फ्रेंस इवोल्यूशन ऑफ इलेक्ट्रॉनिक स्ट्रक्चर थ्योरी एंड एक्सपेरिमेंटल रियलाइज़ेशन (ईईएसटीईआर 2025) में प्रस्तुत "रेज़ोनेंस रामन प्रोसेस एंड टेम्परेचर डिपेंडेंट फ़ोटोल्यूमिनेसेंस इन  $\text{MoS}_2\text{-WS}_2$  वर्टिकल हेट्रोस्ट्रक्चर" शीर्षक वाले उनके पोस्टर के लिए सर्वश्रेष्ठ पोस्टर का पुरस्कार मिला ।
19. सुश्री रमिता सरकार, आईओपी को भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, भिलाई में 13-15 फरवरी, 2025 के दौरान आयोजित इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन फ्रंटियर्स ऑफ हाई एनर्जी फिज़िक्स (आईसीएफएचईपी) में प्रस्तुत "क्वांटम कोरिलेशन्स इन न्यूट्रीनो ऑस्सिलेशन" शीर्षक वाले उनके पोस्टर के लिए सर्वश्रेष्ठ पोस्टर का पुरस्कार मिला ।
20. डॉ. मौसम चरण साहू, आईओपी को उनके शोध प्रस्ताव "सिनैपट्रॉन" के लिए प्रतिष्ठित मैरी स्कोलोडोस्का-क्यूरी एक्शन्स (एमएससीए) पोस्टडॉक्टरल फेलोशिप 2024 प्राप्त हुई है ।
21. डॉ. अनूप श्रीनिवास, टीएमसी को 3 जून, 2025 को आयोजित एचबीएनआई के 20वें स्थापना दिवस कार्यक्रम में 2024 के लिए एम.सीएच. छात्रों में एचबीएनआई का उत्कृष्ट छात्र पुरस्कार मिला ।
22. श्री मनीष शिंगोले, बीएआरसी को 14 फरवरी, 2025 को आयोजित कॉन्फ्रेंस में "ड्यूल फ़ंक्शनैलिटी ऑफ  $\text{Cu@ZIF-67}$  फ़ॉर एक्सेलरेटिंग अमोनिया बोरैन हाइड्रोलिसिस एंड कैचरिंग अमोनिया फ़ॉर फ़्यूल सेल एप्लिकेशन्स" शीर्षक वाले उनके पोस्टर के लिए रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री से सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार मिला ।
23. श्री आदर्श कुमार, बीएआरसी को 29 मई, 2025 को फ्रांस में आयोजित यूरोपियन मटेरियल रिसर्च सोसाइटी 2025 स्प्रिंग मीटिंग (ई- एमआरएस) में "स्ट्रक्चरल एसिमिट्री एंड फ़ोटो-कैटालिटिक एक्टिविटी इन Bi-डोपड पायरोक्लोस" शीर्षक वाले उनके पोस्टर को सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार मिला ।
24. सुश्री देबराती दास, बीएआरसी को इंडियन एसोसिएशन ऑफ न्यूक्लियर केमिस्ट्स एंड अलाइड साइंटिस्ट्स (आईएनसीएस) द्वारा 23-26 अप्रैल, 2025 के बीच डीआई कन्वेंशन सेंटर, मुंबई में आयोजित 17वीं डीआई-बीआरएनएस बायनीअल सिम्पोज़ियम ऑन न्यूक्लियर एंड रेडियोकेमिस्ट्री (एनयूसीएआर-2025) में प्रस्तुत "इन्वेस्टिगेशन ऑफ साइट-सेलेक्टिव डोपिंग इंड्यूस्ड डिफेक्ट्स इन  $\text{CaSnO}_3$  पेरॉव्स्काइट: ए पोज़िट्रॉन एनीहिलेशन स्पेक्ट्रोस्कोपिक स्टडी" शीर्षक वाले उनके पोस्टर को सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार मिला ।



25. सुश्री देबराती दास, बीएआरसी को डीएई कन्वेंशन सेंटर, मुंबई में 21-25 जनवरी, 2025 के बीच इलेक्ट्रोकेमिस्ट्री फॉर इंडस्ट्री, हेल्थ ऐंड एनवायरनमेंट पर डीएई-बीआरएनएस कॉन्फ्रेंस (ईआईएचई-2025) में "एक्सप्लोरिंग सुपीरियर इलेक्ट्रोकेटालिटिक एक्टिविटी ऑफ़ Co-एक्सेस Ni-Co ऑक्साइड स्पिनल नैनोवायर्स टुवर्ड्स ऑक्सीजन रिडक्शन रिएक्शन" शीर्षक वाले उनके पोस्टर के लिए सर्वश्रेष्ठ पोस्टर का पुरस्कार मिला।
26. सुश्री अन्नू, बीएआरसी को यूरोपियन मटेरियल्स रिसर्च सोसाइटी (ईएमआरएस) द्वारा 29 मई, 2025 को आयोजित "एडवांस्ड डोपिंग स्ट्रेटेजीज़, डिफेक्ट स्टेट्स ऐंड इलेक्ट्रॉनिक स्ट्रक्चर ऑफ़ फ़ंक्शनल ऑक्साइड्स" शीर्षक कॉन्फ्रेंस में युवा शोधकर्ता पुरस्कार प्राप्त हुआ।
27. श्री शुभमॉय साहा, बीएआरसी को 23-25 जनवरी, 2025 के बीच नाइसर, भुवनेश्वर में आयोजित रेडिएशन & फ़ोटोकेमिस्ट्री पर 16वें राष्ट्रीय सिम्पोज़ियम (एनएसआरपी-2025) में प्रस्तुत "मॉलिक्यूलर लेवल इनसाइट्स ऑन एजिंग मिक्स्ड यूरिया-मैलॉनिक एसिड एयरोसॉल्स" शीर्षक से उनके व्याख्यान के लिए जर्नल पीसीसीपी से आरएससी सर्वश्रेष्ठ मौखिक प्रस्तुति पुरस्कार प्राप्त हुआ।
28. डॉ. रजत कुमार साहू, नाइसर को 28-30 दिसंबर, 2024 के दौरान ओयूटीआर, भुवनेश्वर में आयोजित ओडिशा केमिकल सोसाइटी के 38वें वार्षिक सम्मेलन में ओडिशा केमिकल सोसाइटी से प्रो. जी. बी. बेहरा सर्वश्रेष्ठ थीसिस पुरस्कार प्राप्त हुआ।
29. श्री वंशज विद्यान, नाइसर, ने वाशिंगटन, डी.सी. में लिबर्टीकॉन 2025 के शार्क टैंक यूएसए में देहादीकनेक्ट प्रतिस्पर्धा में भाग लिया। वे शीर्ष पांच वैश्विक फाइनलिस्टों में से एक थे। वंशज ने विजेता वार्ता दी, जिससे उन्हें उद्योग के शीर्ष नेताओं से 10,000 डॉलर की सीड फंडिंग व मेंटरशिप प्राप्त हुई।
30. श्री सायंतन मुखोपाध्याय, नाइसर को आईआईटी बॉम्बे में 9-12 फरवरी, 2025 के दौरान आयोजित मेन-ग्रुप मॉलिक्यूल्स टू मैटेरियल्स (एमएमएम-4) कॉन्फ्रेंस में सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
31. सुश्री सुप्रिया पांडा, नाइसर को भारत मंडपम, दिल्ली में 10-12 जनवरी, 2025 के दौरान आयोजित विकसित भारत यंग लीडर्स डायलॉग में उनके असाधारण योगदान, दूरदर्शी नेतृत्व एवं अग्रणी विचारों के लिए भारत सरकार के युवा मामले और खेल मंत्रालय द्वारा नेतृत्व प्रमाणपत्र से सम्मानित किया गया।
32. सुश्री सुप्रिया सामल, नाइसर को अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान (एम्स), नई दिल्ली में 24-26 मार्च, 2025 के दौरान आयोजित इंडियन सोसाइटी फॉर एक्स्ट्रासेलुलर वेसिकल्स की पहली वार्षिक बैठक इवॉल्व 2025 में उनके पोस्टर "रोल ऑफ़ द एक्स्ट्रासेल्युलर वेज़िकल कार्गो इन हेलिकोबैक्टर पाइलोरी इन्फेक्शन" के लिए प्रशंसा पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
33. सुश्री सुप्रिया सामल और श्री स्मरण बनर्जी, नाइसर को एम्स, नई दिल्ली में 24-26 मार्च, 2025 के दौरान आयोजित इंडियन सोसाइटी फॉर एक्स्ट्रासेलुलर वेसिकल्स की पहली वार्षिक बैठक



इवॉल्व 2025 में फोटोग्राफी (माइक्रोस्कोपी) प्रतियोगिता में संयुक्त रूप से तीसरा पुरस्कार प्राप्त हुआ।

34. श्रीमती स्वर्ण प्रवा दास और श्रीमती सुभास्मिता स्वैन, नाइसर को पर्थ, ऑस्ट्रेलिया में मीटियोरिटिकल सोसाइटी की 87वीं वार्षिक बैठक में भाग लेने के लिए मीटियोरिटिकल सोसाइटी यात्रा पुरस्कार प्रदान किया गया।
35. डॉ. सौरव सरकार, बीएआरसी को 2 जून, 2025 को आयोजित एचबीएनआई के प्रथम दीक्षांत समारोह में एचबीएनआई उत्कृष्ट डॉक्टरेट छात्र पुरस्कार 2024 प्राप्त हुआ।
36. डॉ. सुजीश एस., बीएआरसी को 2 जून, 2025 को आयोजित एचबीएनआई के प्रथम दीक्षांत समारोह में एचबीएनआई उत्कृष्ट डॉक्टरेट छात्र पुरस्कार 2024 प्राप्त हुआ।
37. डॉ. सुशील मारुति पाटिल, बीएआरसी ने 2 जून, 2025 को आयोजित एचबीएनआई के प्रथम दीक्षांत समारोह के दौरान एचबीएनआई उत्कृष्ट डॉक्टरेट छात्र पुरस्कार 2024 प्राप्त हुआ।
38. डॉ. (सुश्री) प्रज्ञाश्री पांडा, नाइसर को 2 जून, 2025 को आयोजित एचबीएनआई के प्रथम दीक्षांत समारोह में एचबीएनआई उत्कृष्ट डॉक्टरेट छात्र पुरस्कार 2024 प्राप्त हुआ।
39. डॉ. अजय कुमार पांडे, आईपीआर को 2 जून, 2025 को आयोजित एचबीएनआई के प्रथम दीक्षांत समारोह में एचबीएनआई उत्कृष्ट डॉक्टरेट छात्र पुरस्कार 2024 प्राप्त हुआ।
40. डॉ. सुमित, आरआरकेट को 2 जून, 2025 को आयोजित एचबीएनआई के प्रथम दीक्षांत समारोह में एचबीएनआई उत्कृष्ट डॉक्टरेट छात्र पुरस्कार 2024 प्राप्त हुआ।
41. डॉ. अजय कुमार साहू, आईएमएससी को 2 जून, 2025 को आयोजित एचबीएनआई के प्रथम दीक्षांत समारोह में एचबीएनआई उत्कृष्ट डॉक्टरेट छात्र पुरस्कार 2024 प्राप्त हुआ।
42. डॉ. (सुश्री) राशि संजय लूनिया, आईएमएससी को 2 जून, 2025 को आयोजित एचबीएनआई के प्रथम दीक्षांत समारोह में एचबीएनआई उत्कृष्ट डॉक्टरेट छात्र पुरस्कार 2024 प्राप्त हुआ।
43. डॉ. लक्काराजू लीला जी. चंद्रा, एचआरआई को 2 जून, 2025 को आयोजित एचबीएनआई के प्रथम दीक्षांत समारोह में एचबीएनआई उत्कृष्ट डॉक्टरेट छात्र पुरस्कार 2024 प्राप्त हुआ।
44. डॉ. अंकित कुमार पांडा, नाइसर को 2 जून, 2025 को आयोजित एचबीएनआई के प्रथम दीक्षांत समारोह में एचबीएनआई उत्कृष्ट डॉक्टरेट छात्र पुरस्कार 2024 प्राप्त हुआ।
45. डॉ. प्रोतेय दास, नाइसर को 2 जून, 2025 को आयोजित एचबीएनआई के प्रथम दीक्षांत समारोह के दौरान एचबीएनआई उत्कृष्ट डॉक्टरेट छात्र पुरस्कार 2024 प्राप्त हुआ।
46. डॉ. (सुश्री) स्नेहा दास, वीईसीसी को 2 जून, 2025 को आयोजित एचबीएनआई के प्रथम दीक्षांत समारोह के दौरान एचबीएनआई उत्कृष्ट डॉक्टरेट छात्र पुरस्कार 2024 प्राप्त हुआ।
47. डॉ. हरीश श्रीनिवासन, बीएआरसी को 2 जून, 2025 को आयोजित एचबीएनआई के प्रथम दीक्षांत समारोह के दौरान एचबीएनआई का एचबीएनआई उत्कृष्ट डॉक्टरेट छात्र पुरस्कार 2024 प्राप्त हुआ।

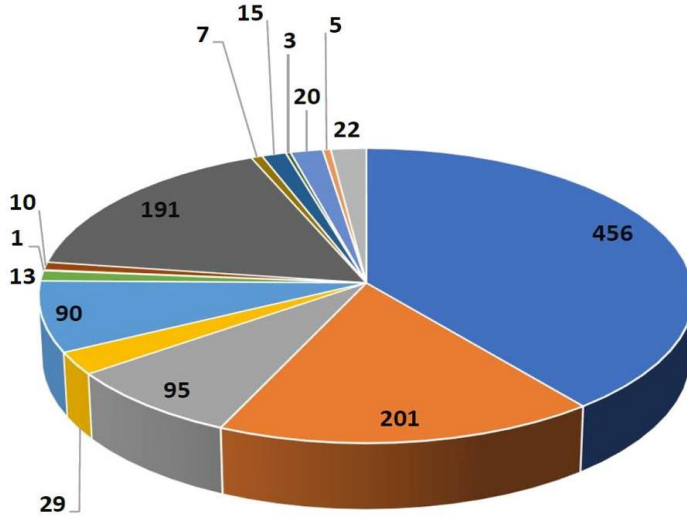


48. डॉ. मिलन विजयभाई पटेल, आईपीआर को 3 जून, 2025 को आयोजित एचबीएनआई के 20वें स्थापना दिवस कार्यक्रम के दौरान 2024 के लिए एचबीएनआई का जे.बी. जोशी एंडोमेंट इनोवेशन अवार्ड प्राप्त हुआ।
49. डॉ. कौस्तव पाल, एसआईएनपी को 3 जून, 2025 को आयोजित एचबीएनआई के 20वें स्थापना दिवस कार्यक्रम के दौरान 2024 के लिए एचबीएनआई का जे.बी. जोशी एंडोमेंट इनोवेशन अवार्ड प्राप्त हुआ।
50. डॉ. सौरभ श्रीवास्तव, बीएआरसी को 3 जून, 2025 को आयोजित एचबीएनआई के 20वें स्थापना दिवस कार्यक्रम में 2024 के लिए एचबीएनआई का जे.बी. जोशी एंडोमेंट इनोवेशन अवार्ड प्राप्त हुआ।
51. डॉ. सौमेन दास, बीएआरसी को 3 जून, 2025 को आयोजित एचबीएनआई के 20वें स्थापना दिवस कार्यक्रम के दौरान 2024 के लिए एचबीएनआई का जे.बी. जोशी एंडोमेंट इनोवेशन अवार्ड प्राप्त हुआ।
52. श्री बी. विनीत, बीएआरसी को 3 जून, 2025 को आयोजित एचबीएनआई के 20वें स्थापना दिवस कार्यक्रम में उनकी एम.टेक. थीसिस हेतु 2024 का एचबीएनआई का उत्कृष्ट छात्र पुरस्कार प्राप्त हुआ।
53. श्री संदीप सिंह तोमर, बीएआरसी को 3 जून, 2025 को आयोजित एचबीएनआई के 20वें स्थापना दिवस कार्यक्रम के दौरान उनके एम.टेक. के लिए 2024 का एचबीएनआई का उत्कृष्ट छात्र पुरस्कार प्राप्त हुआ।
54. डॉ. (सुश्री) श्रेया ढींगरा, टीएमसी को 3 जून, 2025 को आयोजित एचबीएनआई के 20वें स्थापना दिवस कार्यक्रम के दौरान 2024 हेतु एमडी छात्रों के बीच एचबीएनआई का उत्कृष्ट छात्र पुरस्कार प्राप्त हुआ।
55. डॉ. (सुश्री) सुमोना कुंडू, टीएमसी को 3 जून, 2025 को आयोजित एचबीएनआई के 20वें स्थापना दिवस कार्यक्रम में 2024 के लिए एमडी छात्रों के बीच एचबीएनआई का उत्कृष्ट छात्र पुरस्कार प्राप्त हुआ।
56. डॉ. आदित्य धनावत, टीएमसी को 3 जून, 2025 को आयोजित एचबीएनआई के 20वें स्थापना दिवस कार्यक्रम के दौरान 2024 का डीएम छात्रों के बीच एचबीएनआई का उत्कृष्ट छात्र प्राप्त पुरस्कार हुआ।



**एचबीएनआई का अकादमिक डेटा**

कुल नए पंजीयन : 1158



- पीएच.डी.+एकीकृत पीएच.डी.
- एम.टेक.+पीजी डिप्लोमा
- एम.डी
- डिप्लोमा आरपी
- डीएम/एमसीएच
- एम.एससी.(भौतिकी)
- एम.एससी.(अभियांत्रिकी)
- एम.एससी.(मेडिकल व विकिरण भौतिकी)
- एकीकृत एम.एससी.
- एम.एससी.(नर्सिंग)
- एम.एससी.(न्यूक्लियर मेडिसिन व मॉलिक्यूलर इमेजिंग टेक्नोलॉजी)
- एम.एससी. (लोक स्वास्थ्य व महामारी)
- एम.एससी. (क्लीनिकल रिसर्च)
- एम.एससी. (ऑन्कोलॉजी में व्यावसायिक थेरेपी)
- प्रमाणित फ्रेलोशिप

**2024-25 के दौरान कुल नए पंजीयन**

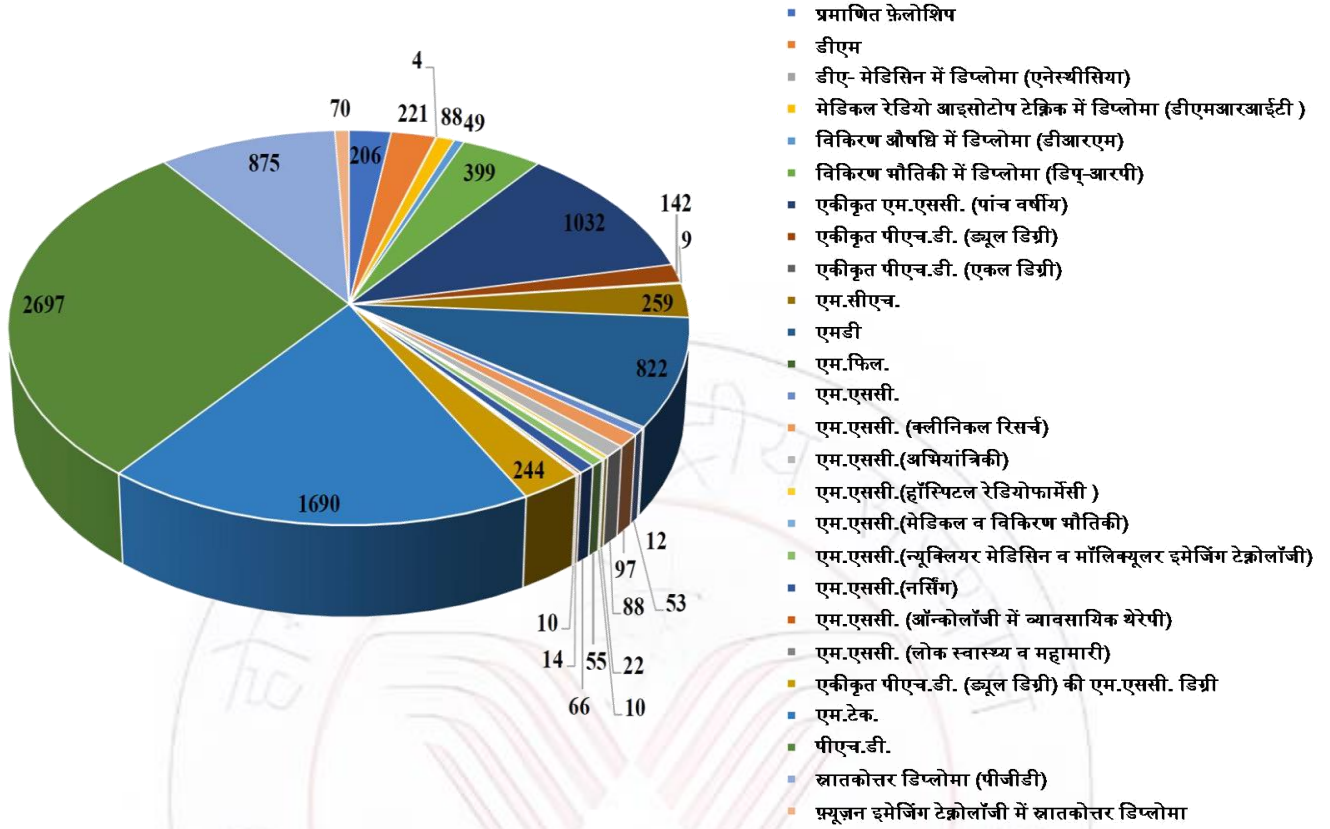
शैक्षणिक	बीएआरसी	आईजीकार	आरआरकेट	वीईसीसी	एसआईएनपी	आईपीआर	टीएमसी	आईओपी	आईएमएससी	एचआरआई	नाइसर	योग
पीएचडी+ एकीकृत पीएचडी	128	48	19	14	40	14	36	7	18	10	122	456
एम.टेक + पीजी डिप्लोमा	201	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	201
एम.डी.	6	....	....	....	....	....	89	....	....	....	....	95
डिप्लोमा आर.पी.	29	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	29
डी.एम. / एम.सीएच.	....	....	....	....	....	....	90	....	....	....	....	90
एम.एससी. (भौतिकी)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	13	....	13
एम.एससी. (अभियांत्रिकी)	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1



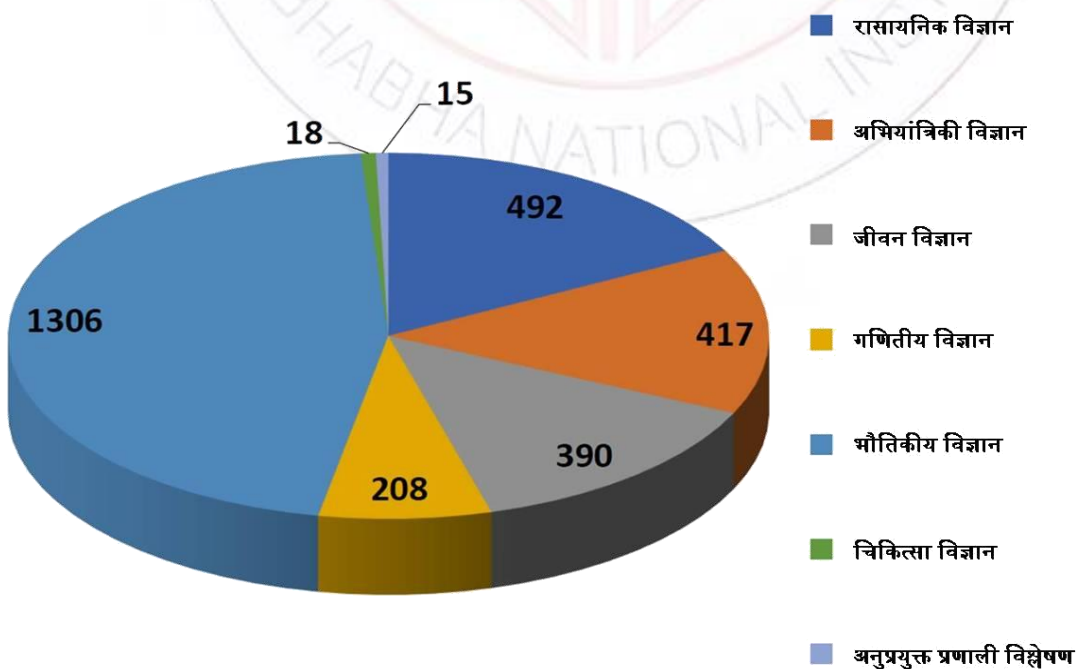
एम.एससी. (चिकित्सा व विकिरण भौतिकी)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	10	10
एकीकृत एम.एससी.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	191	191
एम.एससी. (नर्सिंग)	....	....	....	....	....	....	7	....	....	....	....	7
एम.एससी. (न्यूक्लियर मेडिसिन व मॉलिक्यूलर इमेजिंग टेक्नोलॉजी )	....	....	....	....	....	....	15	....	....	....	....	15
एम.एससी. (लोक-स्वास्थ्य व महामारी)	....	....	....	....	....	....	3	....	....	....	....	3
एम.एससी. (क्लीनिकल रिसर्च)	....	....	....	....	....	....	20	....	....	....	....	20
एम.एससी. (ऑन्कोलॉजी में व्यावसायिक थेरेपी)	....	....	....	....	....	....	5	....	....	....	....	5
प्रमाणित फेलोशिप	....	....	....	....	....	....	22	....	....	....	....	22
<b>योग</b>	<b>365</b>	<b>48</b>	<b>19</b>	<b>14</b>	<b>40</b>	<b>14</b>	<b>287</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>23</b>	<b>323</b>	<b>1158</b>



एचबीएनआई के विभिन्न शैक्षणिक पाठ्यक्रमों के लिए अब तक घोषित परिणामों की कुल संख्या-9227

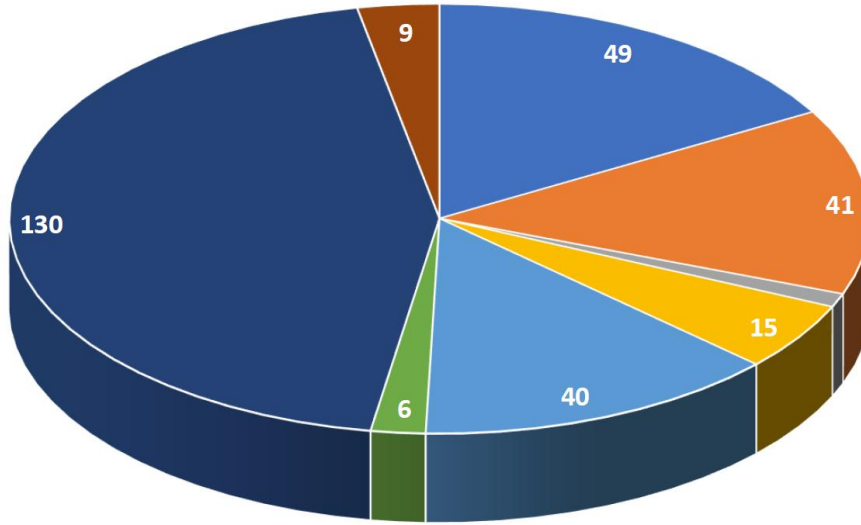


स्थापना से लेकर अब तक घोषित कुल पी.एचडी. परिणामों (2846) का विधावार विभाजन



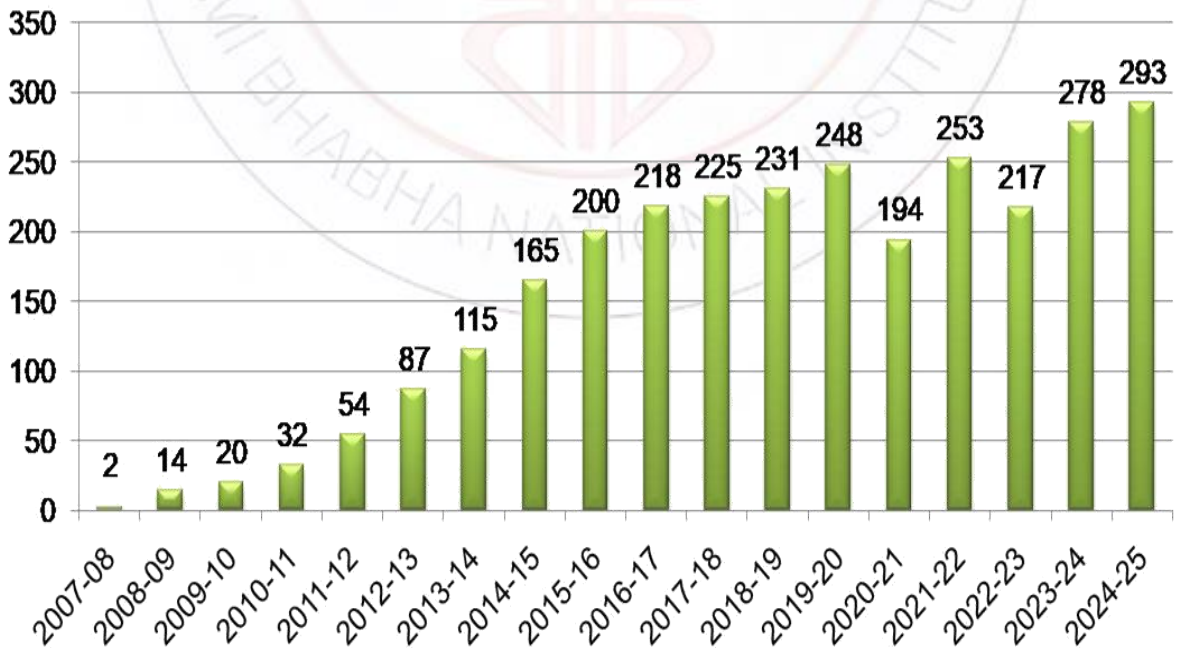


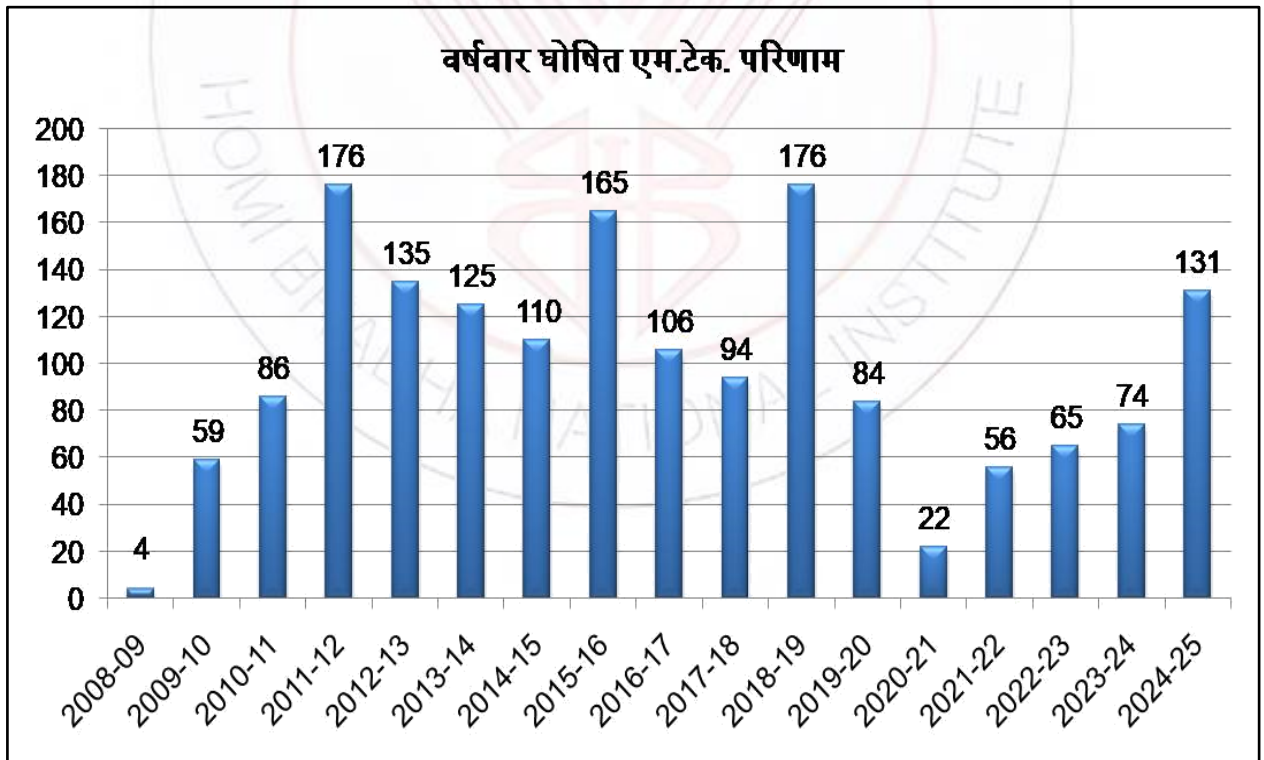
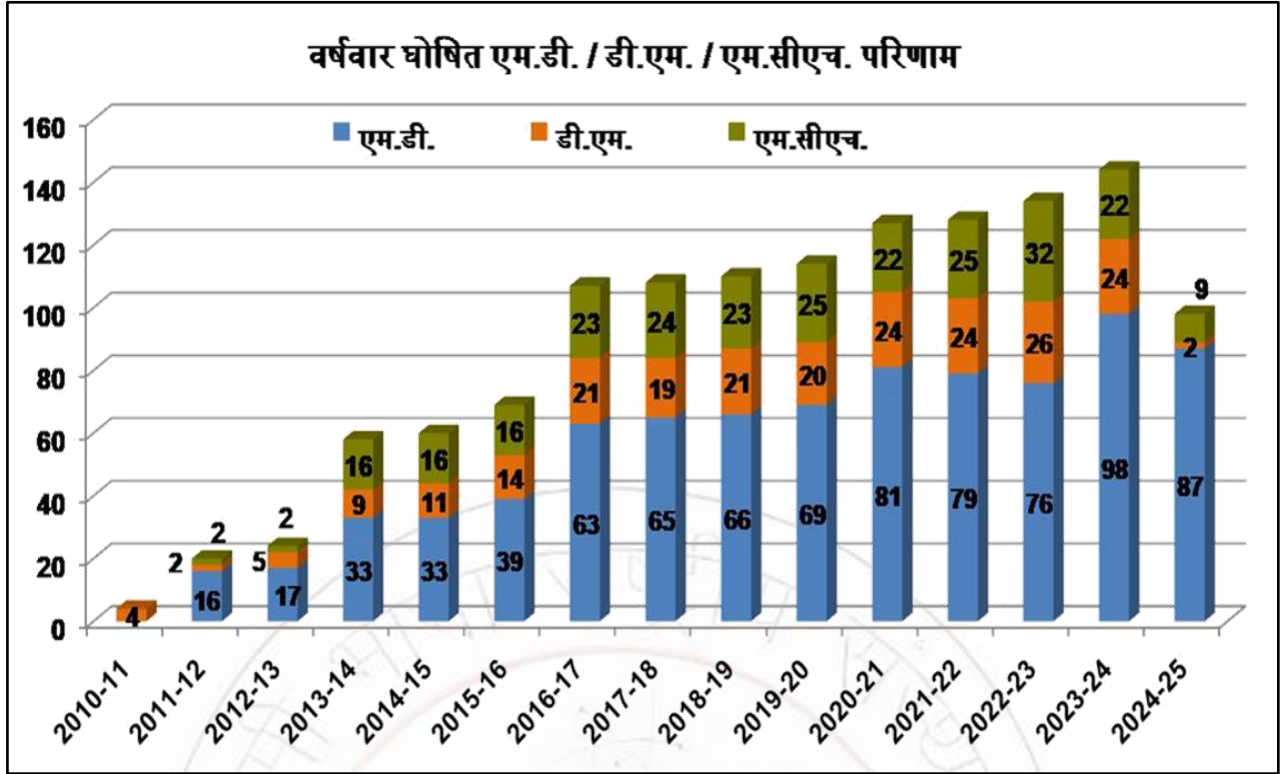
अप्रैल 2024 - मार्च 2025 की अवधि में एचबीएनआई द्वारा प्रदत्त विधावार पी.एचडी.  
उपाधियां



- जीवन विज्ञान
- रासायनिक विज्ञान
- चिकित्सा व स्वास्थ्य विज्ञान
- गणितीय विज्ञान
- अभियांत्रिकी विज्ञान
- अनुप्रयुक्त प्रणाली विश्लेषण
- भौतिकीय विज्ञान
- एकीकृत पीएच.डी.

वर्षवार घोषित पीएच.डी. परिणाम







❖ वित्त वर्ष 2024-25 के दौरान एचबीएनआई केंद्रीय कार्यालय, मुंबई में आयोजित कार्यक्रम

• **रसायन विज्ञान एवं रासायनिक अभियांत्रिकी के डॉक्टरेट छात्रों के लिए "उद्योग में कैरियर के अवसर" पर कार्यशाला**

एचबीएनआई उद्योग संयोजन केंद्र द्वारा 5 अप्रैल, 2024 को रसायन विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विज्ञान के डॉक्टरेट छात्रों के लाभार्थ "उद्योग में करियर के अवसर" पर एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन हाइब्रिड मोड में किया गया। यह कार्यशाला भारत सरकार के विकासशील भारत@2047 अभियान के लिए विचार-मंथन सत्र के भाग के रूप में आयोजित की गई थी। प्रो. बी. एम. भानगे, अध्यक्ष, रसायन विज्ञान विभाग, आईसीटी, मुंबई और प्रो. जे. बी. जोशी, प्रतिष्ठित प्रोफेसर एमेरिटस, एचबीएनआई ने क्रमशः "रसायन विज्ञान में कैरियर" और "उद्योग में कैरियर" विषयों पर शिक्षाप्रद और बोधगम्य व्याख्यान दिए।



*प्रो. जे. बी. जोशी "उद्योग में कैरियर के अवसर" विषय पर कार्यशाला के दौरान अपना व्याख्यान देते हुए*

• **राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस**

एचबीएनआई ने 13 मई, 2024 को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस हाइब्रिड मोड में मनाया। डॉ. सुदीप गुप्ता, निदेशक, टाटा स्मारक केंद्र ने मुख्य अतिथि के रूप में इस कार्यक्रम की गरिमा बढ़ाई। स्वर्गीय डॉ. आर. चिदंबरम, पूर्व सचिव, डीएई और अध्यक्ष, आईसी और भारत सरकार के पूर्व पीएसए भी इस कार्यक्रम में उपस्थित थे। डॉ. सुदीप गुप्ता ने "इनोवेशन ऐंड रिसर्च ऐट टीएमसी: प्रैक्टिकल सॉल्यूशन्स फॉर अफोर्डेबल कैंसर केयर इन इंडिया" विषय पर एक शिक्षाप्रद व्याख्यान दिया।



एचबीएनआई में राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस समारोह में डॉ. सुदीप गुप्ता का स्वागत करते हुए प्रो. यू. कामाची मुदली, कुलाधिपति, एचबीएनआई (बाएं); प्रो. गुप्ता इस अवसर पर अपनी वार्ता देते हुए (दाएं)

### • डॉ. श्रीकुमार बनर्जी स्मृति कार्यक्रम

एचबीएनआई ने 29 मई, 2024 को एचबीएनआई के पूर्व कुलाधिपति डॉ. श्रीकुमार बनर्जी की तीसरी पुण्यतिथि पर उनके सम्मान और स्मृति में हाइब्रिड मोड में एक स्मृति कार्यक्रम आयोजित किया। इस अवसर पर डॉ. दीपेंद्र सिंह, अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक, आईआरईएल (इंडिया) लिमिटेड मुख्य अतिथि थे। उन्होंने "रेयर अर्थ्स-डिस्कवरी, डेवलपमेंट ऐंड डिलिवरेबल्स" विषय पर शिक्षाप्रद व्याख्यान दिया, जिसमें उन्होंने दुर्लभ मृदा धातुओं व मिश्रधातुओं के अद्वितीय गुणों जैसे संदीप्ति, हाइड्रोजन भंडारण, उच्च तापीय स्थिरता, विद्युत चालकता, चुंबकीय और प्रकाशीय गुणों के आधार पर उनके पदार्थ विज्ञान, चिकित्सा, अन्तरिक्ष, राष्ट्रीय सुरक्षा आदि क्षेत्रों में उनके अनुप्रयोगों और व्यापक उपयोगों पर विस्तार से चर्चा की।



डॉ. दीपेंद्र सिंह का स्वागत करते हुए प्रो. यू. कामाची मुदली, कुलाधिपति, एचबीएनआई (बाएं); डॉ. दीपेंद्र सिंह अपनी वार्ता देते हुए (दाएं)

### • एचबीएनआई का उन्नीसवां स्थापना दिवस समारोह

एचबीएनआई का 19वां स्थापना दिवस 3 जून, 2024 को डीआई कन्वेंशन सेंटर, अणुशक्तिनगर, मुंबई में हाइब्रिड मोड में मनाया गया। इस अवसर पर अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद (एआईसीटीई), नई दिल्ली के अध्यक्ष प्रो. टी. जी. सीताराम मुख्य अतिथि थे। प्रो. ए. के. मोहंती,



सचिव, परमाणु ऊर्जा विभाग और एचबीएनआई प्रबंधन परिषद के अध्यक्ष ने समारोह की अध्यक्षता की। प्रो. अनिल काकोडकर, कुलाधिपति, एचबीएनआई ने विशिष्ट संबोधन दिया। सुश्री सीमा जैन, सदस्य वित्त (ईसी, अंतरिक्ष व पृथ्वी आयोग) विशिष्ट अतिथि थीं। एचबीएनआई के घटक संस्थानों/ओसीसी के निदेशकों/प्रमुखों और एचबीएनआई के सीआई/ओसीसी व केंद्रीय कार्यालय पदाधिकारियों और एचबीएनआई के कई संकाय सदस्यों, पूर्व छात्रों ने ऑनलाइन और ऑफलाइन दोनों तरीकों से समारोह में भाग लिया। इस अवसर पर सुश्री सीमा जैन ने एचबीएनआई के छात्रों और शिक्षकों के योगदान को प्रदर्शित करने वाले 19 स्टॉलों वाली एक नवाचार प्रदर्शनी का उद्घाटन किया। विभिन्न शैक्षणिक कार्यक्रमों में एचबीएनआई के उत्कृष्ट छात्रों और वर्ष 2023 के लिए जे.बी. जोशी रिसर्च फाउंडेशन इनोवेशन पुरस्कारों के लिए चुने गए छात्रों को भी समारोह के दौरान सम्मानित किया गया। प्रो. टी. जी. सीताराम ने "बिल्डिंग ए फ्यूचर रेडी इंडिया - विज्ञान, प्लान & स्ट्रैटेजी फॉर टेक्निकल एजुकेशन इन इंडिया इयूरिंग अमृत काल" विषय पर एक शिक्षाप्रद और रोमांचक व्याख्यान दिया। उन्होंने अगले 25 वर्षों जिसे "अमृत काल" कहा गया है में भारत के तकनीकी शिक्षा परिदृश्य को बदलने के लिए एक विस्तृत रोडमैप प्रस्तुत किया।



गणमान्य अतिथियों द्वारा दीप प्रज्वलन



मंच पर उपस्थित गणमान्य अतिथि



सभा को संबोधित करते हुए प्रो. यू. कामाची मुदली, डॉ. अनिल काकोडकर एवं डॉ. ए. के. मोहंती



एचबीएनआई छात्रों एवं संकाय द्वारा प्रौद्योगिकी प्रदर्शन



प्रो. टी. जी. सीताराम से पुरस्कार प्राप्त करते हुए जे बी जोशी रिसर्च फाउंडेशन इनोवेशन के पुरस्कार विजेता

### • एचबीएनआई छात्र वार्षिक सांस्कृतिक महोत्सव, अनुरंग 2024

एचबीएनआई ने पहली बार "अनुरंग" नामक वार्षिक छात्र सांस्कृतिक महोत्सव की शुरुआत की है, जो एचबीएनआई के सहयोग से हर साल किसी न किसी घटक संस्थान /ओसीसी में आयोजित किया जाएगा। इस वर्ष, पहला एचबीएनआई छात्र वार्षिक सांस्कृतिक महोत्सव "अनुरंग 2024" एचबीएनआई द्वारा बीएआरसी और टीएमसी दोनों के सहयोग से आयोजित किया गया था, जहाँ एचबीएनआई के विभिन्न घटक संस्थान /ओसीसी के छात्र अपनी प्रतिभा दिखाने के लिए मुंबई आए थे। यह कार्यक्रम एचबीएनआई के स्थापना दिवस समारोह के तुरंत बाद, 3 जून, 2024 को डीआई कन्वेंशन सेंटर,



अणुशक्तिनगर, मुंबई में आयोजित किया गया था। यह एचबीएनआई का एक सच्चा अखिल भारतीय प्रतिनिधित्व था, जिसमें पूरे भारत से एचबीएनआई के 6 घटक संस्थानों /ओसीसी के छात्रों ने भाग लिया। श्री. भारतीय सिनेमा के प्रसिद्ध निर्देशक, पटकथा लेखक और निर्माता अनुराग बसु मुख्य अतिथि थे और टीएमसी के निदेशक डॉ. सुदीप गुप्ता इस कार्यक्रम के विशिष्ट अतिथि थे। एचबीएनआई की प्रबंधन परिषद के अध्यक्ष और आईसी के अध्यक्ष प्रो. ए. के. मोहंती ने समारोह की अध्यक्षता की और मुख्य अतिथि को स्मृति चिन्ह प्रदान किया। एचबीएनआई के 6 सीआई/ओसीसी अर्थात बीएआरसी, टीएमसी, आरआरसीएटी, आईपीआर, आईजीसीएआर और एनआईएसईआर के लगभग 75 छात्रों ने इस वर्ष अनुरंग में भाग लिया और बीएआरसी और टीएमसी के एचबीएनआई छात्र प्रकोष्ठों के लगभग 40 छात्र कार्यक्रम समन्वय में शामिल थे। ऑडिटोरियम हॉल के प्रवेश द्वार पर छात्रों द्वारा एक सुंदर रंगोली और सेल्फी पॉइंट बनाया गया था।



### एचबीएनआई के प्रथम वार्षिक सांस्कृतिक महोत्सव "अनुरंग" की कुछ झलकियाँ

सांस्कृतिक कार्यक्रम की शुरुआत एचबीएनआई के डीन प्रो. ए.के. त्यागी के स्वागत भाषण से हुई, जिसके बाद गणेश वंदना के बाद बीएआरसी के छात्रों ने नृत्य और लाइव गीत प्रस्तुत किए। मुख्य अतिथि श्री अनुराग बसु ने छात्रों के साथ अपने कॉलेज के दिनों में विज्ञान में अपनी गहरी रुचि और फिल्म निर्देशन जैसे एक बिल्कुल अलग क्षेत्र में अपनी यात्रा के बारे में बताया। उन्होंने इस बात पर जोर दिया कि युवा छात्रों को बड़ी सफलता हासिल करने के लिए अपने क्षेत्र के प्रति जुनूनी होना चाहिए। मुख्य अतिथि डॉ. सुदीप गुप्ता ने छात्रों के समग्र विकास के लिए सांस्कृतिक कार्यक्रम के महत्व पर विस्तार से बताया। उन्होंने एचबीएनआई के प्रयासों की सराहना की और कार्यक्रम की सफलता की कामना की। सांस्कृतिक कार्यक्रम विभिन्न प्रकार के गीतों, नृत्यों, लाइव ऑर्केस्ट्रा, कविता पाठ आदि का एक दिलचस्प मिश्रण था, जिसमें शुद्ध शास्त्रीय गायन और शास्त्रीय भरतनाट्यम और कथक



नृत्य, बॉलीवुड के जोशीले गाने और नृत्य के साथ-साथ भारत के विभिन्न हिस्सों के गाने और नृत्य शामिल थे। एचबीएनआई छात्र प्रकोष्ठ ने इस आयोजन के व्यापक प्रचार के लिए अनुरंग 2024 का लोगो और एक इंस्टाग्राम पेज भी डिज़ाइन किया। कार्यक्रम के अंत में, एचबीएनआई के माननीय कुलपति प्रो. यू. कमाची मुदाली ने प्रत्येक प्रतिभागी को स्मृति चिन्ह प्रदान किए। एचबीएनआई के रजिस्ट्रार डॉ. पी. सी. सेल्विन ने धन्यवाद ज्ञापन प्रस्तुत किया।



### एचबीएनआई के प्रथम वार्षिक सांस्कृतिक महोत्सव "अनुरंग" की कुछ झलकियाँ

वार्षिक सांस्कृतिक महोत्सव अनुरंग -2024 ने सांस्कृतिक विविधता का उत्सव मनाते हुए और छात्रों को कलात्मक अभिव्यक्ति के लिए एक मंच प्रदान किया और अपने उद्देश्यों को सफलतापूर्वक प्राप्त किया। इस आयोजन ने न केवल उपस्थित लोगों का मनोरंजन किया, बल्कि उन्हें हमारे देश की समृद्ध सांस्कृतिक विरासत से भी परिचित कराया। हम इस आयोजन की सफलता में योगदान देने वाले सभी लोगों का हार्दिक आभार व्यक्त करते हैं और भविष्य में और भी अधिक आकर्षक एवं समावेशी सांस्कृतिक कार्यक्रमों के आयोजन की आशा करते हैं।



## • स्वतंत्रता दिवस समारोह

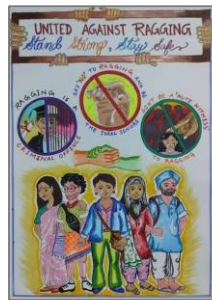
78वां स्वतंत्रता दिवस 15 अगस्त, 2024 को एचबीएनआई में उत्साह और देशभक्ति की भावना के साथ मनाया गया। इस अवसर पर एचबीएनआई के कुलपति प्रो. यू. कामाची मुदली ने एचबीएनआई के पदाधिकारियों और कर्मचारियों की उपस्थिति में राष्ट्रीय ध्वज फहराया। सभा को संबोधित करते हुए प्रो. मुदली ने पिछले वर्ष के दौरान एचबीएनआई द्वारा की गई उपलब्धियों और पहलों पर प्रकाश डाला। उन्होंने स्वतंत्रता के बाद से भारत में शिक्षा की प्रगति के बारे में भी बात की। एचबीएनआई के डीन प्रो. ए. के. त्यागी और एचबीएनआई के पूर्व प्रोफेसर एमेरिटस प्रो. आर. बी. ग़ोवर ने भी सभा को संबोधित किया। राष्ट्रगान के साथ कार्यक्रम का समापन हुआ।



एचबीएनआई के कुलपति प्रो. यू. कामाची मुदली, एचबीएनआई में 78वें स्वतंत्रता दिवस समारोह के अवसर पर राष्ट्रीय ध्वज को सलामी देते हुए (बाएं) और उपस्थित जनसमूह को संबोधित करते हुए (दाएं)

## • रैगिंग विरोधी सप्ताह समारोह

रैगिंग विरोधी सप्ताह (12-18 अगस्त, 2024) के उपलक्ष्य में, एचबीएनआई केंद्रीय कार्यालय, मुंबई ने "रैगिंग के विरुद्ध एकजुट" विषय पर एक स्लोगन और पोस्टर प्रतियोगिता का आयोजन किया। विभिन्न घटक संस्थानों और ओसीसी के छात्रों ने इस प्रतियोगिता के लिए अपनी प्रविष्टियां भेजीं। प्राप्त प्रविष्टियों का मूल्यांकन एक तीन-सदस्यीय समिति द्वारा किया गया। दोनों प्रतियोगिताओं में सर्वश्रेष्ठ प्रविष्टियों को पुरस्कार प्रदान किए गए।



प्रथम, अश्वी डे, बीएआरसी, मुंबई



द्वितीय, सिधुजा सिंह, बीएआरसी, मुंबई



सांत्वना, शिवांगी दिवेदी, बीएआरसी, मुंबई

"यूनाइटेड अगेंस्ट रैगिंग" शीर्षक पर पोस्टर प्रतियोगिता के लिए विजेता प्रविष्टियां



## • शिक्षक दिवस समारोह

केंद्रीय कार्यालय में 5 सितंबर, 2024 को हाइब्रिड मोड में शिक्षक दिवस मनाया गया। डॉ. एस. कैलास, पूर्व निदेशक, भौतिकी वर्ग, भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र, मुंबई ने इस अवसर पर मुख्य अतिथि के रूप में कार्यक्रम को गरिमा प्रदान की। अपने संबोधन में, डॉ. कैलास ने डॉ. एस. राधाकृष्णन के जीवन और कार्यों पर चर्चा की और शिक्षा एवं दर्शन में उनके योगदान को नमन किया।



एचबीएनआई में शिक्षक दिवस समारोह

## • हिंदी दिवस समारोह

हिंदी दिवस के अवसर पर होमी भाभा परिषद कक्ष में दिनांक 14 सितम्बर 2024 को दोपहर 2.30 बजे एक समारोह का आयोजन किया गया। इस अवसर पर श्री के. महापात्रा, निदेशक, निर्माण, सेवा एवं संपदा प्रबन्धन निदेशालय मुख्य अतिथि थे। समारोह की शुरुआत प्रो. बी.के. नायक, अध्यक्ष, आधिकारिक भाषा कार्यान्वयन समिति, एचबीएनआई द्वारा स्वागत भाषण देने के साथ हुई। तत्पश्चात, प्रो. यू. कामाची मुदली, कुलपति, एचबीएनआई ने हिंदी दिवस की हार्दिक शुभकामनाएं दी और कहा कि हिंदी भाषा हमारे देश की सांस्कृतिक धरोहर की प्रतीक है। प्रो. ए.के. त्यागी, डीन, एचबीएनआई, ने भी सभा को संबोधित करते हुए हिंदी दिवस के अवसर पर अपनी शुभकामनाएं दीं और मुख्य अतिथि का परिचय दिया। मुख्य अतिथि श्री के. महापात्रा ने हिंदी दिवस के उपलक्ष्य पर सभा को संबोधित करते हुए कहा कि इस वर्ष का हिंदी दिवस समारोह विशेष है क्योंकि इस वर्ष हिंदी को संघ की आधिकारिक भाषा के रूप में अपनाए जाने की 75वीं वर्षगांठ है। उन्होंने आगे कहा कि हिंदी भाषा केवल एक भाषाई माध्यम होने के अलावा भारत में महत्वपूर्ण सांस्कृतिक, सामाजिक और राजनीतिक महत्व रखती है। उन्होंने बताया कि राजभाषा नीति के उत्कृष्ट कार्यान्वयन के लिए परमाणु ऊर्जा विभाग को भारत सरकार के राजभाषा विभाग द्वारा वर्ष 2023-24 के लिए राजभाषा कीर्ति पुरस्कार (प्रथम पुरस्कार) से सम्मानित किया गया है जो अत्यन्त हर्ष और गर्व की बात है। उन्होंने 13 सितंबर को एचबीएनआई द्वारा आयोजित अंग्रेजी-



हिंदी अनुवाद प्रतियोगिता, हिंदी सुगम संगीत प्रतियोगिता और हिंदी काव्य पाठ प्रतियोगिता के विजेताओं को पुरस्कार भी वितरित किए। प्रो. नवीन कुमार, सदस्य, आधिकारिक भाषा कार्यान्वयन समिति, एचबीएनआई ने धन्यवाद प्रस्ताव प्रस्तुत किया और राष्ट्रगान के साथ कार्यक्रम का समापन हुआ।



परिषद कक्ष में हिंदी दिवस समारोह में भाग लेते एचबीएनआई के पदाधिकारी एवं कर्मचारी



अंग्रेजी-हिंदी अनुवाद प्रतियोगिता के विजेता श्री के. महापात्रा से पुरस्कार प्राप्त करते हुए

- डॉ. शेखर बसु स्मृति कार्यक्रम

एचबीएनआई ने स्वर्गीय डॉ. शेखर बसु, पूर्व सचिव, परमाणु ऊर्जा विभाग एवं पूर्व अध्यक्ष, प्रबंध परिषद, एचबीएनआई के सम्मान और स्मृति में 24 सितंबर, 2024 को हाइब्रिड मोड में एक स्मृति कार्यक्रम आयोजित किया। इस अवसर पर श्री एस.ए. भारद्वाज, पूर्व अध्यक्ष परमाणु ऊर्जा नियामक परिषद (एईआरबी) मुख्य अतिथि थे जिन्होंने “इंडियन न्यूक्लियर पावर प्रोग्राम - ए जर्नी फ्रॉम पास्ट टू फ्यूचर” विषय पर डॉ. शेखर बसु स्मृति व्याख्यान दिया। अपने व्याख्यान में उन्होंने स्वतंत्रता के तुरंत बाद भारतीय परमाणु ऊर्जा कार्यक्रम की शुरुआत से लेकर अब तक के वर्षों में हुए विकास तथा देश में स्थापित परमाणु ऊर्जा क्षमता को बढ़ाने के लिए भविष्य की चुनौतियों का संक्षिप्त विवरण दिया।



24 सितंबर, 2024 को एचबीएनआई में डॉ. शेखर बसु स्मृति कार्यक्रम

- "स्वच्छता ही सेवा 4.0 अभियान" का आयोजन

एचबीएनआई ने "स्वच्छता ही सेवा" अभियान के अंतर्गत 17 सितंबर से 2 अक्टूबर, 2024 तक "स्वभाव स्वच्छता - संस्कार स्वच्छता" की थीम के साथ विभिन्न गतिविधियां आयोजित की। अभियान के अंतर्गत, 26 सितंबर, 2024 को एचबीएनआई के सभी कर्मचारियों और अधिकारियों द्वारा स्वच्छता एवं पर्यावरण अखंडता को बनाए रखने की प्रतिबद्धता जताते हुए स्वच्छता शपथ ली गई। संस्थान ने इस दौरान एक गहन स्वच्छता अभियान भी चलाया, जिसमें एचबीएनआई के अधिकारी एवं कर्मचारी एचबीएनआई कार्यालय परिसर और उसके आसपास के क्षेत्रों की सफाई के लिए एक साथ आए।



26 सितंबर, 2024 को एचबीएनआई के अधिकारी और कर्मचारी स्वच्छता शपथ लेते हुए



• "आईपीआर और उद्योग - शैक्षणिक संबंध" पर कार्यशाला

एचबीएनआई के छात्रों और संकाय सदस्यों के लाभार्थ एचबीएनआई द्वारा 9 अक्टूबर, 2024 को "आईपीआर और उद्योग - शैक्षणिक संबंध" पर एक अर्ध-दिवसीय कार्यशाला हाइब्रिड मोड में आयोजित की गई। कार्यशाला में "बौद्धिक संपदा अधिकार" के विशेषज्ञों द्वारा तीन वार्ताएं दी गईं। प्रो. प्रबुद्ध गांगुली, मानद प्रोफेसर, एचबीएनआई ने "ओवरव्यू ऑफ एचबीएनआई आई.पी.आर. पॉलिसी" विषय पर एक ज्ञानवर्धक वार्ता प्रस्तुत की। डीई के आईपीआर प्रकोष्ठ के पूर्व सदस्य सचिव, श्री दानी राजैया ने "प्रोटेक्टिंग इनोवेशन्स" विषय पर वार्ता दी। प्रौद्योगिकी हस्तांतरण एवं सहयोग प्रभाग के प्रमुख, श्री डैनियल बाबू ने "टेक्नोलॉजी एंड इनोवेशन ऐट बीएआरसी" विषय पर वार्ता प्रस्तुत की।



व्याख्यान देते हुए प्रो. प्रबुद्ध गांगुली



व्याख्यान देते हुए श्री दानी राजैया



व्याख्यान देते हुए श्री डैनियल बाबू



• सतर्कता जागरूकता सप्ताह - 2024 (वीएडबल्यू-2024) का आयोजन

परमाणु ऊर्जा विभाग के निर्देशों के अनुसार, एचबीएनआई ने 28 अक्टूबर से 3 नवंबर, 2024 तक "कल्चर ऑफ इंटेग्रिटी फॉर नेशन्स प्रॉस्पेरिटी" की थीम पर सतर्कता जागरूकता सप्ताह मनाया। सतर्कता जागरूकता सप्ताह 2024 का आयोजन 28 अक्टूबर, 2024 को एचबीएनआई के अधिकारियों और कर्मचारियों द्वारा सत्यनिष्ठा की शपथ लेने के साथ शुरू हुआ। एचबीएनआई ने 18 अक्टूबर, 2024 को बीएआरसी के सुरक्षा, इलेक्ट्रॉनिक व साइबर प्रौद्योगिकी प्रभाग के प्रमुख श्री जिजी जोसेफ द्वारा "साइबर हाइजीन एंड आई.टी. सिक्योरिटी" विषय पर एक व्याख्यान का आयोजन किया, जिसमें साइबर सुरक्षा के विभिन्न पहलुओं, सामान्य साइबर खतरों और उनसे निपटने के तरीकों पर विस्तार से चर्चा की गई।



सत्यनिष्ठा की शपथ ग्रहण करते हुए एचबीएनआई के पदाधिकारी एवं कर्मचारी

• "एचबीएनआई: पऊवि के शैक्षणिक कार्यक्रमों का एक प्रवर्तक" शीर्षक से थीम मीटिंग

एचबीएनआई ने परमाणु ऊर्जा विभाग (पऊवि) के प्लेटिनम जयंती समारोह के अंतर्गत 9 नवंबर, 2024 को प्रशिक्षण विद्यालय छात्रावास, अणुशक्तिनगर के बहुउद्देश्यीय हॉल में "एचबीएनआई: एन एनेबलर टू डीएई'स अकैडमिक प्रोग्राम्स" शीर्षक से एक अर्ध-दिवसीय थीम मीटिंग का आयोजन किया। दो तकनीकी सत्रों के दौरान, पऊवि के प्रख्यात वैज्ञानिकों और अभियन्ताओं द्वारा चार वार्ताएं दी गईं। प्रो. ए.के. त्यागी, डीन, एचबीएनआई ने "इंटरडिसिप्लिनरी साइंस एंड इंजीनियरिंग: हॉलमार्क ऑफ डीएई" शीर्षक पर वार्ता दी। प्रो. एस. एम. यूसुफ, निदेशक, भौतिकी वर्ग, बीएआरसी ने "मेगा साइंस प्रोग्राम्स इन बीएआरसी" विषय पर वार्ता दी। टाटा मेमोरियल सेंटर के चिकित्सा एवं बाल चिकित्सा ऑन्कोलॉजी विभाग के प्रो. एस. बनावली ने "रोल ऑफ टीएमसी इन कैंसर केयर इन इंडिया" विषय पर व्याख्यान दिया। श्री बी. के. चक्रवर्ती, वरिष्ठ कार्यकारी अभियंता, भारतीय नाभिकीय ऊर्जा निगम लिमिटेड ने "इंडियाज़ न्यूक्लियर पावर



प्रोग्राम: इवोल्यूशन एंड रोड अहेड” विषय पर शिक्षाप्रद वार्ता दी, जिसमें पिछले कुछ वर्षों में भारतीय परमाणु ऊर्जा कार्यक्रम में हुए विकास और 2047 तक लगभग 100 गीगावाट परमाणु ऊर्जा क्षमता प्रदान करने की रूपरेखा का सिंहावलोकन दिया गया ।



प्रो. ए. के. त्यागी (ऊपर बाएं), प्रो. एस. एम. यूसुफ (ऊपर दाएं), प्रो. एस. डी. बनावली (नीचे बाएं) एवं श्री बी. के. चक्रवर्ती (नीचे दाएं), थीम मीटिंग के दौरान अपनी वार्ताएं देते हुए

• **पुस्तकों और शोध पत्र प्रकाशन पर बीएआरसी के साथ संयुक्त रूप से कार्यशाला**

एचबीएनआई ने सभी घटक संस्थानों / ओसीसी के छात्रों और संकाय सदस्यों के लाभ के लिए बीएआरसी के पदार्थ वर्ग के सहयोग से 13 नवंबर, 2024 को "साइंटिफिक पब्लिकेशन" विषय पर हाइब्रिड मोड में एक कार्यशाला आयोजित की। कार्यशाला का संचालन स्प्रिंगर नेचर की संपादकीय निदेशक सुश्री स्वाति मेहेरिशी ने किया और इसमें "साइंटिफिक पब्लिकेशन" और "एआई इन पब्लिकेशन" विषयों पर उनकी वार्ताएं शामिल थी। वैज्ञानिक प्रकाशन पर अपने व्याख्यान के माध्यम से, सुश्री मेहेरिशी ने प्रतिभागियों को अंतरराष्ट्रीय प्रकाशनों के लिए शोध पत्र लिखने के कौशल के बारे में बताया। उनकी प्रस्तुति में शोध पत्र की संरचना, संबंधित खंड और उनका गठन, जर्नल लेख लिखने में भाषा संबंधी सुझाव आदि शामिल थे।

• **एचबीएनआई एवं एआईसी-बीएआरसी द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित स्टार्ट-अप प्री-इन्क्यूबेशन कार्यक्रम**

एचबीएनआई, मुंबई और अटल इनक्यूबेशन सेंटर, भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र (एआईसी-बीएआरसी) ने 28 अक्टूबर, 2024 से छह सप्ताह के "कोहोर्ट प्री-इन्क्यूबेशन प्रोग्राम" का आयोजन किया। दूसरे कोहोर्ट के लिए एक उत्पादक सह-संस्थापक युग्मन सत्र 10 नवंबर, 2024 को एचबीएनआई काउंसिल हॉल, अणुशक्तिनगर में आयोजित किया गया। एआईसी-बीएआरसी के सीईओ ने आवेदकों के साथ बीएआरसी और पऊवि शोध चुनौतियों से निपटने के लिए महत्वपूर्ण सुझाव साझा किए, इन जटिल समस्याओं को स्टार्ट-अप टीम के कौशल सेट के अनुरूप प्रबंधनीय



घटकों में विभाजित करने पर विशेष ध्यान दिया गया, जिससे स्टार्ट-अप ढांचे में उनसे निपटने की व्यवहार्यता बढ़ जाती है। यह दृष्टिकोण व्यावहारिक व्यावसायीकरण के अवसर पैदा करने और ऐसे समाधान विकसित करने के लिए आवश्यक है जो उन्नत अनुसंधान को बाजार की जरूरतों के साथ प्रभावी ढंग से जोड़ सकें।



**एचबीएनआई एवं एआईसी-बीएआरसी द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित स्टार्ट-अप प्री-इनक्यूबेशन कार्यक्रम के प्रतिभागी**

### • एचबीएनआई में भारतीय भाषा उत्सव

यूजीसी की सलाह के अनुसार प्रख्यात तमिल कवि, लेखक, पत्रकार और स्वतंत्रता सेनानी, महाकवि सुब्रमण्यम भारती की जयंती के उपलक्ष्य में एचबीएनआई ने 11 दिसंबर, 2024 को "दि रोल ऑफ लिंग्विस्टिक डेवलपमेंट इन द प्रमोशन ऑफ साइंस" विषय पर बहुभाषी वेबिनार सत्र आयोजित कर भारतीय भाषा उत्सव मनाया। वेबिनार सत्र में, डॉ. एन. रामनाथन, आईजीकार, सुश्री संचिता घोष, बीएआरसी, डॉ. (सुश्री) नीना शेटके, बीएआरसी, और डॉ. (सुश्री) रचना अग्रवाल, एचबीएनआई ने क्रमशः तमिल, बंगाली, मराठी और हिंदी में अपनी वार्ताएं प्रस्तुत की। प्रत्येक वार्ता के बाद एक पैनल चर्चा हुई जिसमें अपनी-अपनी भाषाओं के विशेषज्ञ पैनलिस्टों ने अपने विचार प्रस्तुत किए।

### • एचबीएनआई में फिट इंडिया सप्ताह समारोह

यूजीसी अपने विभिन्न हितधारकों के बीच फिटनेस के प्रति जागरूकता को बढ़ावा देने के लिए सभी उच्च शिक्षा संस्थानों को सरकार के फिट इंडिया अभियान में सक्रिय रूप से भाग लेने की सलाह देता है। इस संबंध में, "फिट इंडिया सप्ताह" का छठा संस्करण 15 नवंबर से 31 दिसंबर, 2024 के बीच मनाए जाने का कार्यक्रम निर्धारित किया गया। 16 दिसंबर, 2024 को एचबीएनआई द्वारा एक वेबिनार आयोजित किया गया था। प्रो. बी. के. सप्रा, उत्कृष्ट वैज्ञानिक एवं प्रमुख,



होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान

विकिरणकीय भौतिकी और परामर्शी प्रभाग, बीएआरसी "फिट है तो हिट है" शीर्षक वाले वेबिनार की वक्ता थीं। प्रो. सप्रा ने अपनी वार्ता के माध्यम से निरंतरता और सरल दैनिक आदतों के महत्व पर ध्यान केंद्रित करते हुए शारीरिक और मानसिक दोनों रूप से फिटनेस बनाए रखने के व्यावहारिक सुझाव साझा किए। उन्होंने संतुलित आहार के महत्व का भी उल्लेख किया।



एचबीएनआई में भारतीय भाषा उत्सव समारोह की झलकियां



एचबीएनआई में फिट इंडिया सप्ताह समारोह की झलकियां

• मराठी भाषा संरक्षण कार्यक्रम

मराठी भाषा संरक्षण पखवाड़े के अंतर्गत, एचबीएनआई ने "मराठी भाषा का प्रचार-प्रसार: मराठी भाषा की उत्पत्ति और यात्रा" विषय पर एक वार्ता आयोजित की जिसे प्रो. सविता कुलकर्णी, पूर्व प्रमुख, क्षय रोग प्रतिरक्षा विज्ञान एवं प्रतिरक्षा परीक्षण विकास अनुभाग व चिकित्सा साइक्लोट्रॉन एवं रेडियोफार्मास्युटिकल उत्पादन अनुभाग, पूर्व वैज्ञानिक अधिकारी (एच), विकिरण चिकित्सा केंद्र, बीएआरसी द्वारा प्रस्तुत किया गया था। डॉ. कुलकर्णी ने मराठी भाषा के विकास और उसकी समृद्ध विरासत के बारे में बताया। इस वार्ता में 40 से अधिक प्रतिभागियों ने भाग लिया।



मराठी भाषा में वार्ता देते हुए  
प्रो. सविता कुलकर्णी



प्रो. यू. कामाची मुदली, माननीय कुलपति,  
एचबीएनआई प्रो. सविता कुलकर्णी को  
सम्मानित करते हुए



• **गणतंत्र दिवस समारोह**

एचबीएनआई ने 26 जनवरी, 2025 को 76वां गणतंत्र दिवस मनाया। माननीय कुलपति, प्रो. यू. कामाची मुदली ने राष्ट्रीय ध्वज फहराया और एचबीएनआई के सभी कर्मचारियों और पदाधिकारियों ने राष्ट्रीय ध्वज को सम्मान दिया। तत्पश्चात राष्ट्रगान गाया गया। प्रो. मुदली ने अपने प्रेरक शब्दों से उपस्थित जनसमूह को संबोधित किया। यह वास्तव में एक महत्वपूर्ण अवसर था जिसमें सभी के दिलों में देशभक्ति की भावना उमड़ पड़ी।



प्रो. यू. कामाची मुदली, माननीय कुलपति, एचबीएनआई सभा को संबोधित करते हुए



प्रो. यू. कामाची मुदली, माननीय कुलपति, एचबीएनआई और अन्य वरिष्ठ सदस्य राष्ट्रीय ध्वज को सम्मान देते हुए

• **स्वच्छता पखवाड़ा 2025**

एचबीएनआई ने भारत सरकार के निर्देशों और दिशानिर्देशों के अनुरूप सक्रिय रूप से स्वच्छता और निरंतरता को बढ़ावा देने के उद्देश्य से जागरूकता-संचालित और सहभागी गतिविधियों की एक श्रृंखला के माध्यम से स्वच्छता पखवाड़ा 16-28 फरवरी, 2025 के बीच मनाया। "स्वच्छ भारत" के संदेश को सुदृढ़ करने के लिए एचबीएनआई परिसर में कई पहल की गई।

इस अभियान की शुरुआत प्रशिक्षण विद्यालय परिसर के मुख्य द्वार और एचबीएनआई परिसर के भीतर अन्य महत्वपूर्ण स्थानों पर स्वच्छता पर संदेश प्रदर्शित करने वाले बैनर लगाकर की गई। इस आयोजन का आरंभ छात्रों, संकायों और स्टॉफ सदस्यों को हिंदी और अंग्रेजी दोनों भाषाओं में स्वच्छता शपथ दिलाकर की गई। एकल-उपयोग प्लास्टिक को कम करने की अभियान थीम को सपोर्ट करने के लिए एक सेल्फी बूथ और हस्ताक्षर बोर्ड स्थापित किए गए। इन गतिविधियों ने एचबीएनआई समुदाय में उत्साहजनक भागीदारी उत्पन्न की। "कचरा मुक्त भारत/स्वच्छ भारत" विषय पर हिंदी और अंग्रेजी दोनों भाषाओं में एक निबंध प्रतियोगिता आयोजित की गई, जिसमें छात्रों और संकाय सदस्यों ने भाग लिया। इसके अतिरिक्त, 'पुनः अर्थ' और 'ऑर्गेनिक रिसाइकलर ऑर्गनाइजेशन' द्वारा सतत जीवन और अपशिष्ट प्रबंधन पर वार्ता और प्रदर्शनों वाला



एक सत्र आयोजित किया गया। इस सत्र में छात्रों और संकाय सदस्यों ने सक्रिय रूप से भाग लिया। जागरूकता को और बढ़ाने के लिए, विभाग के कर्मचारियों द्वारा "स्वच्छ भारत, स्वस्थ भारत" विषय पर एक नुक्कड़ नाटक प्रस्तुत किया गया, जिसमें स्वच्छता और पर्यावरण के अनुकूल आदतों के महत्व पर प्रकाश डाला गया। कार्यस्थल में स्वच्छता को प्रोत्साहित करने के प्रयास में, एचबीएनआई के सबसे स्वच्छ कार्यालय या अनुभाग को सम्मानित करने के लिए एक रोलिंग ट्रॉफी प्रतियोगिता आयोजित की गई।

अभियान का समापन एक सम्मान समारोह के साथ हुआ, जहां हाउसकीपिंग कर्मचारियों को उनके योगदान के लिए सम्मानित किया गया और निबंध प्रतियोगिता के विजेताओं को पुरस्कृत किया गया। सर्वश्रेष्ठ निष्पादन करने वाले कार्यालय/अनुभाग को प्रतिष्ठित एचबीएनआई स्वच्छता रोलिंग ट्रॉफी प्रदान की गई।

अपनी प्रतिबद्ध भागीदारी और बहुआयामी दृष्टिकोण के माध्यम से, एचबीएनआई ने स्वच्छ भारत मिशन के प्रति अपनी प्रतिबद्धता की पुष्टि की और अपने समुदाय के सदस्यों के बीच स्वच्छता, जिम्मेदारी और पर्यावरण जागरूकता की संस्कृति को प्रोत्साहित किया।



बाएं से दाएं (1) स्वच्छता शपथ ग्रहण (2) हस्ताक्षर अभियान (3) नुक्कड़ नाटक प्रस्तुत करते कर्मचारी



• **राष्ट्रीय विज्ञान दिवस समारोह**

महान भारतीय भौतिक विज्ञानी सर सी. वी. रमन द्वारा रमन प्रकीर्णन प्रभाव की खोज, जिसके लिए उन्हें भौतिकी का नोबेल पुरस्कार मिला था, के उपलक्ष्य में हर वर्ष 28 फरवरी, 2025 को राष्ट्रीय विज्ञान दिवस मनाया जाता है। इस वर्ष, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस कार्यक्रम के अंतर्गत, एचबीएनआई ने 3 मार्च, 2025 को एक व्याख्यान का आयोजन किया। प्रो. बी.एच.वी.एस. नारायण मूर्ति (माननीय कुलपति, रक्षा उन्नत प्रौद्योगिकी संस्थान, डीआरडीओ, पुणे) ने "रोल ऑफ एआई इन डिफेन्स एंड स्पेस टेक्नोलॉजीज़" विषय पर वार्ता प्रस्तुत की। इस अवसर पर उपस्थित अन्य विशिष्ट अतिथियों में डीआईएटी, पुणे से प्रो. संगीता काले और प्रो. बालासुब्रमण्यम शामिल थे। कार्यक्रम की शुरुआत एचबीएनआई के डीन, प्रो. ए. के. त्यागी के स्वागत भाषण से हुई, तत्पश्चात एचबीएनआई के माननीय कुलपति, प्रो. यू. कामाची मुदली ने अध्यक्षीय भाषण दिया। कार्यक्रम में लगभग 50 प्रतिभागियों ने भाग लिया, जिनमें एचबीएनआई के संकाय, छात्र और स्टॉफ सदस्य शामिल थे। जीवन के विभिन्न क्षेत्रों में एआई के भविष्य पर एक आकर्षक चर्चा हुई। कार्यक्रम का समापन एचबीएनआई के एसोसिएट डीन एवं कार्यवाहक रजिस्ट्रार प्रो. नवीन कुमार के धन्यवाद ज्ञापन के साथ हुआ।



एनएसडी-2025 के अवसर पर व्याख्यान के दौरान की एक तस्वीर

• **युवा भारत के लिए नवाचार और उद्यमिता कॉन्क्लेव**

टीएमसी और एचबीएनआई द्वारा संयुक्त रूप से 22 मार्च, 2025 को खानोलकर शोधिका ऑडिटोरियम, एक्ट्रेक-टीएमसी, नवी मुंबई में "इनोवेशन्स एंड आंत्रप्रेन्योरशिप कॉन्क्लेव फॉर यंग इंडिया" नामक एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया गया। कार्यशाला का उद्देश्य एचबीएनआई के एक्ट्रेक, टीएमसी, बीएआरसी, नाइसर, आरआरकेट और एसआईएनपी के जीवन विज्ञान के छात्रों के साथ-साथ पोस्ट-डॉक्टरल फेलो, पूर्व छात्रों, वैज्ञानिकों और संकायों को जैव प्रौद्योगिकी, स्वास्थ्य सेवा और संबद्ध जीवन विज्ञान की तेजी से विकसित होती दुनिया में उद्यमिता के अवसरों का पता लगाने के लिए प्रोत्साहित करना था। इस कार्यक्रम में लगभग 125 प्रतिनिधियों (ऑफलाइन और ऑनलाइन) ने भाग लिया, जिसमें एचबीएनआई छात्र, संकाय और



एक्ट्रेक, टीएमसी, बीएआरसी, नाइसर व एचबीएनआई के अन्य घटक संस्थानों/ओसीसी के वैज्ञानिक, पूर्व छात्र और कर्मचारी शामिल थे। कार्यक्रम की शुरुआत परंपरागत दीप प्रज्ज्वलन, सुश्री मानसी नागरे, एसआरएफ, एचबीएनआई-एक्ट्रेक द्वारा गणेश श्लोक उच्चारण और कार्यशाला की सचिव डॉ. ज्योति कोडे, एक्ट्रेक द्वारा स्वागत के साथ हुई। तत्पश्चात एक्ट्रेक-टीएमसी के निदेशक प्रो. पंकज चतुर्वेदी ने आरंभिक उद्बोधन और प्रो. सुदीप गुप्ता, निदेशक, टीएमसी ने उद्घाटन भाषण दिया। एचबीएनआई के कुलपति और कार्यक्रम के मुख्य अतिथि प्रो. यू कामाची मुदली ने सभा को संबोधित किया और उन्होंने आयोजन के पीछे की प्रेरणा को समझाया। उन्होंने इस बात पर प्रकाश डाला कि, एचबीएनआई इंस्टीट्यूशन इनोवेशन काउंसिल (एचआईआईसी) के साथ-साथ एक्ट्रेक-टीएमसी, एचबीएनआई का दृढ़ विश्वास है कि एचबीएनआई के स्कालरों व शोधार्थियों के बीच उद्यमशीलता की मानसिकता को प्रोत्साहित करना, उन्नतिशील विचारों को मूर्त समाधानों में बदलने की कुंजी है, जिससे समाज को लाभ हो सकता है। टीएमसी के डीन अकादमिक एवं कार्यक्रम के संयोजक प्रो. बनावली एवं बीएआरसी के टीटी एवं सीडी प्रमुख श्री डैनियल बाबू ने भी इस अवसर पर उपस्थित होकर समारोह की गरिमा बढ़ाई। एचबीएनआई की एसोसिएट डीन और कार्यशाला की संयुक्त संयोजक प्रो. दीपान्विता दत्ता के धन्यवाद ज्ञापन के साथ उद्घाटन सत्र संपन्न हुआ। मुंबई, पुणे, बेंगलोर और सेंट लुइस, यूएसए के बारह प्रतिष्ठित विशेषज्ञ और उद्यमी इस कार्यक्रम के लिए आमंत्रित वक्ता थे। उन्होंने अपनी सफलता की कहानियां, सामने आई चुनौतियां और साहस व दृढ़ता के साथ आंतरिक भय पर विजय पाने की रणनीति, अमूल्य अनुभव, अंतर्दृष्टि और उद्यमशीलता परिदृश्य आगे बढ़ाने की रणनीति साझा की। वार्ताओं के बाद, एक ज्ञानवर्धक पैनल चर्चा आयोजित की गई जिसमें एक्ट्रेक के डॉ. विक्रम गोटा और एक्ट्रेक के पूर्व छात्र डॉ. सौमिल सांघवी मॉडरेटर थे और सभी आमंत्रित वक्ता पैनलिस्ट थे। वक्ताओं, छात्रों और संकायों के बीच एक उत्तेजक और रोमांचक चर्चा हुई। कार्यक्रम की सभी ने सराहना की।



डॉ. सुदीप गुप्ता, निदेशक, टीएमसी,  
उद्घाटन भाषण देते हुए



प्रतिभागियों को संबोधित करते हुए प्रो. यू. कामाची  
मुदली, मुख्य अतिथि और कुलपति, एचबीएनआई



अपनी वार्ता प्रस्तुत करते हुए कुछ वक्ता



वार्ता के दौरान प्रतिभागी



टीएमसी, डीआई और एचबीएनआई द्वारा संयुक्त रूप से एक्ट्रेक-टीएमसी, नवी मुंबई में 22 मार्च, 2025 को आयोजित "इनोवेशन्स एंड आंत्रप्रेन्योरशिप कॉन्क्लेव फॉर यंग इंडिया"

के सभी प्रतिभागियों की सामूहिक तस्वीर



• एचबीएनआई में अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस समारोह

एचबीएनआई की महिला प्रकोष्ठ ने 11 मार्च, 2025 को मल्टीपर्पस हॉल, टीएसएच, अणुशक्तिनगर, मुंबई में संयुक्त राष्ट्र के इस वर्ष की थीम "एक्सेलरेट एक्शन" को ध्यान में रखते हुए विशेष वार्ताएं और पैनल चर्चा आयोजित कर अंतरराष्ट्रीय महिला दिवस मनाया। इस कार्यक्रम में लगभग 150 प्रतिभागियों ने भाग लिया, जिनमें एचबीएनआई के छात्र, संकाय एवं अधिकारी और बीएआरसी के वैज्ञानिक व कर्मचारी शामिल थे।

कार्यक्रम की शुरुआत पारंपरिक दीप प्रज्ज्वलन और एचबीएनआई की एसोसिएट डीन प्रो. दीपान्विता दत्ता के स्वागत के साथ हुई, तत्पश्चात एचबीएनआई के डीन प्रो. ए. के. त्यागी ने आरंभिक उद्बोधन और एचबीएनआई महिला प्रकोष्ठ की अध्यक्षता प्रो. आराधना श्रीवास्तव ने उद्घाटन भाषण दिया। अतिथि वक्ता, अधिवक्ता सुश्री संध्या वासुदेवन सौधी ने "पीओएसएच पॉलिसी" विषय पर एक प्रेरक व्याख्यान दिया, जिसमें उन्होंने यौन उत्पीड़न निवारण (पीओएसएच) अधिनियम, कार्यस्थल की परिभाषा और संगठनों के भीतर आंतरिक शिकायत समिति (आईसीसी) के गठन और भूमिका के महत्व पर प्रकाश डाला।

डॉ. (श्रीमती) अपराजिता चट्टोपाध्याय, प्रोफेसर, अंतरराष्ट्रीय जनसंख्या विज्ञान संस्थान (आईआईपीएस), मुंबई ने "लिंगिक पार्टिनेट जेंडर इश्यूज़ इन इंडिया: पेसिमिज़्म एंड ऑप्टिमिज़्म" शीर्षक से एक बोधगम्य वार्ता प्रस्तुत की। उनकी प्रस्तुति ने लैंगिक चुनौतियों के वृहद और सूक्ष्म दोनों पहलुओं का विस्तृत सिंहावलोकन दिया, जिसमें भारत व विदेशों में जन्म के समय लिंग अनुपात, इसके कारण और समय के साथ बदलाव शामिल थे। वार्ता के बाद, "ओवरकमिंग द बैरियर्स टू एडवांसिंग द करियर्स" विषय पर एक ज्ञानवर्धक पैनल चर्चा आयोजित की गई। मुख्य पैनलिस्ट, अतिथि वक्ता, बीएआरसी अस्पताल में मनोचिकित्सा इकाई की प्रमुख डॉ. (श्रीमती) शोभा नायर, और आरपीडीडी, बीएआरसी की पूर्व प्रमुख प्रो. उमाशंकरि थीं, जिन्होंने अपनी बहुमूल्य बोधगम्य विचार साझा किए। चर्चा में एचबीएनआई महिला प्रकोष्ठ के सदस्य श्रीमती स्वाति इंगोले, प्रो. नवीन कुमार और प्रो. आराधना श्रीवास्तव की भागीदारी भी शामिल थी।

इस कार्यक्रम में एक रंगारंग पोस्टर प्रतियोगिता भी शामिल थी, जिसमें सभी घटक संस्थानों/ओसीसी के प्रतिभागियों ने अपनी प्रविष्टियाँ ईमेल के माध्यम से भेजीं। प्रतियोगिता के विजेताओं की घोषणा की गई और उन्हें पुरस्कार प्रदान किए गए। एचबीएनआई के छात्रों, संकाय और कर्मचारियों के सदस्यों की प्रतिभा को प्रदर्शित करते हुए एक जीवंत सांस्कृतिक कार्यक्रम भी हुआ, जिसने इसे वास्तव में एक यादगार और उत्सवपूर्ण अवसर बना दिया। कार्यक्रम का समापन प्रो. नवीन कुमार, एसोसिएट डीन और कार्यवाहक रजिस्ट्रार, एचबीएनआई द्वारा औपचारिक धन्यवाद प्रस्ताव के साथ हुआ, तत्पश्चात राष्ट्रगान हुआ।



बाएं से दाएं (a) प्रो. दीपान्विता दत्ता स्वागत भाषण देती हुई (b) प्रो. आराधना श्रीवास्तव उद्घाटन भाषण देती हुई (c) सुश्री संध्या वासुदेवन सौंधी अपनी वार्ता देती हुई (d) डॉ. (श्रीमती) अपराजिता चट्टोपाध्याय अपनी वार्ता देती हुई



पैनल चर्चा



एचबीएनआई में 11 मार्च, 2025 को अंतरराष्ट्रीय महिला दिवस समारोह के अवसर पर आयोजित सांस्कृतिक कार्यक्रम की झलकियां



• न्यूज़ अपडेट

- 1) एचबीएनआई ने 2024-25 के दौरान प्रमुख भारतीय विश्वविद्यालयों एवं संस्थानों के साथ नए समझौता ज्ञापनों पर हस्ताक्षर किए। ये हैं: (A) भारतीय उद्योग परिसंघ (सीआईआई), मुंबई (B) भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली (C) भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जम्मू (D) भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गुवाहाटी (E) जवाहरलाल नेहरू उन्नत वैज्ञानिक अनुसंधान केंद्र (जेएनसीएएसआर), बेंगलोर। (F) भारतीय प्रबंधन संस्थान (आईआईएम), अहमदाबाद
- 2) एचबीएनआई ने नव नियुक्त संकाय सदस्यों के लाभार्थ उन्हें एचबीएनआई की शैक्षणिक प्रक्रियाओं और अध्यादेशों की संरचना के बारे में जानकारी देने हेतु 30 सितंबर, 2024 (जिसमें पंद्रह नए संकाय सदस्यों और विभिन्न सीआई और ओसीसी के छह शिक्षण कर्मचारियों ने भाग लिया) और 9 दिसंबर, 2024 (जिसमें पच्चीस नए संकाय सदस्यों और विभिन्न सीआई और ओसीसी के छह शिक्षण कर्मचारियों ने भाग लिया) को हाइब्रिड मोड में संकाय प्रवेश कार्यक्रम आयोजित किए।
- 3) होमी भाभा कैंसर अस्पताल और महामना पंडित मदन मोहन मालवीय कैंसर केंद्र (एचबीसीएच और एमपीएमएमसीसी), वाराणसी मई 2024 में एचबीएनआई का दूसरा ऑफ-कैंपस केंद्र बन गया, जिससे एचबीएनआई के तत्वावधान में संस्थानों की कुल संख्या बारह हो गई।

❖ घटक संस्थानों / ओसीसी में स्मारक और अन्य कार्यक्रम

- राजभाषा कार्यक्रम के अंतर्गत हरीश-चन्द्र अनुसंधान केंद्र में वैज्ञानिक हिंदी कार्यशाला का आयोजन

हरीश-चन्द्र अनुसंधान केंद्र राजभाषा कार्यक्रम के अंतर्गत वैज्ञानिक हिंदी कार्यशाला दिनांक 5 - 8 जुलाई, 2024 को आयोजित की गई जिसमें हिंदी माध्यम से अध्ययनरत कक्षा 11 एवं 12 के लगभग 40 विद्यार्थियों ने भाग लिया। कार्यशाला में भौतिकी, गणित और कंप्यूटर विज्ञान में शिक्षा प्रदान करने पर ध्यान केंद्रित किया गया, जिसमें सभी सामग्री हिंदी में दी गई।

इस पहल का उद्देश्य वैज्ञानिक शिक्षा और हिंदी भाषा के बीच की खाई को पाटना था, और सुनिश्चित करना था कि छात्र अपनी मूल भाषा में जटिल अवधारणाओं को अधिक प्रभावी ढंग से समझ सकें। शिक्षा के माध्यम के रूप में हिंदी का उपयोग करके, कार्यशाला ने इन तकनीकी विषयों को छात्रों के लिए अधिक सुलभ और प्रासंगिक बना दिया।



• एनआईएसईआर (नाइसर) में तेरहवां स्नातक समारोह

जून 2024 में अपने शैक्षणिक कार्यक्रम पूरे करने वाले छात्रों की उपलब्धियों का जश्न मनाने के लिए नाइसर का तेरहवां स्नातक समारोह 9 जुलाई, 2024 को आयोजित किया गया। इस समारोह में भारत की माननीय राष्ट्रपति श्रीमती द्रौपदी मुर्मू ने प्रतिष्ठित दीक्षांत संबोधन दिया। विशिष्ट अतिथियों के रूप में ओडिशा के माननीय राज्यपाल श्री रघुबर दास और ओडिशा के माननीय मुख्यमंत्री श्री मोहन चरण माझी सहित प्रातिष्ठित अतिथियों की उपस्थिति ने इस अवसर को और गौरवान्वित किया। परमाणु ऊर्जा विभाग (पऊवि) के सचिव और नाइसर बोर्ड ऑफ गवर्नर्स के अध्यक्ष प्रो. अजीत कुमार मोहंती ने समारोह की अध्यक्षता की। इस वर्ष, एकीकृत एम.एससी.-पीएच.डी. डिग्री में 13 छात्र, पीएच.डी. डिग्री में 68 छात्र, मेडिकल एवं रेडियोलॉजिकल भौतिकी में एम.एससी. डिग्री में 10 छात्र सहित कुल 157 छात्रों ने स्नातक किया।



नाइसर के 13वें दीक्षांत समारोह की झलकियां

• घटक संस्थानों / ओसीसी में 78वां स्वतंत्रता दिवस समारोह

एचबीएनआई के घटक संस्थानों/ओसीसी द्वारा 15 अगस्त, 2024 को 78वां स्वतंत्रता दिवस बड़े उत्साह और देशभक्ति के साथ मनाया गया। संस्थानों के निदेशकों ने राष्ट्रीय ध्वज फहराया और उसके बाद राष्ट्रगान गाया गया। इस कार्यक्रम में उत्साहपूर्ण वृक्षारोपण अभियान, कर्मचारियों और उनके परिवारों के लिए खेल गतिविधियां और आकर्षक सांस्कृतिक प्रस्तुतियां शामिल थीं।



आईपीआर (ऊपर) और नाइसर (नीचे) में स्वतंत्रता दिवस समारोह

• घटक संस्थानों / ओसीसी में रैगिंग विरोधी सप्ताह कार्यक्रम

रैगिंग मुक्त वातावरण के प्रति अपनी प्रतिबद्धता को सुदृढ़ करने के लिए, आईओपी ने रैगिंग विरोधी दिवस और रैगिंग विरोधी सप्ताह दोनों मनाए, जिसमें छात्रों, शिक्षकों और स्टाफ ने उत्साहपूर्वक भाग लिया। ये गतिविधियां यूजीसी व एआईसीटीई के अधिदेशों का कड़ाई से पालन करते हुए आयोजित की गईं। 12 अगस्त, 2024 को सुबह 10 बजे ब्लॉक-ए लेक्चर हॉल में छात्रों को रैगिंग से संबंधित कानूनों व पीड़ितों के जीवन पर इनके दुष्प्रभावों के बारे में शिक्षित करने के लिए जागरूकता कार्यक्रम आयोजित किया गया।



आईओपी में रैगिंग विरोधी जागरूकता कार्यक्रम में उपस्थित व्यक्ति

आईओपी परिसर में रैगिंग विरोधी साइन बोर्ड

आईएमएससी, चेन्नई में रैगिंग विरोधी समिति/प्रकोष्ठ की बैठक हुई, छात्र समूहों के साथ रैगिंग विरोधी चर्चाएं हुईं और रैगिंग के विरुद्ध पोस्टर प्रदर्शित किए गए।



आईएमएससी, चेन्नई में रैगिंग विरोधी चर्चा हेतु छात्र समूह की बैठक

वीईसीसी, कोलकाता में, पीएच.डी. कार्यक्रम में शामिल होने वाले नए बैच के छात्रों के स्वागत के लिए आयोजित नियमित अभिविन्यास कार्यक्रम के अलावा, रैगिंग विरोधी समिति (एआरसी), रैगिंग विरोधी दस्ते (एआरएस) और रैगिंग विरोधी निगरानी समिति (एएमसी) के सभी सदस्यों ने 1 अगस्त, 2024 को नए जेआरएफ (12) और वरिष्ठ छात्रों के साथ बैठक की। उच्च शिक्षण संस्थानों में यूजीसी नियमों के अनुसार रैगिंग के खतरे और उसके परिणामों पर एक संक्षिप्त प्रस्तुति दी गई। बैठक में विभिन्न रैगिंग विरोधी उपायों पर चर्चा की गई। छात्रों को रैगिंग विरोधी समिति के सदस्यों (एआरसी, एआरएस और एएमसी) के संपर्क नंबरों की जानकारी दी गई।



वीईसीसी, कोलकाता में एंटी-रैगिंग कमेटी (एआरसी, एआरएस और एएमसी) के सदस्यों के साथ नए जूनियर रिसर्च फेलो और वरिष्ठ छात्र (पीएच.डी.)

• एनआईएसईआर में राष्ट्रीय अंतरिक्ष दिवस समारोह

चंद्रयान-3 मिशन के चंद्रमा पर सफल लैंडिंग के साथ भारत की ऐतिहासिक उपलब्धि के सम्मान में, माननीय प्रधान मंत्री ने "23 अगस्त" को "राष्ट्रीय अंतरिक्ष दिवस" घोषित कर इसे पूरे देश में मनाने की घोषणा की है। इस महत्वपूर्ण उपलब्धि के उपलक्ष्य में, नाइसर के पृथ्वी एवं ग्रह विज्ञान विद्यालय ने 23 अगस्त, 2024 को विशिष्ट अतिथियों तथा प्रतिष्ठित विशेषज्ञों की सारगर्भित सहभागिता से व्याख्यान, अंतरिक्ष प्रश्नोत्तरी और पैनल चर्चा सहित कई आकर्षक कार्यक्रमों का आयोजन किया। इस समारोह ने ब्रह्मांड की एक रोमांचक यात्रा प्रदान की।

नाइसर ने राष्ट्रीय अंतरिक्ष दिवस के साथ-साथ, कल्पना चावला की विरासत के सम्मान में अपनी अत्याधुनिक वेधशाला, 'कल्पना' का उद्घाटन किया। नाइसर खगोल विज्ञान क्लब के समर्पण से विकसित नव-स्थापित रोल-ऑफ-रूफ वेधशाला अब पूरी तरह से संचालित हो रही है। यह 11 इंच के शिमट-कैसग्रेन हाइब्रिड टेलीस्कोप और 8 इंच के परावर्तक न्यूटोनियन टेलीस्कोप सहित उन्नत दूरबीनों से सुसज्जित है। यह वेधशाला गहन आकाश अवलोकन और खगोल फोटोग्राफी की क्षमताओं को महत्वपूर्ण रूप से बढ़ाती है, जो नाइसर के खगोलीय प्रयासों में एक नया अध्याय जोड़ती है।



नाइसर में राष्ट्रीय अंतरिक्ष दिवस समारोह



• घटक संस्थानों / ओसीसी द्वारा "स्वच्छता ही सेवा 4.0" अभियान का आयोजन

"स्वच्छता ही सेवा 4.0" अभियान के अंतर्गत, एचबीएनआई के घटक संस्थानों/ओसीसी ने कई गतिविधियों का आयोजन किया, जिनमें (i) कार्यालय परिसर के भीतर और बाहर स्वच्छता अभियान, (ii) वॉकेथॉन, स्वास्थ्य जागरूकता कार्यक्रम और वार्ताएं, (iii) वृक्षारोपण अभियान और (iv) अपशिष्ट प्रबंधन, अभिलेख प्रबंधन और कबाड़ निपटान आदि शामिल थे। वीईसीसी, कोलकाता ने भारत सरकार के स्वच्छ गंगा परियोजना (नमामि गंगे) के लिए राष्ट्रीय मिशन के अनुरूप, गौमुख से हरिद्वार तक स्वच्छता अभियान के लिए एक जन जागरूकता अभियान का आयोजन किया, जिसका उद्देश्य नदी में प्रदूषण को कम करना, नदी के किनारों का संरक्षण और पुनर्जीवित करना और पारिस्थितिक संतुलन बनाए रखना था। वीईसीसी के पांच सदस्यों की एक टीम ने 15-25 अक्टूबर, 2024 तक आयोजित इस विशेष स्वच्छता अभियान 4.0 में भाग लिया। ऋषिकेश त्रिवेणी घाट और गंगोत्री से गौमुख तक के पूरे ट्रेक मार्ग से भारी मात्रा में गैर-जैवअपघटनीय प्लास्टिक कचरे सहित अपशिष्ट पदार्थ एकत्र किए गए और व्यवस्थित निपटान के लिए स्थानीय नगर निकाय को सौंप दिए गए। टीम ने प्रतिष्ठित एनआईएम, उत्तरकाशी में "परमाणु ऊर्जा विभाग की गतिविधियों" और "उच्च ऊंचाई पर सतत प्लास्टिक अपशिष्ट प्रबंधन" पर व्याख्यान भी दिए। एचबीएनआई के सीआई/ओसीसी द्वारा चलाए गए "स्वच्छता ही सेवा 4.0" अभियान की झलकियां नीचे दी गई हैं।



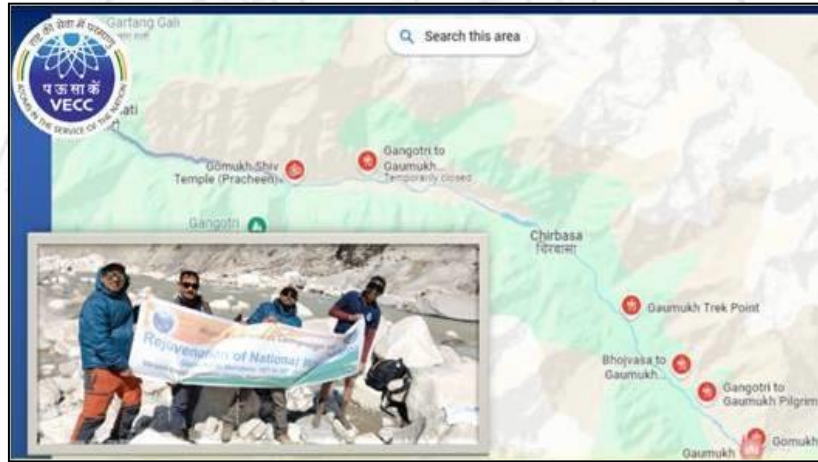
एचआरआई कर्मचारियों द्वारा परिसर के अंदर चलाया गया स्वच्छता अभियान



एचआरआई कर्मचारियों द्वारा परिसर के बाहर गंगा नदी के तट के पास चलाया गया स्वच्छता अभियान



16 अक्टूबर, 2024 को त्रिवेणी घाट, ऋषिकेश में वीईसीसी टीम द्वारा चलाया गया जागरूकता अभियान और व्यापक स्वच्छता अभियान



गंगोत्री से गौमुख ग्लेशियर तक पूरे ट्रेक मार्ग पर वीईसीसी टीम द्वारा 18-21 अक्टूबर, 2024 तक जागरूकता अभियान और व्यापक स्वच्छता अभियान



आईपीआर में वृक्षारोपण अभियान



• **नाइसर में विभिन्न छात्र क्लबों की खेल गतिविधियां**

छात्रों के बीच सौहार्द, टीम वर्क एवं स्वस्थ प्रतिस्पर्धा को बढ़ावा देने हेतु डिज़ाइन किया गया नाइसर का अंतर-बैच खेल टूर्नामेंट "यूनिटी कप" का आयोजन उनके खेल क्लब द्वारा अक्टूबर-नवंबर, 2024 के बीच किया गया। इस आयोजन में विभिन्न वर्षों के बैचों ने बास्केटबॉल, क्रिकेट, फुटबॉल, एथलेटिक्स आदि सहित कई खेलों में प्रतिस्पर्धा की। टीम व व्यक्तिगत उत्कृष्टता दोनों को पुरस्कृत करने वाली अंक प्रणाली के साथ, यूनिटी कप का उद्देश्य खेलों में छात्रों की भागीदारी को बढ़ाना, भविष्य की अंतर-कॉलेज प्रतियोगिताओं हेतु प्रतिभाओं की पहचान व पोषण करना व परिसर में जीवंत प्रतिस्पर्धी माहौल बनाना है।

• **आईपीआर में राष्ट्रीय स्टार्ट-अप दिवस 2025**

भारतीय उद्यमिता विकास संस्थान (ईडीआईआई) में 16 जनवरी, 2025 को राष्ट्रीय स्टार्ट-अप दिवस 2025 उद्यमशीलता की भावना को बढ़ावा देने, प्रौद्योगिकी के व्यावसायीकरण और उद्योग को नवाचार से जोड़ने पर विशेष ध्यान देते हुए मनाया गया। इस कार्यक्रम में ज्ञान के आदान-प्रदान, नेटवर्किंग और अत्याधुनिक तकनीकों के प्रदर्शन के लिए एक जीवंत मंच बनाने के लिए प्रतिष्ठित गणमान्य व्यक्ति, उद्यमी नेता, शोधकर्ता और स्टार्ट-अप संस्थापक एक साथ आए। सम्मानित अतिथि वक्ताओं में श्री हितेश एस. मकवाना, आईएएस, भारत के महासर्वेक्षक; श्री आर.डी. बरहट्ट, संयुक्त उद्योग आयुक्त- गुजरात सरकार; डॉ. अरविंद सी. रानाडे, निदेशक-राष्ट्रीय नवाचार फ़ाउंडेशन (एनआईएफ); डॉ. नीरव जमनापारा प्रमुख-एआईसी-आईपीआर; डॉ. सुरेश कुमार मोज्जादा, मुख्य तकनीकी अधिकारी-समुद्री कृषि, आईसीएआर-सीएमएफआरआई शामिल थे। डॉ. नीरव जमनापारा ने प्लाज्मा अनुसंधान संस्थान में विकसित प्रौद्योगिकियों और आईपीआर के अटल इनक्यूबेशन सेंटर (एआईसी-आईपीआर) के माध्यम से स्टार्ट-अप्स को दी जा रही इनक्यूबेशन सहायता के बारे में एक परिचय दिया। इस कार्यक्रम में 100 से ज़्यादा लोगों ने हिस्सा लिया, जिनमें महत्वाकांक्षी उद्यमी, शोधकर्ता और उद्योग जगत के दिग्गज शामिल थे। इसने विभिन्न क्षेत्रों के बीच ज्ञान के आदान-प्रदान के लिए एक शक्तिशाली मंच के रूप में कार्य किया, तथा प्रतिभागियों को कार्यान्वयन योग्य परिणाम और संभावित सहयोग प्रदान किया।



आईपीआर में राष्ट्रीय स्टार्ट-अप दिवस के प्रतिभागी



- एचआरआई में गणतंत्र दिवस समारोह

एचआरआई में गणतंत्र दिवस 2025 बड़े उत्साह के साथ मनाया गया। संस्थान के सदस्यों ने इस कार्यक्रम में सक्रिय रूप से भाग लिया और देशभक्ति और एकता का प्रदर्शन किया।



एचआरआई में आयोजित गणतंत्र दिवस समारोह



गणतंत्र दिवस के अवसर पर एचआरआई परिसर में पुरस्कार वितरण समारोह

- एनआईएसईआर में गणतंत्र दिवस समारोह

एनआईएसईआर ने भारत के 76वें गणतंत्र दिवस को गर्व और उत्साह के साथ मनाया, जिसकी शुरुआत कैंपस में राष्ट्रीय ध्वज फहराने के साथ हुई। इस कार्यक्रम में एनआईएसईआर के सुरक्षा कर्मचारियों द्वारा एक जोशीली परेड और राष्ट्रगान का भावपूर्ण गायन हुआ, जिसने पूरे परिसर में देशभक्ति की भावना को प्रतिध्वनित किया। अपने प्रेरक संबोधन में, एनआईएसईआर के निदेशक, प्रो. हीरेंद्र नाथ घोष ने उन मूल्यों पर प्रकाश डाला जो हमें एक राष्ट्र के रूप में एकजुट करते हैं। इस अवसर पर उत्कृष्टता को भी मान्यता दी गई, क्योंकि एनआईएसईआर समुदाय के प्रति उनके समर्पण और योगदान के लिए उत्कृष्ट प्रशासनिक और तकनीकी कर्मचारियों को पुरस्कार प्रदान किए गए। समारोह में एक जीवंत सांस्कृतिक कार्यक्रम भी शामिल था, जहाँ छात्रों और कर्मचारियों की रचनात्मकता और प्रतिभा रंगारंग प्रस्तुतियों और ऊर्जावान धुनों के माध्यम से निखर कर आई। आईआईएसएम और आईआईसीएम कार्यक्रमों के विजेताओं को पदक वितरित करने से



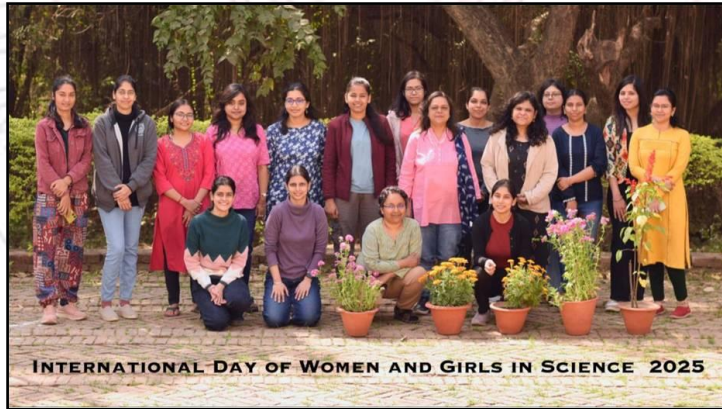
उत्सव की भावना और बढ़ गई, उत्कृष्टता को मान्यता मिली और सौहार्द को बढ़ावा मिला। यह दिन एनआईएसईआर की एकता, गौरव और स्थायी भावना का सच्चा प्रतिबिंब था।

### • सीपीपी-आईपीआर में राष्ट्रीय विज्ञान दिवस 2025

प्लाज्मा भौतिकी केंद्र-प्लाज्मा अनुसंधान संस्थान (सीपीपी-आईपीआर) ने 5 फरवरी, 2025 को राष्ट्रीय विज्ञान दिवस समारोह के अवसर पर दिन भर गतिविधियों का आयोजन किया। इस अवसर पर, विद्यालयीन छात्रों के लिए निबंध लेखन, चित्रकला, प्रश्नोत्तरी और तात्कालिक भाषण जैसी कई प्रतियोगिताएं आयोजित की गईं। 8 विद्यालयों के लगभग 70 छात्रों और शिक्षकों ने परिसर का दौरा किया और विभिन्न कार्यक्रमों में भाग लिया। सीपीपी-आईपीआर स्टाफ के लिए नारा लेखन प्रतियोगिता का भी आयोजन किया गया। डॉ. राकेश मौलिक ने प्लाज्मा भौतिकी पर एक लोकप्रिय वार्ता भी दी। प्रो. दीपाली सरकार, विभागाध्यक्ष भौतिकी, गुवाहाटी विश्वविद्यालय इस कार्यक्रम की मुख्य अतिथि थीं।

### • विज्ञान में महिलाओं और बालिकाओं का अंतरराष्ट्रीय दिवस

विज्ञान के क्षेत्र में महिलाओं के योगदान को मान्यता और सम्मान देने के लिए 11 फरवरी, 2025 को एचआरआई में विज्ञान में महिलाओं और बालिकाओं का अंतरराष्ट्रीय दिवस मनाया गया। इस कार्यक्रम ने वैज्ञानिक अनुसंधान में लैंगिक समानता के महत्व पर प्रकाश डाला और विज्ञान के क्षेत्र में महिलाओं और बालिकाओं की अधिक भागीदारी को प्रेरित किया।



*एचआरआई की महिला संकाय सदस्यों, छात्राओं और पोस्ट-डॉक्टरल फेलो ने एचआरआई में विज्ञान के क्षेत्र में महिलाओं और बालिकाओं के अंतरराष्ट्रीय दिवस समारोह में भाग लिया*

### • माननीय राज्य मंत्री (पऊवि) डॉ. जितेंद्र सिंह का एचआरआई दौरा

परमाणु ऊर्जा विभाग (पऊवि) के माननीय राज्य मंत्री डॉ. जितेंद्र सिंह ने 15 फरवरी, 2025 को एचआरआई के अधिकारियों के साथ एक संवाद सत्र आयोजित किया। बैठक के दौरान, उन्हें संस्थान की शैक्षणिक उपलब्धियों, अनुसंधान पहलों और प्रशासनिक विकास के बारे में जानकारी दी गई। डॉ. सिंह ने वैज्ञानिक अनुसंधान को आगे बढ़ाने और शैक्षणिक उत्कृष्टता को बढ़ावा देने



में एचआरआई के योगदान की सराहना की। उन्होंने अधिकारियों के साथ सार्थक संवाद किया और भविष्य की पहलों के लिए बहुमूल्य सुझाव और प्रोत्साहन दिए।



परमाणु ऊर्जा विभाग (पऊवि) के माननीय राज्य मंत्री डॉ. जितेंद्र सिंह की एचआरआई के अधिकारियों ने अगवानी की और स्वागत किया

### • आईपीआर में राष्ट्रीय विज्ञान दिवस 2025

परमाणु ऊर्जा विभाग (पऊवि) के प्लेटिनम जयंती समारोह के तत्वावधान में आयोजित राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, आईपीआर मुख्य परिसर में 15-16 फरवरी, 2025 को ऑफलाइन कार्यक्रम के रूप में आयोजित किया गया। इस दो दिवसीय कार्यक्रम में 57 विद्यालयों के 350 से अधिक छात्रों और 60 शिक्षकों ने भाग लिया। कार्यक्रम का उद्घाटन आईपीआर के डीन एडमिन डॉ. सुब्रतो मुखर्जी ने किया। सात प्रतिस्पर्धी कार्यक्रम आयोजित किए गए जिनमें 21 पुरस्कार प्रदान किए गए। प्रतिस्पर्धी कार्यक्रमों के अलावा, एनएसडी ने आईपीआर की विभिन्न प्रयोगशालाओं का ओपन हाउस दौरा भी आयोजित किया और साथ ही आईपीआर आउटरीच के उच्च-विभेदन वाले सौर दूरबीन का उपयोग कर एक सौर अवलोकन कार्यक्रम भी आयोजित किया। विज्ञान मॉडल प्रतियोगिता में लगभग 45 छात्रों और 7 शिक्षकों ने भाग लिया। सेंट जेवियर्स हाई स्कूल, गांधीनगर को प्रतिस्पर्धी स्पर्धाओं में अधिकतम अंक प्राप्त करने के लिए आईपीआर एनएसडी 2025 रोलिंग ट्रॉफी से सम्मानित किया गया। दो दिवसीय वैज्ञानिक उत्सव के दौरान 2000 से अधिक लोगों ने आईपीआर का दौरा किया।



आईपीआर में एनएसडी 2025 की कुछ झलकियां



• **आईपीआर में स्वच्छता पखवाड़ा 2025**

संस्थान ने 16-28 फरवरी, 2025 तक स्वच्छता पखवाड़ा मनाया। इस उत्सव के अंतर्गत विभिन्न कार्यक्रम आयोजित किए गए, जिन्हें स्वच्छता समिति के सदस्यों ने सभी कर्मचारियों के साथ मिलकर और उनकी सक्रिय भागीदारी से संपन्न किया। पखवाड़ा स्वच्छता शपथ ग्रहण समारोह के साथ शुरू हुआ, जिसके बाद 17 फरवरी 2025 को परिसर में प्लॉग-ए-थॉन का आयोजन किया गया। पखवाड़े के दौरान निबंध प्रतियोगिता, बेस्ट आउट ऑफ वेस्ट प्रतियोगिता जैसे अन्य कार्यक्रम आयोजित किए गए और अभियान के बारे में जागरूकता बढ़ाने के लिए तीनों परिसरों में स्वच्छता बैनर प्रदर्शित किए गए। दूसरे सुरक्षा द्वार के पीछे एसटी प्लांट के पास वृक्षारोपण किया गया। पऊवि के संयुक्त सचिव - वित्त ने अपनी उपस्थिति से इस अवसर की शोभा बढ़ाई और स्वच्छता समिति के सदस्यों और स्वयंसेवकों द्वारा पौधे लगाए गए। सफाई सेवकों (हाउसकीपिंग और बागवानी कर्मचारियों) को स्वच्छ और सुंदर परिवेश बनाए रखने में उनके निरंतर प्रयासों की सराहना स्वरूप जलपान कराया गया।

सीपीपी-आईपीआर गुवाहाटी में एक हस्ताक्षर अभियान और स्वच्छता अभियान चलाया गया। सीपीपी-आईपीआर के समिति सदस्यों और कर्मचारियों ने स्वच्छता वॉकथॉन भी निकाला। स्टॉफ के बच्चों के लिए एक चित्रकला प्रतियोगिता का भी आयोजन किया गया। स्वच्छता पखवाड़ा का समापन सत्र 28 फरवरी को आयोजित किया गया। श्री उत्सव मोदी, कार्यक्रम अधिकारी, सीईई (पर्यावरण शिक्षा केंद्र) अहमदाबाद को आमंत्रित किया गया था, जिन्होंने "सस्टेनेबल वेस्ट मैनेजमेंट, आरआरआर (रिड्यूस, रियूज, रिसाइकल) और सर्कुलर इकोनॉमी" पर एक विशेष व्याख्यान दिया। इस कार्यक्रम के दौरान, प्रतियोगिताओं के विजेताओं को पुरस्कार प्रदान किए गए। स्वच्छता समिति के अध्यक्ष श्री दिलीप रावल ने धन्यवाद प्रस्ताव रखा। डीन-प्रशासन ने अपने समापन भाषण में स्वच्छता के महत्व पर जोर दिया और स्वच्छता पखवाड़ा के सफल आयोजन के लिए सभी की प्रशंसा की। उन्होंने सभी को स्वच्छता के लिए काम करते रहने के लिए प्रेरित भी किया।



*आईपीआर में स्वच्छता पखवाड़ा गतिविधियां*



• एनआईएसईआर में स्वच्छता पखवाड़ा

भारत सरकार की स्वच्छता पखवाड़ा पहल के उद्देश्यों के अनुपालन में, राष्ट्रीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान (एनआईएसईआर) ने फरवरी में राष्ट्रीय स्तर पर निर्धारित अवधि के स्थान पर, 11-24 मार्च, 2025 तक स्वच्छता पखवाड़ा मनाया। इस दौरान पूर्व-निर्धारित मध्य-सेमेस्टर परीक्षाएँ आयोजित की जा रही थीं। इस आयोजन की शुरुआत निदेशक द्वारा स्वच्छता शपथ दिलाकर की गई, जिसमें स्वच्छता और स्थिरता के प्रति सामूहिक प्रतिबद्धता की पुष्टि की गई। इसके बाद कई प्रभावशाली कार्यक्रम आयोजित किए गए: स्वच्छता रथ: रचनात्मक और सूचनात्मक प्रदर्शनों से युक्त एक मोबाइल प्रदर्शनी, जिसमें सार्वजनिक और निजी दोनों स्थानों पर स्वच्छता बनाए रखने के महत्व पर महत्वपूर्ण संदेश दिए गए थे, जिसे दृश्यता और सहभागिता सुनिश्चित करने के लिए परिसर के शैक्षणिक ब्लॉकों में प्रसारित किया गया। प्लास्टिक पुनः उपयोग कला प्रदर्शनी: छात्रों और कर्मचारियों ने प्रयुक्त प्लास्टिक की बोतलों से उपयोगी वस्तुएँ और कलाकृतियाँ बनाई, जिससे रीसाइक्लिंग को बढ़ावा मिला और प्लास्टिक प्रदूषण के प्रति जागरूकता बढ़ी, और फिर इन्हें परिसर में एक प्रदर्शनी में प्रदर्शित किया गया। लघु वृत्तचित्र प्रदर्शन ("स्वच्छ एनआईएसईआर"): 22 मार्च, 2025 को आयोजित, छात्रों द्वारा निर्मित लघु वृत्तचित्रों ने "स्वच्छ एनआईएसईआर" विषय पर संस्थागत स्वच्छता प्रयासों को दर्शाया और व्यक्तिगत जिम्मेदारी के महत्व को दर्शाया। परिसर स्वच्छता अभियान (15 मार्च, 2025): समुदाय की सामूहिक भागीदारी से दो घंटे से अधिक समय तक पैदल मार्गों और हरित क्षेत्रों की सफाई की गई, जिससे दीर्घकालिक स्वच्छता की आदतें विकसित हुईं। दया नदी तक साइकिल रैली (17 मार्च, 2025): स्वयंसेवकों ने नदी प्रदूषण के बारे में जागरूकता बढ़ाने के लिए 20 किलोमीटर साइकिल चलाई, विशेष रूप से दया नदी पर, जिसका ओडिशा में ऐतिहासिक और सांस्कृतिक महत्व है, लेकिन वर्तमान में यह पारिस्थितिक क्षरण का सामना कर रही है। ओडिशा के माननीय मुख्यमंत्री को एक ज्ञापन के लिए 1,000 से अधिक लोगों के हस्ताक्षर एकत्र किए गए, जिसमें नदी के पारिस्थितिकी तंत्र को बहाल करने और उसकी रक्षा के लिए तत्काल और निरंतर कार्रवाई का आग्रह किया गया। पैनल चर्चा: अपशिष्ट और शहरी स्थायित्व से संबंधित मुद्दों पर बौद्धिक चर्चा को गहन बनाने के लिए, 19 मार्च, 2025 को "शहरी स्थानों में अपशिष्ट प्रबंधन की चुनौतियाँ" विषय पर एक पैनल चर्चा का आयोजन किया गया, जिसमें एनआईएसईआर के वक्ताओं और जटनी नगर पालिका के कार्यकारी अधिकारी श्री सूर्यमणि पट्टाजोशी ने स्थायी प्रथाओं और नीतिगत चुनौतियों पर अपने विचार साझा किए। प्रतियोगिताएँ: स्वच्छता को दैनिक संस्कृति का हिस्सा बनाने के लिए, एनआईएसईआर ने सबसे स्वच्छ कार्यालय/छात्रावास, नारा लेखन, स्वच्छता प्रश्नोत्तरी और भित्तिचित्र जैसी प्रतियोगिताएँ आयोजित कीं जिनसे छात्रों और कर्मचारियों में स्वच्छता और सफाई के प्रति सक्रिय भागीदारी को बढ़ावा मिला। सामुदायिक संपर्क (पडनपुर गाँव): ज़ारिया छात्र समूह के साथ आयोजित, जिसमें एक स्वच्छता अभियान और स्थानीय निवासियों के साथ कचरा निपटान और स्वच्छता पर जागरूकता सत्र शामिल थे। पखवाड़े का समापन 24 मार्च को एक समापन समारोह के साथ हुआ, जिसमें पुरस्कार वितरण और स्वच्छता



ही सेवा समिति के निदेशक और प्रभारी संकाय द्वारा भाषण दिए गए। उनके संबोधन ने स्वच्छ भारत के प्रति एनआईएसईआर की प्रतिबद्धता की पुष्टि की और शैक्षणिक समुदाय में नागरिक उत्तरदायित्व के महत्व पर प्रकाश डाला

• **एनआईएसईआर में अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस 2025**

8 मार्च 2025 को, एनआईएसईआर समुदाय ने विज्ञान, अनुसंधान, शिक्षा और समाज में महिलाओं के अमूल्य योगदान को स्वीकार करते हुए, अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस हर्षोल्लास से मनाया। यह दिन उन महिलाओं के समर्पण, नवाचार और लचीलेपन को श्रद्धांजलि के रूप में मनाया गया, जिनके प्रयास एक उज्ज्वल और अधिक समावेशी भविष्य को प्रेरित और आकार देते रहते हैं। इस अवसर ने जीवन के सभी क्षेत्रों में समानता, समावेशिता और सशक्तिकरण को बढ़ावा देने के लिए नाइसर की निरंतर प्रतिबद्धता की भी पुष्टि की। यह उत्सव एक सामूहिक अनुस्मारक के रूप में रहा कि एक साथ बाधाओं को तोड़कर, हम एक ऐसा वातावरण बना सकते हैं जहाँ हर महिला को उन्नति करने का अधिकार प्राप्त हो।

• **एचआरआई में विज्ञान दिवस समारोह**

एचआरआई परिसर में 28 फरवरी, 2025 को मनाए गए राष्ट्रीय विज्ञान दिवस के अवसर पर, छात्रों ने ग्रहों की परेड, ओरियन और जेमिनी नक्षत्रों सहित कई खगोलीय घटनाओं का अवलोकन किया। ये खगोलीय घटनाएं उसी दिन रात्रि आकाश में दिखाई दीं थी, जिससे यह समारोह ज्ञानवर्धक और यादगार दोनों बन गया।



**एचआरआई परिसर में विज्ञान दिवस पर छात्रों ने ग्रहों की परेड और ओरियन व जेमिनी नक्षत्रों का अवलोकन किया**



• आईओपी में राष्ट्रीय विज्ञान दिवस (एनएसडी) 2025 समारोह

भौतिकी संस्थान ने राष्ट्रीय विज्ञान दिवस 2025 समारोह "एम्पावरिंग इंडियन यूथ फॉर ग्लोबल लीडरशिप इन साइंस एंड इनोवेशन फॉर विकसित भारत" पर ध्यान केन्द्रित कर मनाया। इसका उद्देश्य विज्ञान के स्तर को ऊँचा उठाना और ज्ञान के प्रति प्रेम जगाना था। यह कार्यक्रम 28 फरवरी, 2025 को आईओपी, भुवनेश्वर में आयोजित किया गया। कार्यक्रम की शुरुआत एनएसडी-2025 के सलाहकार प्रो. दिनेश तोपवाल, एनएसडी-2025 के समन्वयक डॉ. के. सी. पात्रा और मुख्य अतिथि डॉ. चित्त रंजन मिश्रा की उपस्थिति में आईओपी भुवनेश्वर के निदेशक प्रो. के. के. नंदा द्वारा उद्घाटन के साथ हुई।

कार्यक्रम की शुरुआत वैज्ञानिक ज्ञानोदय की खोज के प्रतीक दीप प्रज्वलन समारोह से हुई। प्रत्येक ज्योति ज्ञान और नवाचार के लिए सामूहिक प्रेरणा का प्रतीक थी, जिसने प्रतिभागियों को प्रेरित किया। खोज के प्रति अपने जुनून से एकजुट होकर, उन्होंने विज्ञान के विशाल आयामों का सम्मान किया। उत्सुकता से भरे, उपस्थित समूह ने ब्रह्मांड के रहस्यों को जानने की यात्रा शुरू की, जो राष्ट्रीय विज्ञान दिवस के सच्चे सार को दर्शाता है। निर्देशक के तर्कपूर्ण और भावुक शब्दों ने दर्शकों को प्रेरित किया और आगे की वैज्ञानिक यात्रा के लिए उद्देश्य और आशावाद की भावना जगाई।



आईओपी सभागार में एनएसडी-2025 के प्रतिभागी

आईओपी के निदेशक, प्रो. के. के. नंदा ने विज्ञान प्रदर्शनी हॉल का आधिकारिक उद्घाटन किया, जिससे सभी आगंतुकों के लिए आश्चर्य और अन्वेषण का एक नया आयाम खुल गया। लगभग 500 छात्रों और शिक्षकों ने उत्साहपूर्वक विभिन्न स्टॉलों का अवलोकन किया, अनेक गतिविधियों में सक्रिय रूप से भाग लिया और एक अत्यंत आनंददायक अनुभव से समृद्ध होकर मुस्कुराते हुए विदा हुए।



डॉ. सी. आर. मिश्रा (बाएं) व प्रो. के. के. नंदा (दाएं) द्वारा एनएसडी 2025 के दौरान प्रस्तुत लोकप्रिय वार्ता



आईओपी में विज्ञान प्रदर्शनी में भाग लेते विभिन्न स्कूलों के छात्र

### • आईपीआर, गांधीनगर में 54वां राष्ट्रीय संरक्षा सप्ताह 2025

आईपीआर में 54वां राष्ट्रीय संरक्षा सप्ताह 4-10 मार्च, 2025 तक मनाया गया। इस वर्ष थीम थी "सेफ्टी एंड वेल-बीइंग क्रूशियल फॉर विकसित भारत"। सप्ताह के दौरान, संस्थान ने आईपीआर, एफसीआईपीटी और आईटीईआर-इंडिया में अपने कर्मचारियों के बीच संरक्षा जागरूकता पैदा करने के लिए विभिन्न कार्यक्रमों और प्रतियोगिताओं का आयोजन किया। निर्धारित विषय पर आधारित स्लोगन, प्रश्नोत्तरी और निबंध लेखन जैसी प्रतियोगिताएं गुजराती, हिंदी और अंग्रेजी भाषाओं में आयोजित की गईं। विभिन्न प्रतियोगिताओं के लिए कर्मचारियों से अच्छी प्रतिक्रिया मिली। सप्ताह के दौरान, आईपीआर और एफसीआईपीटी में कर्मचारियों के साथ-साथ सुरक्षा कर्मियों के लिए अग्निशमन उपकरणों का प्रदर्शन किया गया। संरक्षा अधिकारी श्री देवेन्द्र मोदी द्वारा एक संरक्षा जागरूकता वार्ता का भी आयोजन किया गया। 10 मार्च, 2025 को आयोजित समापन सत्र में श्री अंकित गांधी द्वारा "सेफ्टी मेजर्स इन हाई प्रेशर हाई टेम्परेचर एक्सपेरिमेंटल हीलियम कूलिंग लूप एट आईपीआर" पर एक वार्ता शामिल थी। डॉ. सुब्रतो मुखर्जी, डीन (प्रशासन) ने संरक्षा पर अपने विचार साझा किए। उन्होंने इस बात पर बल दिया कि संरक्षा कार्य संस्कृति का एक अभिन्न अंग होना चाहिए। उन्होंने यह भी बताया कि यदि कोई प्रणाली काफी लंबे समय तक



प्रचालित नहीं की जाती है, तो उचित संरक्षा उपायों का ध्यान रखा जाना चाहिए। उन्होंने इस कार्यक्रम के आयोजन के लिए संरक्षा समिति को और विभिन्न प्रतियोगिताओं के विजेताओं को बधाई दी। संरक्षा समिति के सह-अध्यक्ष डॉ. राजेश कुमार ने संरक्षा शपथ दिलाई। इसके बाद विभिन्न प्रतियोगिताओं के विजेताओं को पुरस्कार वितरित किए गए। संरक्षा समिति के सदस्य ने धन्यवाद ज्ञापित किया।



**आईपीआर में राष्ट्रीय संरक्षा सप्ताह 2025 के तहत अग्निशमन उपकरणों के प्रदर्शन के दौरान प्रतिभागी**

- **अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस**

हरीशचंद्र अनुसंधान संस्थान (एचआरआई) सभागार में 8 मार्च, 2025 को अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस उत्साहपूर्वक मनाया गया। कार्यक्रम का मुख्य उद्देश्य महिला सशक्तिकरण और विज्ञान, शिक्षा, नेतृत्व और सामुदायिक विकास सहित समाज के सभी क्षेत्रों में उनकी सक्रिय भागीदारी के महत्व पर प्रकाश डालना था। इस समारोह में संवादात्मक सत्र और सांस्कृतिक प्रस्तुतियां शामिल थीं। प्रतिभागियों ने लैंगिक समानता, वैज्ञानिक अनुसंधान में महिलाओं की भूमिका और पेशेवर तथा व्यक्तिगत दोनों क्षेत्रों में महिलाओं के सामने आने वाली चुनौतियों से संबंधित प्रमुख मुद्दों पर चर्चा की। इस कार्यक्रम ने संवाद को प्रोत्साहित करने, जागरूकता बढ़ाने और एक अधिक समावेशी एवं समतामूलक समाज के निर्माण की दिशा में कार्रवाई के लिए प्रेरित करने हेतु एक मंच के रूप में कार्य किया।



**एचआरआई ऑडिटोरियम में अंतरराष्ट्रीय महिला दिवस समारोह में भाग लेते प्रतिभागी**



• आईओपी में अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस समारोह

अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस के उपलक्ष्य में, आईओपी ने 8 मार्च, 2025 को प्रमुख महिला भौतिकविदों द्वारा दो वैज्ञानिक वार्ताओं का आयोजन किया। प्रो. वंदना नानल, वरिष्ठ प्रोफेसर, नाभिकीय एवं परमाणु भौतिकी विभाग, टाटा मूलभूत अनुसंधान संस्थान (टीआईएफआर), मुंबई (भारत) ने "इज़ न्यूट्रीनो इट्स ओन एंटीपार्टिकल?" विषय पर व्याख्यान दिया। अपने व्याख्यान में, प्रो. नानल ने चल रहे और प्रस्तावित एनडीबीडी प्रयोगों की एक संक्षिप्त रिपोर्ट प्रस्तुत की और  $124\text{Sn}$  में एनडीबीडी की खोज की व्यवहार्यता अध्ययन की दिशा में भारतीय प्रयासों पर प्रकाश डाला। उन्होंने दो प्रमुख महिला भौतिकविदों, सी.एस.वू और मारिया गोएपर्ट मेयर, के जीवन और कार्य पर भी प्रकाश डाला, जिन्होंने बीटा क्षय और द्वि बीटा क्षय में प्रमुख भूमिका निभाई है।

दूसरी वार्ता डॉ. अनुश्री घोष, क्वांटिटेटिव एनालिस्ट, मोडफाइनेंस एस.आर.एल., इटली ने दी, जिन्होंने "फ्रॉम न्यूट्रीनोस टू नंबरस: ए जर्नी टू फाइनेंस" शीर्षक पर वार्ता की। अपनी वार्ता में डॉ. अनुश्री घोष ने कण भौतिकी से वित्त तक के अपने सफ़र को साझा किया और बताया कि कैसे पीएच.डी. से लेकर पोस्टडॉक्टरल तक के शैक्षणिक अनुभव मज़बूत विश्लेषणात्मक कौशल, डेटा विश्लेषण विशेषज्ञता व मशीन लर्निंग में दक्षता प्रदान कर सकते हैं। उन्होंने भौतिकी से फिनटेक उद्योग में परिवर्तन करते समय उनके सामने आई चुनौतियों पर भी चर्चा की।

• एचआरआई बैडमिंटन टूर्नामेंट - 2025

20-27 मार्च, 2025 के दौरान एचआरआई बैडमिंटन टूर्नामेंट - 2025 आयोजित किया गया था। इस टूर्नामेंट में कुल 30 प्रतिभागियों ने भाग लिया, जिसे शारीरिक फिटनेस को बढ़ावा देने और परिसर में खेल गतिविधियों को प्रोत्साहित करने के लिए आयोजित किया गया था। इस टूर्नामेंट में प्रतिस्पर्धी भावना, टीम वर्क और खेल भावना प्रदर्शित होते हुए उत्साही भागीदारी देखी गई।



एचआरआई बैडमिंटन टूर्नामेंट-2025 के प्रतिभागी



• आईओपी में मुक्त दिवस

भौतिकी संस्थान (आईओपी), भुवनेश्वर की 40वीं वर्षगांठ के उपलक्ष्य में, 25 मार्च, 2025 को एक "मुक्त दिवस" आयोजित किया गया। प्रो. के. के. नंदा, निदेशक, आईओपी ने ब्लॉक-ए बिल्डिंग में विज्ञान मॉडल प्रदर्शनी का उद्घाटन किया। लगभग 1000 छात्रों समुदाय और आम जनता ने संस्थान का दौरा किया और संस्थान द्वारा संचालित रोमांचक वैज्ञानिक पहलों और गतिविधियों की जानकारी प्राप्त करने के लिए परिसर का भ्रमण किया। इस दिन, सभी प्रयोगशालाएं और उच्च-स्तरीय उपकरण जनता और छात्रों के लिए खुले थे। आईओपी में "मुक्त दिवस" एक शानदार सफलता रही।

❖ घटक संस्थानों/ओसीसी द्वारा आयोजित संगोष्ठियां/सम्मेलन/कार्यशालाएं

• बीएआरसी में विद्युत-रसायनिकी एवं प्रौद्योगिकी पर कार्यशाला

विश्लेषात्मक रसायनिकी प्रभाग, रसायन वर्ग ने भारतीय विद्युत-विश्लेषात्मक रसायन सोसायटी (आईएसईएसी) के सहयोग से 6 जुलाई, 2024 को बहुउद्देशीय हॉल, प्रशिक्षण विद्यालय छात्रावास, अणुशक्तिनगर में विद्युत-रसायनिकी एवं प्रौद्योगिकी (ईएसटी-2024) पर एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया। कार्यशाला का उद्घाटन रसायन वर्ग के सह-निदेशक डॉ. अवधेश कुमार ने किया और कार्यशाला में आरंभिक व्याख्यान डॉ. आर. तिवारी, निदेशक, पदार्थ वर्ग ने दिया। कार्यशाला में 156 पंजीकृत प्रतिभागियों ने भाग लिया, जिनमें बीएआरसी के 45 प्रतिनिधि, विभिन्न विश्वविद्यालयों के 15 संकाय सदस्य और विभिन्न विश्वविद्यालयों के 105 शोध छात्र शामिल थे। कार्यशाला की तकनीकी सामग्री की वैज्ञानिकों, संकाय सदस्यों और विश्वविद्यालयों के शोध छात्रों ने अत्यधिक सराहना की। सम्मेलन में ये विषय शामिल थे (i) ऊर्जा भंडारण और रूपांतरण (बैटरी, सुपरकैपेसिटर, ईंधन सेल), (ii) इलेक्ट्रोएनालिटिकल रसायन, सेंसर, बायोसेंसर, (iii) इलेक्ट्रोकेटेलिसिस, (iv) पर्यावरण विज्ञान और प्रौद्योगिकी, (v) स्पेक्ट्रो-और फोटो-इलेक्ट्रोकेमिस्ट्री और (vi) इंड्रुमेंटेशन।



विद्युत-रसायनिकी एवं प्रौद्योगिकी पर कार्यशाला के प्रतिभागी



• **नाइसर में सातवां पऊवि राष्ट्रीय योग सम्मेलन**

"आधुनिक जीवनशैली प्रबंधन के लिए प्राचीन योग विज्ञान" विषय पर सातवां पऊवि राष्ट्रीय योग सम्मेलन नाइसर में 28-29 सितंबर, 2024 को आयोजित किया गया। इस कार्यक्रम में आधुनिक जीवन में प्राचीन योगाभ्यासों की प्रासंगिकता खोजने के लिए पूरे भारत के प्रसिद्ध विद्वान, अभ्यासकर्ता और योग प्रेमी एकत्रित हुए। सम्मेलन में ज्ञानवर्धक वार्ताएं, आभ्यासिक सत्र और आकर्षक चर्चाएं हुईं, जिससे प्रतिभागियों को योग के शाश्वत ज्ञान एवं जीवनशैली संवर्धन में इसके अनुप्रयोगों की गहरी समझ प्राप्त हुई।



नाइसर में परमाणु ऊर्जा विभाग का राष्ट्रीय योग सम्मेलन

• **नाइसर में परमाणु ऊर्जा विभाग के प्लेटिनम जयंती समारोह के अंतर्गत पहला डीईई कॉन्क्लेव**

पहला डीईई कॉन्क्लेव 22-26 अक्टूबर, 2024 के दौरान नाइसर में आयोजित किया गया और यह पऊवि के प्लेटिनम जयंती समारोह के अंतर्गत परमाणु ऊर्जा विभाग के वैज्ञानिकों और अभियंताओं के वार्षिक सम्मेलन का उद्घाटन संस्करण था। इस महत्वपूर्ण कार्यक्रम में ऊर्जा सुरक्षा, खाद्य, जल और अपशिष्ट प्रबंधन, स्वास्थ्य सेवा, मौलिक विज्ञान और शिक्षा, तथा उन्नत प्रौद्योगिकियों जैसे कई प्रमुख क्षेत्रों में परमाणु विज्ञान और प्रौद्योगिकी के नवाचारों पर चर्चा करने के लिए 500 से अधिक वैज्ञानिक, अभियंता और विशेषज्ञ एकत्र हुए। कॉन्क्लेव में 300 से अधिक पोस्टर प्रस्तुतियां और 50 प्रदर्शक भी शामिल हुए, जिन्होंने सामाजिक लाभ के लिए परमाणु ऊर्जा विभाग की प्रौद्योगिकियों को बढ़ावा दिया और विज्ञान एवं नवाचार में सहयोग को प्रोत्साहित किया। इस कार्यक्रम ने परमाणु ऊर्जा विभाग के एक सतत भविष्य के विज्ञान का समर्थन किया और विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी में भारत के नेतृत्व को सुदृढ़ किया।



**नाइसर में डीआई कॉन्क्लेव 2024 का उद्घाटन समारोह**

- आईपीआर में आईटीपीए एमएचडी, डिसरप्शन एंड कंट्रोल टॉपिकल ग्रुप (आईटीपीए-एमडीसी-टीजी) की बैठक

आईपीआर ने 22-25 अक्टूबर, 2024 के दौरान अंतरराष्ट्रीय टोकामक भौतिकी गतिविधि मैग्नेटोहाइड्रोडायनामिक्स (एमएचडी), डिसरप्शन एंड कंट्रोल टॉपिकल ग्रुप (आईटीपीए-एमडीसी टीजी) की 44वीं बैठक की मेजबानी की। बैठक में व्यक्तिगत रूप से और दूर के स्थान से वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग के माध्यम से दोनों तरह से भाग लिया गया। कुल 34 व्यक्तिगत प्रतिभागी - आईपीआर/बीएआरसी से 28 और विदेश से 6 और सभी आईटीआईआर भागीदारों से 38 ऑनलाइन प्रतिभागी - बैठक में शामिल हुए। 3.5 दिनों में कुल 42 प्रस्तुतियां हुईं, जिनमें 3 विशेष सत्र शामिल थे - वीडिई और डिसरप्शन मॉडलिंग पर (5 प्रस्तुतियां), ऑप्टिमाइज़ेशन ऑफ शैटर्ड पैलेट इंजेक्शन (एसपीआई) फॉर डिसरप्शन एंड रनअवे इलेक्ट्रॉन (आरई) मिटिगेशन (4 प्रेज़ेंटेशन) व ऑन डिसरप्शन प्रेडिक्शन एंड अवाइडेंस (9 प्रेज़ेंटेशन)। इनके अलावा, आईटीपीए-एमडीसी संयुक्त प्रयोगों और संयुक्त गतिविधियों पर 11 प्रस्तुतियां और 9 योगदान प्रस्तुतियां थीं, जिनमें आईपीआर से 4 प्रस्तुतियां (2 संकायों द्वारा और 2 वरिष्ठ शोधर्थियों द्वारा) और इलेक्ट्रोमैग्नेटिक पेलेट इंजेक्टर विकास पर बीएआरसी की एक प्रस्तुति शामिल थी। सभी प्रस्तुतियां बहुत उच्च गुणवत्ता की थीं और प्रत्येक सत्र के बाद गहन चर्चाएं हुईं, जिसमें स्थानीय भारतीय प्रतिभागियों ने भी सक्रिय रूप से भाग लिया। बैठक का उद्घाटन सत्र डॉ. माइकल लेहनेन की स्मृति को समर्पित था, जिनका जून 2024 में निधन हो गया था और वे आईटीपीए-एमडीसी-टीजी के एक उपाध्यक्ष थे। वर्तमान में, आईटीआईआर-इंडिया, आईपीआर के डॉ. इंद्रनील बंद्योपाध्याय 2024-2026 तक



आईटीपीए-एमडीसी-टीजी के अध्यक्ष हैं और उन्होंने इस बैठक की अध्यक्षता भी की। आईपीआर में आईटीपीए एमडीसी बैठक आयोजित करने का एक मुख्य उद्देश्य आईपीआर से बड़ी संख्या में स्थानीय प्रतिभागियों को विचार-विमर्श में भाग लेने की सुविधा प्रदान करना था और यह इस उद्देश्य में सफल रहा।



आईपीआर में आईटीपीए एमएचडी, डिसरप्शन एंड कंट्रोल टॉपिकल ग्रुप बैठक के प्रतिभागी यूएफएस-2024 के प्रतिभागी

- **एक्ट्रेक-टीएमसी द्वारा "विचार से प्रभाव तक" शीर्षक पर आयोजित एक दिवसीय कार्यशाला**

एक्ट्रेक-टीएमसी बौद्धिक संपदा अधिकार प्रकोष्ठ और एक्ट्रेक पूर्व छात्र संघ द्वारा 25 नवंबर, 2024 को डॉ. विक्रम गोटा के नेतृत्व में एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया गया। कार्यशाला में नैतिक अधिकारों की रक्षा, दुरुपयोग को रोकने और नियंत्रण बनाए रखने के लिए बौद्धिक सृजन के संरक्षण के महत्व पर बल दिया गया। पेटेंट संरक्षण के प्रमुख लाभों पर चर्चा की गई, जिनमें अनुसंधान एवं विकास को प्रोत्साहित करना, निष्पक्ष व्यावसायिक प्रथाओं को सुगम बनाना, 20 वर्षों के लिए अपवर्जन अधिकार प्रदान करना और लाइसेंसिंग एवं साझेदारी के माध्यम से व्यावसायीकरण के अवसर प्रदान करना शामिल है।

- **नाइसर में अल्ट्राफास्ट साइंसेज (यूएफएस)-2024 पर थीम मीटिंग**

डीएई-बीआरएनएस की अल्ट्राफास्ट साइंसेज (यूएफएस-2024) पर 11वीं थीम मीटिंग 28-30 नवंबर, 2024 को नाइसर में आयोजित की गई। इस थीम मीटिंग में अल्ट्राफास्ट/एटोसेकंड स्पेक्ट्रोस्कोपी, प्रकाश-पदार्थ अंतःक्रिया, अरैखिक प्रकाशिकी, प्रकाश रसायनिकी और रासायनिक एवं जैविक प्रणालियों में गतिकी सहित कई विषयों पर चर्चा की गई। अन्य प्रमुख विषयों में टेराहर्ट्ज़ स्पेक्ट्रोस्कोपी, नवीन अल्ट्राफास्ट लेजर स्रोत, प्लास्मोनिक्स और मेट्रोलाजी के साथ-साथ बहुआयामी स्पेक्ट्रोस्कोपी व इमेजिंग शामिल थे। इस बैठक में बहुमूल्य चर्चाओं, सहयोगों को बढ़ावा मिला और अत्याधुनिक शोध का प्रदर्शन हुआ, जिससे यूएफएस-2024 का सफल समापन हुआ।



प्रो. एच. एन. घोष, निदेशक, नाइसर, यूएफएस-2024 के प्रतिभागियों को संबोधित करते हुए

- **बीएआरसी में डीईई-बीआरएनएस की 10वीं अंतर्विषयक पदार्थ रसायन सिम्पोजियम (आईएसएमसी-2024)**

डीईई-बीआरएनएस की 10वीं अंतर्विषयक पदार्थ रसायन सिम्पोजियम (आईएसएमसी-2024) 4-7 दिसंबर, 2024 को डीईई कन्वेंशन सेंटर, अणुशक्तिनगर, मुंबई में आयोजित की गई। इस सिम्पोजियम का आयोजन बीएआरसी के रसायन प्रभाग और सोसाइटी फॉर मटेरियल्स केमिस्ट्री (एसएमसी) द्वारा संयुक्त रूप से किया गया था। यह नाभिकीय विज्ञान अनुसंधान बोर्ड (बीआरएनएस) से पूर्णतः सहायता प्राप्त थी। पद्म विभूषण डॉ. आर.ए. माशेलकर, पूर्व महानिदेशक, वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर), नई दिल्ली इस समारोह के मुख्य अतिथि थे और उन्होंने "नेक्स्ट जेनरेशन इनोवेशंस : फ्रॉम बेस्ट प्रैक्टिस टू नेक्स्ट प्रैक्टिस" विषय पर मुख्य व्याख्यान दिया। देश भर से 400 से अधिक पंजीकृत प्रतिनिधियों और कुछ अंतरराष्ट्रीय प्रतिभागियों ने इसमें भाग लिया। चार दिनों की अवधि में आयोजित दस वैज्ञानिक सत्रों के दौरान, भारत और विदेश के प्रतिष्ठित वैज्ञानिकों ने व्याख्यान दिए, जिसमें नाभिकीय पदार्थ, नैनो पदार्थ, स्वास्थ्य सेवा के लिए पदार्थ, पॉलिमर और नरम पदार्थ, ऊर्जा रूपांतरण और भंडारण के लिए पदार्थ, कार्बन आधारित पदार्थ, ईंधन सेल पदार्थ, पतली फिल्मों और सतह रसायन विज्ञान, चुंबकीय पदार्थ, उत्प्रेरण, रासायनिक सेंसर, कार्बनिक और ऑर्गेनोमेटेलिक यौगिक, उच्च शुद्धता पदार्थ और कम्प्यूटेशनल पदार्थ रसायन विज्ञान आदि सहित पदार्थ रसायनिकी से संबंधित गतिविधियों की एक विस्तृत श्रृंखला को व्यापक रूप से शामिल किया गया। इसके अलावा, पदार्थ रसायन विज्ञान के विभिन्न क्षेत्रों में उनके शोध के आधार पर चार पोस्टर प्रस्तुति सत्रों के दौरान पूरे भारत के शैक्षणिक संस्थानों से आने वाले युवा शोध विद्वानों द्वारा 280 पोस्टर प्रस्तुत किए गए। सिम्पोजियम में प्रो. ए.के. त्यागी, डीन, एचबीएनआई द्वारा "इंडियन न्यूक्लियर प्रोग्राम: रिच ट्रेडिशन एंड वे फॉरवर्ड" पर एक सांयकालीन व्याख्यान भी शामिल था। सभी वैज्ञानिक सत्र अत्यधिक संवादात्मक और जानकारीपूर्ण रहे और इनमें पदार्थ रसायन विज्ञान के विभिन्न पहलुओं पर चर्चा की गई। आईएसएमसी-2024 का समापन सत्र 7 दिसंबर, 2024 को आयोजित किया गया। डॉ. ए.सी.



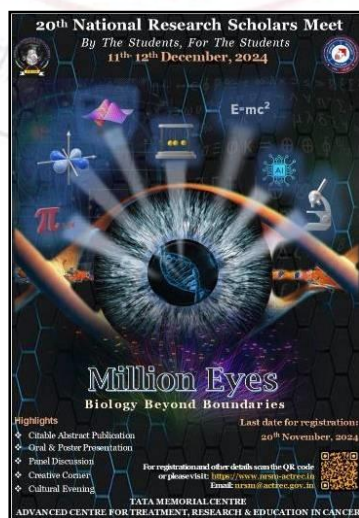
भसिकुट्टन, सह निदेशक, रसायन वर्ग, बीएआरसी ने इस अवसर पर उपस्थित होकर कार्यक्रम की शोभा बढ़ाई और सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार वितरित किए। कई प्रतिनिधियों, आमंत्रित वक्ताओं और छात्र प्रतिभागियों ने सिम्पोजियम के बारे में अपने विचार और राय व्यक्त की। प्रतिनिधियों ने इस आयोजन को एक उच्च स्तरीय, सुव्यवस्थित और अत्यंत सफल वैज्ञानिक सिम्पोजियम बताया।



**आईएसएमसी-2024 के उद्घाटन समारोह में कॉन्फ्रेंस की प्रोसीडींग्स का विमोचन करते गणमान्य अतिथि**

• **एक्ट्रेक-टीएमसी द्वारा आयोजित 20वीं राष्ट्रीय शोध स्कॉलर बैठक**

एक्ट्रेक-टीएमसी के छात्रों द्वारा 11-12 दिसंबर, 2024 के बीच "मिलियन आइज़: बायोलॉजी बियॉन्ड बाउंड्रीज़" शीर्षक पर 20वीं राष्ट्रीय शोध स्कॉलर बैठक का आयोजन किया गया। इस कार्यक्रम में कई प्रतिष्ठित वक्ताओं ने अपने व्याख्यान दिए, जैसे डॉ. एल.एस. शशिधर, निदेशक, एनसीबीएस, बेंगलुरु; डॉ. सी.एस. प्रमेश, निदेशक, टीएमएच, परेल, मुंबई; डॉ. सुधा राजमणि, प्रोफेसर, आईआईएसईआर पुणे आदि। वैज्ञानिक सत्रों के बाद पोस्टर सत्र और सांस्कृतिक कार्यक्रम आयोजित किए गए।



**एक्ट्रेक-टीएमसी द्वारा आयोजित 20वें राष्ट्रीय शोध स्कॉलर मीट "एनआरएसएम 2024" का प्रचार पत्रक**



• **आईएमएससी में सैद्धांतिक कंप्यूटर विज्ञान पर आधारभूत व्याख्यान शृंखला**

सैद्धांतिक कंप्यूटर विज्ञान की आधारभूत अवधारणाओं पर केंद्रित एक छह दिवसीय स्कूल 2-8 जनवरी, 2025 के बीच आयोजित किया गया था। यह कार्यक्रम द्वितीय वर्ष और उच्चतर स्नातक छात्रों, परास्नातक और डॉक्टरेट छात्रों के लिए खुला था जो सैद्धांतिक कंप्यूटर विज्ञान के अपने ज्ञान का अन्वेषण या उन्नयन करने में रुचि रखते हैं। स्कूल में इस क्षेत्र के विशेषज्ञों द्वारा संचालित आकर्षक व्याख्यान और संवादात्मक सत्र आयोजित किए गए।

• **आईएमएससी में असाम्य भौतिकी में फ्रंटियर्स - II**

आईएमएससी में 7-10 जनवरी, 2025 के बीच असाम्य भौतिकी में फ्रंटियर्स-II नामक एक कॉन्फ्रेंस आयोजित की गई थी। यद्यपि साम्यावस्था भौतिकी का औपचारिक रूप बोल्ट्ज़मैनियन विवरण में एक सुंदर तरीके से स्थापित किया गया है, असाम्य प्रणालियों की समझ अभी भी दुर्लभ है, यद्यपि वे प्रकृति में प्रचलित हैं। उदाहरण के लिए, तरल गति, पदार्थ की विफलता या एकल कोशिका में जीवन को बनाए रखने के लिए असाम्य पहलू आवश्यक हैं। इस कॉन्फ्रेंस में, असाम्य भौतिकी के व्यापक क्षेत्र के विभिन्न क्षेत्रों में कार्यरत अग्रणी विशेषज्ञों, युवा वैज्ञानिकों, शुरुआती कैरियर वाले शोधार्थियों और छात्रों को विभिन्न विषयों पर पारस्परिक चर्चा और सहयोग को बढ़ावा देने के लिए एक मंच पर लाया गया। यह कॉन्फ्रेंस यादृच्छिक प्रक्रियाओं और अनुप्रयोगों, सांख्यिकीय भौतिकी, मृदु और जैवभौतिकी में असाम्य परिघटनाओं के व्यापक विषय पर केंद्रित थी।



असाम्य भौतिकी में फ्रंटियर्स - II के प्रतिभागी



- **एनआईएसईआर में जालीदार उन्नत पदार्थों की प्रक्रियाक्षमता और अनुप्रयोग (परम-2025)**

नाइसर, भुवनेश्वर के रासायनिक विज्ञान संकाय ने 17 जनवरी, 2025 को "जालीदार उन्नत पदार्थों की प्रक्रियाक्षमता और अनुप्रयोग" विषय पर दो दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया। इस कार्यक्रम में शोधकर्ताओं, स्नातक छात्रों और पोस्ट-डॉक्टरल विद्वानों ने जालीदार रसायन विज्ञान में नवीनतम प्रगति पर चर्चा की। प्रमुख विषयों में इंटरफेस इंजीनियरिंग, पृथक्करण के लिए पतली फिल्में और झिल्लियाँ, सैद्धांतिक जालीदार पदार्थ डिज़ाइन, ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स, इलेक्ट्रोकेमिस्ट्री और THz स्पेक्ट्रोस्कोपी शामिल थे। पोस्टर प्रस्तुति सत्र एक मुख्य आकर्षण था, जहाँ छात्रों ने अपने शोध का प्रदर्शन किया, और सर्वश्रेष्ठ पोस्टरों को आरएससी और थिएम पब्लिशर्स से पुरस्कार मिले। कार्यशाला का उद्देश्य सहयोगात्मक और अंतःविषयक अनुसंधान को बढ़ावा देना था, जिससे नवीन वैज्ञानिक प्रगति का मार्ग प्रशस्त हो।

- **आईपीआर में गुणवत्ता आश्वासन के ज्ञान संवर्धन हेतु कार्यशाला**

आईपीआर स्टॉफ में गुणवत्ता आश्वासन (क्यूए) प्रथाओं की समझ और कार्यान्वयन को सशक्त करने के लिए, आईपीआर और आईटीईआर-आईएन ने संयुक्त रूप से उद्देश्य विशिष्ट कार्यशाला आयोजित की। इस पहल का उद्देश्य परियोजना निष्पादन और संगठनात्मक संचालन में उत्कृष्टता प्राप्त करने के लिए महत्वपूर्ण क्यूए सिद्धांतों, मानकों और प्रथाओं के प्रति गहरी समझ को संवर्धित करना था।

मुख्य कार्यक्रम से पहले, 17 जनवरी, 2025 को प्रभाग प्रमुखों और अनुभाग प्रमुखों के लिए एक विशेष पूर्व-कार्यशाला सत्र आयोजित किया गया। इस सत्र में कार्यशाला के उद्देश्यों, एजेंडा और विभिन्न परियोजनाओं और प्रभागों में क्यूए की महत्वपूर्ण भूमिका पर व्यापक जानकारी दी गई। कार्यशाला में दो विशेषज्ञ वक्ता शामिल हुए: श्री पंकज मोकारिया (क्यूए, आईटीईआर-आईएन) और श्री जिगर रावल (आईक्यूएस, एमईएसडी, आईपीआर)। उन्होंने आकर्षक सत्रों का आयोजन किया, जिसमें गुणवत्ता नियंत्रण, गुणवत्ता आश्वासन और वास्तविक दुनिया के केस अध्ययन के माध्यम से क्यूए के अनुप्रयोग जैसी प्रमुख अवधारणाओं की व्याख्या की गई। इन सत्रों में निरंतरता बनाए रखने, अनुपालन सुनिश्चित करने और प्रचालन सफलता प्राप्त करने में क्यूए के महत्व पर प्रकाश डाला गया।

20-21 जनवरी, 2025 के दौरान आयोजित मुख्य कार्यशाला एसओ-सी और टीओ-सी स्टॉफ सदस्यों के लिए क्यूए पद्धतियों के अपने ज्ञान को गहरा करने के लिए विशेष रूप से डिज़ाइन की गई थी। कार्यक्रम की शुरुआत प्रो. सुब्रतो मुखर्जी (डीन-प्रशासन) के आरंभिक उद्बोधन से हुई, जिन्होंने संगठनात्मक उत्कृष्टता प्राप्त करने में क्यूए के महत्व पर बल दिया। तत्पश्चात श्री उज्ज्वल कुमार बरुआ (निदेशक-आईटीईआर-आईएन) ने एक विवेकशील संबोधन दिया, जिसमें उन्होंने कार्यशाला के लक्ष्यों और उद्देश्यों को रेखांकित करते हुए आगे के सत्रों के लिए माहौल तैयार किया। दो दिनों में, कुल आठ सत्र आयोजित किए गए। कुल 51 स्टॉफ सदस्य कार्यशाला



में उपस्थित हुए और अपनी क्यूए दक्षताओं के निर्माण के लिए तैयार की गई चर्चाओं और व्यावहारिक अभ्यासों में सक्रिय रूप से भाग लिया।

कार्यशाला का समापन डॉ. परितोष चौधरी (डीन-आर&डी) के समापन भाषण से हुआ, उन्होंने संगठन की संस्कृति व दैनिक कार्यों में गुणवत्ता आश्वासन प्रथाओं को शामिल करने पर बल दिया। उन्होंने प्रतिभागियों के उत्साह की सराहना की व उनसे अपनी सीख को अपने नियत कार्यों में लगाने का आग्रह किया।



*आईपीआर में गुणवत्ता आश्वासन के ज्ञान को बढ़ाने के लिए कार्यशाला के एक सत्र के दौरान प्रतिभागी*

- **आधुनिक जटिलता सिद्धांत में प्रगति - आईएमएससी में जटिलता सिद्धांत अद्यतन बैठक**

आईएमएससी द्वारा 23-25 जनवरी, 2025 के दौरान जटिलता सिद्धांत अद्यतन बैठक आयोजित की गई। यह आयोजन सामान्यतः भारत में, विशेष रूप से चेन्नई में, कम्प्यूटेशनल जटिलता सिद्धांतकारों के लिए एक सामुदायिक-निर्माण प्रयास था। वर्तमान गणना के अनुसार, देश भर के संस्थानों में 40 से अधिक शोधार्थी संकाय पदों पर कार्यरत हैं, जो मुख्य रूप से कम्प्यूटेशनल जटिलता पर काम कर रहे हैं। इनमें से 10 से अधिक चेन्नई में हैं। अपने स्नातक छात्रों और पोस्टडॉक्टरल शोधार्थियों के साथ, यह एक बड़ा समुदाय है। अंतरराष्ट्रीय स्तर पर, भारत में आरंभ हो रहे जटिलता-सिद्धांत शोध की मान्यता बढ़ रही है। इस आयोजन का उद्देश्य एक अद्यतन बैठक के रूप में कार्य करना था, जहां भारतीय शोधार्थी एकत्रित होते हैं और इस क्षेत्र में नवीनतम प्रगति प्रस्तुत करते हैं और जहां डॉक्टरेट और पोस्टडॉक्टरल शोधार्थियों को अन्य संस्थानों/शहरों में अपने समकक्षों के साथ नेटवर्क बनाने का अवसर मिलता है।

- **विकिरण एवं प्रकाश रसायन पर 16वीं राष्ट्रीय संगोष्ठी (एनएसआरपी-2025)**

यह कार्यक्रम एनआईएसईआर द्वारा भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र और भारतीय विकिरण एवं प्रकाश रसायन विज्ञान सोसायटी (आईएसआरएपीएस) के सहयोग से 23-25 जनवरी, 2025 के दौरान आयोजित किया गया था। टीएसआरपी में विकिरण रसायन और प्रकाश रसायन के क्षेत्र में



अग्रणी भूमिका निभाने वाले प्रख्यात वैज्ञानिक भाग लेते हैं, और यह विचार-विमर्श विकिरण और प्रकाश रसायन अनुसंधान दोनों क्षेत्रों में हाल की प्रगति पर चर्चा के लिए एक एकीकृत मंच प्रदान करता है।

• **आईएमएससी में मृदा-सूक्ष्मजीव-पादप जीनोमिक्स पर कम्प्यूटेशनल कार्यशाला**

यह अंतर्विषयक कार्यशाला एम.एस. स्वामीनाथन शोध फाउंडेशन (एमएसएसआरएफ) और गणितीय विज्ञान संस्थान (आईएमएससी), चेन्नई द्वारा 27-30 जनवरी, 2025 के बीच संयुक्त रूप से आयोजित की गई थी। कार्यशाला का उद्देश्य पीएच.डी. और परास्नातक छात्रों को मृदा सूक्ष्मजीवों और पौधों से प्राप्त जीनोमिक डेटा के एकीकरण पर केंद्रित शोध करने हेतु प्रशिक्षण प्रदान करना था, जिससे हमारे पारिस्थितिक तंत्र को बेहतर ढंग से समझा और प्रबंधित किया जा सके। कार्यशाला में प्रतिभागियों को कम्प्यूटेशनल विधियों से अवगत कराया गया, जिससे वे पौधों, मृदा और संबंधित माइक्रोबायोम के बीच जटिल अंतःक्रियाओं का पता लगा सकेंगे और साथ ही, कृषि, निरंतरता और पारिस्थितिकी तंत्र प्रबंधन की चुनौतियों का समाधान कर सकेंगे।



प्रो. आर. बालामुब्रमण्यन, पूर्व निदेशक, आईएमएससी मृदा - सूक्ष्मजीव - पादप जीनोमिक्स पर कम्प्यूटेशनल डॉ. सौम्या स्वामीनाथन को स्मृति चिह्न भेंट करते हुए



कार्यशाला के प्रतिभागी



• **आईपीआर में सर्फेस मॉडिफिकेशन यूजिंग प्लाज्मा टेक्नोलॉजीज पर एक दिवसीय सेमिनार (एसएमपीटी-2025)**

प्लाज्मा-आधारित प्रौद्योगिकियों के व्यावसायीकरण के लिए चल रहे प्रयासों के अंतर्गत, प्लाज्मा अनुसंधान संस्थान और एआईसी-आईपीआर प्लाज्माटेक इनोवेशन फाउंडेशन ने गुजरात चेंबर ऑफ कॉमर्स एंड इंडस्ट्रीज (जीसीसीआई) के सहयोग से 4 फरवरी, 2025 को एफसीआईपीटी, गांधीनगर में "सर्फेस मॉडिफिकेशन यूजिंग प्लाज्मा टेक्नोलॉजीज (एसएमपीटी-2025)" विषय पर एक दिवसीय सेमिनार आयोजित किया। सेमिनार का उद्देश्य शोधार्थियों और उद्योगों को प्लाज्मा-आधारित प्रौद्योगिकियों का उपयोग कर सतह आशोधन के क्षेत्र में जारी अपनी गतिविधियों व परिणामों को दर्शाने हेतु एक प्लेटफॉर्म प्रदान करना था। सेमिनार में शामिल विषय थे प्लाज्मा नाइट्राइडिंग, प्लाज्मा कार्बराइजिंग प्रक्रिया, प्लाज्मा सहायित भौतिक और रासायनिक वाष्प जमाव, अति-जलविरोधिता के लिए नैनो बुनावट वाली सतहें, टेक्सटाइल व पॉलिमर का प्लाज्मा सतह आशोधन और कृषि अनुप्रयोगों के लिए प्लाज्मा सतह आशोधन आदि।

सेमिनार का उद्घाटन मुख्य अतिथि श्री. आर.डी. बरहट, संयुक्त उद्योग आयुक्त, गुजरात सरकार ने किया और जीसीसीआई के वरिष्ठ उपाध्यक्ष श्री राजेशभाई गांधी विशिष्ट अतिथि थे। उद्घाटन सत्र में, डीन (प्रशासन), डॉ. एस. मुखर्जी और डीन (आर&डी) डॉ. परितोष चौधरी ने अतिथियों का स्वागत किया। विभिन्न अनुप्रयोगों के लिए प्लाज्मा सतह आशोधन पर दो सत्र आयोजित किए गए।



**एसएमपीटी-2025 के प्रतिभागी**

स्टार्ट-अप्स के लिए फंडिंग के अवसर, एआईसी-आईपीआर और एआईसी-आईपीआर में इनक्यूबेशन आदि को एक अतिरिक्त सत्र में शामिल किया गया। इस कार्यक्रम में उद्योगों, विश्वविद्यालयों, शोध संस्थानों के लगभग 60 प्रतिभागियों ने भाग लिया। सेमिनार में 12 आमंत्रित वार्ताएं (06 बाहर से + 06 आईपीआर से) थीं। तकनीकी सत्रों के बाद, पैनल चर्चा का आयोजन किया गया जिसमें उद्योगों, शैक्षणिक संस्थानों और स्टार्ट-अप्स का प्रतिनिधित्व करने वाले प्रतिनिधियों ने प्रतिभागियों के साथ सक्रिय रूप से बातचीत की और बहुमूल्य फीडबैक और सुझाव दिए। पैनल चर्चा के बाद एक लैब विजिट आयोजित की गई।



• **आईएमएससी में जैव-आणविक संघनन पर अंतर्विषयक संभावनाओं पर कॉन्फ्रेंस**

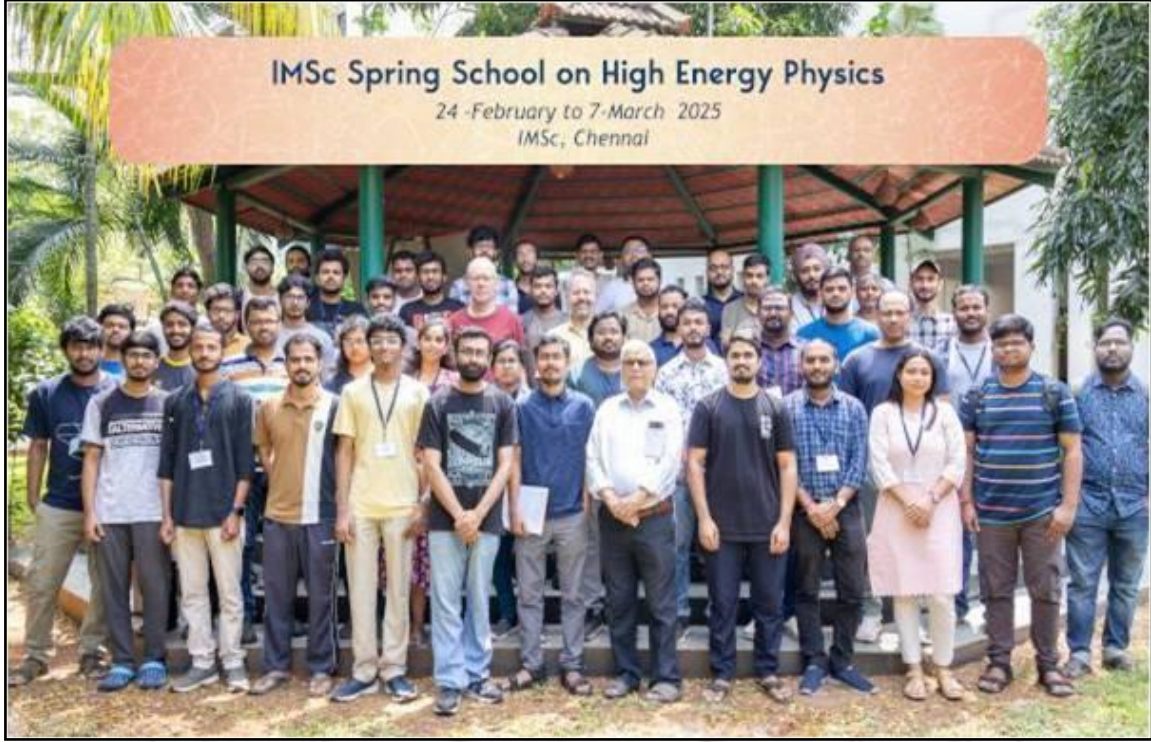
आईएमएससी ने 18-19 फरवरी, 2025 को "इंटरडिसिप्लिनरी पर्सपेक्टिव्स ऑन बायोमोलेक्युलर कंडेन्सेशन" विषय पर एक कार्यशाला का आयोजन किया। जैव-आणविक संघनन (झिल्ली रहित कोशिकांग) की खोज ने आधुनिक जीव विज्ञान में एक नई अवधारणा स्थापित की है। संघनन के संगठनात्मक सिद्धांतों को समझने में रुचि बढ़ रही है, और बहु-विषयक दृष्टिकोण से बहुलक और मृदु पदार्थ भौतिकी, रासायनिक अभियांत्रिकी, साथ ही आणविक और कोशिकीय जीव विज्ञान में निहित विचारों पर आधारित किसी नए परिज्ञान के उभरने की संभावना है। इस बैठक का उद्देश्य विविध क्षेत्रों के विशेषज्ञों को एक साथ लाना, पारस्परिक चर्चा को सुगम बनाना और शोध वार्ताओं और पैनल चर्चाओं के माध्यम से भविष्य के लिए एक रोडमैप तैयार करना था।

• **संस्थान संगोष्ठी: कॉम्पैक्ट म्यूऑन सोलेनॉइड (सीएमएस) ओडिसी - रन 3 और आगे**

एनआईएसईआर ने 25 फरवरी, 2025 को प्रो. गौटियर हैमेल डी मॉचेनॉल्ट (प्रवक्ता, सीएमएस सहयोग, सीईए-आईआरएफ्यू, यूनिवर्सिटी पेरिस-सैक्ले, फ्रांस) द्वारा "कॉम्पैक्ट म्यूऑन सोलेनॉइड (सीएमएस) ओडिसी - रन 3 और आगे" शीर्षक से एक ज्ञानवर्धक संस्थान संगोष्ठी का सफलतापूर्वक आयोजन किया। इस व्याख्यान में लार्ज हैड्रॉन कोलाइडर (एलएचसी) में सीएमएस प्रयोग की उल्लेखनीय यात्रा का पता लगाया गया, जो 2012 में हिग्स बोसोन की ऐतिहासिक खोज से शुरू होकर उच्च-दीप्ति एलएचसी (एचएलएलएचसी) के लिए डिटेक्टर प्रौद्योगिकियों में हालिया प्रगति तक पहुँची। संगोष्ठी में हाल के एलएचसी रन से प्रमुख भौतिकी मापों पर भी प्रकाश डाला गया और उच्च-ऊर्जा कण भौतिकी की भविष्य की संभावनाओं की एक झलक प्रदान की गई।

• **आईएमएससी स्प्रिंग स्कूल ऑन हाई एनर्जी फिजिक्स 2025**

आईएमएससी स्प्रिंग स्कूल ऑन हाई एनर्जी फिजिक्स, चेन्नई स्थित गणितीय विज्ञान संस्थान में 24 फरवरी से 7 मार्च, 2025 तक आयोजित एक दो-सप्ताह का कार्यक्रम था। इस स्कूल का उद्देश्य युवा भारतीय पीएच.डी. स्कॉलरों को उच्च ऊर्जा भौतिकी (एचईपी) के उन्नत और समकालीन विषयों पर प्रशिक्षित करना था, जिन्हें आमतौर पर भारत में स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम में शामिल नहीं किया जाता है। व्याख्यानों का उद्देश्य पीएच.डी. छात्रों को उच्च ऊर्जा भौतिकी में अनुसंधान के अग्रणी महत्वपूर्ण मुद्दों का समाधान करने में समर्थ करना था। इस वर्ष स्कूल में सैद्धांतिक उच्च ऊर्जा भौतिकी के विभिन्न पहलुओं पर अग्रणी शोधार्थियों के व्याख्यान शामिल थे, जिनमें विक्षुब्ध क्यूसीडी, तापीय क्षेत्र सिद्धांत, लैटिस गेज सिद्धांत, बैरियोजेनेसिस, जेट भौतिकी और कण भौतिकी में प्रभावी क्षेत्र सिद्धांत शामिल थे। आठ व्याख्याताओं ने कुल 29 व्याख्यान दिए। भारत भर के संस्थानों से 68 पंजीकृत प्रतिभागियों ने स्कूल में भाग लिया।



*उच्च ऊर्जा भौतिकी पर आईएमएससी स्प्रिंग स्कूल के प्रतिभागी*

- "क्या एक शोधकर्ता एक अच्छा उद्यमी हो सकता है?" विषय पर आईपीआर में विशेषज्ञ वार्ता

शैक्षिक समुदाय में नवाचार व उद्यमिता को बढ़ावा देने के निरंतर प्रयासों के अंतर्गत, एआईसी-आईपीआर प्लानिफाईड इनोवेशन फाउंडेशन ने एचबीएनआई इंस्टीट्यूट इनोवेशन काउंसिल के सहयोग से 13 मार्च, 2025 को "कैन ए रिसर्च बी ए गुड आंत्रप्रेन्योर? - ए टेक्नोलॉजी ट्रांसलेशन एंड डिजाइन पर्सपेक्टिव" विषय पर एक ज्ञानवर्धक वार्ता आयोजित की है। इस सत्र का उद्देश्य प्रौद्योगिकी रूपान्तरण के महत्व और प्रयोगशाला-आधारित नवाचारों से मार्केट रेडी उत्पादों तक की यात्रा के बारे में जागरूकता फैलाना था।

इस सत्र का संचालन एक कुशल क्षेत्र विशेषज्ञ और उद्यमी डॉ. सुरेश नायर, प्रबंध निदेशक, अमारा राजा डिजाइन अल्फा प्राइवेट लिमिटेड ने किया, जिन्होंने प्रौद्योगिकी विकास और व्यावसायीकरण के क्षेत्र में अपने व्यापक अनुभव साझा किए। अपने संबोधन के दौरान, डॉ. सुरेश ने प्रयोगशाला अनुसंधान और बाजार की जरूरतों के बीच की खाई पाटने में शोधार्थियों की महत्वपूर्ण भूमिका पर विस्तार से बताया। उन्होंने उत्पाद विकास प्रक्रिया का विस्तृत विवरण दिया, जिसमें प्रौद्योगिकी तत्परता, बाजार मूल्यांकन, डिजाइन रणनीतियों और सफल व्यावसायीकरण के मार्गों जैसे आवश्यक घटकों पर प्रकाश डाला गया।

इस व्याख्यान में छात्रों, संकाय सदस्यों और स्टॉफ की सक्रिय और उत्साहपूर्ण भागीदारी देखी गई, जिन्होंने सार्थक चर्चाओं में भाग लिया और शोध-संचालित विचारों को प्रभावशाली उद्यमशील



उपक्रमों में कैसे बदला जा सकता इस पर बहुमूल्य परिज्ञान प्राप्त किया। इस सत्र ने शोधार्थियों को अपने नवाचारों के व्यावहारिक अनुप्रयोग में उद्यमशील अवसरों पर विचार करने हेतु प्रोत्साहित करने में एक मूल्यवान मंच के रूप में कार्य किया।

### • बिट्स और स्क्रिप्ट: कम्प्यूटेशनल एपिग्राफी पर दूसरी कार्यशाला

आईएमएससी ने 13-24 मार्च, 2025 के दौरान मानविकी, विज्ञान एवं अभियांत्रिकी के अंतर्विषयक श्रोताओं को लिपियों को समझने के लिए, सिंधु सभ्यता के शिलालेखों पर विशेष ध्यान केंद्रित करते हुए, कम्प्यूटेशनल एपिग्राफी की तकनीकों से परिचित कराने हेतु दो सप्ताह की प्रायोगिक कार्यशाला आयोजित की।

कार्यशाला में प्रतिभागियों को शिलालेखों से संबंधित डेटा प्राप्त करने, संसाधित करने और उनका विश्लेषण करने के लिए एल्गोरिथम विधियों को लागू करने हेतु व्याख्यान, ट्यूटोरियल और प्रशिक्षण दिया गया जिससे अंततः अंतर्निहित भाषा और लेखन प्रणाली का पुनर्निर्माण किया जा सके। आमंत्रित वार्ताओं में लेखन प्रणालियों की उत्पत्ति और प्रकार, प्राचीन लिपियों को समझना, कॉर्पस डेटाबेस निर्माण, मशीन लर्निंग के मूल सिद्धांत, नेटवर्क विज्ञान टूल्स और कम्प्यूटेशनल एल्गोरिदम, सिंधु सभ्यता के शिलालेख: डेटाबेस, समस्याएं और संभावनाएं आदि शामिल थे। कार्यशाला का आयोजन आईएमएससी कम्प्यूटेशनल एपिग्राफी लैब द्वारा किया गया था।



बिट्स एंड स्क्रिप्ट्स: कम्प्यूटेशनल एपिग्राफी पर आईएमएससी में दूसरी कार्यशाला के दौरान प्रतिभागी



• **एनआईएसईआर में पार्टिकल थैरेपी मास्टरक्लास (पीटीएमसी 2025) पार्टिकल थैरेपी मास्टरक्लास (पीटीएमसी 2025)**

7 मार्च, 2025 को हाई स्कूल के छात्रों के लिए आयोजित की गई। पीटीएमसी, सीएमआरपी, एनआईएसईआर के एक आउटरीच कार्यक्रम के रूप में आस-पास के स्कूलों (10+) के छात्रों और एनआईएसईआर के प्रथम वर्ष के छात्रों के लिए आयोजित एक दिवसीय कार्यशाला है। इस कार्यशाला में, हम छात्रों को चिकित्सा और विकिरण भौतिकी के क्षेत्र से परिचित कराते हैं और उन्हें अनुसंधान के साथ-साथ चिकित्सा भौतिकी में हमारे सीएमआरपी विज्ञान के परास्नातकपाठ्यक्रम में शामिल होने के लिए प्रेरित करते हैं।

कार्यशाला में कण चिकित्सा, कण त्वरक और संबंधित उपकरणों की मूल बातें, और लगभग 100 छात्रों के लिए सॉफ्टवेयर (मत्राद) प्रशिक्षण का आधे दिन का व्यावहारिक सत्र शामिल है। व्यावहारिक सत्र में, 50 डेस्कटॉप कंप्यूटर मत्राद जाने वाला सॉफ्टवेयर है फोटॉन, इलेक्ट्रॉन और भारी आयनों (प्रोटॉन, He, C, आदि) के उच्च ऊर्जा विकिरण के साथ।

• **कैंसर अनुसंधान को आगे बढ़ाना: नाइसर में पी.डी.एक्स मॉडल की अंतर्दृष्टि और अनुप्रयोग**

राष्ट्रीय पशु अनुसंधान एवं शिक्षा केंद्र (एनसीएआरई) और जैविक विज्ञान विद्यालय (एसबीएस) द्वारा संयुक्त रूप से 8 मार्च, 2025 को एनआईएसईआर में "कैंसर अनुसंधान को आगे बढ़ाना: पीडीएक्स मॉडल की अंतर्दृष्टि और अनुप्रयोग" शीर्षक से एक दिवसीय संगोष्ठी का आयोजन किया गया। इस कार्यक्रम में चिकित्सकों, पशु चिकित्सकों और जीवन विज्ञान शोधकर्ताओं को एक साझा मंच पर लाया गया ताकि रोगी-व्युत्पन्न ज़ेनोग्राफ़्ट (पीडीएक्स) मॉडल का उपयोग करके ट्रांसलेशनल कैंसर अनुसंधान पर विचार-विमर्श किया जा सके।

इस संगोष्ठी में प्रमुख राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय वक्ताओं के विशेषज्ञ व्याख्यान शामिल थे, जैसे पीडीएक्स मॉडल का उपयोग करके कीमो-इम्यूनोथैरेपी, उच्च मृत्यु दर वाले कैंसर के उपचार में नवाचार। अन्य सत्रों में ट्यूमर सूक्ष्म वातावरण, थेरानोस्टिक्स और उन्नत दवा वितरण प्रणालियों पर चर्चा की गई। इसके अतिरिक्त, आईएलएस भुवनेश्वर और एनआईएसईआर के छात्रों ने अपने हालिया कार्य प्रस्तुत किए, और ब्रिजिंग अनुसंधान और नैदानिक अनुप्रयोगों पर एक पैनल चर्चा ने भविष्य के सहयोग के लिए विचारों को सुगम बनाया।

संगोष्ठी ने अंतःविषय सहयोग को बढ़ावा दिया, उन्नत कैंसर मॉडलिंग के महत्व पर बल दिया, और अनुवादात्मक अनुसंधान निधि और संस्थागत साझेदारी के नए रास्ते खोले।



- संस्थान संगोष्ठी (एनआईएसईआर): मैकाक होना: शहरी और समरूप मैकाक के साथ हमारा जटिल सह-अस्तित्व

13 मार्च, 2025 को, एनआईएसईआर ने एक आकर्षक संस्थान संगोष्ठी की मेजबानी की, जिसमें प्रसिद्ध व्यवहार जीवविज्ञानी और विज्ञान दार्शनिक प्रो. अनिंद्य (राणा) सिन्हा शामिल थे। पठानी सामंत सभागार में आयोजित, "मैकाक होना: शहरी और सह-शहरी मैकाक के साथ हमारा जटिल सह-अस्तित्व" शीर्षक वाले सत्र में तेज़ी से बढ़ते शहरीकरण के कारण मानव और प्राइमेट्स के बीच के सूक्ष्म संबंधों पर गहन चर्चा की गई। प्रो. सिन्हा के अंतःविषय व्याख्यान ने जीव विज्ञान, समाजशास्त्र और मानविकी को जोड़ा और इस बात पर नए दृष्टिकोण प्रस्तुत किए कि मैकाक शहरी परिदृश्यों के साथ कैसे तालमेल बिठा रहे हैं। कार्यक्रम का समापन एक अनौपचारिक बातचीत के साथ हुआ, जहाँ उपस्थित लोगों को मानव-पशु सह-अस्तित्व की आकर्षक गतिशीलता पर आगे चर्चा और चिंतन करने का अवसर मिला।

- आईआईटी जम्मू में आईपीआर द्वारा प्लाज्मा प्रदर्शनी का आयोजन

आईपीआर, गांधीनगर ने आईआईटी-जम्मू (जे&के) के सहयोग से 17-21 मार्च, 2025 के दौरान आईआईटी-जम्मू में "प्लाज्मा -पदार्थ की चौथी अवस्था" पर एक प्रदर्शनी आयोजित की। यह कार्यक्रम "डीएई के 70 वर्ष" समारोह के तत्वावधान में भारत के विभिन्न राज्यों में आईपीआर की वैज्ञानिक आउटरीच गतिविधि का एक हिस्सा है। 19 स्कूलों के 1500 से अधिक छात्रों और शिक्षकों तथा आम जनता ने प्रदर्शनी का अवलोकन किया। इस प्रदर्शनी के दौरान स्थैतिक और कार्यशील मॉडल और संसाधन सामग्री की व्याख्या करने के लिए मेजबान संस्थान के 30 शिक्षकों को प्रशिक्षित किया गया।



आईआईटी जम्मू में प्लाज्मा प्रदर्शनी में प्रतिभागी



❖ घटक संस्थानों/ओसीसी में आउटरीच गतिविधियां

• आईपीआर द्वारा संचालित वैज्ञानिक आउटरीच गतिविधियां

आईपीआर ने पूरे भारत में विभिन्न विद्यालयों और विज्ञान एवं अभियांत्रिकी महाविद्यालयों के छात्रों के लिए आईपीआर में शैक्षणिक भ्रमण आयोजित किए और आउटरीच गतिविधियां आयोजित की। आईपीआर ने छात्रों में प्लाज्मा और इसके अनुप्रयोगों के बारे में जागरूकता पैदा करने के उद्देश्य से पूरे भारत में शैक्षणिक संस्थानों में प्लाज्मा भौतिकी पर कार्यशालाएं और प्लाज्मा प्रदर्शनियां भी आयोजित की।



18 जुलाई, 2024 को आईपीआर भ्रमण के दौरान  
विदुष सोमानी प्रौद्योगिकी एवं अनुसंधान संस्थान, कडी के छात्र एवं शिक्षक



15 अक्टूबर, 2024 को आईपीआर भ्रमण के दौरान  
विश्वकर्मा राजकीय अभियांत्रिकी महाविद्यालय, चांदखेड़ा के छात्र



सर प्रताप स्कूल, इदर, गुजरात में प्लाज्मा प्रदर्शनी, 25-27 सितंबर, 2024



सीपीपी-आईपीआर, गुवाहाटी, असम में बेसिक प्लाज्मा भौतिकी पर कार्यशाला, 27 सितंबर, 2024



आईपीआर भ्रमण के दौरान शंकरदेब शिशु विद्या निकेतन के छात्र, 19 नवंबर, 2024

- आईजीकार द्वारा आयोजित वैज्ञानिक आउटरीच गतिविधियां

परमाणु ऊर्जा विभाग के प्लैटिनम जयंती वर्ष के उपलक्ष्य में, आईजीकार ने कलपाक्कम और चेन्नई के आसपास के स्कूलों के छात्रों के लिए प्रत्येक सप्ताह के मंगलवार को आईजीकार में विशेष औद्योगिक दौरों का आयोजन किया। अगस्त 2024 से, इस आउटरीच कार्यक्रम के तहत 16 स्कूलों के कुल 726 छात्रों और 36 शिक्षकों ने आईजीकार का दौरा किया है।



आईजीकार में आउटरीच गतिविधि के दौरान स्कूली छात्र

- एचआरआई द्वारा आयोजित वैज्ञानिक आउटरीच गतिविधियां

एचआरआई ने विभिन्न स्कूलों और विज्ञान महाविद्यालयों के छात्रों के लिए एचआरआई में शैक्षणिक भ्रमण आयोजित कर कई आउटरीच गतिविधियां आयोजित की। शैक्षणिक भ्रमण के दौरान, छात्र शोधकर्ताओं से मिले, उन्नत वैज्ञानिक उपकरण देखे और महत्वपूर्ण खोजों के लिए किए जाने वाले कार्यों का अवलोकन किया। इस अनुभव ने उन्हें अनुसंधान और गहरी सोच के महत्व को समझने में मदद की, जो उन्हें विज्ञान और नवाचार में अपना कैरियर बनाने के लिए प्रेरित कर सकता है।



एचआरआई में 9 अक्टूबर, 2024 को एक दिवसीय विज्ञान आउटरीच कार्यक्रम प्रगतिरत



22 नवंबर, 2024 को एचआरआई में आउटरीच गतिविधि के दौरान  
राजकीय उच्च विद्यालय, प्रतापुर के छात्र

• **नाइसर द्वारा आयोजित वैज्ञानिक आउटरीच गतिविधियां**

नाइसर ने 18 अक्टूबर, 2024 को सत्येंद्र नाथ बोस के भौतिकी में योगदान का जश्न मनाते हुए बोसस्टैट@100 के लिए एक आउटरीच कार्यशाला आयोजित की। यह कार्यशाला भारतीय भौतिकी संघ (आईपीए), एस. एन. बोस राष्ट्रीय मूलभूत विज्ञान केंद्र (एसएनबीएनसीबीएस) और नाइसर द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित की गई थी और इसमें बोस-आइंस्टीन सांख्यिकी पर आकर्षक वार्ता, मूलभूत भौतिकी पर सत्र और इसके अनुप्रयोगों पर चर्चाएं शामिल थीं। इस कार्यक्रम ने



छात्रों को सफलतापूर्वक प्रेरित किया, शोधकर्ताओं और शिक्षकों को जोड़ा और वैज्ञानिक खोज के लिए उत्साह बढ़ाया ।



नाइसर में बोसस्टैट @100 के लिए आउटरीच कार्यशाला की झलकियां



• एचआरआई वार्षिक खेलकूद प्रतियोगिता - 2025

9 जनवरी, 2025 को आयोजित एचआरआई वार्षिक खेलकूद प्रतियोगिता - 2025 में विभिन्न आयु वर्गों के आधार पर विभिन्न श्रेणियों में आयोजित खेलों और कार्यक्रमों की एक विस्तृत श्रृंखला शामिल थी। इस आयोजन का उद्देश्य छात्रों में खेल भावना को बढ़ावा देना और शारीरिक गतिविधियों में सक्रिय भागीदारी को प्रोत्साहित करना था। लगभग 60 प्रतिभागियों ने उत्साहपूर्वक इस आयोजन में भाग लिया, जिससे यह एक सफल और उत्साहपूर्ण आयोजन बन गया।



एचआरआई वार्षिक खेलकूद प्रतियोगिता - 2025 के प्रतिभागी

• वार्षिक सार्वजनिक कार्यक्रम: आईएमएससी में 'सभा में विज्ञान'

संस्थान ने 9 फरवरी, 2025 को चेन्नई स्थित संगीत अकादमी में अपने वार्षिक सार्वजनिक कार्यक्रम 'सभा में विज्ञान' का आठवां संस्करण आयोजित किया। इस वर्ष, इसमें लगभग 600 आम नागरिकों ने भाग लिया, जिन्होंने पारिस्थितिकी से लेकर गणित तक के विषयों पर भारतीय संस्थानों के चार प्रख्यात वैज्ञानिकों की वार्ताएं सुनीं। चार-पाठ्यक्रमों वाले इस कार्यक्रम में दर्शकों को चींटियों में घोंसले के स्थानांतरण की चुनौतियों, संख्या सिद्धांत में एक भ्रामक रूप से सरल खुली समस्या, कृत्रिम बुद्धिमत्ता के दो पहलू, और मानव निर्मित से लेकर प्राकृतिक पदार्थों तक की अव्यवस्थित प्रणालियों जैसे शोधों का अनुभव कराया गया।



“सभा में विज्ञान” में आम जनता से लगभग 600 लोग शामिल हुए





## वित्तीय विवरण

(1 अप्रैल, 2024 से 31 मार्च, 2025 की अवधि के लिए)



**L B Jha & Co**  
CHARTERED ACCOUNTANTS

311, Lok Centre Corporate Park,  
Marol Maroshi Road, Marol,  
Andheri (E), Mumbai - 400 059.  
India  
Tel.: 022-2920 3183 / 2920 3184  
Email : lbjhabom@lbjha.com

### स्वतंत्र लेखापरीक्षक की रिपोर्ट

ट्रस्ट का नाम : होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान

#### अभिमत :

हमने होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान (एचबीएनआई) के संलग्न वित्तीय विवरण का लेखापरीक्षण किया है, जिसमें शामिल हैं मार्च 31, 2025 की स्थिति पर बैलेंस शीट, इसी दिनांक को समाप्त हुए वर्ष का आय-व्यय खाता, प्राप्त व भुगतान खाता एवं महत्वपूर्ण लेखा नीतियों का सार व अन्य व्याख्याकारी सूचनाएं।

हमारे अभिमत में एवं जहां तक हमें श्रेष्ठतम जानकारी है और हमें दिए गए स्पष्टीकरणों के अनुसार मार्च 31, 2025 को समाप्त हुए वर्ष के लिए एचबीएनआई के वित्तीय विवरण, सभी वस्तुपरक मामलों (मटेरियल रेस्पेक्ट) के आधार पर, बॉम्बे पब्लिक ट्रस्ट्स अधिनियम, 1950 व इसके निर्धारित नियमों के अनुसार, अपेक्षित पद्धतियों से, भारत में सामान्यतः स्वीकृत लेखांकन सिद्धांतों के अनुरूप तैयार किए गए हैं और ये सही व निष्पक्ष चित्रण प्रस्तुत करते हैं :

- (i) 31 मार्च, 2025 को ट्रस्ट की गतिविधियों की स्थिति पर बैलेंस शीट के मामले में, एवं
- (ii) इसी दिनांक को समाप्त हुए वर्ष के लिए घाटे के आय-व्यय खाते के मामले में
- (iii) बॉम्बे पब्लिक ट्रस्ट्स अधिनियम, 1950 की धारा 33(2) व धारा 34 एवं नियम 19 के अंतर्गत अपेक्षित एक पृथक रिपोर्ट संलग्न है।

#### अभिमत का आधार

यह लेखापरीक्षण हमने लेखापरीक्षण मानकों (SAs) के अनुसार किया है। इन मानकों के अंतर्गत हमारे दायित्वों की और अधिक जानकारी हमारी रिपोर्ट के भाग 'वित्तीय विवरणों के लेखापरीक्षण के लिए लेखापरीक्षक के दायित्व' में दी गई है। वित्तीय विवरणों के हमारे लेखापरीक्षण के लिए प्रासंगिक नैतिक अपेक्षाओं के अनुसार हम एक स्वतंत्र संस्था हैं और हमने इन अपेक्षाओं के अनुसार हमारे अन्य दायित्वों का निर्वहन किया है। हम आश्वस्त हैं कि जो लेखापरीक्षण साक्ष्य हमने प्राप्त किए हैं वे हमारा अभिमत देने के लिए पर्याप्त व उचित आधार प्रस्तुत करते हैं।

#### वित्तीय विवरणों के लिए प्रबंधन-वर्ग एवं संचालक प्रभारियों के दायित्व

बॉम्बे पब्लिक ट्रस्ट्स अधिनियम, 1950 के अनुसार प्रबंधन-वर्ग का दायित्व है वित्तीय विवरणों को तैयार करना एवं इस प्रकार का आंतरिक नियंत्रण करना जिन्हें प्रबंधन वस्तुपरक मिथ्याकथन, चाहे ऐसा कपट या गलती के कारण ही हो, से मुक्त वित्तीय विवरणों को बनाने के लिए आवश्यक समझता हो। वित्तीय विवरणों को तैयार करते समय प्रबंधन-वर्ग का दायित्व है कि वे इस संस्थान को एक कार्यशील संस्था के रूप में बने रहने की क्षमता का मूल्यांकन करें व जहां लागू हो, कार्यशील संस्था से संबंधित विषयों को प्रकट करें और कार्यशील संस्था के आधार पर लेखांकन का उपयोग करें, जब तक कि प्रबंधन-वर्ग की मंशा संस्थान का परिसमापन या परिचालन समाप्त करने की नहीं हो अथवा ऐसा करने के अलावा और दूसरा कोई वास्तविक विकल्प उनके पास न हो। संस्थान के वित्तीय रिपोर्टिंग प्रक्रिया पर नज़र रखना संचालक प्रभारियों का दायित्व है।





### वित्तीय विवरणों का लेखापरीक्षण करने के लिए लेखापरीक्षकों के दायित्व

हमारा उद्देश्य है कि इस बात का उचित आश्वासन प्राप्त करना कि संस्थान के वित्तीय विवरण सम्पूर्ण रूप से कपट या त्रुटिवश किसी भी प्रकार के वस्तुपरक मिथ्याकथन से मुक्त हैं और लेखापरीक्षक की रिपोर्ट जारी करना जिसमें हमारे अभिमत शामिल हों। उचित आश्वासन एक उच्च स्तरीय आश्वासन होता है किन्तु यह गारंटी नहीं देता है कि परीक्षण मानकों के अनुसार किया गया लेखापरीक्षण किसी वस्तुपरक मिथ्याकथन का दोष, यदि है तो, सदेव ढूंढ सकेगा। मिथ्याकथन कपट या त्रुटि से उत्पन्न हो सकते हैं और इन्हें महत्वपूर्ण माना जाएगा, यदि एकल या संकलित रूप से, इन वित्तीय विवरणों के आधार पर इनके प्रयोक्ताओं द्वारा लिए गए आर्थिक निर्णयों पर ये यथोचित प्रभाव डालते हों।

कृते एल.बी. झा & कंपनी  
सनदी लेखाकार  
एफआरएन : 301088E

*Prateek Agrawal*



स्थान : मुंबई  
दिनांक : 01.09.2025

प्रतीक अग्रवाल  
भागीदार  
सदस्यता संख्या : 301880E  
यूडीआईएन : 25301880BMGCKV2717







होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान

होमी भाभा राष्ट्रीय संस्था  
यूजीसी अधिनियम 1956 के तहत सम विश्वविद्यालय  
अणुशक्तिनगर, मुंबई : 400 094  
31.03.2025 को समाप्त हुए वर्ष के लिए आय एवं व्यय लेखा

आय	अनुसूची	वार्षिक	पिछला वर्ष
अनुदान / सॉलिसिटी	6	7,09,44,005	7,14,14,840
शुल्क / अभिदान	7	1,25,42,196	1,21,51,434
अर्जित व्याज	8	26,35,147	21,48,115
योग = A		8,61,21,348	8,57,14,389
व्यय	अनुसूची	वार्षिक	पिछला वर्ष
स्थापना व्यय	9	1,78,32,581	1,56,82,310
अन्य प्रशासनिक व्यय	10	1,15,18,980	1,25,08,707
शुल्क प्रतिपूर्ति	11	1,90,050	84,200
अकादमिक कल्याण व्यय	12	38,04,675	1,03,58,343
योग = B		3,33,46,285	3,86,33,560
शेष अविशेष / घाटा जिसे आरक्षित व अविशेष में ले जाया गया = A - B		5,27,75,063	4,70,80,829

महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियां  
आकारिमिक देयताएं एवं लेखा पर टिप्पणियां

स्थान : मुंबई  
दिनांक : 01.09.2025

वित्त प्रशासक/ वित्त अधिकारी

Sfajalish Kumar Jakhotiya  
Finance Officer

श्री ए. के. त्यागी / Prof. A. K. Tyagi  
डीन  
होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान  
Homi Bhabha National Institute  
अणुशक्तिनगर, मुंबई - 400 094  
Inaug. School Drive, Aastadi Bldg, Mumbai - 400 094

उपरोक्त लेखांकन

यू. के. मुदली

कुलपति, यू. कामाची मुदली

Prof. U. Kamachi Mudali  
कुलपति / Vice Chancellor

सम दिनांक की रिपोर्ट के अनुसार  
कुले एल.बी. झा & कंपनी  
सनदी लेखाकार  
FRN सं. : 301088E  
Pudh. Prasad



प्रतीक अथवा  
भागीदार

सदस्यता संख्या : 301880  
यूजीआईएन : 25301880BNGcKV2117



होमी भाभा राष्ट्रीय संस्था यूजीसी अधिनियम 1956 के तहत सम विश्वविद्यालय 31.03.2025 के अनुसार बैलेंस शीट का हिस्सा बनी अनुसूचियां				
(राशि रुपयां में)				
<b>अनुसूची 1 - अन्य उद्दिष्ट कोष (प्रतिभा निधि)</b>				
विवरण	चालू वर्ष		पिछला वर्ष	
पिछली बैलेंस शीट के अनुसार शेष	54,75,477		52,57,249	
जोड़ें : इस वर्ष के दौरान परिवर्धन (एडिशन)				
- स्थायी निधि	-		2,89,781	
- अक्षय निधि एफडीआर पर ब्याज	3,43,578		55,47,030	
घटाएं : चालू वर्ष के व्यय (24-25)	58,19,055	57,44,669	71,553	54,75,477
	74,386			
<b>योग</b>		57,44,669		54,75,477
<b>अनुसूची 2 - आरक्षित एवं अधिशेष</b>				
(Amount-Rs)				
विवरण	चालू वर्ष		पिछला वर्ष	
आरक्षित राजस्व				
पिछले लेखा के अनुसार	13,59,13,123		8,88,32,294	
जोड़ें: आय एवं व्यय लेखा अनुसार अधिशेष/घाटा	5,27,75,063		4,70,80,829	
घटाएं: भारत के समेकित कोष में अंतरित राशि	-		-	
घटाएं: सीएफआई में अंतरित राशि पर प्राप्त ब्याज	-	18,86,88,186	-	13,59,13,123
<b>योग</b>		18,86,88,186		13,59,13,123
स्थान : मुंबई			सम दिनांक की रिपोर्ट के अनुसार	
दिनांक : 01.09.2025			कृते एल.बी. झा & कंपनी	
			संनदी लेखाकार	
			FRN सं. : 301088E	
			Pratt Bawa	
			प्रतीक अग्रवाल	
			भागीदार	
			सदस्यता संख्या : 301880	
			यूडीआईएन : 25301880BM6cKv2717	



शैलेश कुमार जाखोटी  
Shailesh Kumar Jakhotiya  
वित्त अधिकारी / Finance Officer  
एच. बी. एन. आय, मुंबई HBNI, Mumbai

डॉ. यू. कामाची  
Prof. U. Kamachi  
होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान  
Homi Bhabha National Institute  
श्रीमती विद्यालया, मुंबई - 400 004  
Training School Complex, Anushakti Nagar, Mumbai - 400 004

यू. कामाची  
कुलपति  
प्रो. यू. कामाची मुदली  
Prof. U. Kamachi Mudali  
कुलपति / Vice Chancellor  
हो. भा. रा. सं. / HBNI



होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान

होमी भाभा राष्ट्रीय संस्था  
यूजीसी अधिनियम 1956 के तहत सम विश्वविद्यालय  
31 मार्च 2025 को समाप्त हुए वर्ष के लिए प्राप्त एवं भुगतान लेखा

प्राप्तियाँ	चालू वर्ष	पिछला वर्ष	भुगतान	चालू वर्ष	पिछला वर्ष
<b>I. प्रारम्भिक शेष</b>			<b>I. धन</b>		
a) हाथ में नकदी	-	-	a) स्थापना धन	1,78,32,581	1,56,82,310
b) Bank Balances			b) प्रारम्भिक धन	97,89,568	98,72,269
i) चालू खाते में	27,15,164	27,39,060	c) शुल्क प्रतिभूति	1,90,050	84,200
ii) गिरावटी जमा में	3,48,21,499	3,04,46,035	d) अकादमिक कल्याण धन	38,04,675	1,03,58,343
iii) अक्षय निधि में	2,80,727	1,36,375	e) अक्षय निधि संबंधित धन	74,386	71,553
iv) बचत खाते में	-	-			
<b>II. प्राप्त हुए अनुदान</b>			<b>II. विभिन्न परियोजना कोष में भुगतान</b>		
a) भारत सरकार से - एयबीएमआई	7,09,44,005	7,14,14,840	III) किए गए निवेश व जुम		
b) राज्य सरकार से	-	-	a) उद्विष्ट/अक्षय निधि से	-	30,00,000
c) अन्य स्रोतों से	-	-	b) स्वयं की निधि से (शिक्षण)	-	-
<b>III. शिक्षण से प्राप्त आय</b>			IV) परत आरित्तवों व जारी पुनर्निवेश कार्य पर धन		
a) उद्विष्ट / स्थयी निधि	-	-	a) परत आरित्तवों का ऋण	1,29,933	6,63,639
b) स्वयं की निधि	-	-	b) जारी पुनर्निवेश कार्य पर धन	5,09,00,000	4,77,00,000
<b>IV. प्राप्त धन</b>			V) अधिप्रेषण धन/धन की वापसी		
a) बैंक जमा की परिपक्वता से	-	-	a) भारत सरकार की	-	-
b) बैंक के बचत खाते से	-	-	b) राज्य शासन को	-	-
c) चप. अंशिम अदि से	-	-	c) अन्य कोष धन/धन की	-	-
d) गैर गिरावटी जमा से पुनर्निवेशित धन	-	43,75,464	<b>VI. वित्तीय प्रसार (ब्याज)</b>		
<b>V. अन्य आय</b>			VII) अन्य भुगतान		
a) नगमंजन व नृन्यायन शुल्क	1,25,16,782	1,19,18,800	a) To अन्य भुगतान		
b) विविध प्राप्ति	25,414	2,32,634	विविध ऋणदाता (धन)	70,918	35,769
<b>पूर्वदाता (प्रीपेड) व्यय</b>			प्रतिभूति जमा / शिष्यादान खाते	95,314	70,201
- आईटीआर धन वापसी	1,96,308	1,80,405	विविध ऋणदाता (अन्य)	43,860	87,040
- प्रत्य टैक्स	27,000	4,98,286	अस्थायी अंशिम	-	-
<b>VI. उपर ले गये वसुली/वसुली</b>			विविध ऋण (आन्ध्र शिक्षण शुल्क)	64,000	94,000
a) सार्वजनिक टैक्स	1,13,573	59,259	प्रतिभूति जमा (अन्य)	2,000	2,000
b) प्रतिभूति जमा	1,59,516	1,04,914	श्रेष्ठभूत शुल्क पर प्राप्य टैक्स	-	-
c) अन्य बकाया धन	96,000	70,918	<b>VIII) अंशिम शेष</b>		
d) विविध ऋणदाता (अन्य)	45,764	34,260	a) हाथ में नकदी	-	-
e) अस्थायी अंशिम	0	0	b) बैंक शेष		
<b>VII) कोई अन्य प्राप्ति</b>			i) एयबीएमआई चालू खाते में	39,74,981	27,15,164
a) अक्षय निधि	2,69,683	32,15,905	ii) अक्षय निधि चालू खाते में	4,76,023	2,80,727
			iii) बैंक के पास स्वयं जमा में	3,48,21,499	3,48,21,499
			iv) बचत खाते में	-	-
<b>योग</b>	<b>12,22,69,788</b>	<b>12,55,38,714</b>	<b>योग</b>	<b>12,22,69,788</b>	<b>12,55,38,714</b>

स्थान : मुंबई

शैलेश कुमार  
वित्त अधिकारी / Finance Officer

Prof. A. K. Tyagi  
Prof. U. Kamachi Mudali  
Homi Bhabha National Institute

Prof. U. Kamachi Mudali  
कुलपति / Vice Chancellor  
हो.भा.रा.स./HBN

सम दिनांक की रिपोर्ट के अनुसार  
कृते एन.बी. झा & कंपनी  
संनदी लेखाकार  
FRN सं.: 301088E  
Prof. Denny



प्रतीक अग्रवाल  
भागीदार  
सदस्यता संख्या : 301880  
यही भाग्यपत्र : 25301880BMBGCKV2117



होमी भाभा राष्ट्रीय संस्था  
यूजीसी अधिनियम 1956 के तहत सम विश्वविद्यालय  
31.03.2025 की स्थिति पर बैलेंस शीट का हिस्सा बनी अनुसूचियां

अनुसूची 3 - मौजूदा देयताएं एवं प्रावधान विवरण	(राशि रुपयों में)	
	चालू वर्ष	पिछला वर्ष
<b>A. मौजूदा देयताएं</b>		
1. स्वीकृतियां	-	-
2. विविध ऋणदाता		
a. सामग्रियों के लिए	-	-
b. अन्य	45,764	34,260
c. व्यय	-	70,918
3. प्राप्त अग्रिम	-	-
4. उपचयित ब्याज किन्तु देय नहीं		
a. जमानती ऋण/उधार पर	-	-
b. गैर-जमानती ऋण/उधार पर	-	-
5. सांविधिक देयताएं		
a. अतिदेय	-	-
b. देय टीडीएस	1,13,573	59,259
6. अन्य मौजूदा देयताएं		
a. भारत का समेकित कोष	-	-
b. प्रतिभूति जमा	1,59,516	1,04,914
<b>B. ऋण, अग्रिम एवं अन्य देयताएं</b>		
<b>योग</b>	<b>3,18,853</b>	<b>2,69,351</b>

स्थान : मुंबई  
दिनांक : 01-04-2025

वित्त अधिकारी

शैलेश कुमार जाखोटिया  
Shailesh Kumar Jakhotiya  
वित्त अधिकारी / Finance Officer  
एच. बी. एन. आय, मुंबई HENI, Mumbai.

डा. ए. के. त्यागी

डीन  
गो. ए. के. त्यागी / Prof. A. K. Tyagi  
डीन / Dean  
होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान  
Homi Bhabha National Institute  
शिक्षण विभाग संसार, आनंदकिर्लानगर, मुंबई - 400 094  
Training School Complex, Anandkiranagar, Mumbai - 400 094

यू. के. मुदली

कुलपति  
प्रो. यू. कामाची मुदली  
Prof. U. Kamachi Mudali  
कुलपति / Vice Chancellor  
हो. भा. रा. सं. / HBNI

सम दिनांक की रिपोर्ट के अनुसार  
कृते एल.बी. झा & कंपनी  
सनदी लेखाकार  
FRN सं. : 301088E  
Prof. Jha



प्रतीक अग्रवाल  
भागीदार  
सदस्यता संख्या : 301880  
यूडीआईएन : 25301880BMGCKV2117



होमी भाभा राष्ट्रीय संस्था  
यूजीसी अधिनियम 1956 के तहत सम विश्वविद्यालय  
31.03.2025 की स्थिति पर बैलेंस शीट का हिस्सा बनी अनुसूचियां

अनुसूची 4 - अचल आस्तियां	(राशि रुपयों में)	
विवरण	चालू वर्ष	पिछला वर्ष
<b>अचल आस्तियां</b>		
1. कंप्यूटर्स एवं प्रिंटर जोड़े : इस वर्ष में परिवर्धन (एडिशन)	21,36,662 46,390	33,60,829 1,56,989
घटाएं : मूल्यहवास	21,83,052 8,61,020	35,17,818 13,81,156
	13,22,032	21,36,662
2. एलईडी मॉनिटर्स व प्रोजेक्टर जोड़े : इस वर्ष में परिवर्धन (एडिशन)	8,01,265	9,42,665
घटाएं : मूल्यहवास	8,01,265 1,20,190	9,42,665 1,41,400
	6,81,075	8,01,265
3. सॉफ्टवेयर जोड़े : इस वर्ष में परिवर्धन (एडिशन)	6,34,768	10,48,153
घटाएं : मूल्यहवास	- 6,34,768	8,085 10,56,238
	2,53,907	4,21,470
	3,80,861	6,34,768
4. फर्नीचर व फिक्सचर जोड़े : इस वर्ष में परिवर्धन (एडिशन)	27,45,742 83,543	25,17,644 4,89,765
घटाएं : मूल्यहवास	28,29,285 2,77,276	30,07,409 2,61,667
	25,52,009	27,45,742
5. मोटर कार जोड़े : इस वर्ष में परिवर्धन (एडिशन)	6,70,991	7,89,401
घटाएं : मूल्यहवास	6,70,991 1,00,649	7,89,401 1,18,410
	5,70,342	6,70,991
6. विडियो कॉन्फ्रेंसिंग सुविधा घटाएं : मूल्यहवास	5,03,470 2,01,388	8,39,116 3,35,646
	3,02,082	5,03,470
7. एबी कॉन्फ्रेंसिंग सुविधा घटाएं : मूल्यहवास	1,14,692 45,877	1,91,153 76,461
	68,815	1,14,692
8. कार्यालय उपस्कर/उपकरण जोड़े : इस वर्ष में परिवर्धन (एडिशन)	18,168	11,747
घटाएं : मूल्यहवास	- 18,168	8,800 20,547
	2,725	2,379
	15,443	18,168
9. प्रगतिरत पूंजीगत कार्य - भवन विस्तार जोड़े : इस वर्ष में परिवर्धन (एडिशन)	8,76,00,000 5,09,00,000	3,99,00,000 4,77,00,000
	13,85,00,000	8,76,00,000
<b>योग</b>	<b>14,43,92,659</b>	<b>9,52,25,758</b>

स्थान : मुंबई  
दिनांक : 01-04-2025

सम दिनांक की रिपोर्ट के अनुसार  
कृते एल.बी. झा & कंपनी  
सनदी लेखाकार  
FRN सं. : 301088E



शैलेश कुमार जाधव  
वित्त अधिकारी / Finance Officer  
एच. बी. एन. आर. मुंबई, मुंबई, महाराष्ट्र  
HBN, Mumbai.

डा. कुं. कामाची मुदली  
कुलपति  
डॉ. प्रो. यू. कामाची मुदली  
कुलपति / Vice Chancellor  
हो. भा. रा. सं. / HBN

होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान  
Homi Bhabha National Institute  
प्रमुख विभाग, मुंबई, महाराष्ट्र  
HBN, Mumbai.

प्रतीक अग्रवाल  
भागीदार  
सदस्यता संख्या : 301880  
युडीआईएन : 25301880BMGCKV2117



होमी भाभा राष्ट्रीय संस्था  
यूजीसी अधिनियम 1956 के तहत सम विश्वविद्यालय  
31.03.2025 की स्थिति पर बैलेंस शीट का हिस्सा बनी अनुसूचियां

अनुसूची 5 - चालू आस्तियां, ऋण एवं अग्रिम		(राशि रुपयों में)	
विवरण	चालू वर्ष	पिछला वर्ष	
<b>A. चालू आस्तियां</b>			
1. नकदी शेष, हाथ में	-	-	
2. निवेश			
- बैंक के पास सावधि जमा	3,48,21,499	3,48,21,499	
- सावधि जमा - अक्षय निधि	55,82,024	55,16,133	
3. बैंक में शेष			
a) अनुसूचित बैंकों के पास			
- बचत खाते में	-	-	
- चालू खाते में	39,74,981	27,15,164	
- अक्षय निधि में	4,76,023	2,80,727	
<b>B. ऋण, अग्रिम एवं अन्य आस्तियां</b>			
1. ठेकेदारों को अग्रिम	-	-	
2. बैंकों के पास एफडीआर पर उपचयित ब्याज	39,54,915	15,83,284	
3. एफडीआर पर उपचयित ब्याज - स्थायी निधि	1,29,431	1,58,805	
4. एफडीआर के ब्याज पर टीडीएस - बैंक के पास	12,10,261	11,18,200	
- अक्षय निधि	69,553	57,028	
5. TDS receivable on Professional fees	-	27,000	
6. अन्य आस्तियां (पूर्वदत्त व्यय+अस्थायी अग्रिम)	74,361	58,353	
7. विविध ऋणी (देनदार)	64,000	94,000	
8. प्राप्य प्रतिभूति जमा	2,000	2,000	
<b>योग</b>	<b>5,03,59,048</b>	<b>4,64,32,193</b>	

स्थान : मुंबई  
दिनांक : 01-09-2025

शैलेश कुमार जाखोटिया

वित्त अधिकारी / Finance Officer  
Shailish Kumar Jakhotiya

वित्त अधिकारी / Finance Officer  
एच. बी. एन. आय, मुंबई HBNI, Mumbai.

डा. कु. कामाची मुदली

डॉ. ए. क. त्याग  
Dean / Dean  
होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान  
Homi Bhabha National Institute  
प्रशिक्षण विद्यालय बॉक्स, अनुसूचित नगर, मुंबई - 400 094  
Training School Complex, Anushakti Nagar, Mumbai - 400 094

कुलपति कामाची मुदली  
Prof. U. Kamachi Mudali  
कुलपति / Vice Chancellor  
होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान

सम दिनांक की रिपोर्ट के अनुसार  
कृते एल.बी. झा & कंपनी  
सनदी लेखाकार  
FRN सं. : 301088E  
Pratik Anand



प्रतीक अग्रवाल  
भागीदार  
सदस्यता संख्या : 301880



होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान

होमी भाभा राष्ट्रीय संस्था  
यूजीसी अधिनियम 1956 के तहत सम विश्वविद्यालय  
31.03.2025 की स्थिति पर बैलेंस शीट का हिस्सा बनी अनुसूचियां

अनुसूची 6 - अनुदान / सविमंडी	चालू वर्ष	पिछला वर्ष	(राशि रुपयाँ में)
<b>विवरण</b>			
<b>(प्राप्त अग्रतिहस्तांतरणीय अनुदान व सविमंडी)</b>			
1. केंद्र सरकार -एचवीएनआई के लिए	7,09,44,005	7,14,14,840	-
- एकेएम अनुदान के लिए	-	-	-
2. राज्य शासन	-	-	-
3. सरकारी एजेंसियां	-	-	-
4. संस्थाएं / कल्याण निकाय	-	-	-
5. अंतरराष्ट्रीय संगठन	-	-	-
6. अन्य	-	-	-
<b>योग</b>	<b>7,09,44,005</b>	<b>7,14,14,840</b>	

स्थान : मुंबई  
दिनांक : 01.09.2025.

सम दिनांक की रिपोर्ट के अनुसार  
कृते एल.बी. झा & कंपनी  
सनदी लेखाकार

FRN सं. : 301088E  
Prakr. Prasad



विक्रम अशोकजी जाखोटिया  
श्री. अशोकजी जाखोटिया

डॉ. ए. के. त्यागी / Prof. A. K. Tyagi  
डीन / Dean

प्रो. के. अशुदत्त  
प्रो. के. त्यागी / Prof. A. K. Tyagi

Shajeesi Kumar Jakhotiya  
Finance Officer

Homi Bhabha National Institute  
प्रशासन विभाग अधिकारी, संग्रहालय, मुंबई - 800 078  
Telling School Complex, Anandhali Nagar, Mumbai - 400 094

Prof. U. Kamachi Mudali  
कुलपति / Vice Chancellor  
डॉ. भा. रा. सं. / HBNI

एच. के. रा. सं. मुंबई HBNI Mumbai.

सदस्यता संख्या : 301880  
यूडीआईएन : 25301880BMLCKK2717



होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान

होमी भाभा राष्ट्रीय संस्था  
यूजीसी अधिनियम 1956 के तहत सम विश्वविद्यालय  
31.03.2025 की स्थिति पर बैलेंस शीट का हिस्सा बनी अनुसूचियां

अनुसूची 7 - शुल्क / अभिदान विवरण	चालू वर्ष	पिछला वर्ष	(राशि रुपयों में)
1. केंद्र सरकार	1,25,16,782	1,19,18,800	-
2. राज्य शासन	-	-	-
3. सरकारी एजेंसियां	-	-	-
4. संस्थाएं / कल्याण निकाय	25,414	2,32,634	-
5. अन्य	-	-	-
योग	1,25,42,196	1,21,51,434	

स्थान : मुंबई  
दिनांक : 01.09.2025

शिव आिकारी  
श्रीलेश कुमार जाखोटिया  
Sshalish Kumar Jakhotiya  
वित्त अधिकारी / Finance Officer

डा. ए.डी.न.त्यागी / Prof. A. K. Tyagi  
होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान  
Homi Bhabha National Institute  
श्रीलेश कुमार जाखोटिया, मुंबई - ४०० ०१४  
Training School Complex, Anushakti Nagar, Mumbai - 400 094

डा.के.कमलानी  
कुलपति प्र. कामाची मुदली  
Prof. U. Kamachi Mudali  
कुलपति / Vice Chancellor  
हो. भा. रा. सं. / HBNI

सम दिनांक की रिपोर्ट के अनुसार  
कुले एल.बी. झा & कंपनी  
सनदी लेखाकार  
FRN सं. : 301088E  
Prabh Nandan  
प्रतीक अग्रवाल  
भागीदार  
सदस्यता संख्या : 3018880  
यूडीआईएन : 25301880BMCCKV21T





होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान

होमी भाभा राष्ट्रीय संस्था  
यूजीसी अधिनियम 1956 के तहत सम विश्वविद्यालय  
31.03.2025 की स्थिति पर बैलेंस शीट का हिस्सा बनी अनुसूचियां

अनुसूची 8 - अर्जित ध्यान	यात्रा वर्ष	पिछला वर्ष	(राशि रुपयाँ में)
विवरण			
बचत खाते पर			
1. अनुसूचित बैंकों से			-
2. गैर-अनुसूचित बैंकों से			-
सावधि जमा पर			
1. अनुसूचित बैंकों से	26,35,147		21,48,115
2. अक्षय निधि से			-
योग	26,35,147		21,48,115

स्थान : मुंबई

दिनांक : 01.09.2025

वित्त अधिकारी

शैलेश कुमार जाखोटिया

Shailesh Kumar Jakhotiya

वित्त अधिकारी / Finance Officer

एच. सी. एन. आय. मुंबई HBNI, Mumbai.

श्री. डी.के. त्यागी / Prof. A. K. Tyagi

होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान

Homi Bhabha National Institute

अभियंता भवन, अणुविज्ञान, मुंबई - ४०००९४

Training School Complex, Mumbai-400 094

कुलपति श्री. यू. कामाची मुदली

Prof. U. Kamachi Mudali

कुलपति / Vice Chancellor

हो. भा. रा. सं. / HBNI

सम दिनांक की रिपोर्ट के अनुसार  
कते एल.बी. झा & कंपनी  
सलही लेखाकार  
FRN सं. : 301088E  
Prdhr Kumar

प्रतीक अथावाल  
भागीदार  
सदस्यता संख्या : 301880  
यूडीआईएन : २५२०१६०BMDCLKV २०११





होमी भाभा राष्ट्रीय संस्था  
यूजीसी अधिनियम 1956 के तहत सम विश्वविद्यालय  
31.03.2025 की स्थिति पर बैलेंस शीट का हिस्सा बनी अनुसूचियां

अनुसूची 9 - स्थापना व्यय	वार्षिक वर्ष	पिछला वर्ष	(राशि रुपयों में)
विवरण			
1. वेतन	97,41,482	89,14,636	
2. डेका मजदूरी	80,91,099	67,67,674	
3. भते और बोनस	-	-	
4. भविष्य निधि में अंशदान	-	-	
5. स्टॉक कल्याण व्यय	-	-	
6. कर्मचारियों की अधिवाधिता व सेवानिवृत्ति लाभ पर व्यय	-	-	
7. अन्य	-	-	
योग	1,78,32,581	1,56,82,310	

स्थान : मुंबई  
दिनांक : 01.09.2025

वित्त अधिकारी

शैलेंद्र कुमार जाखोटिया  
Shailendra Kumar Jakhotiya  
वित्त अधिकारी / Finance Officer  
एच. बी. एन. आय, मुंबई HBNI, Mumbai.

डीन

डॉ. ए. के. त्यागी / Prof. A. K. Tyagi  
Dean / Dean  
होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान  
Homi Bhabha National Institute  
प्रवेश विभाग, मुंबई - 400 994  
Telling School Complex, Aurangabad Nagar, Mumbai - 400 994

कुलपति

श्री. यू. कामाची मुदाली  
Prof. U. Kamachi Mudali  
कुलपति / Vice Chancellor  
हो. भा. सं. / HBNI

प्रतीक अग्रवाल

भगोदार  
सदस्यता संख्या : 301880  
यूजीआईएन : 25301830BMC KC 2117

सम दिनांक की रिपोर्ट के अनुसार  
कृते एल.बी. झा & कंपनी  
सनदी लेखाकार  
FRN सं. : 301088E





होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान

होमी भाभा राष्ट्रीय संस्था  
यूजीसी अधिनियम 1956 के तहत सम विश्वविद्यालय  
31.03.2025 की स्थिति पर बैलेंस शीट का हिस्सा बनी अनुसूचियां

अनुसूची 10 - प्रशासनिक व्यय विवरण	(राशि रुपयां में)	
	चालू वर्ष	पिछला वर्ष
1. विज्ञापन एवं प्रचार	2,18,587	1,06,555
2. लेखापरीक्षण शुल्क	53,100	53,100
3. एकेएएम संबंधी व्यय	-	-
4. बैंक प्रभार	4,789	2,166
5. परामर्श प्रभार	9,54,577	4,08,974
6. सम्मेलन व प्रशिक्षण व्यय	-	1,98,000
7. डीआईएमबीएस	74,183	-
8. स्थापना दिवस	7,96,880	8,11,788
9. आतिथ्य व्यय	3,39,024	2,55,174
10. मानदेय	2,12,250	1,31,250
11. बीमा व्यय	24,205	30,284
12. ब्याज व दंड प्रभार	-	620
13. जेआरएफ / आरए वजीफा व आकस्मिक व्यय	28,50,516	33,30,314
14. छोटे कार्य	16,320	12,000
15. कार्यालय व्यय	3,89,718	5,76,480
16. प्रोफेशनल शुल्क	5,13,279	55,400
17. प्रिंटिंग व स्टेशनरी	13,14,121	10,99,669
18. मरम्मत व अनुरक्षण	64,617	1,65,462
19. सॉफ्टवेयर व्यय	1,45,400	1,58,705
20. टेलीफोन प्रभार	1,22,196	1,18,264
21. यात्रा व वाहन	14,33,018	20,67,003
22. प्रशिक्षण कोर्स संबंधी व्यय	1,29,168	1,88,910
23. मूल्यहवास	18,63,032	27,38,589
<b>योग</b>	<b>1,15,18,980</b>	<b>1,25,08,707</b>

स्थान : मुंबई  
दिनांक : 01.09.2025

वित्त अधिकारी

शैलेश कुमार जाखोटिया

Shailesh Kumar Jakhotiya

वित्त अधिकारी / Finance Officer

एच. बी. एन. आय. मुंबई MBNA, Mumbai.

डा. कु. चव्हाण यू. के. मुदली

कुलपति

प्रो. यू. कामाची मुदली  
Prof. U. Kamachi Mudali

कुलपति / Vice Chancellor

हो. भा. रा. सं. / HBNIA

सम दिनांक की रिपोर्ट के अनुसार

कृते एल.बी. झा & कंपनी

सनदी लेखाकार

FRN सं. : 301088E

Pratik Anand

प्रतीक अग्रवाल

भागीदार

सदस्यता संख्या : 301880

यूडीआईएन : 25301880BM6CKV 2717



प्रो. ए. के. लाणी / Prof. A. K. Lani  
होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान  
Homi Bhabha National Institute  
शांकराव भवन, रा. सं. / Shantkarav Bhavan, R. San.  
Training School Complex, Anandkhedi Road, Mumbai - 400 084



होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान

होमी भाभा राष्ट्रीय संस्था  
यूजीसी अधिनियम 1956 के तहत सम विश्वविद्यालय  
31.03.2025 की स्थिति पर बैलेंस शीट का हिस्सा बनी अनुसूचियां

अनुसूची 11 - ट्रस्ट के उद्देश्यों पर व्यय	यात्रा वर्ष	पिछला वर्ष	(राशि रुपयों में)
विवरण			
1. शिक्षण शुल्क प्रतिपत्ति	1,90,050	84,200	
योग	1,90,050	84,200	
SCHEDULE 12 : अकादमिक कल्याण व्यय			
विवरण			
1. अकादमिक कल्याण व्यय	38,04,675	1,03,58,343	
2. परस्कार	-	-	
3. संस्था की गेटिंग पर व्यय	-	-	
4. अन्य व्यय	-	-	
योग	38,04,675	1,03,58,343	

स्थान : मुंबई  
दिनांक : 01.09.2025

वि. अ. अधिकारी  
श्री. राजेश कुमार जाखोटिया  
S Rajesh Kumar Jakhotiya  
वि. अ. अधिकारी / Finance Officer

श्री. ए.के. त्यागी / Prof. A. K. Tyagi  
श्री. राजेश कुमार जाखोटिया  
Homi Bhabha National Institute  
श्री. अ. वि. अ. अधिकारी, मुंबई - 400 094  
Training School Complex, Mumbai

श्री. ए.के. मुदली / Prof. U. Kamachi Mudali  
श्री. ए.के. मुदली  
कुलपति / Vice Chancellor  
श्री. ए.के. रा. सं. / HBNI

प्रतीक अग्रवाल  
श्री. ए.के. रा. सं. / HBNI  
सदस्यता संख्या : 301880  
यूडीआईएन : 25301830BM64KN2T11



सम दिनांक की रिपोर्ट के अनुसार, जे.ए. & कंपनी  
कृते एल.बी. झा & कंपनी  
सनदी लेखाकार  
FRN सं. : 301088E  
Prithi Sharma



पब्लिक ट्रस्ट का नाम : होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान  
यूजीसी अधिनियम 1956 के तहत सम विश्वविद्यालय

31 मार्च 2025 को समाप्त अवधि के लिए लेखा का हिस्सा बनी अनुसूचियां महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियां

**1. प्रस्तुतीकरण का आधार**

वित्तीय विवरणों को अवधिगत लागत परिपाटी के तहत लागू लेखांकन मानकों और लागू लेखांकन मानकों एवं केंद्रीय स्वायत्त निकाय के लिए विशेषज्ञों की समिति द्वारा निर्धारित प्रारूप में तैयार किया गया है। तथापि, चूंकि एचबीएनआई बॉम्बे पब्लिक ट्रस्ट अधिनियम, 1950 के तहत भी पंजीकृत है, वित्तीय विवरण भी बॉम्बे पब्लिक ट्रस्ट अधिनियम, 1950 के तहत निर्धारित अलग प्रारूप में तैयार किए गए हैं।

**2. लेखा पद्धति**

उपचित ब्याज के अलावा लेखा लेखांकन के नकद आधार पर तैयार किए गए हैं

**3. अचल आस्तियां (फिक्स्ड ऐसेट्स)**

(a) अचल आस्तियों का अंकन लागत पर किया गया है।

(b) उन अचल आस्तियों को, जिनका या तो निपटान कर दिया गया है अथवा जो सक्रिय उपयोग से विमोचित हो गई हैं, वित्तीय विवरणों से निकाल दिया गया है। सामान्यतः इस प्रकार उपयोग से विमोचित होने के बाद आस्तियों का शीघ्र निपटान कर दिया जाता है।

(c) मौजूदा अचल आस्तियों से संबंधित ऐसा व्यय, जो इनकी पूर्व आकलित कार्यक्षमता / जीवनकाल में वृद्धि करता है, को आस्तियों की लागत में जोड़ दिया गया है।

**4. मूल्यहवास**

संदर्भित वर्ष के दौरान क्रय / विक्रय की गई आस्तियों पर मूल्यहवास आयकर अधिनियम, 1961 के अंतर्गत लिखित पद्धति के अनुसार समानुपातिक रूप से प्रभारित किया गया है।

**लेखा पर टिप्पणियां**

1. ट्रस्ट (न्यास) का परिचालन भाभा अनुसंधान केंद्र द्वारा उपलब्ध कराई गई सुविधा में किया जाता है।

2. भारत के महामहिम राष्ट्रपति द्वारा ट्रस्ट को परमाणु ऊर्जा विभाग की "सहायता अनुदान संस्था" का दर्जा प्रदान किया गया है।

3. ट्रस्ट को परमाणु ऊर्जा विभाग, मुंबई द्वारा 7,09,44,005/- रुपये की सहायता अनुदान स्वीकृत की गई थी जिसका उपयोग संस्था के परिचालन व्यय में किया गया है।

4. आकस्मिक देयताएं : NIL

5. पिछले वर्ष के तदनुसूची आंकड़ों को, जहां आवश्यक है, पुनः समूहीकृत/पुनर्व्यवस्थित किया गया है।

6. 1 से 12 तक की अनुसूची साथ संलग्न हैं और 31 मार्च, 2025 की स्थिति पर तुलनपत्र (बैलेंस शीट) एवं इस दिनांक को समाप्त वर्ष के लिए आय एवं व्यय खाते का अभिन्न हिस्सा हैं।

7. अभिदान के रूप में प्राप्त स्थायी निधि को संस्थान द्वारा केवल एक विशिष्ट प्रयोजन के लिए रखा गया है जैसे उत्कृष्टता को बढ़ावा देने के लिए पुरस्कारों के रूप में, जरूरतमन्द छात्रों को योग्यता छात्रवृत्ति, प्रख्यात विशेषज्ञों के व्याख्यान आयोजित करना और छात्रों अथवा फ़ैकल्टी-सदस्यों के कल्याण के लिए इसी प्रकार की गतिविधियां व शैक्षणिक उत्कृष्टता को बढ़ावा देना इत्यादि। एचबीएनआई ने स्थायी निधि के लिए पृथक बैंक खाता रखा है और 31.03.2025 को स्थायी निधि में 4,76,023/- रु. शेष थे। स्थायी निधि की प्राप्ति से भारतीय स्टेट बैंक में 55,82,024/- रु.मियादी जमा भी किया गया।

8. वित्तीय वर्ष 2024-25 के दौरान, परमाणु ऊर्जा विभाग ने 509.00 लाख रु. (पी.वाई. 876.00 लाख) अनुमानित लागत से पूंजीगत परियोजना के रूप में एचबीएनआई के लिए एक अतिरिक्त विंग के निर्माण को मंजूरी दी है। यह कार्य निर्माण, सेवा एवं संपदा प्रबंध निदेशालय के माध्यम से जमा कार्य के रूप में निष्पादित किया जा रहा है। निर्माण का प्रारंभिक कार्य करने के लिए 31.03.2025 की स्थिति के अनुसार के दौरान डीसीएस&ईएम, मुंबई को 13,85,00,000/- रुपये की जमा राशि दी गई थी। 31.03.2025 की स्थिति के अनुसार निर्माण कार्य प्रगति पर होने के कारण राशि प्रगतिरत पूंजीगत कार्य में पड़ी थी।

9. विभाग द्वारा जारी निर्देश के अनुसार, एचबीएनआई ने जुलाई 2021 से सार्वजनिक वित्तीय प्रबंधन प्रणाली के हिस्से के रूप में ट्रेजरी एकल खाता (टीएसए) कार्यान्वित किया है। तदनुसार एचबीएनआई ने भारतीय रिजर्व बैंक में एक खाता खोला है और अनुदान के अंतर्गत सभी अनुदान और भुगतान इस प्रणाली के माध्यम से किए गए हैं। भारतीय रिजर्व बैंक में रखे गए खाते में 31.03.2025 को शेष शून्य





**Annual Report  
2024-2025**



## CONTENTS

### Governing Bodies of the Institute

Council of Management.....	iii
Academic Council.....	iv
Planning and Monitoring Board.....	v
From the Vice Chancellor's Desk.....	vi
Introduction to HBNI.....	1
Academic Programmes of the Institute.....	1
Major Decisions by the Governing Bodies of the Institute.....	2
Academic Collaborations.....	3
Note on Persons with Disabilities.....	4
RTI Compliance.....	4
Vigilance.....	4
Courses Conducted .....	4
Webinars Conducted.....	6
Patents Filed and Granted.....	7
Awards and Academic Honours received by HBNI Faculty.....	11
Awards Received by HBNI Students.....	15
Academic Data.....	21
Events Conducted at HBNI Central Office, Mumbai.....	27
News Update .....	49
Commemorative Events at CIs/OCCs .....	50
Symposia/Conference/Workshops Conducted by CIs/OCCs....	68
Outreach and Other Activities at CIs/ OCCs.....	80
Audited Statement of Accounts.....	87



## Council of Management

Prof. A. K. Mohanty, Secretary DAE & Chairman, AEC	<b>Chairman</b>
Prof. U. Kamachi Mudali, Vice Chancellor, HBNI	Member
Shri Vivek Bhasin, Director, BARC	Member
Ms. Seema Jain, Member (Finance), AEC	Member
Dr. Sumit Som, Director, VECC	Member
Dr. Sudeep Gupta, Director, TMC	Member
Prof. H. N. Ghosh, Director, NISER	Member
Prof. Ujjwal Sen, Director, HRI	Member
Dr. V. S. Ramamurthy, Emeritus Professor, NIAS, Bengaluru	Member
Dr. S. Sivaram, Emeritus Professor, IISER Pune & Hon. Professor, IISER, Kolkata	Member
Prof. A. K. Tyagi, Dean, HBNI	Member
Prof. P.C. Selvin, Registrar HBNI and Prof. Naveen Kumar, Officiating Registrar, HBNI	Non-Member Secretary



## Academic Council

Prof. U. Kamachi Mudali, Vice Chancellor, HBNI	<b>Chairperson</b>
Prof. A. K. Tyagi, Dean, HBNI	Member
Shri Vivek Bhasin, Director, BARC	Member
Shri C. G. Karhadkar, Director, IGCAR	Member
Shri Unmesh D. Malshe, Director, RRCAT	Member
Prof. Sumit Som, Director, VECC	Member
Prof. Gautam Bhattacharyya, Director, SINP	Member
Prof. Shashank Chaturvedi, Director, IPR	Member
Prof. Karuna Kar Nanda, Director IoP	Member
Prof. V. Ravindran, Director, IMSc	Member
Prof. Ujjwal Sen, Director, HRI	Member
Prof. Sudeep Gupta, Director, TMC	Member
Dr. Satyajit Pradhan, Director, HBCH & MPMMCC	Member
Prof. H. N. Ghosh, Director, NISER	Member
Prof. Siva Umapathy, IISc, Bengaluru	Member
Prof. Manoj K. Tiwari, IIM, Mumbai	Member
Prof. Devang V. Khakhar, IIT, Bombay	Member
Prof. D. V. Udupa, BARC	Member
Prof. Pankaj Chaturvedi, TMC	Member
Dr. Ashish Gulia, Director, HBCH & RC, New Chandigarh, Punjab	Member
Prof. A. Srinivasan, NISER	Member
Prof. Pranay Kumar Swain, Convenor, BoS (Applied Systems Analysis)	Member
Prof. Bedangadas Mohanty, Convenor, BoS (Physical Sciences)	Member
Prof. R. Tewari, Convenor, BoS (Engineering Sciences)	Member
Prof. S. Gautam, Convenor, BoS (Life Sciences)	Member
Prof. Manoj Kumar Yadav, Convenor, BoS (Mathematical Sciences)	Member
Prof. S. D. Banavali, Convenor, BoS (Medical & Health Sciences)	Member
Prof. Chandra Nath Patra, Convenor, BoS (Chemical Sciences)	Member
Prof. C. Gunanathan, Convenor, BoS (Int. Master's Programme)	Member
Prof. Mainak Bandyopadhyay, Convenor, BoS (Interdisciplinary Science & Engineering)	Member
Prof. P.C. Selvin, Registrar HBNI and Prof. Naveen Kumar, Officiating Registrar, HBNI	Secretary



## Planning & Monitoring Board

Prof. U. Kamachi Mudali, Vice Chancellor, HBNI	<b>Chairperson</b>
Shri Vivek Bhasin, Director, BARC	Member
Prof. A. K. Tyagi, Dean, HBNI	Member
Prof. R. B. Grover, Member AEC	Member
Shri C. G. Karhadkar, Director, IGCAR	Member
Prof. S. Chaturvedi, Director, IPR	Member
Prof. G. Bhattacharyya, Director, SINP	Member
Prof. Devang Khakhar, IIT, Bombay	Member
Prof. Amlan J. Pal, Director, UGC-DAE Consortium for Scientific Research	Member
Prof. Jayaram N. Chengalur, Director, TIFR	Member
Prof. P.C. Selvin, Registrar HBNI and Prof. Naveen Kumar, Officiating Registrar, HBNI	Secretary



## From the Vice Chancellor's Desk



As the Vice-Chancellor of Homi Bhabha National Institute (HBNI), it gives me immense pleasure to present the annual report of HBNI for the period 2024-25.

The best news of the year from my perspective for HBNI is the NIRF ranking for 2024: The institute secured **6<sup>th</sup> position in the Research Institution** category, **16<sup>th</sup> position in the University** category and **27<sup>th</sup> position in Overall** category in NIRF ranking 2024. Further, HBNI was placed in the **first position** with respect to publications in Physical Sciences and at **second position** in all subjects all over India by Nature Index 2024-25 based on high-quality publications in Nature Group of Journals by HBNI students and faculties. The total number of journal publications with HBNI affiliation during the calendar year 2024, as indexed by Scopus was 2711.

We are seeing a steady increase in number of student enrolment as well as result declaration. As on March 31, 2025, HBNI was offering 45 different academic programs. During the year 2024-25, one thousand one hundred and fifty-eight (1158) students were admitted in different academic programmes at HBNI, out of which 456 students were enrolled for Ph.D. program. HBNI has awarded 293 Ph.D. degrees, 131 M.Tech. degrees, 260 M.Sc. degrees (in various disciplines), 98 post-graduate & super specialty medical degrees (with specializations in Oncology), 70 Post Graduate Diploma degrees (in Nuclear Science and Engineering), and 26 Diploma degrees (in Radiological Physics) during the reporting period (April 2024-March 2025). A new BoS called Interdisciplinary Science and Engineering was also constituted in order to promote cutting-edge cross-discipline R&D.

I am happy to share that during 2024-25, Mahamana Pandit Madan Mohan Malaviya Cancer Centre and Homi Bhabha Cancer Hospital (MPMMCC & HBCH), Varanasi became our 12<sup>th</sup> OCC. Further, approval was also accorded by HBNI's Council of Management (CoM) for extending OCC status to Homi Bhabha Cancer Hospital & Research Centre (HBCH & RC), New Chandigarh, Punjab and AMDER, Hyderabad. In order to strengthen our academic collaborations, new MoUs with premier Institutes in the country were also signed during this period.



HBNI has been providing Foreign Travel Assistance to eligible students to present their scientific results in Conferences and Symposia abroad. I am happy to share that in 2024, quantum of FTA has been appreciably enhanced for Group A, B and C countries so that our students can meet their major expenses. Thirty-two students were benefitted by the FTA scheme during 2024-25.

As a part of DAE's Platinum Jubilee Celebrations, HBNI organised a half day theme meeting on November 9, 2024 titled "HBNI: An Enabler to DAE's Academic Programs". A one-day workshop called "**Innovations and Entrepreneurship Conclave for Young India**" was jointly organised by TMC, DAE and HBNI on March 22, 2025 to encourage life science students of HBNI at ACTREC, TMC, BARC, NISER, RRCAT and SINP as well as post-doc fellows, alumni, scientists and faculties, to explore the opportunities of entrepreneurship in the rapidly evolving world of biotechnology, healthcare, and allied life sciences.

HBNI organised its Foundation Day followed by its first student festival "Anurang" on June 3, 2024 with great student participation from all its CIs and OCCs.

HBNI also observed Independence Day, Republic Day, Teacher's Day, International Yoga Day, Hindi Diwas, Dr. Srikumar Banerjee Memorial Program, Dr. Sekhar Basu Memorial Program, National Science Day, National Technology Day, Women's Day, Swachhata Pakhwada, Vigilance Awareness Week etc. during the year.

2024-25 was certainly a fulfilling year in terms of academic achievements of our distinguished faculty and talented students. Most notable is the conferment of Vigyan Shri Puraskar on Prof. A. K. Tyagi, Dean HBNI. We congratulate all our faculty and students for their achievements and request them to continue giving their support to HBNI. We also thank all the staff members at Central Office as well as our CIs and OCCs for smooth administration.

Thank you

**(U. Kamachi Mudali)**



## INTRODUCTION TO HBNI

**Homi Bhabha National Institute (HBNI)**, the academic wing of DAE, was setup in 2005 as a deemed-to-be university under section 3 of the UGC act 1956, to boost and accelerate the academic programs in DAE institutions. Today, HBNI has grown into a highly reputed research university with valuable contributions to DAE as well as society. HBNI's excellent performance in the last 20 years is reflected in its National Assessment and Accreditation Council (NAAC, 2021) CGPA of 3.4 and a grade of A<sup>+</sup> as well as National Institutional Ranking Framework (NIRF) 2024 rank of 6<sup>th</sup> in the Research category. Since February 2014, HBNI is a fully funded grant-in-aid institute of the Department of Atomic Energy (DAE).

As on March 31, 2025, HBNI has the following 12 centres as its Constituent Institution (CI; 10 No.)/ Off-Campus Centres (OCCs; 2 No.):

1. Bhabha Atomic Research Centre (BARC), Mumbai
2. Indira Gandhi Centre for Atomic Research (IGCAR), Kalpakkam
3. Raja Ramanna Centre for Advanced Technology (RRCAT), Indore
4. Variable Energy Cyclotron Centre (VECC), Kolkata
5. Saha Institute of Nuclear Physics (SINP), Kolkata
6. Institute for Plasma Research (IPR), Gandhinagar
7. Institute of Physics (IoP), Bhubaneswar
8. Harish-Chandra Research Institute (HRI), Prayagraj
9. Tata Memorial Centre (TMC), Mumbai
10. The Institute of Mathematical Sciences (IMSc), Chennai
11. National Institute of Science, Education and Research (NISER), Bhubaneswar
12. Homi Bhabha Cancer Hospital and Mahamana Pandit Madan Mohan Malaviya Cancer Centre (HBCH & MPMCC), Varanasi

## **ACADEMIC PROGRAMMES OF THE INSTITUTE**

The focus of HBNI is on research-based quality education programmes in Chemical Sciences, Engineering Sciences, Life Sciences, Medical and Health Sciences, Physical Sciences, Mathematical Sciences and Applied Systems Analysis, including Humanities & Social Sciences. HBNI offered 45 academic programs during 2024-25 under its 12 institutions and all the programmes are being conducted under the aegis of HBNI.

The range of academic programmes in various disciplines of science offered by HBNI are given below:



- **Ph.D.** degrees in varied disciplines (Applied System Analysis, Chemical Sciences, Computer Science, Computational Biology, Earth & Planetary Science, Engineering Sciences, Humanities & Social Sciences, Life Sciences, Mathematical Sciences, Medical & Health Sciences, Physical Sciences, Theoretical Computer Science and Environmental Science and Engineering)
- **Integrated Ph.D.** in Applied System Analysis, Chemical Sciences, Computational Biology, Engineering Sciences, Life Sciences, Mathematical Sciences and Theoretical Computer Science
- **M.Sc.** (Engineering Sciences), **M.Sc.** (Physics)
- **M.Sc.** (Nursing) and **M.Sc.** (Clinical Research)
- **M.Sc.** (Public Health in Epidemiology) and **Masters in Occupational Therapy in Oncology**
- **M.Sc.** (Nuclear Medicine and Molecular Imaging Technology), **M.Sc. (Patient Navigation) and M.Sc.** (Nuclear Medicine Technology and Hospital Radio pharmacy)
- **M.Sc.** (Medical and Radiological Physics)
- **Integrated M.Sc.** (five-year duration in Chemical Sciences, Life Sciences, Mathematical Sciences and Physical Sciences)
- **Post-Graduate Medical Degree, M.D.** in various broad domains of Oncology
- **Super Specialty Medical Degree, D.M. and M.Ch.** in specialised domains of Oncology
- **Post graduate (PG) Diploma** in Nuclear Science and Engineering (**PGDNSE**)
- **PG Diploma** in Radiological Physics (**DipRP**)

More details about the courses and admission requirements are available on HBNI website: <http://www.hbni.ac.in/>.

## MAJOR DECISIONS BY THE GOVERNING BODIES OF THE INSTITUTE

### Decisions by Council of Management (CoM)

CoM was held twice during 2024-25 i.e., July 23, 2024 (39<sup>th</sup> meeting) and December 23, 2025 (40<sup>th</sup> meeting). CoM accorded approval for:

- 1) the constitution of the peer review committee to peer review programs and activities of HBNI.
- 2) for the appointment of Professor of Practice (PoP) at various CIs and OCCs.
- 3) formation of BoS (Interdisciplinary Science and Engineering)
- 4) organising Convocation of HBNI.
- 5) HBNI ordinances, Codes of Practice and revised MoA.
- 6) mandatory renewal of registration for PhD students.



- 7) starting M.Sc. mathematics program at HRI.
- 8) upward revision of Foreign Travel Assistance (FTA) scheme to HBNI Ph.D. students.
- 9) inclusion of AMDER, Hyderabad as new OCC of HBNI.
- 10) commencing a Ph.D. program in Interdisciplinary Science and Engineering

## ACADEMIC COLLABORATIONS

HBNI has signed Memorandum of Understanding (MoU) with several eminent academic institutions in the country and overseas to obtain the benefits from the mutual expertise in various research areas, teaching, learning, to facilitate collaborative research for the faculty and to enrich the knowledge of students. The list of MoU institutions is given below:

1. Indian Institute of Science, Bangalore
2. Indian Institute of Technology, Bombay
3. Indian Institute of Technology, Kharagpur
4. Indian Institute of Technology, Kanpur
5. Indian Institute of Technology, Madras
6. Indian Institute of Technology, Indore
7. Indian Institute of Technology, Roorkee
8. Institute of Chemical Technology, Mumbai
9. Chennai Mathematical Institute, Chennai
10. Jadavpur University, Kolkata
11. Jawaharlal Nehru University, New Delhi
12. Panjab University, Chandigarh
13. Tata Institute of Fundamental Research, Mumbai
14. University of Calicut, Calicut
15. The Commissariat a l'energie atomique et aux energies alternatives, France
16. Ghent University, Belgium
17. Defence Institute of Advanced Technology, Pune
18. Indian Institute of Management (IIM), Ahmedabad
19. Confederation of Indian Industry (CII), Mumbai
20. Indian Institute of Technology, Delhi
21. Indian Institute of Technology, Jammu
22. Indian Institute of Technology, Guwahati
23. Jawaharlal Nehru Centre for Advanced Scientific Research (JNCASR), Bangalore



The MoUs from S. No.'s 18-23 were signed during the FY 2024-25. These MoUs enable HBNI students to attend courses at above mentioned institutes and earn course credits. Research collaborations are also possible between HBNI and institutes under MoU. HBNI students can avail research facilities of these institutes. Faculty of such institutes can also be co-guides of HBNI students and vice versa.

## NOTE ON PERSONS WITH DISABILITIES

Homi Bhabha National Institute is a deemed to be university and is a Grant-in-Aid institution of the Department of Atomic Energy. HBNI is a research university that educates students at the doctoral and master's level, and pursues research in accordance with its mandate. It has ten Constituent Institutions (CIs) and two Off-Campus-Centre (OCC) and they submit their annual reports. The institute is sensitive to the subject of recruitment of persons with disabilities and would support such persons as and when the occasion arises.

## RTI COMPLIANCE

Below are the tabular details of the status of RTIs and appeals received by HBNI during FY 2024-2025:

### RTI Disposed Summary Period: 01.04.2024 to 31.03.2025

	Received	Disposed	Transferred	Partially Disposed/ Partially Transfer	Returned
<b>1) RTI</b>					
<b>A) Online</b>					
i. Direct	41	23	17	01	-
ii. Transfer	13	13	-	-	-
<b>B) Physical</b>					
i. Direct	01	-	-	-	01
ii. Transfer	03	03	-	-	-
<b>2) Appeal</b>	08	08	-	-	-

## VIGILANCE

There is nothing to report from vigilance point of view for the period April 1, 2024 to March 31, 2025.

## COURSES CONDUCTED BY HBNI

### 1) Online Course on Disaster Management-Challenges in Chemical, Biological, Radiological and Nuclear (CBRN) Emergencies-Part-II

HBNI conducted Part-II of the online course on "Disaster Management-Challenges in Chemical, Biological, Radiological and Nuclear (CBRN) Emergencies" from January-April 2024 (Part-I was conducted during October-December 2023). The course was



curated by Prof. H. Mishra, Raja Ramanna Fellow, HBNI. Part-II of the course covered the advanced aspects of disaster management with emphasis laid mainly on Indian CBRN framework and emergency management. The course imparted ample knowledge about the techniques, and the means to attain the right approach for accomplishing the CBRN Disaster Resilient set-up.

Eighty participants including science and engineering graduated, emergency handlers from nuclear plants, cement industries, professionals and scientists from CIs and OCC of HBNI and two foreign participants attended the course.

## 2) Online course on Research Methodology and Research and Publication Ethics

University Grants Commission in its 53<sup>rd</sup> meeting held on August 9, 2019 approved a two-credit course for awareness about the publication ethics and publication misconducts entitled “Research and Publication Ethics (RPE)” to be made mandatory for all Ph.D. students for pre-registration course work. Accordingly, a course on Research Methodology encompassing the RPE course has been developed and being offered to the students of all the CIs and OCC of HBNI since 2021-2022 academic session. The course consists of 45 lectures and has three modules: (a) Module A: Research design and methods (18 lectures); (b) Module B: Research and Publication Ethics (12 lectures); (c) Module C: Computational and Experimental Methods (15 lectures). During FY 2024-25, lectures on Module A and B were delivered by Prof. B. K. Nayak, Prof. Prabuddha Ganguli and Prof. V. Siruguri. Total 300 students from different CI and OCC attended the course during February to April, 2024

## 3) Online Course on Advanced Materials Chemistry

An online course on “Advanced Materials Chemistry” was conducted by HBNI from October 14-December 23, 2024. Prof. A. K. Tyagi, Dean, HBNI was the Course Director. The broad topics covered under the course included general materials chemistry, characterization techniques, major trace and ultra-trace chemical analysis techniques, and functional materials. Twenty-nine students from CIs/OCC of HBNI and other educational institutes from all over India attended the course and benefitted from it.

## 4) Nuclear Leadership Development Programme

HBNI has entered into a Memorandum of Understanding (MoU) with Indian Institute of Management, Ahmedabad [IIM (A)]. The objective of this MoU is to create a framework for HBNI to avail the services of IIM (A) in providing a customized Management Development Programme (MDP) for the senior executives of DAE organizations.

A Nuclear Leadership Development Programme was conducted during March 22-27, 2025 at Indian Institute of Management(A) for 30 participants from NPCIL. The training programme consisted of three sessions in a day and covered topics on effective project management approaches, uncertainty and risk management in nuclear project, financial analysis using ratios, Mapping and influencing difficult stakeholders in Nuclear Projects etc.



## WEBINARS CONDUCTED BY HBNI

- 1) **From Ph.D. to independent faculty (04.04.2024)**  
Dr. Lalit Sehgal, Assistant Professor, Division of Haematology, The Ohio State University, USA
- 2) **Oncology Practice in Tier 3 city (24.05.2024)**  
Dr. Amit Kumar Bagdia, Surgical Oncologist, Bagdia Cancer Hospital, Akola, Maharashtra
- 3) **Bridging the Gap: Navigating the Transition from Academia to Industry (28.06.2024)**  
Dr. Arnab Deka, Capegemini Engineering, India
- 4) **Career Prospects in Quantum Computing (30.08.2024) (Alumni Webinar)**  
Dr. Sandeep Joshi, Scientific Officer (E), Nuclear Physics Division, BARC
- 5) **My Journey as a Physics Scholar of HBNI to the Scientist at University of Wisconsin - Overview on Post Ph.D. Opportunities for Early Career Researchers in Biopharma Industry (04.10.2024) (Alumni Webinar)**  
Dr. Jagadeesh Sure, Scientist, Department Nuclear Engineering and Engineering Physics, University of Wisconsin-Madison (WI, USA)
- 6) **Quantum Computing - An Ongoing Technology Revolution (25.10.2024) (Alumni Webinar)**  
Prof. Rajiv Singh, IIT (BHU), Varanasi
- 7) **Understanding lncRNA Functions in Plasticity and Neurodegeneration (22.11.2024) (Alumni Webinar)**  
Dr. Kaushik Chanda, Postdoctoral Research Associate, Scripps Research Institute, Florida, USA
- 8) **My Professional Journey from a Research Lab to the Global Industry (20.12.2024)**  
Dr. Kruti Halankar, R&D Product Leader, Mercedes Benz & Automotive Cell Company, Germany
- 9) **Success Factors in Selection Interview for Core Technical Institutions or Companies (24.01.2025)**  
Shri M. G. Kelkar, Former Executive Director (Human Resources and KM), NPCIL, Mumbai
- 10) **Career Opportunities in Entrepreneurship (28.03.2025)**  
Shri Shashikant Nayak, Founder and Director, Vensol Ventures Private Limited, Navi Mumbai
- 11) **AI and Machine Learning Applications and Future Scope in Industrial Domain (24.04.2025) (Alumni Webinar)**  
Dr. Amit Chandrakar, Principal Data Scientist, Symphony Incubator Business Services Private Limited (SymphonyAI), Bangalore



## PATENTS FILED AND GRANTED

During the reporting period i.e., FY 2024-25, HBNI faculty and students from different CIs and OCCs filed 09 new patent applications whereas 10 previously filed patent applications were granted approval.

List of Patents filed by HBNI Faculty and Students during FY 2024-25						
S. No.	Unit	Title of the Invention	Inventors	Application No.	Date of Filing	Country
1	RRCAT	A Laser Powder Bed Fusion System and a Process of Powder Feed in Such System	Dr. Christ Prakash Paul, Sunil Yadav, Sanjay Kumar Mishra, Sudhir Kumar Dixit and Dr. Shankar Vinayak Nakhe	202421046536	17-06-2024	India
2	RRCAT	A Laser Powder Bed Fusion System and a Process of Powder Feed in Such System	Dr. Christ Prakash Paul, Sunil Yadav, Sanjay Kumar Mishra, Sudhir Kumar Dixit and Dr. Shankar Vinayak Nakhe	PCT/IN2024/051438	02-08-2024	PCT
3	BARC	Method and System for Enhancing Carbon Conversion and Selective Synthesis of Semiconducting Single-Walled Carbon-Nanotube Fibers	Rajath Alexander, Amit Kaushal and Kinshuk Dasgupta (Materials Group, BARC)	202421056219	24-07-2024	India
4	BARC	A Method for the Separation of Neodymium (Nd) from a Physical Mixture of Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> and Pr <sub>6</sub> O <sub>11</sub> by Selective Dissolution into Ionic Liquid	Dr. Arijit Sengupta, Dr. Parveen Kumar Verma, Ms. Priya Goyal and Dr. Prasanta Kumar Mohapatra (Radiochemistry Division, BARC)	202421057107	26-07-2024	India



S. No.	Unit	Title of the Invention	Inventors	Application No.	Date of Filing	Country
5	IPR	A Process for Producing Superhydrophobic Metallic Surface for Efficient Water Harvesting	Vivek Pachchigar, Basanta Kumar Parida, Mukesh Ranjan and K. P. Sooraj	202421057885	30-07-2024	India
6	IPR & NPDCH	A Novel Dental Medium for Storage and Transportation of Avulsed Teeth	Dr. S.K. Nema, Dr. Vikas Rathore, Mr. Chirayu N. Patil (IPR), Dr. Yash Bafna, Dr. Shoba Fernandes, Dr. Matangi Joshi (Narsinhbai Patel Dental College & Hospital (NPDCH))	202421058088	31-07-2024	India
7	BARC	A system and a method for hydrogen production through water splitting using an integrated copper-chlorine cycle	Mrs. Deepa Thomas and Mr. Gaurav Kumar	202521009050	04-02-2025	India
8	BARC	Method of preparation of radiation grafted acidic cellulose Paper based Analytical Device (PAD) and process developed thereof for external acid free, sub-ppm level detection of Cr(VI) in water	Ms. Swarnima Rawat, Dr. Virendra Kumar, Dr. Nilanjali Misra, Shubhangi A Shelkar	202521009261	04-02-2025	India



S. No.	Unit	Title of the Invention	Inventors	Application No.	Date of Filing	Country
9	IPR	A dielectric barrier discharge apparatus to produce moderately highA dielectric barrier discharge apparatus to produce moderately high volume of plasma activated liquids and a process for the same	Mr. Aadambhai Sanghariyat, Dr. Vikas Rathore, Mr. Chirayu Patil, Dr. Sudhir Kumar Nema, Mr. Nimish Sanchaniya	202521013977	18-02-2025	India

#### List of Patents Granted to HBNI Faculty and Students during FY 2024-25

S. No.	Unit	Title of the Invention	Inventors	Patent No.	Grant Date	Country
1	RRCAT	An Improved Laser Welding Method for Enhanced Weld Quality and Enhanced Surface Smoothness	Shri. B. N. Upadhyay, Shri. Pushkar Mishra, Shri. S. C. Vishwakarma, Shri. Rajesh Arya, Dr. S. M. Oak & Dr. P. D. Gupta, SSLD, RRCAT	1,21,09,649	08-10-2024	USA
2	BARC	Modular and Compact Helical Biodegradable Waste Converter	Dr. S. T. Mehetre and Dr. V. P. Venugopalan (NABTD, BSG, BARC)	531960	05-04-2024	India
3	BARC	Inductively Driven Pellet Accelerator and Injector	Dr. Sambaran Pahari, Mr. Rahulnath P.P., Mr. Pradeep Kumar Maurya, Mr. Aditya Nandan Savita, Mr. Saroj Kumar Jha, Mr. Neeraj Shiv, Mr. Raghavendra Kollipara, Mr. Harsh Hemani (from BARCF Vizag), Mr. Bharatkumar Doshi, Dr. Joydeep Ghosh, Dr. Prabal Kumar Chattopadhyay, Dr. Shashank Chaturvedi (from IPR)	4086920	10-07-2024	EP-France



S. No.	Unit	Title of the Invention	Inventors	Patent No.	Grant Date	Country
4	BARC	Inductively Driven Pellet Accelerator and Injector	Dr. Sambaran Pahari, Mr. Rahulnath P.P., Mr. Pradeep Kumar Maurya, Mr. Aditya Nandan Savita, Mr. Saroj Kumar Jha, Mr. Neeraj Shiv, Mr. Raghavendra Kollipara, Mr. Harsh Hemani (from BARCF Vizag), Mr. Bharatkumar Doshi, Dr. Joydeep Ghosh, Dr. Prabal Kumar Chattopadhyay, Dr. Shashank Chaturvedi (from IPR)	4086920	10-07-2024	EP-UK
5	BARC	A Chlorophyllin Containing Pharmaceutical Composition for Prevention of Pathogenesis of Coronavirus Disease	Dr. Deepak Sharma, Dr. Santosh Kumar Sandur, Dr. Raghavendra S Patwardhan, Ms. Babita Singh, Mr. Rahul Checker, Dharmendra K Maurya (RB&HSD, BARC Mumbai), Dr. Vikram Gota, Dr. Sudeep Gupta (TMC-ACTREC, Kharghar Navi Mumbai), Mr. Mahendra Joshi, Mr. Amarjit Giri, Mr. Shivkumar Madki (IDRS Labs Private Limited, Bengaluru).	557545	07-01-2025	India
6	IGCAR	Annular Centrifugal Extractor with Solid Separation Part to Separate Solid Particles Present in Solvent Extraction Fluid and A Process for the Same	Mr. M. Balamurugan, Dr. N.K. Pandey, Mr. Shekhar Kumar (from IGCAR) and Prof. J. B. Joshi (from HBNI)	4221898	27-11-24	Europe



S. No.	Unit	Title of the Invention	Inventors	Patent No.	Grant Date	Country
7	IGCAR	Annular Centrifugal Extractor with Solid Separation Part to Separate Solid Particles Present in Solvent Extraction Fluid and A Process for the Same	Mr. M. Balamurugan, Dr. N.K. Pandey, Mr. Shekhar Kumar (from IGCAR) and Prof. J. B. Joshi (from HBNI)	7579966	30-10-24	Japan
8	BARC	Multi-tube Membrane Reactor with Provision for Molten Salt Heating for Hydrogen Production using Solar Heat	Dr. Soumitra Kar, Mr. Nitesh Goswami, Mr. Bipin Nailwal, Mr. Amit Singha and Dr. R. C. Bindal	540025	30-05-2024	India
9	BARC	Compact Hydraulic Pinned Jaw Crusher System with High Size Reduction Ratio	Dr. Ladola Yogesh S., Mrs. Paik Shrishma, Mrs. Makwana Archana T., Mr. Chowdhury S., Mr. Sonawane D. V., Mr. Sahu M. L. (UED, BARC) and Dr. Bhattacharya S. (RPG, BARC)	2022215159	26-09-2024	Australia
10	SINP	A System for Carrying Out Active Microrheology to Probe Viscoelasticity of Protein	Dr. Kaushik Sengupta, Ms. Chandrayee Mukherjee (SINP, Kolkata), Mr. Avijit Kundu, Mr. Raunak Dey, Dr. Shuvojit Paul and Dr. Ayan Banerjee (IISER, Kolkata)	539208	24-05-2024	India

### AWARDS AND ACADEMIC HONOURS RECEIVED BY HBNI FACULTY

1. Prof. U. Kamachi Mudali, VC, HBNI, has been conferred with the Gold Medal of Chirantan Rasayan Sanstha.
2. Prof. A. K. Tyagi, Dean, HBNI, has been awarded the prestigious Vigyan Shri Puraskar for 2024 by Govt. of India
3. Prof. S. M. Yusuf, BARC has been elected as a Fellow of The World Academy of Sciences (TWAS).



4. Prof. Shripad Dinanath Banavali, TMC has been awarded the prestigious QIMPRO Gold Standard Award 2024 in Healthcare by Qimpro Foundation, Mumbai.
5. Prof. Jyotirmayee Mohanty, BARC has been awarded DEVI AWARD-2024 in Science Category. She has also been conferred with the "SMC Distinguished Woman Scientist Award-2024" by Society for Materials Chemistry.
6. Prof. Sukhendu Nath, BARC has been elected as a Fellow of the National Academy of Sciences, India (NASI).
7. Prof. Kathi Sudarshan, BARC has been elected as a Fellow of Maharashtra Academy of Sciences.
8. Prof. Musharaf Ali S. K., BARC has been elected as a Fellow of Maharashtra Academy of Sciences.
9. Prof. A. K. Ghosh, BARC has been elected as a Fellow of Maharashtra Academy of Sciences.
10. Prof. Shilpa Sawant, BARC has been conferred with Silver Medal of Society of Materials Chemistry.
11. Prof. S. N. Achary, BARC has been conferred with Silver Medal of Society of Materials Chemistry.
12. Dr. Seemita Banerjee, BARC has been conferred with Bronze Medal of Society of Materials Chemistry.
13. Dr. Adish Tyagi, BARC has been conferred with Bronze Medal of Society of Materials Chemistry and Chirantan Rasayan Sanstha. He has also been elected as Young Associate of Maharashtra Academy of Sciences.
14. Dr. Birija Sankar Patro, BARC has been inducted as an Associate Editor, Scientific Reports (Springer Nature) and Discover Oncology (Springer Nature) journals.
15. Dr. Santosh K. Gupta, BARC has been awarded MRSI Medal for 2024. He has also been inducted in the editorial board of Scientific Reports journal (Nature publishing) and Methods and Applications in Fluorescence (IOP publishing).
16. Dr. Soumyaditya Mula, BARC has been awarded the Society for Materials Chemistry (SMC) Bronze Medal for 2024. He has been inducted in the editorial board of Scientific Reports journal (Nature publishing).
17. Dr. Santosh Kumar, BARC has been elected as a Fellow of Maharashtra Academy of Sciences.
18. Dr. Rubel Chakravarty, BARC has been elected as a Fellow of Maharashtra Academy of Sciences.
19. Dr. Ashish Kumar Srivastava, BARC has received Homi Bhabha Science and Technology Maanpatra 2024 from Department of Atomic Energy (DAE), India.
20. Dr. Amit Kunwar, BARC has received Homi Bhabha Science and Technology Maanpatra 2024 from Department of Atomic Energy (DAE), India.



21. Dr. Mohit Tyagi, BARC has received Homi Bhabha Science and Technology Maanpatra 2024 from Department of Atomic Energy (DAE), India.
22. Dr. Diptimayee Samantray, IGCAR has received Homi Bhabha Science and Technology Maanpatra 2024 from Department of Atomic Energy (DAE), India.
23. Dr. Prabhat K. Singh, BARC has been selected for Chirantan Rasayan Sanstha (CRS) Silver Medal, 2024.
24. Prof. Manoj Kumar Yadav, HRI has been elected a Fellow of the National Academy of Science, India from October 2024.
25. Dr. Tisita Das, HRI has been conferred with SMC Emerging Scientist Award-2024 by Society for Materials Chemistry.
26. Prof. S. Ningshen, IGCAR has been elected as a Fellow of the Indian Institute of Metals.
27. Dr. Ch. Jagadeeswara Rao, IGCAR has received the Best Metallograph Award from The Indian Institute of Metals at IIM-ATM 2024 for presenting metallograph titled "Bacterium shocked on Bacteriophage attack".
28. Dr. Deepak Kumar Gupta, IGCAR has received Best Paper Award for his paper titled, "Aberration-free structured light in holographic optical tweezers," presented at Second International Conference on Recent Trends in Applied Physics & Material Science (RAM-2024), held at Bikaner Technical Institute, Bikaner during November 15-16, 2024.
29. Dr. Aseem Mishra, HBCH & MPMCC has been awarded by the Indian Society of Thyroid Surgeons for his efforts in promoting and disseminating thyroid surgical skills in Northern India. He has also been honoured with the "Most Trusted Head and Neck Surgeon" in Uttar Pradesh award for his leadership in the field of Head and Neck Surgery by the Golden AIM Awards and Dynergic Business Solutions.
30. Prof. Bedangadas Mohanty, NISER has been awarded the OTV's Odisha Citizens Award 2024 in the Education category.
31. Dr. Priyadarshi Chowdhury, NISER has been awarded the Mineralogical Society of America Young Scientist Award for 2025. She has also been selected as an associate of the Indian Academy of Sciences.
32. Prof. Himansu S. Biswal, NISER has been inducted in the Editorial Advisory Board of The Journal of Physical Chemistry Letters for the period 2025-2027.
33. Dr. Bishnu P. Biswal, NISER has been selected as an Associate of the Indian Academy of Sciences 2024.
34. Dr. Manas Ranjan Sahoo, NISER has become the INSA Associate Fellow 2024.
35. Dr. Amarendra Das, NISER has been recognized as the Times Icons of Odisha 2024.
36. Dr. Aritra Banik, NISER has been nominated as a member of the ACM India Council for the term July 1, 2024 to June 30, 2026.



37. Dr. Manjusha Dixit, NISER has been inducted in the editorial board of the journal BMC-Biology.
38. Prof. Nayana Majumdar, SINP has been featured as one of the 27 Indian women scientists in a book titled "Women Shaping Scientific Frontiers: From Lab Coats to Leadership".
39. Dr. Debasish Mondal, VECC has received Aswini Kumar Rath Memorial Award in Nuclear Physics by Indian Physics Association.
40. Dr. Tapan Kumar Rana, VECC has received Homi Bhabha Science and Technology Maanpatra 2024 from Department of Atomic Energy (DAE), India.
41. Dr. Arindam Kumar Sikdar, VECC has received the Young Achiever Award, 2024 (YAA-2024) by Indian Physics Association.
43. Dr. Jyoti Shankar Mishra, IPR has received Best Paper Presentation Award for his talk titled "Application of cryogenics in developing pellet injectors for fuelling and plasma control in magnetically confined fusion devices" presented at 29<sup>th</sup> National Conference on Cryogenics and Superconductivity (NCCS-29), held at Inter-University Accelerator Centre, New Delhi, during November 26 -29, 2024.
44. Prof. Mainak Bandyopadhyay, IPR has been inducted as a member in the Board of Governors of Indian Institute of Information Technology, Surat.
45. Dr. Debayan Chakraborty, IMSc has been awarded Prime Minister's Early Career Research Grant, for 2025, by the Anusandhan National Research Foundation.
46. Dr. Debayan Chakraborty, IMSc has been awarded IOCB Sabbatical Fellowship 2025, by the Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Czech Academy of Sciences.
47. Dr. Arnab Pal, IMSc, as a part of a team of scientists from India and France, has been awarded an International Research Project (IRP) grant by CNRS, France, in 2024.
48. Prof. Dr. Sudipta Chakraborty, BARC received Life Fellowship of Indian Chemical Society in May 2025, conferred by Indian Chemical Society.
49. Prof. (Mrs.) Suparna Sodaye, BARC received ISAS Homi Bhabha Award from Indian Society of Analytical Scientists (ISAS) on March 6, 2025
50. Prof. Raghunath Acharya, BARC received ISAS Honorary Fellowship from Indian Society of Analytical Scientists on March 7, 2025
51. Prof. S.N. Achary, BARC received silver medal from Chirantan Rasayan Sanstha (CRS) on June 17, 2025.
52. Dr. Balaji P. Mandal, BARC received silver medal from Chirantan Rasayan Sanstha (CRS) on June 17, 2025.
53. Dr. Amit Kunwar, BARC received Dr. J.S. Pruthi Award from Indian Society for Spices-Indian Council of Agricultural Research (IISR-ICAR) on January 7, 2025.
54. Prof. Vinita Grover Gupta, BARC became Fellow of Royal Society of Chemistry, U.K. on April 15, 2025.



55. Dr. Prabhat K. Singh, BARC received CRSI Bronze Medal on July 4, 2025.
56. Dr. Prabhat K. Singh, BARC became Fellow of Royal Society of Biology (FRSB) in April, 2025.
57. Dr. Prabhat K. Singh, BARC became Council Member of ORCID Research Advisory Council in January 2025.
58. Prof. Sanjib K. Agarwalla, BARC was selected to deliver the First Prof. Ravipati Raghavarao Memorial Lecture at the Physical Research Laboratory (PRL), Ahmedabad, Gujarat, on February 21, 2025.
59. Prof. Satyaprakash Sahoo's (IoP) publication has been selected for the Nature's cross-journal retrospective collections for 2024 Nobel Prize.
60. Prof. Aruna Kumar Nayak, IoP became trigger officer in Physics co-ordination in CMS collaboration for Sep 2024 -Aug 2026. [Level-2 position in CMS physics co-ordination]
61. Prof. Debasish Chaudhuri, IoP has been honored with a Labex Excellence Chair Professorship by CY Cergy Paris University, Paris, France, with support for a three-month visit from May to July 2025.
62. Prof. Kirtiman Ghosh, IoP has been awarded (Co-PI) ANRF Research Grant for 3 Years.
63. Dr. Aditi Chandra, SINP received the Emerging Scientist Award at the 49<sup>th</sup> Annual Meeting of Indian Society of Human in 2025.
64. Prof Chandrima Das, SINP received CSIR-ASPIRE Research Grant in Life Sciences in 2024.
65. Prof. Subhankar Bedanta, NISER has been invited to join the "Education Committee (EdCom)" of the IEEE Magnetic Society (global) and the "Technical Committee." He has also been invited to join the IEEE Technical Council for a two-year term.
66. Prof. Bedangadas Mohanty, NISER, has been honored with the Samanta Chandra Sekhar Award-2023 by the Odisha Bigyan Academy, Science & Technology Department, Govt. of Odisha for his outstanding contributions to physics.

### AWARDS RECEIVED BY HBNI STUDENTS

1. Mrs. Anusree Dey, BARC has received the Best Young Investigator Award for her presentation titled "Bromodomain protein 4 regulates radio resistance in breast cancer cells" presented at the International Conference on "Developments in the Science of Oxidative Stress and Redox Medicine" organized by Society for Free Radical Research-India (SFRR-India), held at the DAE convention Centre, Anushaktinagar, during November 6-9, 2024.
2. Dr. Pooja Negi, BARC has received Best Thesis Award for her thesis titled "Physiological and molecular insights into radiation induced salt tolerant mutant of sugarcane" at the International Conference on "Developments in the Science of Oxidative Stress and Redox Medicine" organized by Society for Free Radical Research-India (SFRR-India), held at the DAE convention Centre, Anushaktinagar, during November 6-9, 2024.



3. Ms. Sanchita Ghosh, BARC has received Third Prize in poster presentation for her poster titled "Synthesis of human serum albumin encapsulated [ $^{188}\text{Re}$ ] ReOx nanoparticles: a potential dual modal nano-agent for cancer theragnostic" presented at the DAE-BRNS 10<sup>th</sup> Interdisciplinary Symposium on Materials Chemistry (ISMC- 2024), held at DAE Convention Centre, Anushaktinagar during December 4-7, 2024.
4. Shri D. Bola Sankar, IGCAR has received the Best Poster Award for his poster titled "Development of an efficient method for the separation of  $^{90}\text{Sr}$  from the fuel dissolver solution and development of radionuclide generator for  $^{90}\text{Y}$  elution" presented at DAE-BRNS 11<sup>th</sup> Biennial Symposium on "Emerging in Separation Science and Technology" (SESTEC-2024) held at HSNC University, Mumbai, during July 10-13, 2024.
5. Shri Abhinash Maharana, IGCAR has received Best Poster Award for his poster titled "Optimizing  $\text{ReO}_4^-$  (Surrogate for  $^{99}\text{TcO}_4^-$ ) sequestration: Unravelling multifaceted effects using surfactant free, synthesized-Zeolite Na-A" presented at DAE-BRNS 11<sup>th</sup> Biennial Symposium on "Emerging in Separation Science and Technology" (SESTEC-2024) held at HSNC University, Mumbai, during July 10-13, 2024.
6. Mrs. S. Jayalakshmi, IGCAR has received the Best Poster Award sponsored by The Journal of Physical Chemistry (A), ACS for her poster titled "Understanding the complexation behavior of tri-n-alkyl phosphorotrithioate ligands with uranyl nitrate" presented at DAE-BRNS Symposium on Current Trends in Theoretical Chemistry (CTTC-2024), held at DAE Convention Centre, Anushaktinagar, Mumbai, from September 26-28, 2024.
7. Ms. Geethika B. R., IPR has received the Best Oral presentation Award for her talk titled "Anisotropic emission from laser produced aluminium plasma" presented at 10<sup>th</sup> Plasma Science Society of India - Plasma Scholars Colloquium (PSSI-PSC 2024), held at Indian Institute of Technology, Delhi, during July 4-6, 2024.
8. Ms. Komal, IPR has received the Best Poster Award for her poster titled "Investigating the effect of impurity seeding on the magnetic and electrostatic edge fluctuations in ADITYA-U tokamak" presented at 10<sup>th</sup> Plasma Science Society of India-Plasma Scholar's Colloquium (PSSI-PSC2024), held at Indian Institute of Technology, Delhi, during July 4-6, 2024.
9. Shri Souvik Mondal, IPR has received Best Poster Award for his poster titled "The dynamics of blob merging in the tokamak scrape-off layer region" presented at 8<sup>th</sup> Asia-Pacific Conference on Plasma Physics (AAPPS-DPP 2024), held at Malacca, Malaysia, during November 3-8, 2024.
10. Shri Aher Jayesh Bhausahab, NISER has received the "Biointerphase Best Poster Award" at the 6<sup>th</sup> Biomembranes Symposium 2024, organized by Indian Institute of Science, Bengaluru during July 11-13, 2024.
11. Shri Amit Halder, NISER has received Outstanding Poster Presentation Award by the Ultrafast Optical Phenomena Technical Group for his poster presented at Frontiers in



Optics and Laser Science (FiO + LS) Conference held at Denver, USA during September 23-26, 2024.

12. Ms. Faheema Nazar, NISER won the 'Popular Talk Award' for her MS thesis work titled "How gut microbiome can aid niche expansion in insects" presented at Science Undergraduate Research Conference-2024 held at Bengaluru during December 6-7, 2024.
13. Shri Arijit Sen, VECC has received the Best Presentation Award for his work on "Studying nuclear shell effects and the quasi-fission dynamics of super heavy elements" presented at 39<sup>th</sup> Young Physicists' Colloquium-2024 (YPC-2024) organized by Indian Physical Society at Saha Institute of Nuclear Physics during August 22-23, 2024.
14. Ms. Geethika B. R., IPR has received the Best Poster Award for her talk on "Characteristics of Polarized Emission from Laser Produced Plasma" delivered during 24<sup>th</sup> National Conference on Atomic and Molecular Physics (NCAMP 2025) organised by Indian Institute of Technology, Dhanbad during January 8-11, 2025.
15. Shri Vishal Kumar, IPR received 1<sup>st</sup> Best Poster Presentation Award for his poster titled "Experimental Investigation of Microwave Interaction with High-Density Glow Discharge Pulsed Plasma" at 2<sup>nd</sup> Global Forum and International Conference on Industrial Plasma Processes and Diagnostics 2025 (IPPD 2025) organised by Indian Institute of Technology, Delhi during May 18-20, 2025.
16. Shri Nikhil Chivukula, IMSc received Best Poster Award at the Microplastics Research Innovations & Sustainable Management (MPRISM 2025), held at the Indian Institute of Science Education and Research (IISER) Kolkata, West Bengal, India.
17. Shri Priyotosh Sil, IMSc received Flash Talk Award at the 47<sup>th</sup> Indian Biophysical Society Meeting (IBS 2025) held at Indian Institute of Technology (IIT) Madras, India.
18. Shri Ashis Kumar Panigrahi, IoP received the Best Poster Award for his poster titled "Resonance Raman process and temperature dependent photoluminescence in MoS<sub>2</sub>-WS<sub>2</sub> vertical heterostructure" in the conference Evolution of Electronic Structure Theory & Experimental Realization (EESTER 2025) organised at SRM Institute of Science and Technology, Chennai during January 3-11, 2025.
19. Ms. Ramita Sarkar, IoP received the Best Poster Award for her poster titled "Quantum correlations in neutrino oscillation" at International Conference on Frontiers of High energy Physics (ICFHEP), organised at Indian Institute of Technology, Bhilai during February 13-15, 2025.
20. Dr. Mousam Charan Sahu, IoP has received the prestigious Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) postdoctoral fellowship 2024 for his research proposal "SYNAPTRON".
21. Dr. Anup Srinivas, TMC received the Outstanding Student Award of HBNI among M.Ch. students for 2024 during the 20<sup>th</sup> Foundation Day Program of HBNI organised on June 3, 2025.
22. Shri Manish Shingole, BARC received the Best Poster Award from Royal Society of Chemistry



- for his poster titled “Dual Functionality of Cu@ZIF-67 for accelerating Ammonia Borane Hydrolysis and Capturing Ammonia for Fuel Cell Applications” in a conference organised on February 14, 2025.
23. Shri Adarsh Kumar, BARC received the Best Poster Award at European Material Research Society 2025 Spring Meeting (E-MRS) for his poster titled “Structural Asymmetry and Photocatalytic Activity in Bi-doped Pyrochlores” in France on May 29, 2025.
  24. Ms. Debarati Das, BARC received the Best paper Award for her paper entitled “Investigation of Site-selective Doping Induced Defects in  $\text{CaSnO}_3$  Perovskite: A Positron Annihilation Spectroscopic Study” in the 17<sup>th</sup> DAE-BRNS Biennial Symposium on Nuclear and Radiochemistry (NUCAR-2025) organised by Indian Association of Nuclear Chemists and Allied Scientists (IANCAS) at DAE Convention Centre, Mumbai during April 23-26, 2025.
  25. Ms. Debarati Das, BARC received the Best Poster Award for her poster entitled “Exploring superior electrocatalytic activity of Co-excess Ni-Co oxide spinel nanowires towards Oxygen Reduction Reaction” in DAE-BRNS Conference on Electrochemistry for Industry, Health and Environment (EIHE-2025) held at DAE Convention Centre, Mumbai during January 21-25, 2025.
  26. Ms. Annu, BARC received the Young Researcher Award in a conference titled “Advanced doping strategies, defect states and electronic structure of functional oxides” organised by European Materials Research Society (EMRS) on May 29, 2025.
  27. Shri Subhamoy Saha, BARC received RSC Best Oral Presentation Prize for his talk titled “Molecular level insights on ageing mixed urea-malonic acid aerosols” from the Journal PCCP at 16<sup>th</sup> National Symposium on Radiation and Photochemistry (NSRP-2025), organised at NISER, Bhubaneswar during January 23-25, 2025.
  28. Dr. Rajata Kumar Sahoo, NISER received the Prof G. B. Behera Best Thesis Award from the Orissa Chemical Society, during the 38<sup>th</sup> Annual Conference of the Orissa Chemical Society, held at OUTR, Bhubaneswar during December 28-30, 2024.
  29. Shri Vanshaj Vidyan, NISER, pitched at DehaadiConnect at LibertyCon 2025’s Shark Tank USA in Washington, D.C. He was among the top five global finalists. Vanshaj delivered a winning pitch, securing \$10,000 in seed funding and mentorship from top industry leaders.
  30. Shri Sayantan Mukhopadhyay, NISER, has been honored with the Best Poster Award at the Main-Group Molecules to Materials (MMM-4) conference, held at IIT Bombay during February 9-12, 2025.
  31. Ms. Supriya Panda, NISER has been awarded the Certificate of Leadership by the Ministry of Youth Affairs & Sports, GoI for her exceptional contributions, visionary leadership, and path-breaking ideas at the Viksit Bharat Young Leaders Dialogue held at Bharat Mandapam, Delhi during January 10-12, 2024.
  32. Ms. Supriya Samal, NISER has been honored with an Appreciation Award at Evolve 2025,



the 1<sup>st</sup> Annual Meet of the Indian Society for Extracellular Vesicles for her poster titled “Role of the Extracellular Vesicle Cargo in Helicobacter pylori Infection,” held at All India Institute of Medical Sciences (AIIMS), New Delhi during March 24-26, 2025.

33. Ms. Supriya Samal and Mr. Smaran Banerjee, NISER have jointly secured the Third prize in the Photography (Microscopy) Competition at Evolve 2025, the 1<sup>st</sup> Annual Meet of the Indian Society for Extracellular Vesicles, held at AIIMS, New Delhi during March 24-26, 2025.
34. Mrs. Swarna Prava Das and Mrs. Subhasmita Swain, NISER have been awarded the Meteoritical Society Travel Award to attend the 87<sup>th</sup> Annual Meeting of the Meteoritical Society in Perth, Australia.
35. Dr. Sourav Sarkar, BARC has received the HBNI Outstanding Doctoral Student Award 2024 during the 1<sup>st</sup> Convocation of HBNI organised on June 2, 2025.
36. Dr. Sujeesh S., BARC received the HBNI Outstanding Doctoral Student Award 2024 during the 1<sup>st</sup> Convocation of HBNI organised on June 2, 2025.
37. Dr. Sushil Maruti Patil, BARC received the HBNI Outstanding Doctoral Student Award 2024 during the 1<sup>st</sup> Convocation of HBNI organised on June 2, 2025.
38. Dr. (Ms) Prajnashree Panda, NISER received the HBNI Outstanding Doctoral Student Award 2024 during the 1<sup>st</sup> Convocation of HBNI organised on June 2, 2025.
39. Dr. Ajay Kumar Pandey, IPR received the HBNI Outstanding Doctoral Student Award 2024 during the 1<sup>st</sup> Convocation of HBNI organised on June 2, 2025.
40. Dr. Sumit, RRCAT received the HBNI Outstanding Doctoral Student Award 2024 during the 1<sup>st</sup> Convocation of HBNI organised on June 2, 2025.
41. Dr. Ajaya Kumar Sahoo, IMSc received the HBNI Outstanding Doctoral Student Award 2024 during the 1<sup>st</sup> Convocation of HBNI organised on June 2, 2025.
42. Dr. (Ms.) Rashi Sanjay Lunia, IMSc received the HBNI Outstanding Doctoral Student Award 2024 during the 1<sup>st</sup> Convocation of HBNI organised on June 2, 2025.
43. Dr. Lakkaraju Leela G. Chandra, HRI received the HBNI Outstanding Doctoral Student Award 2024 during the 1<sup>st</sup> Convocation of HBNI organised on June 2, 2025.
44. Dr. Ankit Kumar Panda, NISER received the HBNI Outstanding Doctoral Student Award 2024 during the 1<sup>st</sup> Convocation of HBNI organised on June 2, 2025.
45. Dr. Prottay Das, NISER received the HBNI Outstanding Doctoral Student Award 2024 during the 1<sup>st</sup> Convocation of HBNI organised on June 2, 2025.
46. Dr. (Ms.) Sneha Das, VECC received the HBNI Outstanding Doctoral Student Award 2024 during the 1<sup>st</sup> Convocation of HBNI organised on June 2, 2025.
47. Dr. Harish Srinivasan, BARC received the HBNI Outstanding Doctoral Student Award 2024 of HBNI during the 1<sup>st</sup> Convocation of HBNI organised on June 2, 2025.



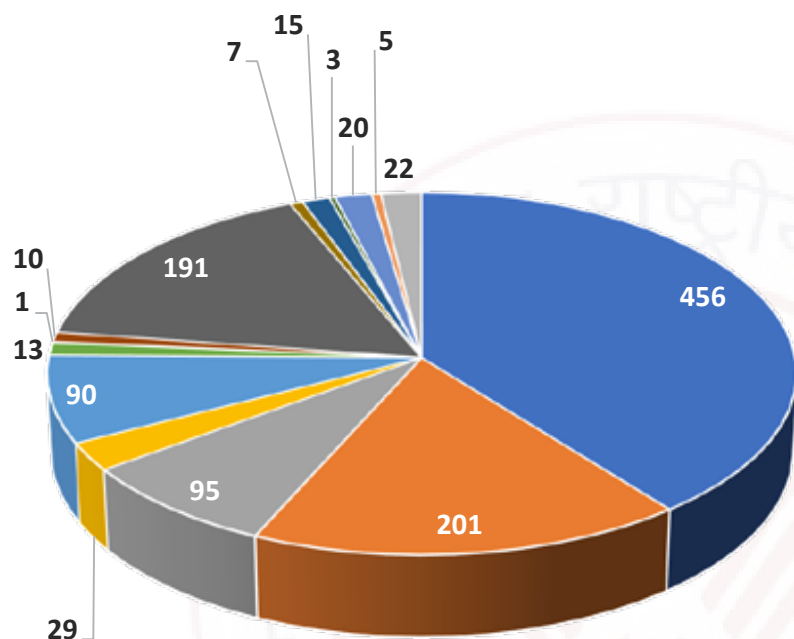
48. Dr. Milaan Vijaybhai Patel, IPR received the J.B. Joshi Endowment Innovation Award of HBNI for 2024 during the 20<sup>th</sup> Foundation Day Program of HBNI organised on June 3, 2025.
49. Dr. Koustav Pal, SINP received the J.B. Joshi Endowment Innovation Award of HBNI for 2024 during the 20<sup>th</sup> Foundation Day Program of HBNI organised on June 3, 2025.
50. Dr. Saurabh Srivastava, BARC received the J.B. Joshi Endowment Innovation Award of HBNI for 2024 during the 20<sup>th</sup> Foundation Day Program of HBNI organised on June 3, 2025.
51. Dr. Soumen Das, BARC received the J.B. Joshi Endowment Innovation Award of HBNI for 2024 during the 20<sup>th</sup> Foundation Day Program of HBNI organised on June 3, 2025.
52. Mr. B. Vinith, BARC received the Outstanding Student Award of HBNI for 2024 for his M.Tech. thesis during the 20<sup>th</sup> Foundation Day Program of HBNI organised on June 3, 2025.
53. Mr. Sandeep Singh Tomar, BARC received the Outstanding Student Award of HBNI for 2024 for his M.Tech. thesis during the 20<sup>th</sup> Foundation Day Program of HBNI organised on June 3, 2025.
54. Dr. (Ms.) Shreya Dhingra, TMC received the Outstanding Student Award of HBNI among MD students for 2024 during the 20<sup>th</sup> Foundation Day Program of HBNI organised on June 3, 2025.
55. Dr. (Ms.) Sumona Kundu, TMC received the Outstanding Student Award of HBNI among MD students for 2024 during the 20<sup>th</sup> Foundation Day Program of HBNI organised on June 3, 2025.
56. Dr. Aditya Dhanawat, TMC received the Outstanding Student Award of HBNI among DM students for 2024 during the 20<sup>th</sup> Foundation Day Program of HBNI organised on June 3, 2025.



## ACADEMIC DATA OF HBNI

## Total New enrollments During 2024-25

Total New Enrollments : 1158



- Ph.D. + Integrated Ph.D
- M.Tech + PG Diploma
- MD
- Dip RP
- DM/MCh
- M.Sc. (Physics)
- M.Sc. (Engg)
- M.Sc. (Medical and Radiological Physics)
- Integrated M.Sc.
- M.Sc. (Nursing)
- M.Sc (Nuclear Medicine and Molecular Imaging Technology)
- M.Sc. (Public Health and Epidemiology)
- M.Sc. Clinical Research
- M.Sc. (Occupational Therapy in Oncology)
- Certified fellowship

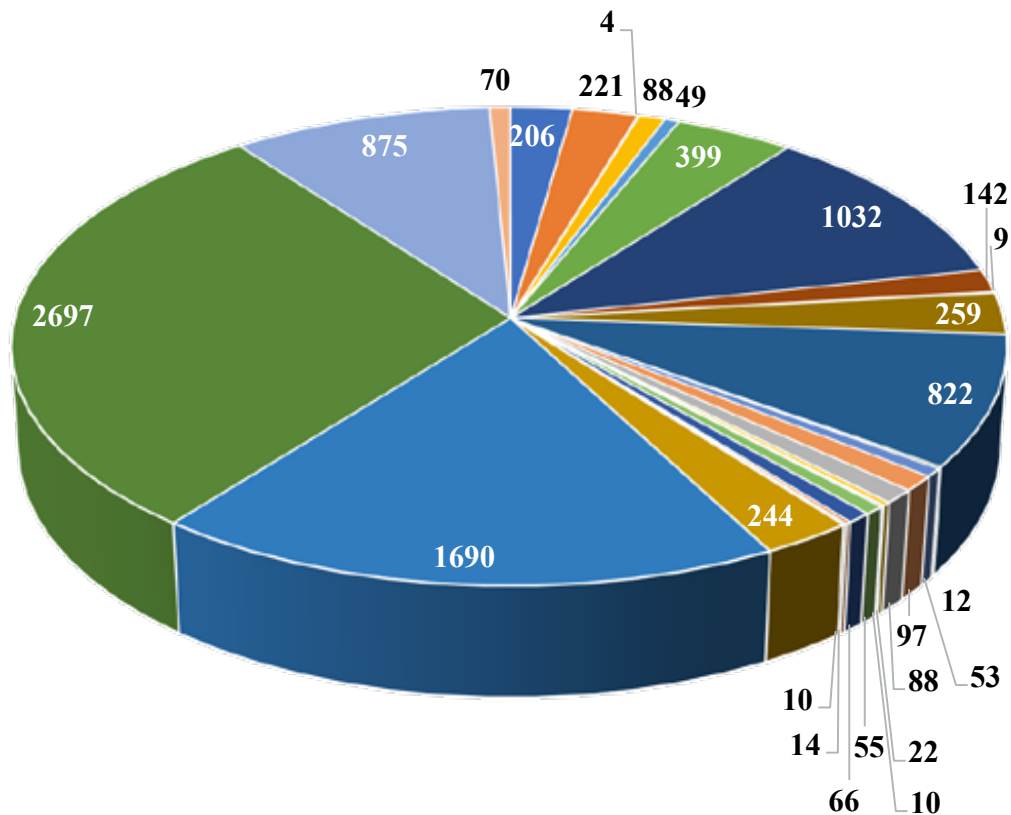
Academic Programme	BARC	IGCAR	RRCAT	VECC	SINP	IPR	TMC	IoP	IMSc	HRI	NISER	Total
Ph.D. + Integrated Ph.D	128	48	19	14	40	14	36	7	18	10	122	456
M.Tech + PG Diploma	201	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	201
MD	6	....	....	....	....	....	89	....	....	....	....	95



Academic Programme	BARC	IGCAR	RRCAT	VECC	SINP	IPR	TMC	IoP	IMSc	HRI	NISER	Total
Dip RP	29	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	29
DM/MCh	....	....	....	....	....	....	90	....	....	....	....	90
M.Sc. (Physics)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	13	....	13
M.Sc. (Engg)	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1
M.Sc. (Medical and Radiological Physics)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	10	10
Integrated M.Sc.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	191	191
M.Sc. (Nursing)	....	....	....	....	....	....	7	....	....	....	....	7
M.Sc (Nuclear Medicine and Molecular Imaging Technology)	....	....	....	....	....	....	15	....	....	....	....	15
M.Sc. (Public Health and Epidemiology)	....	....	....	....	....	....	3	....	....	....	....	3
M.Sc. Clinical Research	....	....	....	....	....	....	20	....	....	....	....	20
M.Sc. (Occupational Therapy in Oncology)	....	....	....	....	....	....	5	....	....	....	....	5
Certified fellowship	....	....	....	....	....	....	22	....	....	....	....	22
<b>Total</b>	<b>365</b>	<b>48</b>	<b>19</b>	<b>14</b>	<b>40</b>	<b>14</b>	<b>287</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>23</b>	<b>323</b>	<b>1158</b>



**Total 9227 results were declared for various academic programs of HBNI till March 31, 2025**

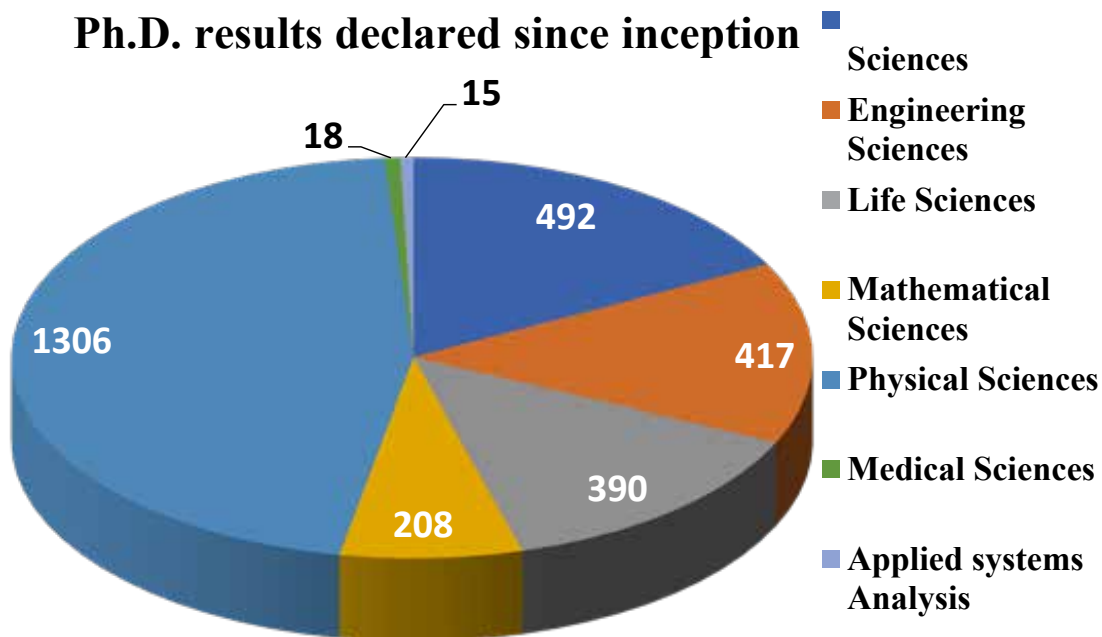


- Certified Fellowship
- D.M.
- DA-Dip. In Medicine(Anaesthesia)
- Diploma in Medical Radio-Isotope Tehniques (DMRIT)
- Diploma in Radiation Medicine (DRM)
- Diploma in Radiological Physics (Dip.RP)
- Integrated M.Sc. (Five Years)
- Integrated Ph.D. (Dual Degree)
- Integrated Ph.D. (Single Degree)
- M.Ch.
- M.D.
- M.Phil.
- M.Sc.
- M.Sc. (Clinical Research)
- M.Sc. (Engg)
- M.Sc. (Hospital Radiopharmacy)
- M.Sc. (Medical and Radiological Physics)
- M.Sc. (Nuclear Medicine and Molecular Imaging Technology)
- M.Sc. (Nursing)
- M.Sc. (Occupational Therapy in Oncology)
- M.Sc. (Public Health at Epidemiology)
- M.Sc. Degree of Int Ph.D. (Dual Degree)
- M.Tech.
- Ph.D.
- Post Graduate Diploma (PGD)
- Post Graduate Diploma in Fusion Imaging Technology

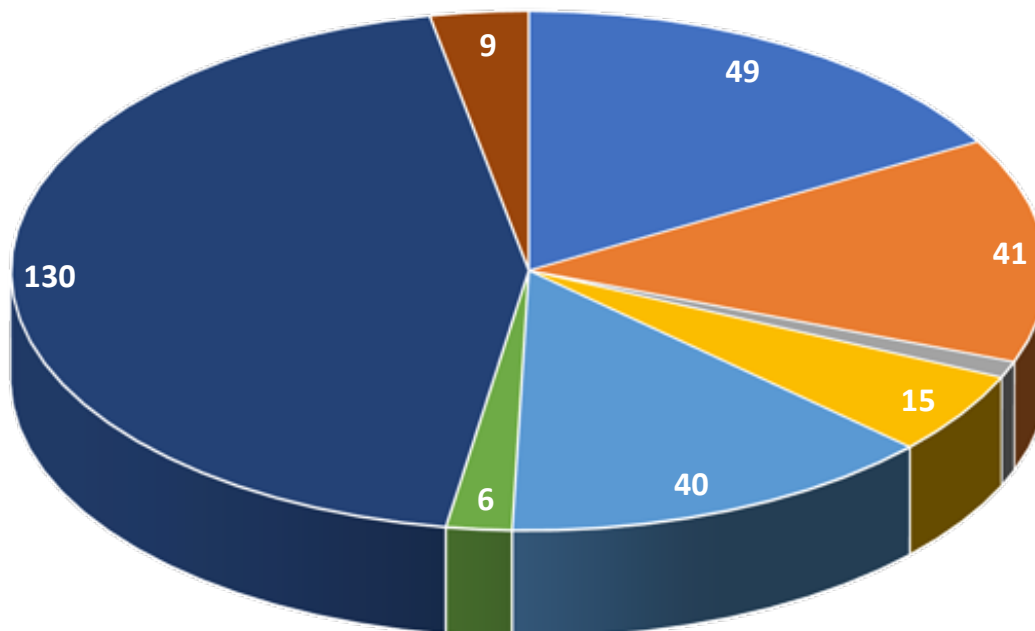


### Discipline wise Distribution of Total (2846)

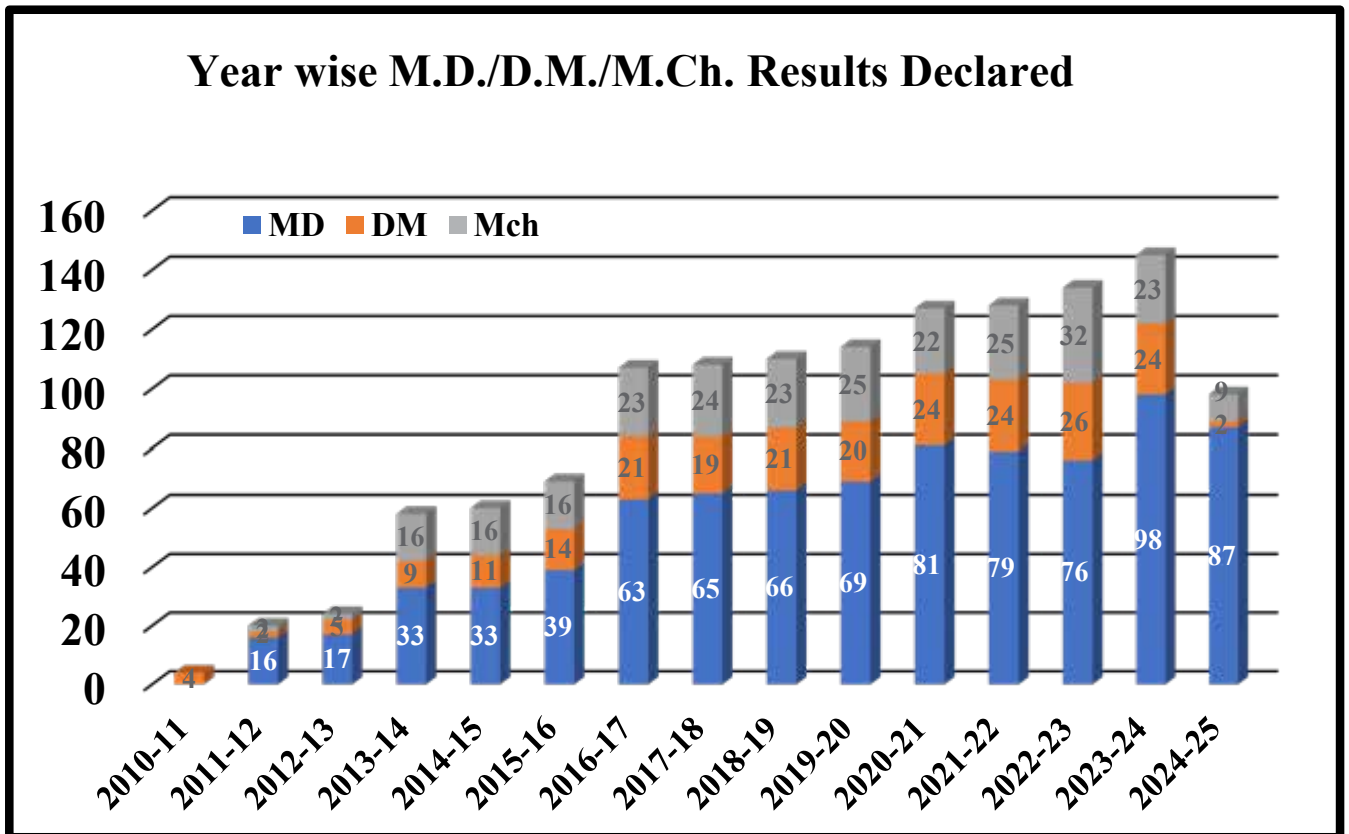
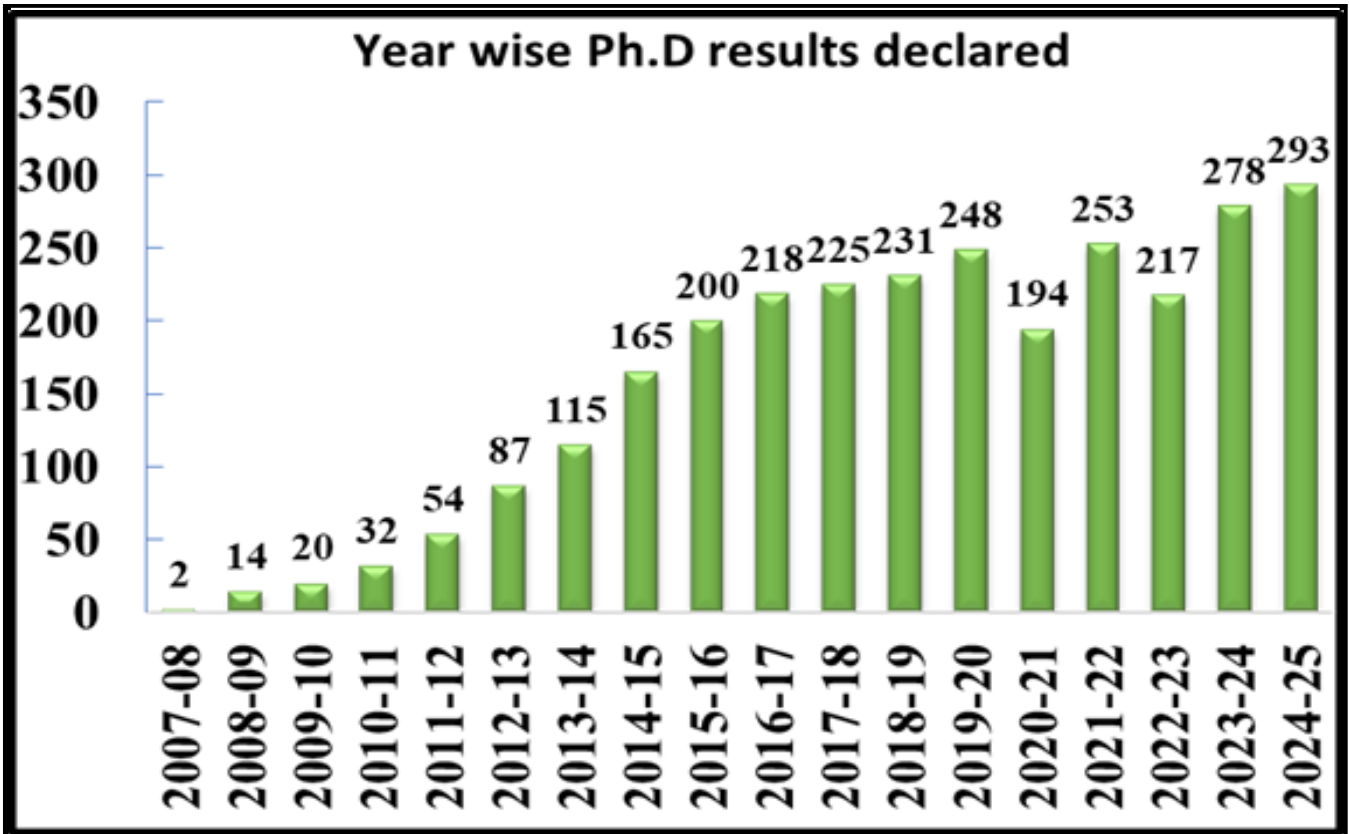
Ph.D. results declared since inception

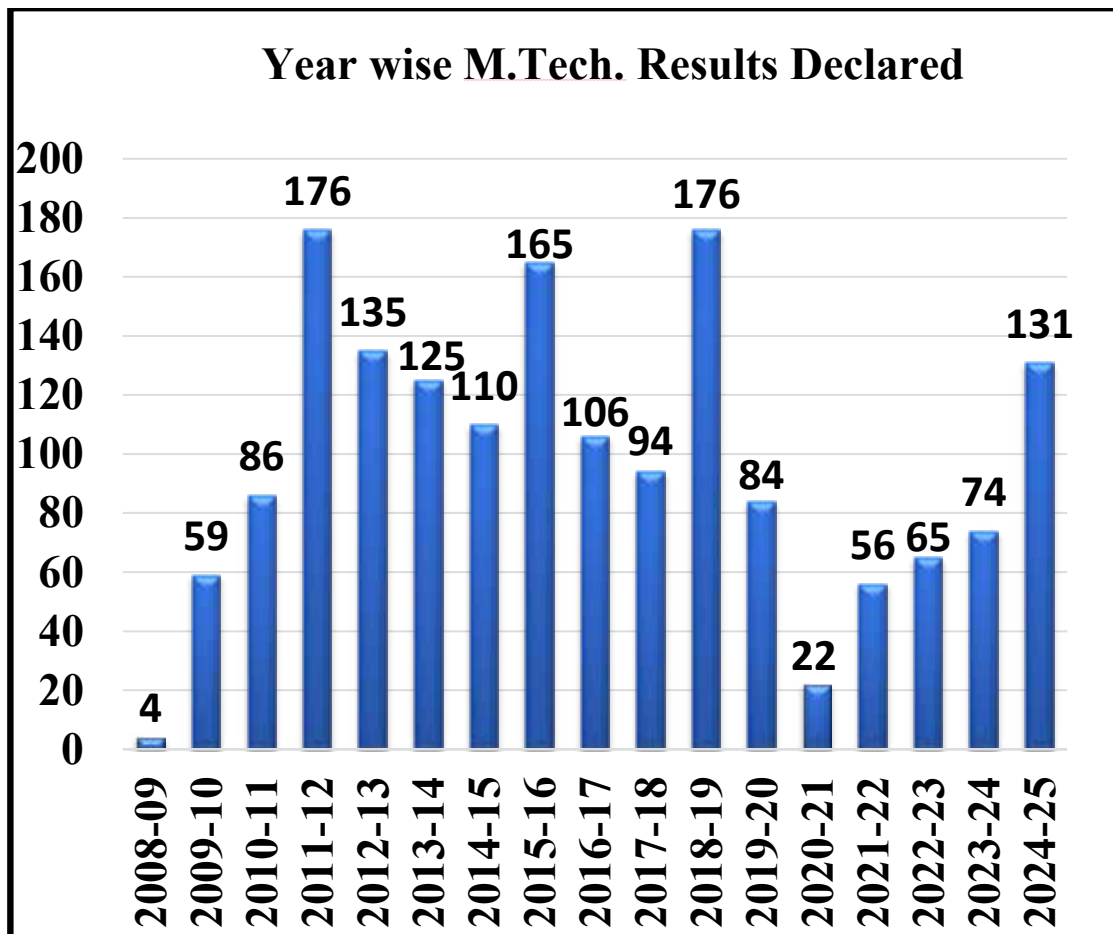


### Discipline-wise Ph.D. Degrees Awarded by HBNI for the Period April 2024-March 2025



- Life science
- Chemical Science
- Medical & Health Science
- Mathematical Science
- Engineering Science
- Applied Systems Analysis
- Physical Science
- Integerated Ph.D.







## Events Conducted at HBNI Central Office, Mumbai During FY 2024-25

- **Workshop on “Career Opportunities in Industry” for Chemistry & Chemical Engineering Doctoral Students**

A one-day Workshop on “Career Opportunities in Industry” was organized by HBNI Industry Linkage Centre on April 5, 2024 in hybrid mode for the benefit of doctoral students of Chemistry and Engineering Sciences. The workshop was organized as a part of brainstorming session towards Viksit Bharat@2047 campaign of Govt of India. Prof B. M. Bhanage, Head, Department of Chemistry, ICT, Mumbai and Prof J. B. Joshi, Distinguished Professor Emeritus, HBNI gave informative and insightful talks on the topics “**Careers in Chemistry**” and “**Careers in Industry**” respectively.



*Prof. J. B. Joshi delivering his talk during the workshop on “Career Opportunities in Industry”*

- **National Technology Day**

HBNI celebrated National Technology Day on May 13, 2024 in hybrid mode. Dr. Sudeep Gupta, Director, Tata Memorial Centre graced the occasion as the Chief Guest. Late Dr. R. Chidambaram, Former Secretary, DAE & Chairman, AEC and Former PSA to Govt. of India participated in the event. Dr. Sudeep Gupta delivered an informative talk on the topic “**Innovation and Research at TMC: Practical Solutions for Affordable Cancer Care in India.**”



*Prof. U. Kamachi Mudali, VC, HBNI welcoming Dr. Sudeep Gupta on National Technology Day celebration at HBNI (left); Prof. Gupta delivering his talk on the occasion (right)*



- **Dr. Srikumar Banerjee Memorial Programme**

HBNI organized a memorial programme in honour and remembrance of Dr. Srikumar Banerjee, Former Chancellor, HBNI on his third death anniversary on May 29, 2024 in hybrid mode. Dr. Deependra Singh, Chairman & Managing Director, IREL (India) Ltd. was the chief guest on the occasion. He gave an informative talk on the topic “**Rare Earths-Discovery, Development and Deliverables**” wherein he elaborated on the applications and widespread uses of the rare earth metals and alloys in the field of material science, medicine, aerospace, national defense etc., based on their unique properties such as luminescence, hydrogen storage, high thermal stability, electric conductivity, magnetic, and optical properties.



*Prof. U. Kamachi Mudali, VC, HBNI welcoming Dr. Deependra Singh (left); Dr. Deependra Singh delivering his talk (right)*

- **Nineteenth Foundation Day Celebration of HBNI**

The 19<sup>th</sup> Foundation Day of the HBNI was celebrated in hybrid mode at the DAE Convention Centre, Anushaktinagar, Mumbai on June 3, 2024. Prof. T. G. Sitharam, Chairman, All India Council for Technical Education (AICTE), New Delhi was the Chief Guest on the occasion. Prof. A. K. Mohanty, Secretary DAE and Chairman, Council of Management, HBNI presided over the function. Prof. Anil Kakodkar, Chancellor, HBNI gave special address.

Ms. Seema Jain, Member Finance (AEC, Space & Earth Commission) was the Guest of Honour. Directors/Heads of CIs/OCCs and functionaries of HBNI at various CIs/OCCs and Central Office, and many faculty members, alumni, and students of HBNI participated in the function in both online and offline mode. An Innovation Showcase consisting of 19 stalls displaying the contributions of HBNI students and faculty was inaugurated on this occasion by Ms. Seema Jain. Outstanding students of HBNI in various academic programmes and students selected for JB Joshi Research Foundation Innovation awards for the year 2023 were also honoured during the function. Prof. T. G. Sitharam delivered an informative and exciting talk on “**Building a Future Ready India-Vision, Plan & Strategy for Technical Education in India during Amrit Kaal.**” He presented a detailed road map for transforming India’s technical education landscape over the next 25 years, termed “Amrit Kaal”.



Lighting of the lamp by the Dignitaries



Dignitaries on the dais



Prof. U. Kamachi Mudali, Dr. Anil Kakodkar & Prof. A.K. Mohanty addressing the gathering



*Technology showcasing by HBNI students and faculty*



*J B Joshi Research Foundation Innovation awardees receiving their awards from Prof. T. G. Sitharam*

## Students' Annual Cultural Festival, ANURANG 2024

For the first time, HBNI has initiated the Annual Students' Cultural Festival named "ANURANG" which will be organized every year at anyone of the CIs/OCCs with the support of HBNI. This year, the first HBNI Students' Annual Cultural Festival "ANURANG 2024" was organized by HBNI with the support of both BARC and TMC, where students from different CIs/OCC of HBNI came to Mumbai to showcase their talents. The event was organized at DAE Convention Centre, Anushaktinagar, Mumbai on June 03, 2024, immediately after the Foundation Day Celebrations of HBNI.

It was a true pan India representation of HBNI which was well attended by students from 6 CIs/OCC of HBNI from all over India. Shri. Anurag Basu, the famous director, screenwriter, and producer of Indian Cinema was the Chief Guest and Dr. Sudeep Gupta, Director, TMC was the Guest of Honor for the event. Prof. A. K. Mohanty, Chairman, Council of Management, HBNI and Chairman, AEC, presided over the function, and handed over the memento to the Chief Guest. About 75 students from 6 CIs/OCC of HBNI viz. BARC, TMC, RRCAT, IPR, IGCAR and NISER



participated in ANURANG this year and approximately 40 students from HBNI Students' Cells of BARC and TMC were involved in the event co-ordination. A beautiful Rangoli and Selfie point were made by the students at the entry of the auditorium hall.



*Few glimpses of HBNI's First Annual Cultural Festival "Anurang"*

The cultural program began with the welcome address by Prof. A.K. Tyagi, Dean, HBNI which was followed by Ganesh Vandana having dance and live song performance by students from BARC. Shri Anurag Basu, Chief guest shared with the students his keen interest in science during his college days, and his journey in an altogether different field namely film direction. He emphasized that young students should be passionate in their domain to achieve great success. Dr. Sudeep Gupta, Guest of Honour elaborated upon the importance of cultural programme towards holistic development of students. He appreciated the efforts by HBNI and wished the programme a grand success. Cultural program was an interesting mix of a variety of songs, dances, live orchestra, recitation etc. starting from pure classical vocal performances and classical Bharatanatyam and Kathak Dances, peppy songs and dances from Bollywood as well as songs and dances from different parts of India. Each performance was synchronized with a visual display in the background. The event ended with a vibrant group dance performance by the students from BARC-RMC campus. HBNI Student's cell also designed an Instagram page as well as the logo for ANURANG 2024 for wider publicity of the event. At the end of the event, Prof. U. Kamachi Mudali, Hon'ble Vice Chancellor, HBNI distributed memento to every participant. Dr. P. C. Selvin, Registrar, HBNI presented the vote of thanks.



*Few glimpses of HBNI's First Annual Cultural Festival "Anurang"*

The Annual Cultural Festival ANURANG-2024 successfully achieved its objectives, celebrating cultural diversity and providing a platform to students for artistic expression. The event not only entertained but also educated attendees about the rich cultural tapestry of our country. We extend our heartfelt thanks to all those who contributed to the success of the function and look forward to organizing even more engaging and inclusive cultural events in the future.

- **Independence Day Celebration**

The 78<sup>th</sup> Independence Day was celebrated with enthusiasm and patriotic fervour at HBNI on August 15, 2024 by hoisting of the National Flag by Prof. U. Kamachi Mudali, VC, HBNI in the presence of HBNI functionaries and staff. In his address to the gathering, Prof. Mudali highlighted the achievements and initiatives taken by HBNI during the past year. He also talked about the progress of education in India since independence. Prof.



A. K. Tyagi, Dean, HBNI and Prof. R. B. Grover, Former Professor Emeritus of HBNI also addressed the gathering. The program ended with the recitation of National Anthem.



*Prof. U. Kamachi Mudali, VC, HBNI saluting the National Flag (left) and addressing the gathering (right) on 78<sup>th</sup> Independence Day celebration at HBNI*

#### • Anti-Ragging Week Celebration

As part of the anti-ragging week (August 12-18, 2024) celebration, HBNI Central Office, Mumbai, organised a slogan and poster competition with the theme “United Against Ragging”. Students from across CIs and OCCs sent their entries for the competition. The entries received were judged by a three membered committee. The best entries for both the competition were awarded prizes.



*1st, Anusree Dey, BARC, Mumbai*



*2nd, Sindhuja Singh, BARC, Mumbai*



*Consolation, Shivangi Dwivedi, BARC, Mumbai*

*Winning entries for the poster competition on the title “United Against Ragging”*



### • Teachers' Day Celebration

Teachers' Day was celebrated at the Central Office on September 5, 2024 in hybrid mode. Dr. S. Kailas, Former Director, Physics Group, BARC, Mumbai graced the occasion as Chief Guest. In his address to the gathering, Dr. Kailas talked about the life and works of Dr. S. Radhakrishnan paying tribute to his contributions to education and philosophy.



— Teacher's Day celebration at HBNI —

### • हिन्दी दिवस समारोह

हिन्दी दिवस के अवसर पर होमी भाभा परिषद कक्ष में दिनांक सितम्बर 17, 2024 को दोपहर 2:30 बजे एक समारोह का आयोजन किया गया। इस अवसर पर श्री के. महापात्रा, निदेशक, निर्माण, सेवा एवं संपदा प्रबन्धन निदेशालय मुख्य अतिथि थे।

समारोह की शुरुआत प्रोफेसर बी. के. नायक, अध्यक्ष, आधिकारिक भाषा कार्यान्वयन समिति, एचबीएनआई द्वारा स्वागत भाषण देने के साथ हुई। तत्पश्चात्, प्रो. यू. कामाची मुदली, कुलपति, एचबीएनआई ने हिन्दी दिवस की हार्दिक शुभकामनाएं दीं और कहा कि हिन्दी भाषा हमारे देश की सांस्कृतिक धरोहर की प्रतीक है। प्रो. ए. के. त्यागी, डीन, एचबीएनआई ने भी सभा को संबोधित करते हुए हिन्दी दिवस के अवसर पर अपनी शुभकामनाएं दीं और मुख्य अतिथि का परिचय दिया। मुख्य अतिथि श्री के. महापात्रा ने हिन्दी दिवस के उपलक्ष्य पर सभा को संबोधित करते हुए कहा कि इस वर्ष का हिन्दी दिवस समारोह विशेष है क्योंकि इस वर्ष हिन्दी को संघ की आधिकारिक भाषा के रूप में अपनाए जाने की 75वीं वर्षगांठ है। उन्होंने आगे कहा कि हिन्दी भाषा केवल एक भाषाई माध्यम होने के अलावा भारत में महत्वपूर्ण सांस्कृतिक, सामाजिक और राजनीतिक महत्व रखती है। उन्होंने बताया कि राजभाषा नीति के उत्कृष्ट कार्यान्वयन के लिए परमाणु ऊर्जा विभाग को भारत सरकार के राजभाषा विभाग द्वारा वर्ष 2023-24 के लिए राजभाषा कीर्ति पुरस्कार (प्रथम पुरस्कार) से सम्मानित किया गया है जो अत्यन्त हर्ष और गर्व की बात है। उन्होंने 13 सितंबर को एचबीएनआई द्वारा आयोजित अंग्रेजी-हिन्दी अनुवाद प्रतियोगिता, हिन्दी सुगम संगीत प्रतियोगिता और हिन्दी काव्य पाठ प्रतियोगिता के विजेताओं को पुरस्कार भी वितरित किए। प्रो. नवीन कुमार, सदस्य, आधिकारिक भाषा कार्यान्वयन समिति, एचबीएनआई, ने धन्यवाद प्रस्ताव प्रस्तुत किया और राष्ट्रगान के गायन के साथ कार्यक्रम का समापन हुआ।



परिषद कक्ष में हिंदी दिवस समारोह में भाग लेते एचबीएनआई के पदाधिकारी एवं कर्मचारी



अंग्रेजी-हिंदी अनुवाद प्रतियोगिता के विजेता श्री के. महापात्रा से पुरस्कार प्राप्त करते हुए

#### • Dr. Sekhar Basu Memorial Program

HBNI organized a memorial program in honour and remembrance of late Dr. Sekhar Basu, Former Secretary, Department of Atomic Energy and Former Chairman, Council of Management, HBNI on September 24, 2024 in hybrid mode. Shri S. A. Bhardwaj, Former Chairman, Atomic Energy Regulatory Board (AERB) was the Chief Guest on the occasion who delivered Dr. Sekhar Basu Memorial lecture titled **“Indian Nuclear Power Program - A Journey from Past to Future.”** In his talk, he gave a brief account of the developments in Indian nuclear power program over the years since its inception immediately after independence and future challenges to increase the installed nuclear power capacity in the country.



*Dr. Sekhar Basu Memorial Program on September 24, 2024 in HBNI*

#### • Observance of “Swachhata Hi Seva 4.0 Campaign”

HBNI organized various activities during the period from September 17-October 2, 2024 under the “Swachhata Hi Seva” campaign on the theme “Swabhav Swachhata - Sanskar Swachhata.” As a part of the campaign, Swachhata Pledge was taken by all the staff and officials of HBNI on September 26, 2024 making a commitment to uphold cleanliness and environmental integrity. The institute also led a profound cleanliness drive during the period wherein HBNI officials and staff came together to clean the areas in and around HBNI office premises.



*Swachhata Pledge being taken by HBNI Officials and staff on September 26, 2024*

#### • Workshop on “IPR and Industry – Academia Linkages”

A half-day workshop on “IPR and Industry – Academia Linkages” was organized by HBNI on October 9, 2024 in hybrid mode for the benefit of HBNI students and faculty members. The workshop featured three talks by experts in “Intellectual Property Rights.” Prof. Prabuddha



Ganguli, Honorary Professor, HBNI gave an enlightening talk on the topic “**Overview of HBNI IPR Policy**”. Shri Dani Rajiah, Ex-member Secretary, IPR Cell, DAE gave a talk on the topic, “**Protecting Innovations**”. Shri Daniel Babu, Head, Technology Transfer and Collaboration Division delivered a talk on “**Technology and Innovation at BARC**”.



*Prof. Prabuddha Ganguli delivering his talk*



*Shri Dani Rajiah delivering his talk*



*Shri Daniel Babu delivering his talk*



### • Observance of Vigilance Awareness Week - 2024 (VAW-2024)

As per the directives of the DAE, HBNI observed Vigilance Awareness Week from October 28-November 3, 2024, on the theme of **“Culture of Integrity for Nation’s Prosperity”**. The observance of Vigilance Awareness Week 2024 commenced with the integrity pledge being taken by HBNI officials and staff on October 28, 2024. HBNI organized a talk by Shri Gigi Joseph, Head, Security Electronic and Cyber Technology Division, BARC on the topic **“Cyber Hygiene and IT Security”** on October 18, 2024 detailing various aspects of cyber security, common cyber threats and how to tackle them.



*HBNI officials and staff undertaking Integrity Pledge on October 28, 2024*

### • Theme Meeting titled “HBNI: An Enabler to DAE’s Academic Programmes”

HBNI organized a half-day theme meeting titled “HBNI: An Enabler to DAE’s Academic Programmes” on November 9, 2024 at Multi-Purpose Hall, Training School Hostel, Anushaktinagar as a part of the Platinum Jubilee Celebrations of the Department of Atomic Energy (DAE). During the two technical sessions, four talks were delivered by eminent scientists and engineers from DAE. Prof. A.K. Tyagi, Dean HBNI delivered a talk titled **“Interdisciplinary Science and Engineering: Hallmark of DAE.”** Prof. S. M. Yusuf, Director Physics Group, BARC gave a talk on the topic **“Mega Science Programs in BARC”**. Prof. S. Banavali, Department of Medical and Pediatric Oncology, Tata Memorial Centre spoke on **“Role of TMC in Cancer Care in India”**. Shri B. K. Chakraborty, Sr. Executive Engineer, Nuclear Power Corporation of India Limited, gave an informative talk on the topic **“India’s Nuclear Power Programme: Evolution and Road Ahead”** giving an overview of the developments in Indian nuclear power program over the years and roadmap to provide about 100 GW nuclear power capacity by 2047.



*Prof. A. K. Tyagi (top left), Prof. S. M. Yusuf (top right), Prof. S. D. Banavali (bottom left) and Shri B. K. Chakraborty (bottom right), delivering their talks during the theme meeting*

#### • **Workshop on Publishing Books and Research Papers, jointly with BARC**

HBNI conducted a workshop on the topic “Scientific Publication” in collaboration with Materials Group, BARC for the benefit of its students and faculty across all CIs/OCCs in hybrid mode on November 13, 2024. The workshop was conducted by Ms. Swati Meherishi, Editorial Director at Springer Nature and included talks by her on the topics “**Scientific Publication**” and “**AI in Publication.**” Through her talk on Scientific Publication, Ms. Meherishi enlightened the participants about skills of writing papers for international publications. Her presentation included how to structure a research paper, what would be the relevant sections and their constitutions, language tips in writing journal articles, etc.

#### • **Start-up pre-incubation program jointly organized by HBNI and AIC-BARC**

HBNI, Mumbai and the Atal Incubation Center, Bhabha Atomic Research Centre (AIC-BARC) organized a six-week “Cohort Pre-incubation program” starting October 28, 2024. A productive co-founder pairing session for the second cohort was organized on November 10, 2024 at HBNI Council Hall, Anushaktinagar. The CEO of AIC-BARC shared key tips with applicants on approaching BARC and DAE research challenges, emphasizing breaking down these complex problems into manageable components aligned with the start-up team’s skill sets, thereby increasing the feasibility of tackling them within a start-up framework. This approach is essential for creating practical commercialization opportunities and developing solutions that can effectively bridge advanced research with market needs.



*Participants of the Start-up preincubation program jointly organized by HBNI and AIC-BARC*

#### • Bharatiya Bhasha Utsav

As per UGC advisory, HBNI celebrated Bharatiya Bhasha Utsav on December 11, 2024, commemorating the birth anniversary of the esteemed Tamil poet, writer, journalist and freedom fighter, Mahakavi Subramania Bharati by organizing a multilingual webinar session on the theme **“The role of linguistic development in the promotion of science.”** In the webinar session, Dr. N. Ramanathan, IGCAR, Ms. Sanchita Ghosh, BARC, Dr. (Ms.) Neena Shetake, BARC, and Dr. (Ms.) Rachna Agarwal, HBNI delivered their talks in Tamil, Bengali, Marathi, and Hindi respectively. Each talk was followed by a panel discussion wherein panellists who were experts in their respective languages put forth their viewpoints.

#### • Fit India Week Celebration

UGC urges all HEIs to actively participate in the Fit India Movement of Govt. of India for promotion of awareness of fitness among its various stakeholders. In this regard, the 6<sup>th</sup> edition of “Fit India Week” was scheduled to be celebrated between November 15-December 31, 2024. A webinar was conducted by HBNI on December 16, 2024. Prof. B. K. Sapra, Outstanding Scientist and Head, Radiological Physics and Advisory Division, BARC was the speaker of the webinar titled **“Fit Hai Toh Hit Hai”**. Prof. Sapra, through her talk, shared practical tips on maintaining fitness both physically and mentally, emphasizing the importance of consistency and simple daily habits. She also mentioned the importance of balanced diet.



Glimpses of the Bharatiya Bhasha Utsav celebration at HBNI



*Glimpses of the Fit India week celebration at HBNI*

### • Marathi Language Conservation Program

As part of Marathi Language Conservation Fortnight, HBNI organised a talk entitled “Promotion and dissemination of Marathi language: Origin and Journey of Marathi Language” by Prof. Savita Kulkarni, Former Head, Tuberculosis Immunology & Immunoassay Development Section and Medical Cyclotron & Radiopharmaceutical Production Section, Former Scientific Officer (H), Radiation Medicine Centre, BARC. Dr. Kulkarni spoke about evolution of the Marathi language and its rich heritage. The talk was attended by over 40 participants.



*Prof. Savita Kulkarni delivering lecture in Marathi language*



*Prof. Savita Kulkarni being felicitated by Prof. U. Kamachi Mudali, Hon'ble VC, HBNI*



### • Republic Day Celebration

HBNI celebrated the 76<sup>th</sup> Republic Day on January 26, 2025. Hon'ble Vice Chancellor, Prof. U. Kamachi Mudali unfurled the National Flag and all the staff members and functionaries of HBNI paid respect to the National Flag. This was followed by National Anthem.

Prof. Mudali addressed the gathering with his motivational words. It was a truly momentous occasion wherein the feeling of patriotism filled all the hearts.



*Prof. U. Kamachi Mudali, Hon'ble VC, HBNI addressing the gathering*



*Prof. U. Kamachi Mudali, Hon'ble VC, HBNI and other senior members paying respect to the National Flag*

### • Swachhata Pakhwada 2025

HBNI actively observed the Swachhata Pakhwada between February 16-28, 2025. In alignment with the Government of India's directives and guidelines, the Swachhata Pakhwada was commemorated through a series of awareness-driven and participatory activities aimed at promoting cleanliness and sustainability. A wide range of initiatives were undertaken across the HBNI campus to reinforce the message of "Swachh Bharat."

The campaign was launched with banners displaying messages on cleanliness placed prominently at the main gate of the Training School Complex and other important locations within the HBNI premises. The observance began with the administration of the Swachhata Pledge in both Hindi and English, taken by students, faculty, and staff members. A selfie booth and signature board were set up to support the campaign theme of reducing single-use plastic. These activities generated enthusiastic participation across the HBNI community. An essay competition on the topic "Garbage-Free India/ Clean India" was conducted in both Hindi and English, engaging students and faculty members alike. Additionally, a session featuring talks and demonstrations on sustainable living and waste management was organized by the 'Punah Earth' and 'Organic Recycler Organisation'. This session saw active participation from



students and faculty. To further spread awareness, a Nukkad Natak (street play) was performed on the theme “Clean India, Healthy India” by employees of the department, highlighting the importance of hygiene and eco-friendly habits. In an effort to encourage cleanliness in the workplace, a Rolling Trophy competition was held to recognize the cleanest office or section within HBNI.

The campaign concluded with a felicitation ceremony where housekeeping staff were honored for their contributions, and winners of the essay competition were awarded. The best-performing office/section was presented with the prestigious HBNI Swachhata Rolling Trophy.

Through its committed participation and multifaceted approach, HBNI reaffirmed its dedication to the Swachh Bharat Mission, fostering a culture of cleanliness, responsibility, and environmental consciousness among its community members.



From left to right (1) Administration of Swachhata Pledge (2) Signature campaign  
(3) Employees performing Nukkad Natak

### • National Science Day Celebration

National Science Day is celebrated every year on February 28, 2025 to commemorate the discovery of Raman Scattering Effect by the great Indian physicist Sir C. V. Raman for which he received the Nobel Prize in Physics. This year, as part of the National Science Day Program, HBNI organised a lecture on March 3, 2025. Prof. BHVS Narayana Murthy (Hon’ble Vice Chancellor, Defence Institute of Advanced Technology, DRDO, Pune) delivered a talk on the topic ‘**Role of AI in Defence and Space Technologies**’. Other distinguished guests present on the occasion were Prof. Sangeeta Kale and Prof. Balasubramanian from DIAT, Pune. The program began with the welcome address by Dean HBNI, Prof. A. K. Tyagi followed by presidential remarks by Hon’ble Vice Chancellor, HBNI, Prof. U. Kamachi Mudali. The program was attended by about 50 participants which included HBNI faculty, students and staff members. There was an engaging discussion about the future of AI in different walks of life. The program ended with a vote of thanks extended by Prof. Naveen Kumar, Associated Dean & Officiating Registrar, HBNI.



*A photograph during the lecture on the occasion of NSD-2025*

### • Innovations and Entrepreneurship Conclave for Young India

A one-day workshop called “**Innovations and Entrepreneurship Conclave for Young India**” was jointly organised by TMC and HBNI on March 22, 2025 at Khanolkar Shodhika Auditorium, ACTREC-TMC, Navi Mumbai. The aim of the workshop was to encourage life science students of HBNI at ACTREC, TMC, BARC, NISER, RRCAT and SINP as well as post-doc fellows, alumni, scientists and faculties, to explore the opportunities of entrepreneurship in the rapidly evolving world of biotechnology, healthcare, and allied life sciences. The event was attended by almost 125 delegates (offline and online) that included students, faculties of HBNI and scientists, alumni, and employees of ACTREC, TMC, BARC, NISER and other CIs/OCCs of HBNI. The event began with the traditional lighting of the lamp, chanting of Ganesh Shloka by Ms. Manasi Nagare, SRF, HBNI-ACTREC and a warm welcome by Dr. Jyoti Kode, ACTREC, Secretary of the workshop. It was followed by opening remarks by Prof. Pankaj Chaturvedi, Director, ACTREC-TMC and inaugural address by Prof. Sudeep Gupta, Director TMC. Prof. U Kamachi Mudali, Vice Chancellor, HBNI and chief guest of the event, addressed the gathering where he explained the motivation behind the event. It was highlighted by him that, ACTREC-TMC, HBNI along with HBNI Institution Innovation Council (HIIC), strongly believe that fostering an entrepreneurial mindset among HBNI scholars and researchers is key to transforming ground breaking ideas into tangible solutions that may benefit the society. Prof. Banavali, Dean Academic, TMC and Convener of the event and Shri Daniel Babu, Head TT&CD, BARC also graced the occasion. Inaugural session ended with vote of thanks by Prof. Dipanwita Dutta, Associate Dean, HBNI and Joint-Convener of the workshop. Twelve eminent experts and entrepreneurs from Mumbai, Pune, Bangalore and St. Louis, USA were the invited speakers for the event. They shared their success stories, challenges faced and tactics to overcome inner fears with courage and perseverance, invaluable experiences, insights and strategies on how to navigate the entrepreneurial landscape. Following the talks, an enlightening panel discussion was conducted where Dr. Vikram Gota, ACTREC and Dr. Saumil Sanghavi, Alumni



of ACTREC, were the moderators and all invited speakers were the panellists. There was a stimulating and exciting discussion among speakers, students and faculties. The program was well appreciated by everyone.



*Dr. Sudeep Gupta, Director TMC, delivering the inaugural address*



*Prof. U. Kamachi Mudali, Chief-Guest and Vice-Chancellor HBNI, addressing the participants*



*Few speakers delivering their talks*



*Participants during the talks*



Group photograph of all the participants of the "Innovations and Entrepreneurship Conclave for Young India" on March 22, 2025 jointly organized by TMC, DAE and HBNI at ACTREC-TMC, Navi Mumbai

### • International Women's Day Celebration

The Women's Cell of HBNI celebrated International Women's Day on March 11, 2025 at Multipurpose Hall, TSH, Anushaktinagar, Mumbai by organizing special talks and panel discussion, keeping in mind the UN theme for the year "Accelerate Action". The event was attended by almost 150 participants that included students, faculties and officials of HBNI and scientists and employees of BARC. The event began with the traditional lighting of the lamp and a warm welcome by Prof. Dipanwita Dutta, Associate Dean, HBNI followed by opening remarks by Prof. A. K. Tyagi, Dean, HBNI and inaugural address by Prof. Aradhana Srivastava, Chairperson, HBNI Women's Cell. Guest speaker, advocate Ms. Sandhya Vasudevan Sondhi, delivered an inspiring talk on the topic, "**POSH policy**" wherein she highlighted the significance of the Prevention of Sexual Harassment (POSH) Act, the definition of the workplace and the constitution and role of the Internal Complaints Committee (ICC) within organizations. Dr. (Mrs.) Aparajita Chattopadhyay, Professor, International Institute of Population Science (IIPS), Mumbai gave an insightful talk titled "**Linking pertinent gender issues in India: Pessimism and Optimism**". Her presentation gave a broad overview of both macro and micro aspects of gender-related challenges, including the sex ratio at birth in India and abroad, its causes, and variations over time. Following the talks, an enlightening panel discussion was conducted on the topic "**Overcoming the Barriers to Advancing the Careers.**" The key panellists were, guest speakers, Dr. (Smt.) Shobha Nair, Head of the Psychiatric Unit at BARC Hospital, and Prof. Umasankari, former Head of RPDD, BARC, who shared their valuable insights. The discussion also included the participation of HBNI Women's Cell members Smt. Swati Ingole,



Prof. Naveen Kumar, and Prof. Aradhana Srivastava. The event also included a colourful poster competition, with participants from all CIs/OCCs submitting their entries via e-mail. The winners of the competition were announced, and prizes were awarded. There was a vibrant cultural performance, showcasing the talent of HBNI students, faculty and staff members, making it a truly memorable and celebratory occasion. The program concluded with a formal vote of thanks by Prof. Naveen Kumar, Associate Dean & Officiating Registrar, HBNI, followed by National Anthem.



From left to right (a) Prof. Dipanwita Dutta delivering the welcome address (b) Prof. Aradhana Srivastava delivering the inaugural address (c) Ms. Sandhya Vasudevan Sondhi delivering her talk (d) Dr. (Mrs.) Aparajita Chattopadhyay delivering her talk



Panel discussion



*Glimpses of the cultural program on the occasion of International Women's Day Celebration at HBNI on March 11, 2025*

### ❖ News Update

1) HBNI signed new MoUs with premier Indian Universities and Institutes during 2024-25. These are (A) Confederation of Indian Industry (CII), Mumbai (B) Indian Institute of Technology, Delhi (C) Indian Institute of Technology, Jammu (D) Indian Institute of Technology, Guwahati (E) Jawaharlal Nehru Centre for Advanced Scientific Research (JNCASR), Bangalore (F) Indian Institute of Management (IIM), Ahmedabad

2) HBNI conducted faculty induction programs in hybrid mode on September 30, 2024 (attended by fifteen new faculty members and six teaching staff from different CIs and OCC) and December 9, 2024 (attended by twenty-five new faculty members and six teaching staff from different CIs and OCC) for the benefit of newly inducted faculty members to brief them about the structure of academic processes and ordinances of HBNI.

3) Homi Bhabha Cancer Hospital & Mahamana Pandit Madan Mohan Malaviya Cancer Center (HBCH & MPMCC), Varanasi became the 2<sup>nd</sup> Off-Campus Centre of HBNI in May 2024 expanding the total number of institutions under the aegis of HBNI to twelve.



### ❖ Commemorative Events at CIs/OCCs

#### • राजभाषा कार्यक्रम के अंतर्गत हरीश -चंद्र अनुसंधान केंद्र में वैज्ञानिक हिंदी कार्यशाला का आयोजन

हरीश -चंद्र अनुसंधान केंद्र राजभाषा कार्यक्रम के अंतर्गत वैज्ञानिक हिंदी कार्यशाला दिनांक 5-8 जुलाई, 2024 को आयोजित की गयी जिसमें हिंदी माध्यम से अध्ययनरत कक्षा 11 एवं 12 के लगभग 40 विद्यार्थियों ने भाग लिया। कार्यशाला में भौतिकी, गणित और कंप्यूटर विज्ञान में शिक्षा प्रदान करने पर ध्यान केंद्रित किया गया, जिसमें सभी सामग्री हिंदी में दी गयी। इस पहल का उद्देश्य वैज्ञानिक शिक्षा और हिंदी भाषा के बीच की खाई को पाटना था, और सुनिश्चित करना था कि छात्र अपनी मूल भाषा में जटिल अवधारणाओं को अधिक प्रभावी ढंग से समझ सकें। शिक्षा के माध्यम के रूप में हिंदी का उपयोग करके, कार्यशाला ने इन तकनीकी विषयों को छात्रों के लिए अधिक सुलभ और प्रासंगिक बना दिया।

#### • Thirteenth Graduation Ceremony at NISER

The thirteenth graduation ceremony of NISER was held on July 9, 2024 to celebrate the achievements of students who completed their academic programmes in June 2024. The ceremony was graced by the Honourable President of India, Smt. Droupadi Murmu, who delivered the prestigious graduation address. The occasion was further honoured by the presence of distinguished guests, including the Honourable Governor of Odisha, Shri Raghubar Das and the Honourable Chief Minister of Odisha, Shri Mohan Charan Majhi, who attended as guests of honour. Prof. Ajit Kumar Mohanty, Secretary of the Department of Atomic Energy (DAE) and Chairman of the NISER Board of Governors, presided over the function. This year, a total of 157 students graduated with an integrated M.Sc., 13 with an Integrated M.Sc.-Ph.D., 68 with a Ph.D. and 10 with an M.Sc. in Medical & Radiological Physics.



*Glimpses of the 13<sup>th</sup> Graduation Ceremony of NISER*



### • 78<sup>th</sup> Independence Day celebration at CIs/OCCs

The 78<sup>th</sup> Independence Day was celebrated on August 15, 2024 by CIs/OCCs of HBNI with a lot of enthusiasm and patriotism. The directors of the institutes hoisted the National Flag followed by the recitation of National Anthem. The event was marked by vibrant plantation drives, sports activities for the staff and their families and engaging cultural performances.



*Independence Day celebration at IPR (top) and NISER (bottom)*



### • Anti-Ragging Week Programs at CIs/ OCCs

To reinforce its commitment to a ragging-free environment, IoP observed both Anti-Ragging Day and Anti-Ragging Week, which saw enthusiastic participation from students, faculty, and staff. The activities were conducted in strict accordance with the mandates of the UGC and AICTE. An awareness program was organized on August 12, 2024 at 10 AM in Block-A Lecture Hall to educate students about the laws concerning ragging and its detrimental effects on victims' lives.



*Anti-Ragging sign boards at IoP premises*



*Attendees of anti-ragging awareness program at IoP*

At IMSc, Chennai, there was a meeting of anti-ragging committee/cell, anti-ragging discussions with student groups and poster display against ragging.



*Meeting of students group for anti-ragging discussion at IMSc, Chennai*



At VECC, Kolkata, all the members of Anti-ragging committee (ARC), Anti-ragging squad (ARS) and anti-ragging monitoring committee (AMC) met with the fresher JRFs (12 nos.) along with senior students on August 1, 2024 apart from regular orientation programme organized for welcoming the new batch of students joining PhD programme at VECC. A brief presentation on the menace of ragging and its consequences as per the UGC regulations in higher educational institutions was delivered. Different anti-ragging measures were discussed in the meeting. Students were informed about the contact number details of the anti-ragging committee members (ARC, ARS, and AMC).



*Members of anti-ragging committee (ARC, ARS and AMC) along with the fresher JRFs and senior students (Ph.D.) at VECC, Kolkata*

### • National Space Day Celebration at NISER

In recognition of India's historic achievement with the successful Chandrayaan-3 mission's landing on the Moon, the Hon'ble Prime Minister declared "August 23" as "National Space Day" to be celebrated nationwide. To commemorate this milestone, the School of Earth & Planetary Sciences at NISER organized an engaging series of events, including lectures, space quiz and panel discussions, featuring contributions from distinguished guests and esteemed experts on August 23, 2024. The celebration provided an exciting journey into the cosmos.

In conjunction with National Space Day, NISER proudly inaugurated its state-of-the-art Observatory, 'KALPANA,' in honour of Kalpana Chawla's legacy. The newly established Roll-Off-Roof Observatory, developed with the dedication of the NISER Astronomy Club, is now fully operational. Equipped with advanced telescopes, including an 11" Schmidt-Cassegrain hybrid telescope and an 8" reflecting Newtonian telescope. The observatory significantly enhances capabilities for deep-sky observation and astrophotography, marking a new chapter in NISER's astronomical endeavours.



*National Space Day celebration at NISER*

#### • Observance of “Swachhata Hi Seva 4.0” Campaign by CIs/OCCs

As a part of “Swachhata Hi Seva 4.0” Campaign, the CIs/OCC of HBNI organized a series of activities which included (i) cleanliness drives both within and outside the office premises, (ii) walkathons, health awareness programs and talks, (iii) tree plantation drives and (iv) waste management, record management and scrap disposal, etc. VECC Kolkata, in tune with the national mission for clean Ganga project (Namami Gange) of Govt. of India, organized a mass awareness campaign for cleanliness drive, starting from Gaumukh to Haridwar, aiming at reducing pollution in the river, conserving, and rejuvenating the river banks and maintaining the ecological balance. A team of five members from VECC took part in this Special Swachhata Campaign 4.0 from October 15-25, 2024. A huge amount of waste materials including non-biodegradable plastic waste collected from Rishikesh Triveni ghat and entire trek route starting from Gangotri to Gaumukh and was handed over to the local civic body for systematic disposal. The team also delivered lectures on the “Activities of Department of Atomic Energy” and “Sustainable Plastic Waste Management at High altitude” in prestigious institute called NIM, Uttarkashi. Glimpses of “Swachhata Hi Seva 4.0” campaign carried out by CIs/OCCs of HBNI are given below.



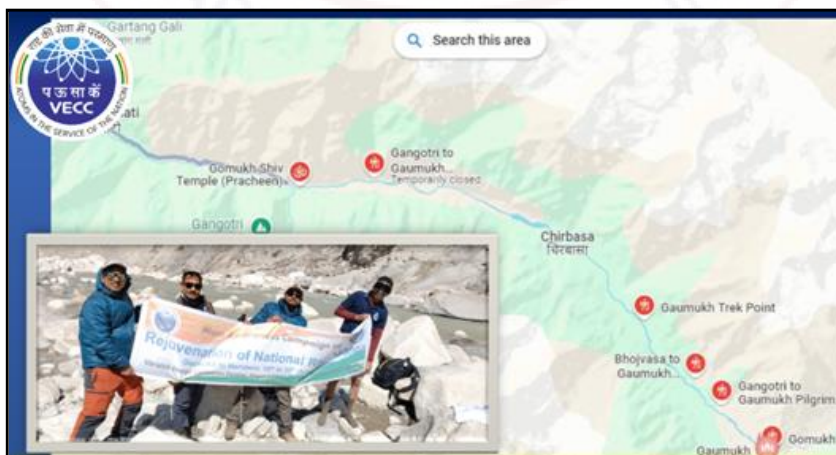
*Cleanliness drive being carried out by HRI staff inside campus*



Cleanliness drive being carried out by HRI staff outside campus near the bank of Ganga River



Awareness campaign and massive cleanliness drive carried out by VECC team at Triveni Ghat, Rishikesh on October 16, 2024



Awareness campaign and massive cleanliness drive carried out by VECC team for the entire trek route from Gangotri to Gaumukh glacier from October 18-21, 2024



*Tree plantation drive at IPR*

#### • Sports Activities of Various Student's Clubs at NISER

NISER's inter-batch sports tournament "Unity Cup", designed to foster camaraderie, teamwork, and healthy competition among students, was organised by their sports club between Oct-Nov, 2024. The event saw batches from various years, competing in a wide range of sports including basketball, cricket, football, athletics, and more. With a points system rewarding both team and individual excellence, the Unity Cup aims to enhance student engagement in sports, identify and nurture talent for future inter-college competitions, and create a vibrant, competitive atmosphere on campus.

#### • National Start-up Day 2025 at IPR

National Start-up Day 2025 was celebrated at Entrepreneurship Development Institute of India (EDII) on January 16, 2025 with a resounding focus on fostering entrepreneurial spirit, technology commercialization, and connecting industry with innovation. The event brought together esteemed dignitaries, entrepreneurial leaders, researchers, and start-up founders to create a vibrant platform for knowledge exchange, networking, and showcasing cutting-edge technologies. Esteemed Guest Speakers included Shri Hitesh S. Makwana, IAS, Surveyor General of India; Shri R. D. Barhatt, Jt. Commissioner of Industries-Govt. of Gujarat; Dr. Arvind C. Ranade, Director-National Innovation Foundation (NIF), Dr. Nirav Jamnapara, Head-AIC-IPR and Dr. Suresh Kumar Mojjada, Chief Technical Officer-Mariculture, ICAR-CMFRI. Dr. Nirav Jamnapara gave an introduction about the technologies developed at the Institute for Plasma Research and the incubation support being offered to start-ups through Atal Incubation Centre of IPR (AIC-IPR). Event witnessed participation from over 100 attendees, including aspiring entrepreneurs, researchers, and industry leaders. It served as a powerful platform for cross-sectoral knowledge exchange, offering participants actionable insights and potential collaborations.



*Participants of the National Start-up Day at IPR*

### • Republic Day Celebration at HRI

Republic Day 2025 was celebrated at HRI with great enthusiasm. Institute members participated actively in the event, showcasing patriotism and unity.



*Republic Day Celebration with HRI Officials on Campus*



*Prize Distribution Ceremony on the Occasion of Republic Day at the HRI Campus*



## Republic Day Celebration at NISER

NISER celebrated the 76th Republic Day of India with pride and enthusiasm, beginning with the hoisting of the national flag on campus amidst great joy. The event featured a spirited parade by NISER's security staff and the heartfelt rendition of the National Anthem, resonating patriotism across the grounds. In his inspiring address, Prof. Hirendra Nath Ghosh, Director of NISER, highlighted the values that unite us as a nation. The occasion also recognized excellence, as awards were presented to outstanding administrative and technical staff for their dedication and contributions to the NISER community. Adding to the celebrations was a vibrant cultural program, where the creativity and talent of students and staff shone through colorful performances and energetic beats. The distribution of medals to the winners of IISM and IICM events further elevated the festive spirit, recognizing excellence and fostering camaraderie. The day was a true reflection of unity, pride, and the enduring spirit of NISER.

## • National Science Day 2025 at CPP-IPR

Centre of Plasma Physics-Institute for Plasma Research (CPP-IPR) celebrated the National Science Day on February 5, 2025 with day-long activities. To mark the occasion, several competitions like essay writing, drawing, quiz and extempore speech were organized for school students. Around 70 students and teachers from 8 schools visited the campus and participated in various events. Slogan writing competition was also organized for the CPP-IPR staff. Dr. Rakesh Moulick also gave a popular talk on plasma physics. Prof. Deepali Sarkar, Head, Physics Department, Gauhati University was the chief guest for the event.

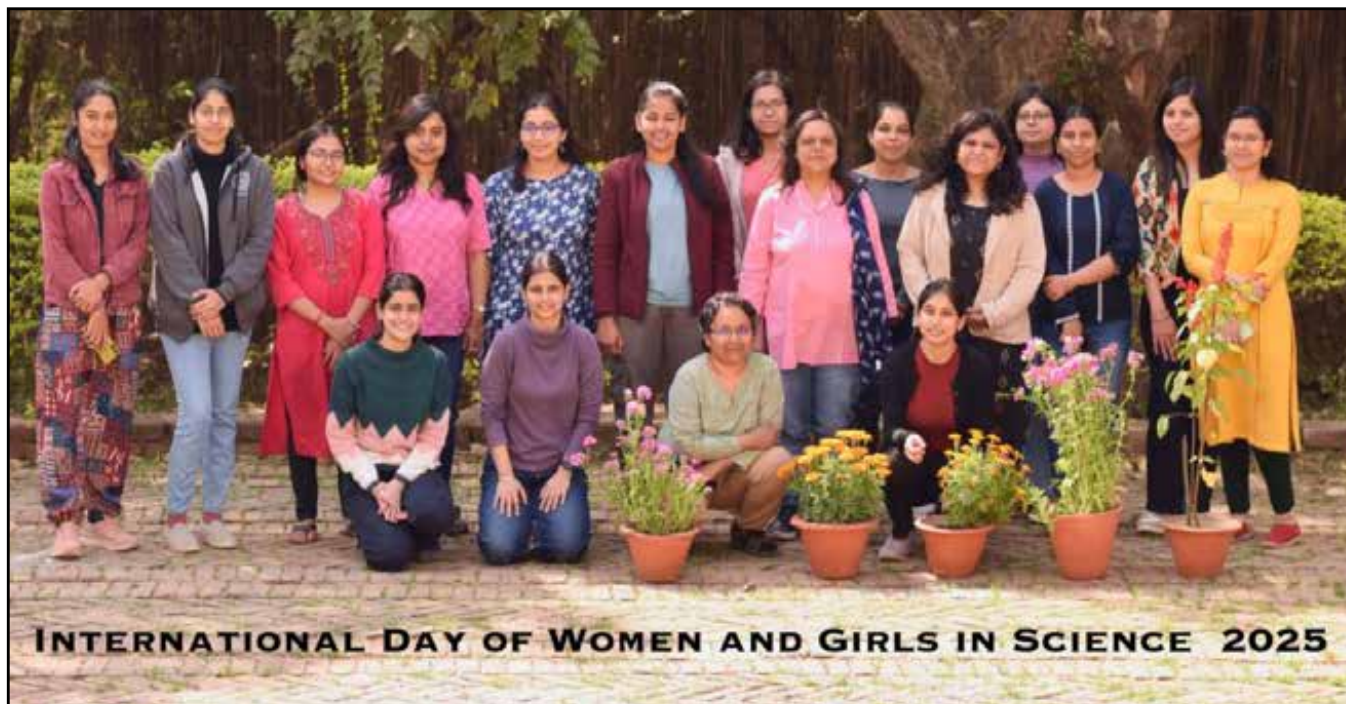


*Participant of National Science Day 2025 at CPP-IPR*



### • International Day of Women and Girls in Science

International Day of Women and Girls in Science was celebrated at HRI on February 11, 2025 to recognize and honour the contributions of women in the field of science. The event highlighted the importance of gender equality in scientific research and inspired greater participation of women and girls in science fields.



*Women faculty members, students, and post-doctoral fellows of HRI participated in the celebration of the International Day of Women and Girls in Science at HRI*

### National Science Day at NISER

National Science Day is celebrated every year on 28th February to commemorate the discovery of the 'Raman Effect' by Nobel Laureate Dr. C.V. Raman, a milestone in the field of light scattering. The 2025 theme, "Empowering Indian Youth for Global Leadership in Science and Innovation for VIKSIT Bharat", highlighted the role of science in nation-building. NISER celebrated National Science Day 2025 with great enthusiasm by organizing an outreach event aimed at promoting scientific curiosity among school students. The event welcomed approximately 608 students and 30 teachers from 204 government secondary schools of Jajpur district, along with the District Education Officer of Jajpur.

The programme commenced with an inspiring welcome address by the Director, NISER, emphasizing the scientific legacy of Dr. C.V. Raman. This was followed by a series of interactive faculty talks and demonstrations:

Dr. Kartikeswar Senapati demonstrated key physics concepts such as wave motion and light diffraction.



Dr. Chandra Shekhar Purohit spoke on real-life applications of chemistry, both basic and advanced.

Dr. Debasmita P. Alone offered insights into the biological process of development from a single cell.

The event concluded with a vibrant Q&A session, encouraging student engagement and interaction with NISER faculty.

#### • Visit of Dr. Jitendra Singh, Honourable Minister of State (DAE)

Dr. Jitendra Singh, Hon'ble Minister of State for the Department of Atomic Energy (DAE), held an interactive session with institute officials on February 15, 2025. During the meeting, he was briefed on the academic achievements, research initiatives, and administrative developments of the institute. Dr. Singh appreciated the contributions of HRI in advancing scientific research and fostering academic excellence. He engaged in meaningful dialogue with the officials, offering valuable suggestions and encouragement for future initiatives.



*Dr. Jitendra Singh, honourable Minister of State for the Department of Atomic Energy (DAE), was received and welcomed by officials of HRI*



### • National Science Day 2025 at IPR

The National Science Day, conducted under the aegis of the Platinum Jubilee Celebrations of the Department of Atomic Energy (DAE) was organised as an offline event at IPR main campus during February 15-16, 2025. Over 350 students and 60 teachers from 57 schools participated in this 2-day event. The program was inaugurated by Dr. Subroto Mukherjee, Dean Admin, IPR. Seven competitive events were conducted in which 21 prizes were awarded. Apart from the competitive events, the NSD also had open house visits to various labs of IPR as well as a solar observation event using the high-resolution solar telescope of IPR outreach. Around 45 students and 7 teachers participated in the science model competition. St Xavier's High School, Gandhinagar was awarded the IPR NSD 2025 Rolling trophy for scoring the maximum points in the competitive events. Over 2000 people visited IPR during the two-day scientific extravaganza.



*Few glimpses of NSD 2025 at IPR*

### • Swachhata Pakhwada 2025 at IPR

The Institute observed Swachhata Pakhwada from February 16-28, 2025. Various events were organised as a part of this celebration, which were carried out by the Swachhata Committee members in close co-ordination with and active participation of all the staff members. The Pakhwada started with Swachhata Pledge taking ceremony followed by a Plog-a-thon within the campus on 17<sup>th</sup> February 2025. Other events like Essay competition, Best out of Waste Competition were organized during the fortnight, and Swachhata banners were displayed across all the three campuses to enhance awareness about the campaign. Tree plantation was carried out near the ST Plant behind the second security gate. DAE Joint Secretary - Finance graced the occasion with his presence, and saplings were planted by Swachhata Committee members as well as volunteers. Safai Sevaks (housekeeping and gardening staff) were served refreshment, as a token of appreciation for their continued efforts in maintaining clean and beautiful surroundings. A signature campaign and a sanitation drive were carried out at CPP-IPR Guwahati. The committee members and staff at CPP-IPR also carried out a Swachhata Walkathon. A painting competition was also organized for the children of staff members. The concluding session of Swachhata pakhwada was held on 28th February. Mr. Utsav Modi, Program Officer, CEE (Centre for Environment Education) Ahmedabad, was invited, who delivered a special lecture on "Sustainable Waste Management, RRR (Reduce, Reuse, Recycle)



and Circular Economy”. During this program, prizes were awarded to the winners of the competitions. Swachhta Committee Chairman Shri Dilip Rawal proposed Vote of Thanks. Dean-Administration in his concluding speech stressed on the importance of cleanliness and praised everyone for successfully organising the Swachhata Pakhwada. He also motivated everyone to continue working for cleanliness.



*Swachhata Pakhwada activities at IPR*

### Swachhata Pakhwada at NISER

In adherence to the objectives of the Government of India’s Swachhata Pakhwada initiative, the National Institute of Science Education and Research (NISER) conducted the observance of Swachhata Pakhwada from March 11-24, 2025, in lieu of the nationally designated period in February, owing to the pre-scheduled mid-semester examinations during that time. The observance started with the Swachhata Pledge administered by the Director, reaffirming collective commitment to cleanliness and sustainability. A series of impactful events followed:

**Swachhata Rath:** a mobile exhibit designed with creative and informative displays carrying key messages on the importance of maintaining cleanliness in both public and private spaces, which circulated across campus academic blocks to ensure visibility and engagement.

**Plastic Reuse Art Exhibition:** Students and staff crafted utility items and artworks from used plastic bottles, promoting recycling and awareness of plastic pollution, which were then showcased in an on-campus exhibition.

**Short Documentary Screening (“Clean NISER”):** Held on March 22, 2025, student-made short documentaries under the theme “Clean NISER”, captured institutional cleanliness efforts and conveyed the importance of individual responsibility.

**Campus Cleanliness Drive (March 15, 2025):** Over two hours of collective participation from the community to clean walkways and green areas, instilling long-term cleanliness habits.



**Cycle Rally to Daya River (March 17, 2025):** Volunteers cycled 20 km to raise awareness on river pollution, with a special focus on the Daya River, which holds significant historical and cultural relevance in Odisha but is currently facing ecological degradation. Collecting 1,000+ public signatures for a memorandum to the Hon'ble CM of Odisha, urging immediate and sustained action to restore and protect the river's ecosystem.

**Panel Discussion:** To deepen the intellectual discourse on issues related to waste and urban sustainability, a panel discussion was organized on March 19, 2025, themed "Challenges of Waste Management in Urban Spaces," with speakers from NISER and Executive Officer of Jatni Municipality Sri Suryamani Pattajoshi sharing insights on sustainable practices and policy challenges.

**Competitions:** In order to make cleanliness a part of everyday culture, NISER conducted competitions such as Cleanest Office/Hostel, Slogan Writing, Swachhata Quiz, and Graffiti fostered active engagement from students and staff on hygiene and sanitation.

**Community Outreach (Padanpur Village):** Conducted with student group Zaariya, involving a cleanliness drive and awareness sessions with local residents on waste disposal and hygiene.

The fortnight concluded with a Closing Ceremony on March 24, featuring prize distribution and speeches by the Director and Faculty-in-Charge of Swachhata Hi Seva Committee. Their address reaffirmed NISER's commitment to Swachh Bharat and highlighted the importance of civic responsibility within the academic community.

### **International Women's Day 2025 at NISER**

On 8th March 2025, the NISER community joyfully celebrated International Women's Day, acknowledging the invaluable contributions of women in science, research, education, and society at large. The day served as a tribute to the dedication, innovation, and resilience of women whose efforts continue to inspire and shape a brighter, more inclusive future. The occasion also reaffirmed NISER's ongoing commitment to promoting equality, inclusion, and empowerment across all spheres of life. The celebration stood as a collective reminder that by breaking barriers together, we can foster an environment where every woman is empowered to thrive.

### **National Science Day Celebration at HRI**

On the occasion of National Science Day, celebrated on February 28, 2025 at the HRI Campus, students observed several astronomical events, including a planetary parade, and the Orion and Gemini constellations. These celestial events were visible in the night sky on the same day, making the celebration both educational and memorable.



*Students observed planetary parade, and the Orion and Gemini constellations on Science Day at HRI Campus*

### • National Science Day 2025 at IoP

Institute of Physics commemorated National Science Day 2025 with emphasis on “Empowering Indian Youth for Global Leadership in Science & Innovation for Viksit Bharat”. The aim was to uplift the stature of science and ignite a love for knowledge. The event took place on February 28, 2025 at IoP, Bhubaneswar. The event commenced with the inauguration by Prof. K. K. Nanda, Director, IoP Bhubaneswar, in the presence of Prof. Dinesh Topwal, adviser to NSD-2025, Dr. K. C. Patra, coordinator of NSD-2025, and Chief Guest Dr. Chitta Ranjan Mishra. The event began with the candle-lighting ceremony symbolizing the pursuit of scientific enlightenment. Each flame represented the collective drive for knowledge and innovation, inspiring participants. United by their passion for discovery, they honored the vast realms of science. With curiosity ignited, attendees embarked on a journey to uncover the universe’s mysteries, embodying the true essence of National Science Day. The director’s eloquent and passionate words inspired the audience, sparking a sense of purpose and optimism for the scientific journey ahead.



*Participants of NSD-2025 in IoP Auditorium*



Director IoP, Prof. K. K. Nanda, officially inaugurated the Science Exhibition Hall, ushering in a realm of wonder and discovery for all visitors. Approximately 500 students and educators enthusiastically explored the various stalls, actively engaged in numerous activities, and departed with smiles, enriched by a truly rewarding experience.



Popular talks presented by Dr. C. R. Mishra (left) and Prof. K. K. Nanda (right) during NSD 2025



Students from different schools participating in Science Exhibition at IoP



### • 54<sup>th</sup> National Safety Week 2025 at IPR, Gandhinagar

The 54<sup>th</sup> National Safety Week was celebrated at IPR from March 4-10, 2025. This year's theme was "Safety and Well-being Crucial for Viksit Bharat." During the week, Institute organized various events and competitions to create safety awareness among its employees at IPR, FCIPT & ITER-India. Competitions such as Slogan, Quiz and Essay Writing were conducted in Gujarati, Hindi & English languages, based on the decided theme. Good response was received from the employees for various competitions.

During the week, demonstration of firefighting equipment was conducted at IPR and FCIPT for employees as well as security personnel. A Safety Awareness Talk by Shri Devendra Modi, Safety Officer, was also organised.

The Concluding Session was conducted on March 10, 2025, included a talk on "Safety Measures in High Pressure High Temperature Experimental Helium Cooling Loop at IPR" delivered by Shri Ankit Gandhi. Dr. Subroto Mukherjee, Dean (Admin) shared his thoughts on safety. He emphasized that safety should be an integral part of the working culture. He also informed that appropriate safety measures are to be taken care, if any system does not operate for quite long time. He congratulated the winners of various competitions and safety committee for organizing this event. Safety Pledge was administered by Dr. Rajesh Kumar, Co-Chairperson of the Safety Committee. This was followed by prize distribution to the winners of various competitions. Shri Sudhirsinh Vala, Member, Safety Committee gave the vote of thanks.



*Participants during the demonstration of the fire-fighting equipment as part of National Safety Week 2025 at IPR*



### • International Women's Day at HRI

International Women's Day was celebrated with enthusiasm at the Harish-Chandra Research Institute (HRI) Auditorium on March 8, 2025. The primary objective of the program was to highlight the importance of women's empowerment and their active participation in all spheres of society, including science, education, leadership, and community development. The celebration included interactive sessions, and cultural performances. Participants discussed key issues related to gender equity, the role of women in scientific research, and the challenges faced by women in both professional and personal spaces. The program served as a platform to encourage dialogue, raise awareness, and inspire action toward building a more inclusive and equitable society.



*Participants of International Women's Day celebration at HRI Auditorium*

### • International Women's Day Celebration at IoP

To mark the celebration of International Women's Day, IoP organized two scientific talks by prominent women physicists on March 8, 2025. Prof. Vandana Nanal, Senior Professor at the Department of Nuclear and Atomic Physics, Tata Institute of Fundamental Research (TIFR), Mumbai (India) spoke on the topic "Is neutrino its own antiparticle?" In her talk, Prof. Nanal presented a brief report of ongoing and proposed NDBD experiments and highlighted Indian efforts towards the feasibility study of search for NDBD in  $124\text{Sn}$ . She also presented life and work of two prominent women physicists who have played major role in beta decay and double beta decay i.e. C S Wu and Maria Goeppert Mayer.

The other talk was by Dr. Anushree Ghosh, Quantitative analyst, Modefinance S.R.L, Italy who spoke on the title "From Neutrinos to Numbers: A Journey to Finance". In her talk Dr. Anushree Ghosh shared her journey from particle physics to finance, highlighting how the academic experiences-from Ph.D. to postdoc-can provide with strong analytical skills, data



analysis expertise, and machine learning proficiency. She also discussed the challenges that she faced while transitioning from physics to the fintech industry.

#### • The HRI Badminton Tournament – 2025

The HRI Badminton Tournament-2025 was held from March 20-27, 2025. A total of 30 participants took part in the event, which was organized to promote physical fitness and encourage sporting activities within the campus. The tournament witnessed enthusiastic participation, showcasing competitive spirit, teamwork, and sportsmanship.



*Participants of HRI Badminton Tournament-2025*

#### • Open Day at IoP

In celebration of the 40<sup>th</sup> anniversary of the Institute of Physics (IoP) in Bhubaneswar, an “OPEN DAY” was held on March 25, 2025. The inauguration of the Science Model Exhibition was made by Prof. K. K. Nanda, Director, IoP at Block-A Building. Approximately 1000 members of student community and the general public visited the Institute, exploring the campus to discover the exciting scientific initiatives and activities offered by the Institute. On this day, all laboratories and high-end instruments were open to the public and students. The “Open Day” at IoP was a resounding success.

#### ❖ Symposia/ Conferences/ Workshops Conducted by CIs/ OCCs

##### • Workshop on Electrochemical Science and Technology at BARC

Analytical Chemistry Division, Chemistry Group in association with the Indian Society for Electroanalytical Chemistry (ISEAC) organized one day workshop on Electrochemical



Science and Technology (EST-2024) on July 6, 2024 at Multipurpose Hall, Training School Hostel, Anushaktinagar. The workshop was inaugurated by Dr. Awadhesh Kumar, Associate Director, Chemistry Group and the opening lecture of the workshop was delivered by Dr. R. Tewari, Director, Materials Group. The workshop was attended by 156 registered participants which includes 45 delegates from BARC, 15 faculty members from various Universities and 105 research scholars from different universities. The technical content of the workshop was highly appreciated by the scientists, faculty members and the research scholars from universities. The topics covered under the conference included (i) Energy Storage & Conversion (Battery, Supercapacitor, Fuel Cell), (ii) Electroanalytical Chemistry, Sensors, Biosensor, (iii) Electrocatalysis, (iv) Environmental Science and Technology, (v) Spectro-and Photo-electrochemistry and (vi) Instrumentation.



*Participants of the Workshop on Electrochemical Science and Technology*

#### • **Seventh DAE National Yoga Conference at NISER**

The 7<sup>th</sup> DAE National Yoga Conference themed “Ancient Yogic Science for Modern Lifestyle Management” was held at NISER during September 28-29, 2024. The event brought together renowned scholars, practitioners and yoga enthusiasts from all over India to explore the relevance of ancient yogic practices in modern life. The conference featured insightful talks, practical sessions, and engaging discussions, offering participants a deeper understanding of yoga’s timeless wisdom and its applications for lifestyle enrichment.



*DAE National Yoga Conference at NISER*



### • First DAE Conclave as part of Platinum Jubilee Celebrations of DAE at NISER

The first DAE Conclave was held at NISER during October 22-26, 2024 and marked the inaugural edition of the Annual Convention of DAE Scientists and Engineers, as part of the DAE Platinum Jubilee celebrations. The significant event brought together over 500 scientists, engineers, and experts to discuss innovations in nuclear science and technology across several key areas such as Energy Security, Food, Water, and Waste Management, Healthcare, Basic Sciences and Education, and Advanced Technologies. The Conclave also featured over 300 poster presentations and 50 exhibitors, promoting DAE's technologies for societal benefits and encouraging collaboration in science and innovation. The event supported DAE's vision of a sustainable future and reinforced India's leadership in science and technology.



*Inauguration Ceremony of DAE Conclave 2024 at NISER*

### • ITPA MHD, Disruption and Control Topical Group (ITPA-MDC-TG) Meeting at IPR

IPR hosted the 44<sup>th</sup> Meeting of the International Tokamak Physics Activity Magnetohydrodynamics (MHD), Disruption and Control Topical Group (ITPA-MDC TG) during October 22-25, 2024. The meeting was attended both in-person and remotely through videoconferencing. A total of 34 in-person participants – 28 from IPR/BARC and 6 from abroad and 38 online participants from all ITER partners joined the meeting. There were 42 presentations in total, spread over 3.5 days, that included 3 special sessions – on VDE and Disruption modelling (5 presentations), on Optimization of Shattered Pellet Injection (SPI) for disruption and Runaway Electron (RE) mitigation (4 presentation) and on Disruption Prediction and Avoidance (9 presentations). Apart from these, there were 11 presentations on ITPA-MDC joint experiments and joint activities and 9 contributed presentations, which included 4 presentations from IPR (2 by faculties and 2 by senior Research Scholars) and one presentation from BARC on electromagnetic pellet injector development. All the presentations were of very high quality and there were intense discussions after each session, where local Indian participants also participated actively. The opening session of the meeting was dedicated to the memory of Dr. Michael Lehnen, who passed away in June 2024 and was one of the deputy chairs of the ITPA-MDC-TG. Presently, Dr. Indranil Bandyopadhyay from ITER-India, IPR is the Chair of the ITPA-MDC-TG from 2024-2026 and he also chaired this meeting. One of the main reasons of holding the ITPA MDC meeting in IPR was to facilitate a larger number of local participants from IPR to take part in the deliberations and it succeeded in that objective.



*Participants of ITPA MHD, Disruption and Control Topical Group Meeting at IPR Participants of UFS-2024*

### • One-day workshop organised by ACTREC-TMC titled “From Idea to Impact”

A one-day workshop was organised by ACTREC-TMC Intellectual Property Right’s Cell and ACTREC Alumni Association on November 25, 2024 under the leadership of Dr. Vikram Gota. The workshop emphasized the importance of protecting intellectual creations to safeguard moral rights, prevent misuse and maintain control. Key benefits of patent protection were discussed including stimulating research and development, enabling fair commercial practices, granting exclusive rights for 20 years and providing commercialisation opportunities through licensing and partnerships.

### • Theme Meeting on Ultrafast Sciences (UFS)-2024 at NISER

The DAE-BRNS 11<sup>th</sup> Theme Meeting on Ultrafast Sciences (UFS-2024) was held at NISER during November 28-30, 2024. The theme meeting covered a wide range of topics, including ultrafast/attosecond spectroscopy, light-matter interaction, nonlinear optics, photochemistry, and dynamics in chemical and biological systems. Other key themes included terahertz spectroscopy, novel ultrafast laser sources, plasmonics, and metrology, alongside multidimensional spectroscopy and imaging. The meeting fostered valuable discussions, collaborations, and showcased cutting-edge research, marking a successful conclusion to UFS-2024.



*Prof. H. N. Ghosh, Director, NISER addressing the participants of UFS-2024*



### • DAE-BRNS 10<sup>th</sup> Interdisciplinary Symposium on Materials Chemistry (ISMC - 2024) at BARC

DAE-BRNS 10<sup>th</sup> Interdisciplinary Symposium on Materials Chemistry (ISMC-2024) was held during December 4-7, 2024 at DAE Convention Centre, Anushaktinagar, Mumbai. The symposium was jointly organized by Chemistry Division, BARC and Society for Materials Chemistry (SMC). It was fully supported by Board of Research in Nuclear Sciences (BRNS). Padma Vibhushan Dr. R. A. Mashelkar, Ex-Director General, Council of Scientific and Industrial Research (CSIR), New Delhi was the Chief-Guest of the function and delivered keynote lecture on the topic **“Next Generation Innovations: From Best Practice to Next Practice.”** There were more than 400 registered delegates from all over the country and a few international participants. During the ten scientific sessions held over a period of four days, eminent scientists from India and abroad gave talks which comprehensively covered a broad spectrum of activities relevant to Materials Chemistry including Nuclear materials, Nanomaterials, Materials for healthcare, Polymers and Soft matter, Materials for energy conversion and storage, Carbon based materials, Fuel cell materials, Thin films and surface chemistry, Magnetic materials, Catalysis, Chemical sensors, Organic and organometallic compounds, High purity materials and Computational materials chemistry, etc. In addition, 280 posters were presented by young research scholars hailing from educational institutes all over India during four poster presentation sessions based on their research in different areas of materials chemistry. The symposium also included one evening lecture by Prof. A. K. Tyagi, Dean, HBNI on **“Indian Nuclear Programme: Rich traditions and way forward.”**

All the scientific sessions were highly interactive and informative and covered different aspects of materials chemistry. The valedictory session of ISMC-2024 was held on December 7, 2024. Dr. A. C. Bhasikuttan, Associate Director, Chemistry Group, BARC graced the occasion and distributed best poster awards. Several delegates, invited speakers and student participants expressed their views and opinions regarding the symposium. The event has been described by the delegates as a high standard, well organized and highly successful scientific symposium.

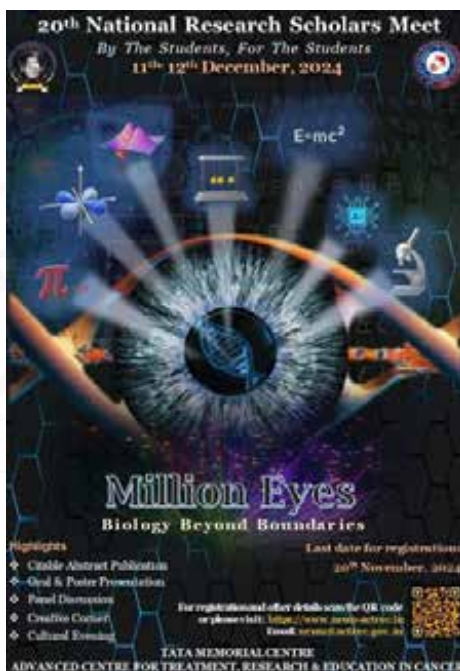


*Dignitaries releasing Conference proceedings during inaugural function of ISMC-2024*



### • 20<sup>th</sup> National Research Scholars Meet organised by ACTREC-TMC

20<sup>th</sup> National Research Scholars Meet was organised by the students of ACTREC-TMC between December 11-12, 2024. The meet was titled “Million eyes: Biology beyond boundaries”. Many eminent speakers delivered their talks in the event such as Dr. L. S. Shashidhara, Director, NCBS, Bengaluru; Dr. C. S. Pramesh, Director, TMH, Parel, Mumbai, Dr. Sudha Rajamani, Professor, IISER Pune and so on. The scientific sessions were followed by poster sessions and cultural programme.



Flyer of the 20<sup>th</sup> National Research Scholars Meet “NRSM 2024” organised by ACTREC-TMC

### • Foundational Lecture Series on Theoretical Computer Science at IMSc

A six-day school focused on foundational concepts in theoretical computer science was organised between January 2-8, 2025. This program was open to second-year and higher undergraduate students, masters, and doctoral students interested in exploring or advancing their knowledge of theoretical computer science. The school featured engaging lectures and interactive sessions led by experts in the field.

### • Frontiers in Non-Equilibrium Physics – II at IMSc

A conference called Frontiers in Non-Equilibrium Physics - II was organised at IMSc between January 7-10, 2025. While the formalism of equilibrium physics is established in an elegant way within the Boltzmannian description, understanding of non-equilibrium systems remains elusive although they are prevalent in nature. For example, nonequilibrium aspects are essential for fluid motions, material failure or sustenance life in a single cell. This conference brought together leading experts, young scientists, early career researchers and students working in different areas of the broad field of non-equilibrium physics, in the pursuit of



cross-talks across disciplines and for fostering collaborations. The conference was focused on a broader theme of random processes and applications, statistical physics, non-equilibrium phenomena in soft and biophysics.



*Participants of Frontiers in Non-Equilibrium Physics - II*

### **Processability and Applications of Reticular Advanced Materials (PARAM-2025) at NISER**

The School of Chemical Sciences at NISER Bhubaneswar hosted a two-day workshop on “Processability and Applications of Reticular Advanced Materials” on January 17, 2025. The event brought together researchers, graduate students, and post-doctoral scholars to discuss recent advancements in reticular chemistry. Key topics included interface engineering, thin films and membranes for separation, theoretical reticular material design, optoelectronics, electrochemistry, and THz spectroscopy. A highlight was the poster presentation session, where students showcased their research, with the best posters receiving awards from RSC and Thieme Publishers. The workshop aimed to foster collaborative and interdisciplinary research, paving the way for innovative scientific progress.

#### **• Workshop to Enhance Knowledge of Quality Assurance at IPR**

To strengthen the understanding and implementation of Quality Assurance (QA) practices among IPR staff members, IPR and ITER-IN collaboratively organized a dedicated workshop. The initiative aimed to foster a deeper appreciation for QA principles, standards and practices, critical to achieving excellence in project execution and organizational operations.

As a precursor to the main event, a special Pre-Workshop Session for Division Heads and Section Heads was organized on January 17, 2025. This session provided a comprehensive briefing on the workshop’s objectives, agenda, and the critical role that QA plays across various projects and divisions. The workshop featured two expert speakers: Shri Pankaj Mokaria (QA,



ITER-IN) and Shri Jigar Raval (IQS, MESD, IPR). They conducted engaging sessions, explaining key concepts such as Quality Control, Quality Assurance, and the application of QA through real-world case studies. These sessions highlighted the importance of QA in maintaining consistency, ensuring compliance, and achieving operational success.

The main workshop, held during January 20–21, 2025, was specifically designed for SO-C and TO-C staff members to deepen their knowledge of QA methodologies. The program began with opening remarks by Prof. Subroto Mukherjee (Dean-Administration), who emphasized the significance of QA in achieving organizational excellence. Shri Ujjwal Kumar Baruah (Director-ITER-IN) followed with an insightful address, outlining the workshop's goals and objectives while setting the tone for the sessions ahead. Over the course of two days, a total of eight sessions were conducted. A total of 51 staff members attended the workshop, actively participating in discussions and practical exercises designed to build their QA competencies.

The workshop concluded with closing remarks by Dr. Paritosh Chaudhuri (Dean-R&D), who underscored the importance of embedding QA practices into the organization's culture and daily operations. He commended the participants for their enthusiasm and urged them to apply their learnings in their respective roles.



*Participants during a session in the workshop to Enhance Knowledge of Quality Assurance at IPR*

#### • **Advances in Modern Complexity Theory – Complexity Theory Update Meeting at IMSc**

A Complexity Theory Update Meeting was organised by IMSc during January 23-25, 2025. This event was a community-building effort for computational complexity theorists in India in general, in Chennai in particular. At current count, there are over 40 researchers in faculty positions at institutes across the country, working primarily in computational complexity. More than 10 of these are in Chennai. Along with their graduate students, and with postdoctoral researchers, this is a sizable community. Internationally, there is growing recognition of complexity-theory research originating in India. This event was intended to serve as an update meeting, where Indian researchers gather and present recent advances in the field and where doctoral and postdoctoral researchers get an opportunity to network with their counterparts in other institutes/cities.



## 16<sup>th</sup> National Symposium on Radiation & Photochemistry (NSRP-2025)

The event was organised by NISER in collaboration with the Bhabha Atomic Research Centre and the Indian Society for Radiation and Photochemical Sciences (ISRAPS) during January 23-25, 2025. While the TSRP attracts eminent scientists working at the forefront of radiation chemistry and photochemistry, the deliberations offer a unified platform for discussing recent advancements in both fields of radiation and photochemical research.

### • Computational workshop on Soil-Microbial-Plant Genomics at IMSc

This interdisciplinary workshop was jointly organised by M.S. Swaminathan Research Foundation (MSSRF) and The Institute of Mathematical Sciences (IMSc), Chennai between January 27-30, 2025. The workshop was aimed to provide training to Ph.D. and Masters students to undertake research focused on integration of genomic data from soil microorganisms and plants, to better understand and manage our ecosystems. The workshop introduced computational methods to participants which will enable them to explore the complex interactions between plants, soil and the associated microbiome, and moreover, address challenges in agriculture, sustainability, and ecosystem management.



*Prof. R. Balasubramanian, former Director, IMSc presenting a memento to Dr. Soumya Swaminathan*



*Participants of Computational workshop on Soil-Microbial-Plant Genomics*

### • One Day Seminar on Surface Modification using Plasma Technologies (SMPT-2025) at IPR

As a part of ongoing efforts for commercializing plasma-based technologies, Institute for Plasma Research and AIC-IPR Plasmatech Innovation Foundation, in association with Gujarat Chamber of Commerce & Industries (GCCCI) organized one day seminar on the theme "Surface Modification using Plasma Technologies (SMPT-2025)" on February 4, 2025 at FCIPT, Gandhinagar. The aim of the seminar was to give a platform to researchers and industries for showcasing their ongoing activities and results in the field of surface modification using plasma-based technologies. The topics covered in the seminar were Plasma Nitriding, Plasma carburizing process, Plasma assisted physical and chemical vapour deposition, Nano textured surfaces for super hydrophobicity, Plasma surface modification of textiles and polymers and Plasma surface modification for agricultural applications etc.



The seminar was inaugurated by the Chief Guest Shri. R.D. Barhatt, Joint Commissioner of Industries, Government of Gujarat, and the Guest of Honour was Shri. Rajeshbhai Gandhi, Senior Vice-President, GCCI. In the inaugural session, the guests were felicitated by Dean (Admin), Dr. S. Mukherjee and Dean (R&D) Dr. Paritosh Chaudhuri. Two sessions were held on plasma surface modification for various applications. One additional session covered the funding opportunities for start-ups, AIC-IPR and incubation at AIC-IPR etc. Around 60 participants from industries, universities, research institutes participated in this event. There were 12 invited talks (06 from outside + 06 from IPR) in the seminar. After the technical sessions, panel discussion was organized where delegates representing industries, academic institutes and start-ups actively interacted with the audience and gave valuable feedback and suggestions. A laboratory visit was conducted after the panel discussion.



*Participants at SMPT-2025*

#### • **Conference on Interdisciplinary Perspectives on Biomolecular Condensation at IMSc**

IMSc organised a workshop during February 18-19, 2025 on “Interdisciplinary Perspectives on Biomolecular Condensation”. The discovery of biomolecular condensates (membrane less organelles) has established a new paradigm in modern biology. There is an upsurge of interest to understand the organizational principles of condensates, and any new insights is likely to emerge from a multidisciplinary approach, based on ideas rooted in polymer and soft matter physics, chemical engineering, as well as molecular and cellular biology. This meeting was aimed to bring together experts from diverse fields, facilitate cross-talk, and chart out a roadmap for the future through research talks and panel discussions.

#### **Institute Colloquium: The Compact Muon Solenoid (CMS) Odyssey — Run 3 and Beyond at NISER**

NISER successfully hosted an insightful Institute Colloquium titled “The Compact Muon Solenoid (CMS) Odyssey — Run 3 and Beyond”, delivered by Prof. Gautier Hamel de Monchenault (Spokesperson, CMS Collaboration, CEA-IRFU, Université Paris-Saclay, France) on February 25, 2025. The talk explored the remarkable journey of the CMS experiment at the Large Hadron Collider (LHC), beginning with the historic discovery of the Higgs boson in 2012 to recent advancements in detector technologies for the High-Luminosity LHC (HL-



LHC). The colloquium also highlighted key physics measurements from recent LHC runs and provided a glimpse into future prospects of high-energy particle physics.

#### • **IMSc Spring School on High Energy Physics 2025**

IMSc Spring School on High Energy Physics was a two-week program organized at the Institute of Mathematical Sciences, Chennai between February 24-March 7, 2025. The purpose of this school was to train young Indian PhD scholars on advanced and contemporary topics in HEP, which are not usually covered in a graduate school curriculum in India. The lectures were intended to prepare PhD students to be able to address important problems which are at the frontiers of research in high energy physics. This year the school consisted of lectures from leading researchers on various aspects of theoretical high energy physics on topics including perturbative QCD, thermal field theory, lattice gauge theory, baryogenesis, jet physics and effective field theories in particle physics. Eight lecturers gave a total of 29 lectures. Sixty-eight of the registered participants from institutions across India participated in the school.

#### • **Expert Talk on “Can a Researcher be a Good Entrepreneur?” at IPR**

As part of ongoing efforts to promote innovation and entrepreneurship within the academic community, AIC-IPR Plasmatech Innovation Foundation in association with HBNI Institute Innovation Council have organized an insightful talk on the topic “Can a Researcher be a Good Entrepreneur? – A Technology Translation & Design Perspective” on March 13, 2025. The session aimed to spread awareness about the importance of technology translation and the journey from lab-based innovations to market-ready products.

The session was delivered by Dr. Suresh Nair, Managing Director, Amara Raja Design Alpha Pvt. Ltd., an accomplished domain expert and entrepreneur, who shared his extensive experience in the fields of technology development and commercialization. During his address, Dr. Suresh elaborated on the crucial role that researchers play in bridging the gap between laboratory research and market needs. He provided a detailed overview of the product development process, highlighting essential components such as technology readiness, market assessment, design strategies, and the pathways to successful commercialization.

The talk witnessed active and enthusiastic participation from students, faculty members, and staff, who engaged in meaningful discussions and gained valuable insights on how research-driven ideas can be transformed into impactful entrepreneurial ventures. The session served as a valuable platform to encourage researchers to consider entrepreneurial avenues for the practical application of their innovations.

#### • **Bits & Scripts: 2nd Workshop on Computational Epigraphy at IMSc**

IMSc hosted a two-week hands-on workshop to introduce an interdisciplinary audience from the humanities, sciences & engineering to the techniques of computational epigraphy for deciphering scripts, with a special focus on the Indus Civilization inscriptions from March 13-24, 2025. The workshop consisted of lectures, tutorials and training to the participants in applying algorithmic methods to acquire, process and analyze data related to inscriptions



Participants during Bits & Scripts: 2<sup>nd</sup> Workshop on Computational Epigraphy at IMSc

in order to eventually reconstruct the underlying language and writing system. The invited talks include Origins & types of writing systems, Deciphering ancient scripts, Corpus database creation, Machine learning fundamentals, Network science tools & computational algorithms, Indus civilization inscriptions: Databases, problems and prospects etc. The workshop was organised by IMSc Computational Epigraphy Lab.

### Particle Therapy Masterclass (PTMC 2025) at NISER

Particle Therapy MasterClass (PTMC 2025) conducted on March 7, 2025, targeting the High School Students. The PTMC is a one-day workshop organized for nearby school (10+) students and 1<sup>st</sup> year NISER students as an outreach programme of CMRP, NISER. In this workshop, we introduce students to the field of Medical and Radiation physics and motivate them to join for research as well as our CMRP M.Sc. course in medical physics. The workshop includes half day lectures on particle therapy, the basics of particle accelerators and related instruments, and a half-day hands-on-session of software (Matrad) training for nearly 100 students. In the hands-on session, 50 desktop computers were equipped with Matrad. It is the software used in hospitals for dose calculation while treating the tumour with high energy radiation of photons, electrons and heavy ions (proton, He, C, etc.).

### Advancing Cancer Research: Insights and Applications of PDX Models at NISER

A one-day seminar titled “Advancing Cancer Research: Insights and Applications of PDX Models” was organized on March 8, 2025, at NISER, jointly by the National Centre for Animal Research and Education (NCARE) and the School of Biological Sciences (SBS). The event brought together clinicians, veterinarians, and life science researchers on a common platform to deliberate on translational cancer research using Patient-Derived Xenograft (PDX) models. The seminar featured expert talks from leading national and international speakers, topics such as chemo-immunotherapy using PDX models, Innovations in treating high-mortality cancers. Other sessions explored tumor microenvironments, theranostics, and advanced drug delivery systems. Additionally, students from ILS Bhubaneswar and NISER presented their recent work, and a panel discussion on bridging research and clinical applications facilitated ideas



for future collaborations. The seminar fostered interdisciplinary collaboration, emphasized the importance of advanced cancer modeling, and opened new avenues for translational research funding and institutional partnerships.

### **Institute Colloquium: Being Macaque: Our Complex Coexistence with Urban and Synurbising Macaques at NISER**

On March 13, 2025, NISER hosted an engaging Institute Colloquium featuring Prof. Anindya (Rana) Sinha, a renowned behavioural biologist and science philosopher. Held at the Pathani Samanta Auditorium, the session titled “Being Macaque: Our Complex Coexistence with Urban and Synurbising Macaques” delved into the nuanced relationships between humans and primates shaped by rapid urbanization. Prof. Sinha’s interdisciplinary talk bridged biology, sociology, and the humanities, offering fresh perspectives on how macaques are adapting to urban landscapes. The event concluded with an informal interaction, where attendees had the opportunity to further discuss and reflect on the fascinating dynamics of human-animal coexistence.

#### **• Plasma Exhibition at IIT Jammu organised by IPR**

IPR, Gandhinagar, in association with IIT-Jammu (J&K) organized an exhibition on Plasma, “The Fourth State of Matter” at IIT-Jammu during March 17-21, 2025. This program is a part of IPR’s scientific outreach activity in various states of India under the auspices of “70 years of DAE” celebrations. Over 1500 students and teachers from 19 schools and general public visited exhibition. 30 teachers were trained from host institute to explain the static and working models and resource materials during this exhibition.



*Participants at the Plasma Exhibition at IIT Jammu*

### **❖ Outreach and Other Activities at CIs/ OCCs**

#### **• Scientific Outreach Activities conducted by IPR**

IPR organized academic visits to IPR and conducted outreach activities for students of various schools and science and engineering colleges all over India. IPR also organized workshops on plasma physics and plasma exhibitions at educational institutes all over India with an objective to create awareness about plasma and its applications among the students.



*Students and teachers of Vidush Somany Institute of Technology and Research, Kadi during their visit to IPR on July 18, 2024*



*Students from Vishwakarma Government Engineering College, Chandkheda during their visit to IPR on October 15, 2024*



*Plasma Exhibition at Sir Pratap School, Idar, Gujarat, September 25-27, 2024*



*Workshop on Basic Plasma Physics at CPP-IPR Guwahati, Assam, September 27, 2024*



*Students from Sankerdeb Shishu Bidya Niketan during their visit to IPR, November 19, 2024*

#### • Scientific Outreach Activities conducted by IGCAR

As a part of the celebration of the platinum jubilee year of DAE, IGCAR organized special industrial visits to IGCAR on Tuesday of every week for students from schools in and around Kalpakkam and Chennai. Since August 2024, 16 schools with a total of 726 students & 36 teachers have visited IGCAR as part of this outreach programme.



*School students during outreach activity at IGCAR*

#### • Scientific Outreach Activities conducted by HRI

HRI conducted several outreach activities by organizing academic visits for students of various schools and science colleges to HRI. During the academic visits, the students could meet researchers, see advanced scientific equipment, and observe the kind of work that goes into making important discoveries. The experience helped them understand the value of research and critical thinking, which can inspire them to pursue their careers in science and innovation.



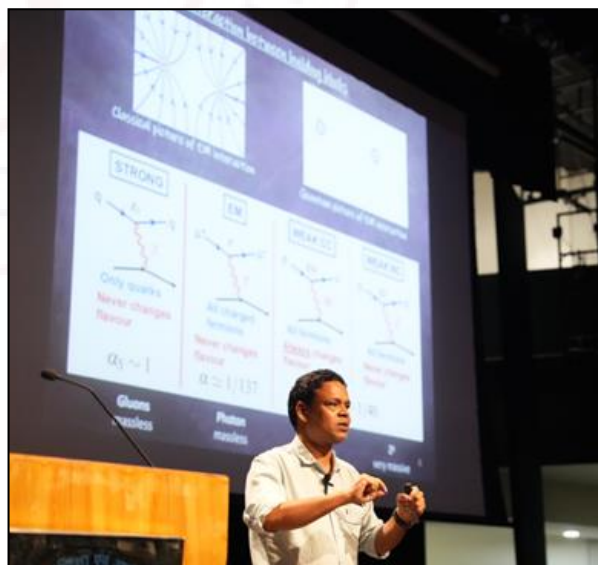
*One day Science outreach program in progress at HRI on October 9, 2024*



*Students of Govt. High School, Pratapur, during outreach activity at HRI on November 22, 2024*

#### • Scientific Outreach Activities conducted by NISER

NISER conducted an outreach workshop for BoseStat@100 on October 18, 2024 celebrating the contributions of Satyendra Nath Bose to physics. The workshop was jointly organized by the Indian Physics Association (IPA), S. N. Bose National Centre for Basic Sciences (SNBNCBS), and NISER and featured engaging talks on Bose-Einstein statistics, sessions on fundamental physics, and discussions on its applications. The event successfully inspired students, connected researchers and educators, and fostered enthusiasm for scientific discovery.



*Glimpses of the outreach workshop for BoseStat@100 at NISER*



### • HRI Annual Sport Meet – 2025

The HRI Annual Sports Meet – 2025, organised on January 9, 2025, featured a wide range of games and events, organized into multiple categories based on different age groups. The event was conducted with the objective of promoting sportsmanship and encouraging active participation in physical activities among students. Approximately 60 participants enthusiastically took part in the event, making it a successful and spirited occasion.



*Participants of HRI Annual Sports Meet – 2025*

### • Annual public event: ‘Science at the Sabha’ at IMSc

The Institute held the eighth edition of its annual public event ‘Science at the Sabha’ on February 9, 2025 at the Music Academy, Chennai. This year, it was attended by close to 600 members of the general public who heard talks from four eminent scientists across Indian institutes on topics from ecology to mathematics. The four-course offering gave the audience a taste of research ranging from the challenges of nest relocation in ants, a deceptively simple open problem in number theory, the two sides of Artificial Intelligence, and disordered systems from man-made to natural materials.



*Close to 600 people from the general public attending “Science at the Sabha”*



**Financial Statement for the period  
April 1, 2024 to March 31, 2025**



**L B Jha & Co**  
CHARTERED ACCOUNTANTS

7028, 1 Aerocity, Andheri Kurla Road,  
Kurla (West), Mumbai - 400 072.  
Tel.: 022 6666 5295 / 6666 5296  
Email : lbjhabom@lbjha.com

**INDEPENDENT AUDITOR'S REPORT**

**NAME OF THE TRUST: HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE**

**Opinion**

We have audited the accompanying financial statements of **Homi Bhabha National Institute (HBNI)**, which comprise the Balance Sheet as at March 31, 2025, Income & Expenditure Account, Receipts & Payments Account for the year then ended, and a summary of significant accounting policies and other explanatory information.

In our opinion and to the best of our information and according to the explanations given to us, the financial statements of HBNI for the year ended March 31, 2025 are prepared, in all material respects, in accordance with The Bombay Public Trusts Act, 1950 and the rules made thereunder, in the manner so required, in conformity with the accounting principles generally accepted in India give a true and fair view:

- (i) In the case of the Balance Sheet, of the state of affairs of the Trust as at 31<sup>st</sup> March, 2025 and
- (ii) In the case of Income and Expenditure Account, of the deficit for the year ended on that date
- (iii) A separate Report as required under Section 33(2) and Section 34 and Rule 19 of the Bombay Public Trusts Act, 1950 is annexed.

**Basis of Opinion**

We conducted our audit in accordance with Standards on Auditing (SAs). Our responsibilities under those Standards are further described in the Auditor's Responsibilities for the Audit of the Financial Statements section of our report. We are independent of the entity in accordance with the ethical requirements that are relevant to our audit of the financial statements, and we have fulfilled our other responsibilities in accordance with these requirements. We believe that the audit evidence we have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for our opinion.

**Responsibilities of Management and Those charged with Governance for the Financial Statements**

Management is responsible for the preparation of the financial statements in accordance with the Bombay Public Trusts Act 1950 and for such internal control as management determines is necessary to enable the preparation of financial statements that are free from material misstatement, whether due to fraud or error. In preparing the financial statements, management is responsible for assessing the entity's ability to continue as a going concern, disclosing, as applicable, matters related to going concern and using the going concern basis of accounting unless management either intends to liquidate the entity or to cease operations, or has no realistic alternative but to do so. Those charged with governance are responsible for overseeing the entity's financial reporting process.





#### Auditor's Responsibility for the Audit of Financial Statements

Our objectives are to obtain reasonable assurance about whether the financial statements as a whole are free from material misstatement, whether due to fraud or error, and to issue an auditor's report that includes our opinion. Reasonable assurance is a high level of assurance, but is not a guarantee that an audit conducted in accordance with SAs will always detect a material misstatement when it exists. Misstatements can arise from fraud or error and are considered material if, individually or in the aggregate, they could reasonably be expected to influence the economic decisions of users taken on the basis of these financial statements.

Place: Mumbai

01.09.2025



For L.B. Jha & Co.

Chartered Accountants

FRN: 301088E

*Pratik Agarwal*

Pratik Agarwal

Partner

Membership No. 301880

UDIN:-25301880BMGCKV2717



HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE  
Deemed University under UGC Act 1956  
Anushaktinagar, Mumbai - 400 094  
BALANCE SHEET FOR THE YEAR ENDED 31/03/2025

LIABILITIES	SCHEDULE	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
CORPUS/CAPITAL FUND			
OTHER EARMARKED FUND - ENDOWMENT FUND	1	57,44,669	54,75,477
RESERVES AND SURPLUS	2	18,86,88,186	13,59,13,123
CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS	3	3,18,853	2,69,351
<b>TOTAL</b>		<b>19,47,51,707</b>	<b>14,16,57,951</b>
<b>ASSETS</b>			
FIXED ASSETS	4	14,43,92,659	9,52,25,758
CURRENT ASSETS, LOANS & ADVANCES	5	5,03,59,048	4,64,32,193
<b>TOTAL</b>		<b>19,47,51,707</b>	<b>14,16,57,951</b>

(Amount -Rs)

SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES  
CONTINGENT LIABILITIES AND NOTES ON ACCOUNTS

Place : Mumbai  
Date : 01/09/2025

*[Signature]*

Finance Officer  
शैलेश कुमार जाखोतिया  
Shailesh Kumar Jakhotiya

वित्त अधिकारी / Finance Officer  
एच. बी. सी. आर. मुंबई HBNI, Mumbai.

Dean

श्री ए. के. त्यागी / Prof. A. K. Tyagi  
श्रीमती प्राज्ञा रमेश्वर सरस्वती  
Homi Bhabha National Institute

Dean / Dean  
Homi Bhabha National Institute

Homi Bhabha National Institute  
Jiang School Centre, Anushakti Nagar, Mumbai - 400 094

Vice Chancellor

श्री. यू. कामाची मुदाली  
श्रीमती प्राज्ञा रमेश्वर सरस्वती

Prof. U. Kamachi Mudali  
Vice Chancellor

श्री. पी. टी. सं. / HBNI

As per report of even date

For L.B. Jha & Co.  
Chartered Accountants  
FRN No. 301088E

*[Signature]*

Partner  
Pratik Agarwal

Membership No. 301880

UDIN:- 85301880BMGC KY2117





**HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE**  
Deemed University under UGC Act 1956  
Anushaktinagar, Mumbai :- 400 094  
**INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT FOR THE YEAR ENDED 31/03/2025**

INCOME	SCHEDULE	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
Grants/Subsidies	6	7,09,44,005	7,14,14,840
Fees/Subscriptions	7	1,25,42,196	1,21,51,434
Interest Earned	8	26,35,147	21,48,115
<b>TOTAL = A</b>		<b>8,61,21,348</b>	<b>8,57,14,389</b>
EXPENDITURE	SCHEDULE	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
Establishment Expenses	9	1,78,32,581	1,56,82,310
Other Administrative Expenses	10	1,15,18,980	1,25,08,707
Reimbursement of fees	11	1,90,050	84,200
Academic Welfare Expenses	12	38,04,675	1,03,58,343
<b>TOTAL = B</b>		<b>3,33,46,285</b>	<b>3,86,33,560</b>
<b>BALANCE BEING SURPLUS/ DEFICIT CARRIED TO RESERVES &amp; SURPLUS =A-B</b>		<b>5,27,75,063</b>	<b>4,70,80,829</b>

**SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES**  
**CONTINGENT LIABILITIES AND NOTES ON ACCOUNTS**

Place : Mumbai  
Date : 01-09-2025

*(Signature)*

*(Signature)*

*(Signature)*



Finance Officer  
श्री. शैलेश कुमार जाखोठिया  
Shailesh Kumar Jakhotiya  
वित्त अधिकारी / Finance Officer

श्री. प्रो. सतीश / Prof. A. K. Tyagi  
श्री. शैलेश कुमार जाखोठिया  
Homi Bhabha National Institute

Vice Chancellor  
श्री. यू. कामाची मुदाली  
Prof. U. Kamachi Mudali

Pratik Agarwal  
Partner  
Membership No. 301880  
UDIN:- 25301880BAGCKV217

एच. सी. टी. सी. / HBN, Mumbai.  
HBN, Mumbai.

श्री. एच. टी. सी. / HBN



HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE DEEMED UNIVERSITY UNDER UGC Act 1956. RECEIPTS AND PAYMENTS FOR THE YEAR ENDED 31ST MARCH 2025					
RECEIPTS	Current Year	Previous Year	PAYMENTS	Current Year	Previous Year
<b>I. Opening Balances</b>			<b>I. Expenses</b>		
a) Cash in hand	-	-	a) Establishment Expenses	1,78,32,581	1,56,82,310
b) Bank Balances			b) Administrative Expenses	97,89,568	98,72,269
i) In current accounts	27,15,164	27,39,060	c) Reimbursement of Fees	1,50,050	84,200
ii) In Fixed deposits	3,48,21,499	3,04,46,035	d) Academic welfare expenses	38,04,675	1,03,58,343
iii) In Endowment Fund	2,80,727	1,36,375	e) Expenses related to Endowment Fund	74,386	71,553
iv) In Saving A/c	-	-	f) Other Expenses ( RRF Honorarium )	-	-
<b>II. Grants Received</b>			<b>II. Payments made against funds for various projects</b>		
a) From Government of India - HBN	7,09,44,005	7,14,14,840	<b>III. Investments and deposits made</b>		
b) From State Government	-	-	a) Out of Earmarked/Endowment funds	-	30,00,000
c) From other sources	-	-	b) Out of Own Funds (Investments)	-	-
<b>III. Income on Investments from</b>			<b>IV. Expenditure on Fixed Assets &amp; Capital Work-in-Progress</b>		
a) Earmarked/Endowment Funds	-	-	a) Purchase of Fixed Assets	1,29,933	6,63,639
b) Own Funds	-	-	b) Expenditure on Capital Work-in-progress	5,09,00,000	4,77,00,000
<b>IV. Interest Received</b>			<b>V. Refund of surplus money/Loans</b>		
a) On maturity of Bank deposits	-	-	a) To the Government of India	-	-
b) On Saving Bank	-	-	b) To the State Government	-	-
c) Loans, Advances etc.	-	-	c) To other providers of funds	-	-
c) Interest reinvested in new FD	-	43,75,464	<b>VI. Finance Charges (Interest)</b>	-	-
<b>V. Other Income</b>			<b>VII. Other Payments</b>		
a) Enrollment & Evaluation Fees	1,25,16,782	1,19,18,800	a) To Other Payments	-	-
b) Miscellaneous receipts	25,414	2,32,634	Sundry Creditors ( Expenses )	70,918	35,769
Prepaid Expenses	58,353	1,11,559	Security Deposit / Performance Guarantee	95,314	70,201
- ITR Refund	1,96,308	1,80,405	Sundry Creditors (Others)	43,860	87,040
- TDS Receivable	27,000	4,98,286	Temporary Advance	-	-
<b>VI. Amount Borrowed/Liabilities</b>			Sundry Debtors ( Course Fee Receivable )	64,000	94,000
a) Statutory Liability	1,13,573	59,259	Security Deposit ( Receivable )	2,000	2,000
b) Security Deposit	1,59,516	1,04,914	TDS on Professional fees Receivable	-	-
c) Other outstanding Expenses	96,000	70,918	<b>VIII. Closing Balances</b>		
d) Sundry Creditors (Others)	45,764	34,260	a) Cash in hand	-	-
e) Temporary advance	0	0	b) Bank Balances		
<b>VII. Any other receipts</b>			i) In HBN current account	39,74,981	27,15,164
a) Endowment Fund	2,69,683	32,15,905	ii) In Endowment Fund current account	4,76,023	2,80,727
			iii) In Fixed Deposits - with bank	3,48,21,499	3,48,21,499
			iv) In savings accounts	-	-
<b>Total</b>	<b>12,22,69,788</b>	<b>12,55,38,714</b>	<b>Total</b>	<b>12,22,69,788</b>	<b>12,55,38,714</b>

Place: Mumbai  
Date: 01-09-2025

शैलेश कुमार जाखी  
Shailesh Kumar Jakhia  
निदेशिका / Finance Officer  
एन. आय, मुंबई HBN, Mumbai.

प्रो. ए. के. त्यागी / Prof. A. K. Tyagi  
कुलपति / Dean  
Homi Bhabha National Institute  
प्राचार्य / Vice-Chancellor  
प्रो. यू. कामाची मुदली  
Prof. U. Kamachi Mudali  
कुलपति / Vice Chancellor





As per our report of even date  
For L.B. Jha & Co.  
Chartered Accountants  
FRN - 301088E

Pratik Agarwal  
Partner  
Membership No. 301880



UDIN:- 25301880 BM GCKV 2717



HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE Deemed University under UGC Act 1956 SCHEDULES FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31/03/2025			
(Amount-Rs)			
<b>SCHEDULE 1 - OTHER ENMARKED FUND (ENDOWMENT FUND)</b>			
<b>Particulars</b>	<b>Current Year</b>		<b>Previous Year</b>
Balance as per Last Balance sheet	54,75,477		52,57,249
Add: Additions during the year			
- Endowment Fund	-		2,89,781
- Interest on Endowment Fund FDR	3,43,578		55,47,030
Less: Current year expenses (23-24)	58,19,055	57,44,669	71,553
	74,386		
<b>TOTAL</b>		<b>57,44,669</b>	<b>54,75,477</b>
(Amount-Rs)			
<b>SCHEDULE 2 -RESERVES &amp; SURPLUS</b>			
<b>Particulars</b>	<b>Current Year</b>		<b>Previous Year</b>
Revenue Reserve			
As per last Account	13,59,13,123		8,88,32,294
Add: Surplus / Deficit as per Income & Expenditure A/c	5,27,75,063		4,70,80,829
Less : Transfer to Consolidated Fund of India	-		-
Less : Interest received on amt transferred to CFI	-	18,86,88,186	-
<b>TOTAL</b>		<b>18,86,88,186</b>	<b>13,59,13,123</b>
Place : Mumbai	As per report of even date		
Date : 01-09-2025	For L.B. Jha & Co. Chartered Accountants FRN No. 301088E Pratik Agarwal Partner Membership No. 301880 UDIN:- 25301880BMGCKV2717		
 Shailesh Kumar Jakhotiya Finance Officer HBNL, Mumbai.	 Dean / Prof. A.R. Tyagi Dean / Dean Homi Bhabha National Institute प्रो. ए. के. राय / प्रो. ए. के. राय होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान Homi Bhabha National Institute प्रो. ए. के. राय / प्रो. ए. के. राय प्रो. ए. के. राय / प्रो. ए. के. राय Training School, Anandashankar Marg, Mumbai - 400 004	 Vice Chancellor प्रो. यू. कामाची मुदली Prof. U. Kamachi Mudali कुलपति / Vice Chancellor हो. भा. रा. सं. / HBNI	



**HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE**  
DEEMED UNIVERSITY UNDER UGC Act 1956.  
SCHEDULES FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31/03/2025

**SCHEDULE 3 -CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS**

(Amount-Rs)

Particulars	Current Year	Previous Year
<b>A. CURRENT LIABILITIES</b>		
1. Acceptances	-	-
2. Sundry Creditors		
a) For Goods	-	-
b) Others	45,764	34,260
c) Expenses	-	70,918
3. Advances Received	-	-
4. Interest accrued but not due on:		
a) Secured Loans/borrowings	-	-
b) Unsecured Loans/borrowings	-	-
5. Statutory Liabilities		
a) Overdue	-	-
b) TDS Payable	1,13,573	59,259
6. Other Current Liabilities		
a) Consolidated Fund of India	-	-
b) Security Deposits	1,59,516	1,04,914
<b>B. LOANS, ADVANCES AND OTHER LIABILITIES</b>		
<b>TOTAL</b>	<b>3,18,853</b>	<b>2,69,351</b>


Place : Mumbai  
Date : 01.09.2025

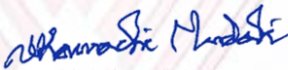
As per report of even date  
For L.B. Jha & Co.

Chartered Accountants  
FRN No. 301088E  
Pratik Agarwal



  
Finance Officer  
शैलेश कुमार जाखोटिया  
Shailesh Kumar Jakhotiya  
वित्त अधिकारी / Finance Officer  
एच. बी. एन. अणु, मुंबई - HBNI, Mumbai.

  
प्रो. ए. के. त्यागी / Prof. A. K. Tyagi  
Dean / Dean  
होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान  
Homi Bhabha National Institute  
प्रशिक्षण विकास केंद्र, अणुशास्त्र नगर, मुंबई - ४०० ०९४  
Training School Complex, Anushastr Nagar, Mumbai - 400 094

  
Vice Chancellor  
प्रो. यू. कामाची मुदली  
Prof. U. Kamachi Mudali  
कुलपति / Vice Chancellor  
हो. भा. सं. अ. ७ / HBNI

Pratik Agarwal  
Partner  
M No. 301880

UDIN:- 253 of 880 BM GcKV2717



HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE Deemed University under UGC Act 1956 SCHEDULES FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31/03/2025		
SCHEDULE 4 - FIXED ASSETS		(Amount-Rs)
Particulars	Current Year	Previous Year
<b>FIXED ASSETS</b>		
1. Computers & Printers	21,36,662	33,60,829
Add : Additions during the Year	46,390	1,56,989
	21,83,052	35,17,818
Less : Depreciation	8,61,020	13,81,156
	13,22,032	21,36,662
2. LED Monitors & Projectors	8,01,265	9,42,665
Add : Additions during the Year	-	-
	8,01,265	9,42,665
Less : Depreciation	1,20,190	1,41,400
	6,81,075	8,01,265
3. Software	6,34,768	10,48,153
Add : Additions during the Year	-	8,085
	6,34,768	10,56,238
Less : Depreciation	2,53,907	4,21,470
	3,80,861	6,34,768
4. Furniture & Fixtures	27,45,742	25,17,644
Add : Additions during the Year	83,543	4,89,765
	28,29,285	30,07,409
Less : Depreciation	2,77,276	2,61,667
	25,52,009	27,45,742
5. Motor Car	6,70,991	7,89,401
Add : Additions during the Year	-	-
	6,70,991	7,89,401
Less : Depreciation	1,00,649	1,18,410
	5,70,342	6,70,991
6. Video Conference Facility	5,03,470	8,39,116
Less : Depreciation	2,01,388	3,35,646
	3,02,082	5,03,470
7. AV Conferencing System	1,14,692	1,91,153
Less : Depreciation	45,877	76,461
	68,815	1,14,692
8. Office Equipment	18,168	11,747
Add : Additions during the Year	-	8,800
	18,168	20,547
Less : Depreciation	2,725	2,379
	15,443	18,168
9. Capital Work in Progress		
Building Extension	8,76,00,000	3,99,00,000
Add : Additions during the Year	5,09,00,000	4,77,00,000
	13,85,00,000	8,76,00,000
<b>TOTAL</b>	<b>14,43,92,659</b>	<b>9,52,25,758</b>

Place : Mumbai  
Date : 01-09-2025

As per report of even date  
For L.B. Jha & Co.  
Chartered Accountants  
FRN No. 301088E



Finance Officer

शैलेश कुमार जाखोटिया  
Shailesh Kumar Jakhotiya  
वित्त अधिकारी / Finance Officer  
एच. बी. एन. आय, मुंबई HBNI, Mumbai.

Dean

ए. के. त्यागी  
Prof. A. K. Tyagi  
Homi Bhabha National Institute  
Homi Bhabha National Institute  
Homi Bhabha National Institute

Vice Chancellor

प्रो. यू. कामाची मुदली  
Prof. U. Kamachi Mudali  
कुलपति / Vice Chancellor  
हो. भा. रा. सं. / HBNI

Pratik Agarwal  
Partner  
M No. 301880

DIN:- 25301880BM61CKV2 717





**HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE**  
Deemed University under UGC Act 1956  
SCHEDULES FORMING PART OF INCOME & EXPENDITURE FOR THE YEAR ENDED 31/03/2025

**SCHEDULE 6- GRANTS/SUBSIDIES**

(Amount-Rs)

Particulars	Current Year	Previous Year
<b>( Irrevocable Grants &amp; Subsidies Received)</b>		
1. Central Government - For HBNI - For AKAM Grant	7,09,44,005	7,14,14,840
2. State Government	-	-
3. Government Agencies	-	-
4. Institutions/Welfare Bodies	-	-
5. International Organisations	-	-
6. Others	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>7,09,44,005</b>	<b>7,14,14,840</b>

Place : Mumbai

Date : 01-09-2025

As per report of even date

For L.B. Jha &amp; Co.

Chartered Accountants

FRN No. 301088E

Finance Officer

शैलेश कुमार जाखोटिया

Shailesh Kumar Jakhotiya

वित्त अधिकारी / Finance Officer

इ. बी. एन. आय, मुंबई HBNI, Mumbai.

Dean

प्रो. ए. के. त्यागी / Prof. A. K. Tyagi  
डीन / Dean  
होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान  
Homi Bhabha National Institute  
प्रमुख, विज्ञान संकाय, अणुसंशोधन, मुंबई - 400 084  
Training School for Scientists, Homi Bhabha National Institute, Mumbai - 400 084

प्रो. ए. के. त्यागी / Prof. A. K. Tyagi

Prof. U. Kamachi Mudali

कुलपति / Vice Chancellor

हो भा रा सं / HBNI

Pratik Agarwal

Partner

M No. 301880

UDIN:- 25301880BMGCKV277





HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE  
Deemed University under UGC Act 1956  
SCHEDULES FORMING PART OF INCOME & EXPENDITURE FOR THE YEAR ENDED 31/03/2025

## SCHEDULE 7- FEES/SUBSCRIPTIONS

(Amount-Rs)

Particulars	Current Year	Previous Year
1. Central Government	1,25,16,782	1,19,18,800
2. State Government	-	-
3. Government Agencies	-	-
4. Institutions/Welfare Bodies	-	-
5. Others	25,414	2,32,634
<b>TOTAL</b>	<b>1,25,42,196</b>	<b>1,21,51,434</b>

Place : Mumbai

Date : 01.09.2025

Finance Officer

शैलेश कुमार जाखोटिया  
Shailesh Kumar Jakhotiya  
वित्त अधिकारी / Finance Officer  
श.ब.बी.एन.आय, मुंबई HBNI, Mumbai.

प्रो. ए. के. त्यागी / Prof. A. K. Tyagi  
डीन / Dean  
होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान  
Homi Bhabha National Institute  
प्रशिक्षण विद्यालय संकल्प, अणुसंकल्प, मुंबई - 400 094, ११  
Training School Complex, Anusankalp, Mumbai - 400 094, 11

प्रो. यू. कामाची मुदली  
Vice Chancellor  
प्रो. यू. कामाची मुदली  
Prof. U. Kamachi Mudali  
कुलपति / Vice Chancellor  
हो.भा.रा.सं./HBNI

As per report of even date

For L.B. Jha &amp; Co.

Chartered Accountants

FRN No. 301088E

Pratik Agarwal

Pratik Agarwal

Partner

M No. 301880

UDIN:- 25301880BMGCKV2T17





**HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE**  
Deemed University under UGC Act 1956  
SCHEDULES FORMING PART OF INCOME & EXPENDITURE FOR THE YEAR ENDED 31/03/2025

SCHEDULE 8- INTEREST EARNED	(Amount-Rs)	
Particulars	Current Year	Previous Year
On Savings Account:		
1. With Scheduled Banks	-	-
2. With Non-Scheduled Banks	-	-
On Fixed Deposits:		
1. With Scheduled Banks	26,35,147	21,48,115
2. With Endowment fund	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>26,35,147</b>	<b>21,48,115</b>

Place : Mumbai

Date : 01.09.2025

Finance Officer

शैलेश कुमार जाखोटिया

Shailesh Kumar Jakhotiya

वित्त अधिकारी / Finance Officer

एच. बी. एन. आय, मुंबई HBNI, Mumbai.

प्रो. ए. के. ट्यागी / Prof. A. K. Tyagi  
डीन / Dean  
होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान  
Homi Bhabha National Institute  
प्रशिक्षण विद्यालय परिसर, आणंदिकानगर, मुंबई - 400 0१४  
Training School Complex, Anandikar Nagar, Mumbai-400 014

Vice Chancellor

प्रो. यू. कामाची मुदली

Prof. U. Kamachi Mudali

कुलपति / Vice Chancellor

हो. भा. रा. सं. / HBNI

As per report of even date

For L.B. Jha &amp; Co.

Chartered Accountants

FRN No. 301088E

Pratik Agarwal

Pratik Agarwal

Partner

M No. 301880

UDIN:- 25301880BMGCKV2T7





**HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE**  
Deemed University under UGC Act 1956  
SCHEDULES FORMING PART OF INCOME & EXPENDITURE FOR THE YEAR ENDED 31/03/2025


**SCHEDULE 9- ESTABLISHMENT EXPENSES**

(Amount-Rs)

Particulars	Current Year	Previous Year
1. Salaries	97,41,482	89,14,636
2. Contract Wages	80,91,099	67,67,674
3. Allowances and Bonus	-	-
4. Contribution to Provident Fund	-	-
5. Staff Welfare Expenses	-	-
6. Expenses on Employees Retirement and Terminal Benefits	-	-
7. Others	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>1,78,32,581</b>	<b>1,56,82,310</b>

Place : Mumbai  
Date : 01-09-2025

×   
Finance Officer

  
प्रो. ए. के. त्यागी / Prof. A. K. Tyagi  
Dean / Dean  
होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान  
Homi Bhabha National Institute  
अभिकल्प विद्यालय संगमः, आणंदिकेनगर, मुंबई - ४०० ०१४  
Training School Complex, Anundikene Nagar, Mumbai - 400 004

  
Vice Chancellor  
प्रो. यू. कामाची मुदली  
Prof. U. Kamachi Mudali  
कुलपति / Vice Chancellor  
हो. भा. रा. सं. / HBNI

As per report of even date  
For L.B. Jha & Co.

Chartered Accountants

FRN No. 301088E

Pratik Agarwal

Pratik Agarwal

Partner

M No. 301880

UDIN:-25301880BNGC KV 2717





HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE  
Deemed University under UGC Act 1956  
SCHEDULES FORMING PART OF INCOME & EXPENDITURE FOR THE YEAR ENDED 31/03/2025

Particulars	(Amount-Rs)	
	Current Year	Previous Year
1. Advertising and Publicity	2,18,587	1,06,555
2. Audit fees	53,100	53,100
3. AKAM Related Expenses	-	-
4. Bank Charges	4,789	2,166
5. Consultancy Charges	9,54,577	4,08,974
6. Conference and Training Expenses	-	1,98,000
7. Student Cultural Festival	74,183	-
8. Foundation Day	7,96,880	8,11,788
9. Hospitality Expenses	3,39,024	2,55,174
10. Honorarium	2,12,250	1,31,250
11. Insurance Expenses	24,205	30,284
12. Interest and Penalty charges	-	620
13. JRF/ RA Stipend and Contingency expenses	28,50,516	33,30,314
14. Minor Works	16,320	12,000
15. Office Expenses	3,89,718	5,76,480
16. Professional Fees	5,13,279	55,400
17. Printing and Stationery	13,14,121	10,99,669
18. Repairs & Maintenance	64,617	1,65,462
19. Software expenses	1,45,400	1,58,705
20. Telephone Charges	1,22,196	1,18,264
21. Travelling and conveyance	14,33,018	20,67,003
22. Training Course related expenditure	1,29,168	1,88,910
23. Depreciation	18,63,032	27,38,589
<b>TOTAL</b>	<b>1,15,18,980</b>	<b>1,25,08,707</b>

Place : Mumbai  
Date : 01-09-2025

Finance Officer

शैलेश कुमार जाखोटिया

Shailesh Kumar Jakhotiya

वित्त अधिकारी / Finance Officer

एच. बी. एन. आय. मुंबई HBNI, Mumbai.

प्रो. ए. के. त्यागी / Prof. A. K. Tyagi  
Dean  
डीन / Dean  
होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान  
Homi Bhabha National Institute  
प्रशिक्षण विद्यालय परिसर, अणुसंशोधन, मुंबई - ४०० ०९४  
Training School Complex, Homi Bhabha, Mumbai - 400 094

Vice Chancellor

प्रो. यू. कामाची मुदली

Prof. U. Kamachi Mudali

कुलपति / Vice Chancellor

हो. भा. रा. सं. / HBNI

As per report of even date

For L. B. Jha & Co.

Chartered Accountants

ERN No. 301088E

Pratik Agarwal

Partner

M No. 301880

UDIN:-25301880BMGCRT2117





**HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE**  
Deemed University under UGC Act 1956  
SCHEDULES FORMING PART OF INCOME & EXPENDITURE FOR THE YEAR ENDED 31/03/2025

**SCHEDULE 11- Expenses on Objects of the Trust** (Amount-Rs)

Particulars	Current Year	Previous Year
1. Reimbursement of Tution Fees	1,90,050	84,200
<b>TOTAL</b>	<b>1,90,050</b>	<b>84,200</b>

**SCHEDULE 12 : Academic Welfare Expenses**

Particulars	Current Year	Previous Year
1. Academic Welfare Expenses	38,04,675	1,03,58,343
2. Awards	-	-
3. Expenses on Institute Grading	-	-
4. Other Expenses	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>38,04,675</b>	<b>1,03,58,343</b>

Place : Mumbai  
Date : 01-09-2025

Finance Officer  
कुमार जाखोटिया  
Shailesh Kumar Jakhotiya  
वित्त अधिकारी / Finance Officer  
एच. बी. एन. आय मुंबई HBN, Mumbai.

*Prof. A. K. Tyagi*  
प्रो. ए. के. ट्यागी / Prof. A. K. Tyagi  
डीन / Dean  
होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान  
Homi Bhabha National Institute  
प्रशिक्षण विद्यालय परिसर, अनुशासननगर, मुंबई - ४०० ०९४  
Training School Complex, Anushakti Nagar, Mumbai - 400 094

*Prof. U. Kamachi Mudali*  
Vice Chancellor  
प्रो. यू. कामाची मुदली  
Prof. U. Kamachi Mudali  
कुलपति / Vice Chancellor  
हो भा रा.सं./HBNI

As per report of even date

For L.B. Jha & Co.  
Chartered Accountants  
FRN No. 301088E

*Pratik Agarwal*

Pratik Agarwal  
Partner  
M No. 301880

UDIN:- 25301880BNGC KV2T1T





HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE  
DEEMED UNIVERSITY UNDER UGC Act 1956.

SCHEDULES FORMING PART OF THE ACCOUNTS FOR THE PERIOD ENDED 31ST MARCH, 2025  
SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES

**1. BASIS OF PRESENTATION**

The Financial statements are prepared under the Historical Cost convention in accordance applicable accounting standards and in the format prescribed by the Committee of Experts for Central Autonomous Bodies. However, since HBNI is also registered under The Bombay Public Trusts Act, 1950, the Financial statements have also been separately prepared in the format prescribed under the The Bombay Public Trusts Act, 1950.

**2. METHOD OF ACCOUNTING**

The accounts are prepared on cash basis of accounting except for accrued interest on Fixed Deposits.

**3. FIXED ASSETS**

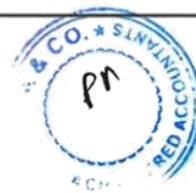
- (a) Fixed Assets are stated at cost.
- (b) Fixed assets are eliminated from financial statements, either on disposal or when retired from active use. Generally, such retired assets are disposed off soon thereafter.
- (c) Expenditure relating to existing fixed assets is added to the cost of the assets where it increases the performance/life of the assets as assessed earlier.

**4. DEPRECIATION**

Depreciation on assets purchased / sold during the year is proportionately charged on written down method as per rates under Income Tax Act, 1961.

**NOTES TO ACCOUNTS :**

1. The operations of the trust are conducted in the facility provided by Bhabha Atomic Research Centre.
2. The trust has been granted the status of "Grant in Aid Institution" under Department of Atomic Energy by the Hon'ble President of India.
3. The trust has been sanctioned Rs. 7,09,44,005/- as grant-in-aid by Department of Atomic Energy, Mumbai which have been utilized for operating expenses of the Institute.
4. Contingent Liabilities -NIL
5. Corresponding figures for the previous year have been regrouped/rearranged, wherever necessary.
6. Schedules 1 to 12 are annexed to and form an integral part of the Balance Sheet as at 31st March, 2025 and the Income and Expenditure account for the year ended on that date.
7. The Endowment fund i.e. received as donation, is maintained by the institution for a specific purpose only i.e. in the form of awards for promoting excellence, merit scholarship to needy students, organising lectures by renowned experts and such similar activities towards the welfare of the students or faculties and promotion of academic excellence etc. HBNI is maintaining separate bank account for endowment fund and as on 31.03.2025 balance in endowment fund was Rs.4,76,023/-. Further Rs. 55,82,024/- fixed deposit was done with State Bank of India from receipt of endowment fund.
8. During the financial year 2024-25, Department of Atomic Energy has sanctioned construction of additional wings for HBNI as part of a capital project at a estimated cost of Rs. 509.00 lakhs (P Y. 876.00 lakhs) . The work is being executed through Directorate of Construction and Services Management as a deposit work. For carrying out preliminary work of construction a deposit of Rs.13,85,00,000/- was released to DCS & EM, Mumbai as on 31.03.2025. The amount was lying in capital work in progress because the construction is in progress as on 31.03.2025.
9. As per the direction issued by the Department, HBNI has implemented Treasury Single Account (TSA) as part of Public Financial Management System from July 2021. Accordingly HBNI has opened an account with Reserve Bank of India and all the Grants and payment against the grant are routed through the system. As on 31.03.2025 there was nil balance in the account maintained at Reserve Bank of India.





**HBNI Ranked 6 in  
Research Institution Category**

**HBNI Ranked 16  
in University Category**



**HBNI Ranked 27  
in Overall Category**



Homi Bhabha National Institute (HBNI)



Bhabha Atomic Research Centre (BARC)



Indira Gandhi Centre for Atomic Research (IGCAR)



Raja Ramanna Centre for Advanced Technology (RRCAT)



Variable Energy Cyclotron Centre (VECC)



Institute of Mathematical Sciences (IMSc)



Saha Institute of Nuclear Physics (SINP)



Harish-Chandra Research Institute (HRI)



Institute of Physics (IoP)

## होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान Homi Bhabha National Institute

(A Deemed to be University u/s 3 of the UGC Act 1956 and an Aided Institute of the Department of Atomic Energy)

[www.hbni.ac.in](http://www.hbni.ac.in)



Institute for Plasma Research (IPR)



Tata Memorial Centre (TMC)



Homi Bhabha Cancer Hospital & Mahamana Pandit Madan Mohan Malaviya Cancer Centre (HBCH & MPMMCC)



National Institute of Science Education and Research (NISER)



Homi Bhabha Cancer Hospital & Research Centre, (HBCH & RC)

## होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान Homi Bhabha National Institute

ट्रेनिंग स्कूल परिसर / Training School Complex

अणुशक्तिनगर, मुंबई- 400094 / Anushaktinagar, Mumbai- 400094

[www.hbni.ac.in](http://www.hbni.ac.in) / Email: [offhbni@hbni.ac.in](mailto:offhbni@hbni.ac.in)

Phone No: 022-25597699, 022-25597625