

वार्षिक प्रतिवेदन
Annual Report
2017-18



होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान
Homi Bhabha National Institute

(परमाणु ऊर्जा विभाग की एक सहायक संस्था और यूजीसी अधिनियम 1956 की धारा 3 के तहत विश्वविद्यालय माना जाता है
An aided institution of the Department of Atomic Energy and a Deemed to be University Under section 3 of the UGC Act. 1956)

Location of HBNI Central Office, Constituent Institutions & Off Campus Centre





Annual Report
2017-18

वार्षिक प्रतिवेदन 2017-18



Annual Report
2017-18

प्रबंधन परिषद
(सीओएम)

डॉ. शेखर बसु अध्यक्ष, परमाणु ऊर्जा आयोग	अध्यक्ष
प्रो. बी.के. दत्ता / प्रो. पी.आर. वासुदेव राव कुलपति	सदस्य
श्री के. एन. व्यास निदेशक, भा.प.अ.केंद्र	सदस्य
प्रो. पी.ए. नाइक निदेशक, आरआरकैट	सदस्य
प्रो. आर.ए. बडवे निदेशक,टाटा स्मारक केंद्र	सदस्य
प्रो. ए. के. मोहंती निदेशक,एसआईएनपी	सदस्य
वित्त सदस्य, परमाणु ऊर्जा आयोग	सदस्य
सचिव,उच्च शिक्षा विभाग, एमएचआरडी	सदस्य
प्रो. सुरेंद्र प्रसाद पूर्व निदेशक,आईआईटी दिल्ली एवं अध्यक्ष,एनबीए	सदस्य
प्रो. अरुण निगवेकर संरक्षक(न्यासी) एवं वरिष्ठ सलाहकार, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी पार्क,पुणे विश्वविद्यालय	सदस्य
प्रो. सुधीर के. सोपोरी पूर्व कुलपति, जेएनयू,नई दिल्ली	सदस्य
प्रो. बी. के. दत्ता डीन	सदस्य
प्रो. बी. के. दत्ता / प्रोफेसर डी. के.माईति कुल सचिव	गैर सदस्य सचिव



Annual Report
2017-18

शैक्षणिक परिषद

प्रो. बी. के. दत्ता / प्रो. पी.आर. वासुदेव राव	अध्यक्ष/ कुलपति
श्री के. एन. व्यास	निदेशक, भापअ केंद्र
प्रो.ए. के. भादुडी	निदेशक, आईजीकार
प्रो. पी.ए. नाइक	निदेशक, आरआरकैट
प्रो. एस. चतुर्वेदी	निदेशक, आईपीआर
प्रो. ए. राँय	निदेशक, वीईसीसी
प्रो. आर. ए. बडवे	निदेशक, टीएमसी
प्रो. ए.के. मोहंती	निदेशक, एसआईएनपी एवं संयोजक, बीओएस (भौतिक विज्ञान)
प्रो. वी. अरविंद	निदेशक, आईएमएससी
प्रो. पी. मजुमदार	निदेशक, एचआरआई
प्रो. सुधाकर पांडा	निदेशक, आईओपी
प्रो. दिपन घोष	आईआईटी, बॉम्बे
प्रो. के. मुरलीधर	आईआईटी-कानपुर
प्रो. ई. डी. जैम्मिस	आईआईएससी, बंगलूरु
प्रो. श्रीनिवासन रामकृष्णन	टीआईएफआर, मुंबई
प्रो. जयकुमार राधाकृष्णन	टीआईएफआर, मुंबई
प्रो. आर. बी. ग्रोवर	संयोजक, बीओएस (अनुप्रयुक्त प्रणाली विश्लेषण)
प्रो. एस. चट्टोपाध्याय/प्रोफेसर एस. चिपलुनकर	संयोजक, बीओएस (स्वास्थ्य विज्ञान)
प्रो. बी. रामकृष्णन	संयोजक, बीओएस (गणितीय विज्ञान)
प्रोफेसर जी.के. डे / प्रो. ए.पी. तिवारी	संयोजक, बीओएस (इंजीनियरी विज्ञान)
प्रो. बी.एस. तोमर/ प्रो. पी.डी. नाइक	संयोजक, बीओएस (रासायनिक विज्ञान)
प्रो. के. एस. शर्मा	संयोजक बीओएस (स्वास्थ्य विज्ञान)
प्रो. बी. के. दत्ता	डीन
प्रो. बी. के. दत्ता / प्रो. डी. के. माईति	गैर-सदस्य सचिव/ कुल सचिव



Annual Report 2017-18

कुलपति की ओर से



वर्ष 2017-18 की एचबीएनआई की वार्षिक रिपोर्ट पेश करते हुए मुझे बहुत प्रसन्नता का अनुभव हो रहा है। इस वर्ष के दौरान, एचबीएनआई ने अभिनव कार्यक्रमों को शुरू करने और शैक्षणिक प्रक्रियाओं को सुचारु रूप से समंजित करके अपनी प्रगति जारी रखी। हमने इस वर्ष के दौरान 1000 पीएचडी प्रदान करने का प्रतिष्ठित मील का पत्थर पार किया। 31 मार्च 2018 तक एचबीएनआई द्वारा ११३२ पीएचडी प्रदान की जा चुकी हैं।

एमएचआरडी के राष्ट्रीय संस्थागत रैंकिंग फ्रेमवर्क (एनआईआरएफ) में शैक्षणिक वर्ष 2016-17 के लिए कार्य किया गया था, जिसके परिणाम अप्रैल 2018 में घोषित किए गए थे। विश्वविद्यालय श्रेणी में कुल 296 प्रतिभागियों में से एचबीएनआई को 26 वां स्थान मिला है। रैंकिंग प्राचलों से संबंधित आंकड़ों का विश्लेषण हमें यह विश्वास दिलाता है कि आने वाले वर्षों में एचबीएनआई अपनी रैंकिंग में काफी सुधार करेगा। यूजीसी द्वारा उच्च स्तर की स्वायत्तता प्रदान किये जाने वाले संस्थानों की सूची में एचबीएनआई को भी शामिल किया गया है।

इस वार्षिक रिपोर्ट के साथ प्रस्तुत की गयी शैक्षणिक रिपोर्ट में एचबीएनआई छात्रों द्वारा किए गए पीएचडी कार्यक्रमों की थीसिस की विषेष्टताओं से उनके द्वारा किये गये कार्य की गुणवत्ता का स्पष्ट रूप से पता चलता है। पठवि अभियान और उसका अनुसंधान वातावरण, आधारभूत संरचना और ज्ञान का आधार एचबीएनआई के अंतर्गत आने वाले संस्थानों के छात्रों को उनके शोध कार्यक्रमों के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी के चुनौतीपूर्ण विषयों के चयन के लिए आवश्यक माहौल उपलब्ध कराता है। इसके अलावा, एचबीएनआई ऐसे कार्यक्रम भी चला रहा है, जो कौशल विकास में सहायक होते हैं। केंसर विज्ञान (ओन्कोलॉजी), चिकित्सीय शोध और नर्सिंग जैसे पाठ्यक्रम इन महत्वपूर्ण क्षेत्रों में देश के मानव संसाधन आधार को बढ़ाने में प्रभावशाली योगदान कर रहे हैं।

वर्ष के दौरान, एचबीएनआई ने अपने पीएचडी छात्रों को अतिरिक्त शैक्षिक अवसर प्रदान करने के लिए कई नवीन योजनाएं आरंभ कीं। एचबीएनआई से संबद्ध किसी अन्य संघटक संस्थान (सीआई) में शोध विद्वानों का अध्ययन दौरा कराया जाना ऐसी ही एक योजना है। सीआई को शोधार्थियों की बैठकों द्वारा उनके काम के परिणामों को साझा करने के साथ-साथ उनके शोध अनुभव को साझा करने और उन क्षेत्रों की पहचान करने के लिए अवसर प्रदान करने के लिए भी प्रोत्साहित किया जाता है, जहां वे सहयोग कर सकते हैं या अन्य सीआई में उपलब्ध बुनियादी ढांचे का उपयोग कर सकते हैं। अध्यादेशों की समीक्षा और संकाय मूल्यांकन कार्यक्रम की शुरुआत सहित कई गुणवत्ता-सुधार उपायों का पालन किया गया है। वर्ष के दौरान एचबीएनआई ने अपने कार्यकर्ताओं को देश के प्रतिष्ठित शिक्षाविदों के दृष्टिकोण को समझने और उनसे सलाह प्राप्त करने के उद्देश्य से एक वार्तालाप कार्यक्रम भी शुरू किया।

विभाग के लिए उच्च प्रासंगिकता के विभिन्न विषयों पर तथा विशेष रूप से परमाणु और विकिरण सुरक्षा के क्षेत्र में प्रशंसित विशेषज्ञों द्वारा मौखिक तथा वीडियो प्रारूप में दिये गये व्याख्यान शुरू करने के लिए एक तकनीकी व्याख्यान शृंखला भी शुरू की गई है।



Annual Report 2017-18

समझौता ज्ञापन (एमओयू) के माध्यम से देश में अन्य शैक्षणिक संस्थानों के साथ सहयोग विस्तार जारी है; उदाहरण के लिए, वर्ष के दौरान परमाणु विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में पारस्परिक हित के क्षेत्रों में शैक्षणिक सामग्री के डिजाइन और वितरण में आईएनएसटीएन, फ्रांस के साथ सहयोग करने के लिए कदम उठाए गए। शिक्षा और अनुसंधान के क्षेत्र में अंतर्राष्ट्रीय सहयोग को यूजीसी द्वारा बढ़ी हुई स्वायत्तता दिये जाने से इस कार्यक्रम के प्रति उत्साह बढ़ गया है।

एचबीएनआई ने खुद को देश के सर्वश्रेष्ठ अनुसंधान विश्वविद्यालयों में से एक के रूप में स्थापित किया है, परमाणु विज्ञान और प्रौद्योगिकी तथा गणित के विभिन्न पहलुओं में अनुसंधान को प्रोत्साहित किया है तथा चिकित्सा जगत में प्राप्त की गयी विशिष्टताओं सहित देश को बहुमूल्य मानव संसाधन प्रदान किये हैं। ये सभी निश्चित रूप से ऐसे क्षेत्र हैं जिनमें और अधिक सुधार की अपेक्षा है, और केंद्रीय कार्यालय में समर्पित टीम के प्रयासों और सीआई में कार्यरत संकाय के साथ, हम विभिन्न पहलुओं में और अधिक प्रगति देखने की उम्मीद कर सकते हैं।

मैं एचबीएनआई के उद्देश्यों को आगे बढ़ाने में तथा आवश्यक मार्गदर्शन और समर्थन प्रदान करने के लिए डॉ. शेखर बसु, अध्यक्ष, प्रबंधन परिषद, एचबीएनआई एवं सचिव, पञ्जवि तथा सीओएम के अन्य सदस्यों के प्रति कृतज्ञता व्यक्त करना चाहता हूँ। प्रो. आर.बी. गोवर, एमरिटस प्रोफेसर, एचबीएनआई इस संस्थान की टीम के प्रेरणा का स्रोत रहे हैं, जिसके लिये वे विशेष रूप से धन्यवाद के पात्र हैं। शैक्षणिक परिषद के सदस्यों और योजना एवं निगरानी बोर्ड को उनकी महत्वपूर्ण सलाह और अभिनव योजनाओं को आरंभ करने के लिए दिये गये मूल्यवान योगदान के लिये भी धन्यवाद।

(पी. आर. वासुदेव राव)



Annual Report 2017-18

परिचय

एचबीएनआई के अंतर्गत गठित संस्थान (सीआई) / परिसर से बाहर के केंद्र (ओसीसी) के रूप में निम्नलिखित संस्थान शामिल हैं –

1. भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र (बीएआरसी), मुंबई
2. इंदिरा गांधी परमाणु अनुसंधान केंद्र (आईजीसीएआर), कलपाक्कम
3. राजा रामन्ना प्रगत प्रौद्योगिकी केंद्र (आरआरकैट), इंदौर
4. परिवर्ती ऊर्जा साइक्लोट्रॉन केंद्र (वीईसीसी), कोलकाता
5. साहा नाभिकीय भौतिकी संस्थान (एसआईएनपी), कोलकाता
6. प्लाज्मा अनुसंधान संस्थान (आईपीआर), गांधीनगर
7. भौतिकी संस्थान (आईओपी), भुवनेश्वर
8. हरीश चंद्र अनुसंधान संस्थान (एचआरआई), इलाहाबाद
9. गणितीय विज्ञान संस्थान (आईएमएससी), चेन्नई एवं
10. टाटा स्मारक केंद्र (टीएमसी), मुंबई।
11. राष्ट्रीय विज्ञान शिक्षण और अनुसंधान संस्थान (एनआईएसईआर), भुवनेश्वर

एचबीएनआई की भूमिका परमाणु विज्ञान और इंजीनियरिंग की गहन क्षमताओं को पोषित करना, मूलभूत अनुसंधान की गति में तेजी लाने के लिए उत्प्रेरक के रूप में कार्य करना और अंतर-विषयी अनुसंधान को प्रोत्साहित करते हुए इंजीनियरिंग, भौतिकी, रसायन, गणितीय, जीवन और स्वास्थ्य विज्ञान में स्नातकोत्तर और पीएचडी आदि उपाधियों के शैक्षणिक कार्यक्रमों के माध्यम से प्रौद्योगिकी के विकास और अनुप्रयोगों की सुविधा प्रदान करना है। इसके अतिरिक्त, नाभिकीय विधि, परमाणु ऊर्जा आर्थिकी, परमाणु सुरक्षा, परमाणु प्रसार, बौद्धिक संपदा अधिकार आदि से संबंधित मुद्दों को हल करने के लिए पर्याप्त योग्य मानव संसाधनों की उपलब्धता सुनिश्चित करने के लिए एक सामरिक अध्ययन कार्यक्रम की भी पहचान की गई है।

संस्थान के शैक्षणिक कार्यक्रम

एचबीएनआई रासायनिक विज्ञान, इंजीनियरिंग विज्ञान, स्वास्थ्य विज्ञान, जीवन विज्ञान, गणितीय विज्ञान और भौतिक विज्ञान में शैक्षणिक कार्यक्रमों की श्रृंखला प्रदान करता है। इसमें सामरिक अध्ययन का एक कार्यक्रम भी शामिल है। संस्थान द्वारा चलाये जाने वाले विभिन्न कार्यक्रम निम्नलिखित हैं।

सभी संस्थानों (सीआई) में विभिन्न विषयों में पीएचडी कार्यक्रम चलाया जाता है। एचआरआई और आईएमएससी भी एक एकीकृत पीएचडी कार्यक्रम चलाते हैं, जिसमें छात्र एमएससी के अध्ययन के साथ-साथ पीएचडी करते हैं।

इंजीनियरिंग विज्ञान में एम.टेक और भौतिक विज्ञान, रासायनिक विज्ञान एवं जीवन विज्ञान में एम.फिल। इन कार्यक्रमों में पाठ्यक्रम का एक वर्ष और परियोजना कार्य का एक वर्ष शामिल है। पाठ्यक्रम बीएआरसी प्रशिक्षण विद्यालय (ट्रेनिंग स्कूल) के सभी परिसरों और आईपीआर प्रशिक्षण विद्यालय में प्रदान किया जाता है। भापअ केंद्र, आईजीकार, आरआरकैट, वीईसीसी, आईपीआर और पऊवि की कुछ अन्य इकाइयों में परियोजना कार्य प्रदान



Annual Report 2017-18

किया जाता है। जिन व्यक्तियों को परियोजना कार्य में रुचि नहीं है, उनके लिए एम.टेक के स्थान पर स्नातकोत्तर डिप्लोमा या एम.फिल डिग्री प्रदान की जाती है।

एमएससी (इंजीनियरिंग), जिसमें एम.टेक की तुलना में अनुसंधान पर अधिक जोर दिया जाता है। इस कार्यक्रम के तहत परियोजना के काम की अवधि डेढ़ साल है, जबकि पाठ्यक्रम के काम की अवधि एक वर्ष तक की होती है। यह कार्यक्रम बीएआरसी, आईजीसीएआर, वीईसीसी, आरआरसीएटी और आईपीआर में चलाया जाता है।

एनआईएसईआर में पांच साल की अवधि का एकीकृत एमएससी

टीएमसी में अति विशिष्ट स्वास्थ्य विज्ञान पाठ्यक्रम

डी.एम. (मेडिकल ओन्कोलॉजी)
डी.एम. (बाल चिकित्सा ओन्कोलॉजी)
डी.एम. (गैस्ट्रोएंटेरोलॉजी)
डी.एम. (गहन देखभाल चिकित्सा)
डी.एम. (इंटरवेंशनल रेडियोलॉजी)
एम.सीएच. (सर्जिकल ओन्कोलॉजी)
एम.सीएच. (स्त्री रोग विज्ञान ओन्कोलॉजी)
एम.सीएच. (प्लास्टिक सर्जरी)
एम.सीएच. (सिर और गर्दन ओन्कोलॉजी)

टीएमसी में स्नातकोत्तर स्वास्थ्य विज्ञान पाठ्यक्रम

एमडी (पैथलॉजी)
एमडी (एनेस्थीशिया)
एमडी (विकिरण निदान)
एमडी (विकिरण चिकित्सा)
एमडी (माइक्रोबायोलॉजी)
एमडी (नाभिकीय चिकित्सा)
एमडी (पैलिएटिव मेडिसिन)
एमडी (इम्यूनो-हेमेटोलॉजी एवं रक्त आधान)

डीआरएम: बीएआरसी में विकिरण चिकित्सा में डिप्लोमा
एमएससी (नर्सिंग) : टीएमसी में

एमएससी (चिकित्सीय अनुसंधान) : टीएमसी में

डिप.आरपी.: भापअ केंद्र में विकिरणकीय भौतिकी में डिप्लोमा

डीएमआरआईटी: बीएआरसी में चिकित्सीय (मेडिकल) रेडियोआइसोटोप तकनीक में डिप्लोमा

पीजीडीएफआईटी: टीएमसी में फ्यूजन इमेजिंग टेक्नोलॉजी में पीजी डिप्लोमा

इसके अलावा, टीएमसी द्वारा ओन्कोलॉजी से संबंधित विभिन्न क्षेत्रों में दो वर्ष का प्रमाणित फैलोशिप कार्यक्रम भी उपलब्ध कराया जाता है। अधिकांश पीएचडी के कार्यक्रम बहु-विषयी प्रकृति के हैं, जिन्हें विज्ञान और इंजीनियरी की विभिन्न शाखाओं के मार्गदर्शक और सह-मार्गदर्शकों द्वारा निर्देशित किया जाता है।

वर्ष 2017-18 के दौरान 785 छात्रों को विभिन्न कार्यक्रमों में प्रवेश दिया गया है, जिनमें से 336 छात्र पीएचडी कार्यक्रम के लिए हैं। इस अवधि के दौरान एचबीएनआई ने 225 पीएच.डी, 94 एम.टेक, 22 एम.एससी (इंजीनियरिंग), 89 एम.एससी, 108 स्नातकोत्तर मेडिकल डिग्री, 5 एम.एससी (नर्सिंग) और 38 पीजी डिप्लोमा विकिरण संरक्षण (डीआईपीआरपी), मेडिकल रेडियोआइसोटोप प्रौद्योगिकी (डीएमआरआईटी) और संलयन इमेजिंग प्रौद्योगिकी (डीएफआईटी) की उपाधियां प्रदान की हैं।



Annual Report 2017-18

एचबीएनआई के सभी संस्थानों में उत्कृष्ट पुस्तकालय सुविधाएं हैं, जिनमें पुस्तकों का एक बड़ा संग्रह है और बड़ी संख्या में शोध पत्रिकाएं नियमित रूप से आती हैं। ये सभी पत्रिकाएं शोधकर्ताओं के डेस्कटॉप पर उपलब्ध हैं।

वर्ष के दौरान किया गया प्रमुख विकास और निर्णय

1. यूजीसी-एआईसीटीई द्वारा एचबीएनआई की कार्यप्रणाली की समीक्षा:



एचबीएनआई को यूजीसी विशेषज्ञ टीम की यात्रा, प्रोफेसर अनुराग कुमार, निदेशक, आईआईएससी, बैंगलोर की अध्यक्षता में [१३ नवंबर से २ दिसंबर २०१७]

यूजीसी द्वारा गठित एक विशेषज्ञ समिति ने 27/11/2017 से 02/12/2017 के दौरान डीम्ड टु बी युनिवर्सिटी की कार्यप्रणाली की समीक्षा किये जाने हेतु एचबीएनआई केंद्रीय कार्यालय, मुंबई और इसके 11 सीआई/ओसीसी का दौरा किया। समिति की अध्यक्षता आईआईएससी - बैंगलोर के निदेशक प्रोफेसर अनुराग कुमार ने की थी। समिति में मुख्य सदस्यों सहित एमसीआई, एआईसीटीई और आईएनसी के नामांकित व्यक्ति थे। इसी प्रकार, एआईसीटीई द्वारा गठित एक विशेषज्ञ समिति ने एम.टेक कार्यक्रम के कामकाज की समीक्षा के लिए एचबीएनआई, बीएआरसी, आईजीसीएआर, आरआरसीएटी और आईपीआर का दौरा किया। इस समिति की अध्यक्षता आईआईटी कानपुर में केमिकल इंजीनियरिंग विभाग के पूर्व प्रोफेसर डॉ. अशोक खन्ना ने की थी।

सामान्यतः विशेषज्ञ समिति ने संस्थान के शैक्षणिक प्रदर्शन की सराहना की। विशेषज्ञों ने उल्लेख किया कि स्नातकोत्तर शिक्षा कार्यक्रम इस प्रकार तैयार किया गया है कि वह छात्रों को विश्व स्तरीय माहौल प्रदान करता है। वैज्ञानिकों और इंजीनियरों को इस प्रकार प्रशिक्षित किया जाता है, जहां ऐसी परिचालन सुविधाएं उपलब्ध हैं जो देश की नाभिकीय सुविधाओं का विकास करने में काम आ रही हैं। विशेषज्ञों ने यह भी बताया कि एचबीएनआई में आवश्यक स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम, निर्देशित परियोजना के काम और डॉक्टरेट कार्यक्रम की बारीक निगरानी जैसी अच्छी प्रथाओं का पालन किया जाता है। सीआई/ओसीसी में उच्च पुस्तकालय और कंप्यूटिंग सुविधाओं की प्रशंसा भी की गई। सीआई में छात्र सुविधाओं और पीएचडी छात्रों द्वारा अर्जित क्रेडिट की संख्या के संबंध में सीआई की यात्रा के दौरान विशेषज्ञ टीम द्वारा कुछ सुझाव भी दिए गए हैं, जिन पर कार्य किया जा रहा है।



Annual Report 2017-18

2. यूजीसी 2016 के नियमों के अनुपालन के संदर्भ में यूजीसी ने संरक्षक के रूप में कुलपति (बीसी) की भागीदारी से संबंधित एक खंड को छोड़कर एचबीएनआई के संशोधित एमओए और नियमों को स्वीकार कर लिया है।
3. वर्ष के दौरान एचबीएनआई की उल्लेखनीय उपलब्धियां निम्नलिखित हैं:
 - क) एचबीएनआई ने वर्तमान शैक्षणिक वर्ष के दौरान 1000 पीएचडी डिग्री (कुल) प्रदान करने का मील का पत्थर पार कर लिया है।
 - ख) एचबीएनआई के डीन ने समन्वयक के रूप में राष्ट्रीय संस्थागत रैंकिंग फ्रेमवर्क (एनआईआरएफ) में भाग लिया। अप्रैल, 2018 में भारत रैंकिंग-2018 जारी किए गए थे। विश्वविद्यालय श्रेणी में एचबीएनआई 26 वें स्थान पर था।
 - ग) एचबीएनआई को राष्ट्रीय महत्व के संस्थान (आईएनआई) के रूप में घोषित किए जाने का मसौदा बिल तैयारी की प्रगत अवस्था में है।

प्रबंधन परिषद:



प्रबंधन की २४वीं परिषद की बैठक

प्रबंधन परिषद ने वर्ष के दौरान दो बार बैठकों का आयोजन किया। परिषद द्वारा लिए गए महत्वपूर्ण निर्णय निम्नलिखित हैं:

1. परिषद ने एमएचआरडी की पहल से राष्ट्रीय शैक्षणिक डिपॉजिटरी (एनएडी) में एचबीएनआई की भागीदारी को मंजूरी दी। इसके बाद, एचबीएनआई ने इस कार्य हेतु मैसर्स सीडीएसएल के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए।
2. छात्रों की सभी श्रेणियों के लिए शुल्क बढ़ाने का निर्णय लिया गया। 'एक्सटेंशन शुल्क' नामक एक नया शुल्क लागू किया गया है। उन सभी छात्रों को इसका भुगतान करना होगा जो 5 साल की निर्धारित अवधि के बाद पीएचडी कार्यक्रम का दूसरा विस्तार (या आगे विस्तार) चाहते हैं।
3. थीसिस समीक्षकों और परीक्षकों को दिए जाने वाले मानदंडों की दरों में संशोधन किया गया है।
4. प्रबंधन परिषद ने सीओएम की स्थायी उप समिति (एसएससीसीओएम) का गठन किया ताकि परिणामों की घोषणा जैसी अत्यावश्यक कार्यवाई कर सकें जिसमें कोई नीतिगत बाध्यता न हो।



Annual Report 2017-18

5. आर्थिक रूप से प्रभावित करने वाली गतिविधियों को जल्दी हल करने में एचबीएनआई को अधिक सक्षम बनाने के लिए परिषद ने एचबीएनआई अधिकारियों की संशोधित वित्तीय शक्तियों को मंजूरी दी।
6. परिषद ने एचबीएनआई कर्मचारियों के लिए प्रिंस (ओ) के भुगतान को मंजूरी दी। यह संकेत भी दिया गया कि आने वाले वर्षों में अन्य सहायता प्राप्त संस्थानों में अपनाई जाने वाली प्रक्रिया के अनुरूप, संस्थान के कुलपति (वीसी) को इस भुगतान की मंजूरी देने के लिए प्राधिकृत किया गया है।
7. परिषद ने इस प्रस्ताव को मंजूरी दी कि अंतिम डिग्री प्रमाणपत्रों पर तत्कालीन अध्यक्ष, शैक्षणिक परिषद और अध्यक्ष, प्रबंधन परिषद द्वारा हस्ताक्षर किए जाएंगे।

शैक्षणिक परिषद :



शैक्षणिक परिषद ने साल के दौरान दो बार बैठक की। वर्ष के दौरान शैक्षणिक परिषद द्वारा लिए गए महत्वपूर्ण निर्णय इस प्रकार हैं:

1. नए संकाय सदस्यों का चयन:

- क) संकाय सदस्य बनने के लिए न्यूनतम योग्यता मानदंड पीएचडी के बाद पांच साल के मौजूदा मानदंडों से घटाकर एक साल बाद कर दिया गया है।
- ख) पऊवि अनुसंधान इकाइयों से लिये गये व्यक्तियों का संकाय सदस्य (फैकल्टी) दर्जा प्राप्त करने के पांच साल बाद उनके अकादमिक प्रदर्शन की समीक्षा की जाएगी।

1. विषय विशिष्ट पीएचडी डिग्री के लिए न्यूनतम जर्नल पेपरों की आवश्यकता होगी, जिनकी संख्या यूजीसी विनियमन से अधिक या उसके बराबर होगी।



Annual Report 2017-18

2. डॉक्टर कमेटी की नई संरचना में अध्यक्ष, गाइड, सह-गाइड (यदि कोई है), अनुसंधान के क्षेत्र से दो संकाय सदस्य, एक संबद्ध क्षेत्र (डोमेन) का सदस्य और आमंत्रित प्रौद्योगिकी सलाहकार (यदि कोई हो) भाग लेंगे।
3. डॉक्टर कमेटी की विभिन्न बैठकों के लिए कोरम निम्नानुसार है:
 - क) वार्षिक समीक्षा: अध्यक्ष, गाइड/सह-गाइड और तीन सदस्यों में से एक।
 - ख) ओजीसीई, प्री-सिनोप्सिस संगोष्ठी और अंतिम वाइवा वॉसि: अध्यक्ष, गाइड/सह-गाइड, बाहरी परीक्षक (अंतिम वाइवा वॉसि के लिए) और तीन सदस्यों में से दो। इनमें से कोई भी व्यक्ति वीडियो के माध्यम से भी भाग ले सकते हैं।

उपर्युक्त के अतिरिक्त, वर्ष के दौरान डीन की स्थायी समिति की दो बैठकें और योजना और निगरानी बोर्ड की एक बैठक भी आयोजित की गई।

पऊवि से संबंधित मामले:

1. पऊवि के अनुदान सहायता संस्थान के रूप में एचबीएनआई के कामकाज के संबंध में एचबीएनआई और पऊवि के बीच एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए हैं।
2. एचबीएनआई और पऊवि के बीच समझौता ज्ञापन के अनुसार 2017-2018 की अवधि के लिए एचबीएनआई के लिए सात लक्ष्यों की एक सूची को मंजूरी दे दी गई है।

अन्य कार्यक्रम :

1. सहयोग:

एचबीएनआई का आईआईटी, मुंबई और आईआईटी, मद्रास सहित कई प्रतिष्ठित संस्थानों के साथ सहयोग चल रहा है, जिसके अंतर्गत एचबीएनआई के छात्र इन संस्थानों में पाठ्यक्रम पढ़ सकते हैं और कोर्सवर्क के लिए क्रेडिट प्राप्त कर सकते हैं, अनुसंधान कार्य के कुछ भाग का संचालन कर सकते हैं और इन संस्थानों से सह-गाइड भी प्राप्त कर सकते हैं। वर्ष के दौरान, शैक्षणिक सहयोग के लिए आईएनएसटीएन, फ्रांस के साथ एक कार्यान्वयन समझौते को आरंभ करने के लिए भी चर्चा शुरू की गई। वर्तमान अवधि के दौरान एचबीएनआई ने जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली, पंजाब विश्वविद्यालय और आईआईटी खड़गपुर के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं। ऐसे एमओयू के एक हिस्से के रूप में, डॉक्टर कमेटी छात्र क्रेडिट आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए किसी अन्य संस्थान में पाठ्यक्रम का काम कर सकते हैं। संयुक्त रूप से पीएचडी कार्यक्रम का मार्गदर्शन करने का एक प्रावधान भी है।

2. डिजिटल पहल :

लेनदेन को डिजिटलाइज करने, छात्रों को ऑनलाइन पाठ्यक्रम सामग्री प्रदान करने और ऑडियोविजुअल एड्स के उपयोग को बढ़ाने के लिए कई पहल की गईं। स्टेट बैंक ऑफ इंडिया के सहयोग से, छात्रों द्वारा विभिन्न प्रकार की फीस के ऑनलाइन भुगतान की योजना को अंतिम रूप दिया गया और यह योजना 1 अप्रैल, 2018 से लागू है। एचबीएनआई संकाय के लिए स्वयं और एनपीटीईएल प्लेटफार्मों पर उपलब्ध शैक्षणिक संसाधनों के उपयोग के लिए एक अभिविन्यास/परिचय कार्यक्रम आयोजित किया गया। छात्रों के देखने के लिए स्वयंप्रभा चैनल उपलब्ध कराए गए हैं। एचबीएनआई छात्रों के डिग्री प्रमाण पत्र तैयार करने के साथ-साथ सत्यापन सेवाएं प्रदान करने के लिए मैसर्स सीडीएसएल के साथ एक समझौते पर हस्ताक्षर किए गए। आईएमएस पर परियोजना पूरी हो गयी है तथा आने वाले वर्ष में यह प्रणाली पूरी तरह कार्यशील होने की उम्मीद है। डिजिटल पहल की निगरानी करने और उसे और अधिक आगे बढ़ाने के लिए एक डिजिटल लर्निंग मॉनिटरिंग सेल का गठन किया गया है जिसके संयोजक डीन, एचबीएनआई होंगे।



Annual Report 2017-18

एचबीएनआई के सीआई संस्थानों ने अपने स्तर पर इसी तर्ज पर कई डिजिटल पहल आरंभ की हैं।

3. परिसंवाद और तकनीकी व्याख्यान कार्यक्रम:

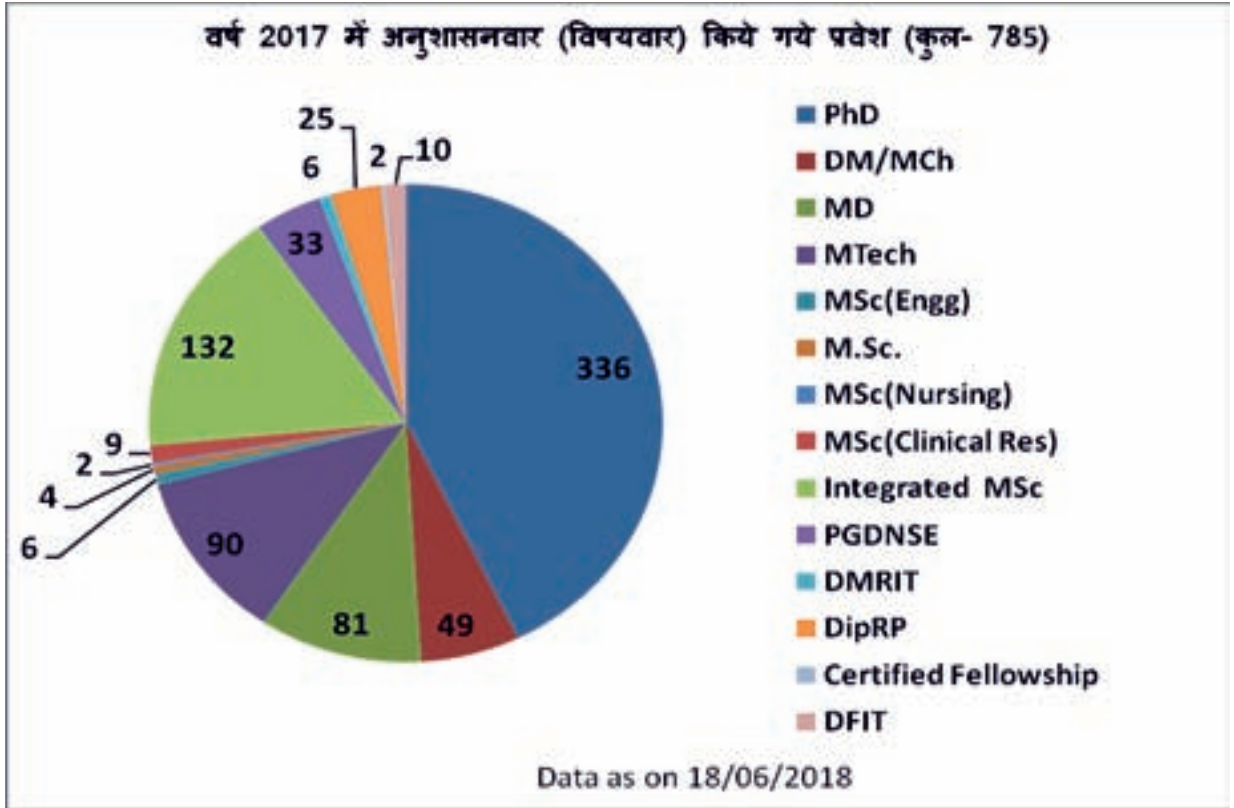
प्रतिष्ठित शिक्षाविदों और शोधकर्ताओं के दृष्टिकोण से लाभ उठाने के लिए एचबीएनआई में एक कोलोक्वियम कार्यक्रम शुरू किया गया है। एचबीएनआई के अकादमिक कार्यकर्ता परिसंवाद में भाग लेते हैं। राजीव गांधी विज्ञान और प्रौद्योगिकी आयोग के अध्यक्ष, सदस्य, आईसी और पूर्व सचिव एवं पूर्व अध्यक्ष, आईसी डॉ. अनिल काकोडकर ने 20 फरवरी, 2018 को पहला एचबीएनआई परिसंवाद दिया। उन्होंने एचबीएनआई के उद्भव, उद्देश्यों तथा मिशन के बारे में चर्चा की। एचबीएनआई के संकाय के लाभ के लिए एक तकनीकी व्याख्यान श्रृंखला भी शुरू की गई है। श्री जी.आर.श्रीनिवासन, आईआरबी के पूर्व उपाध्यक्ष और एसएआरसीओपी के पूर्व अध्यक्ष ने 9 मार्च 2018 को "संरक्षा और सुरक्षा संस्कृति" विषय पर पहला एचबीएनआई तकनीकी व्याख्यान दिया।

4. शोधार्थियों का अध्ययन दौरा:

शोधार्थियों को पऊवि में चल रहे अनुसंधान कार्यक्रमों और सुविधाओं की व्यापक जानकारी और संपर्क प्रदान करने के प्रयास के रूप में, 14-16 मार्च 2018 के दौरान आरआरकेट के अनुसंधानकर्ताओं का एक अध्ययन दौरा आयोजित किया गया था। उन्होंने बीएआरसी में ध्रुव रिक्टर, फोटिया और फिपली सहित विभिन्न सुविधाओं का दौरा किया। 15 तारीख को इन शोधकर्ताओं के लाभ के लिए पऊवि कार्यक्रमों पर तीन व्याख्यान भी आयोजित किए गए।



Annual Report 2017-18

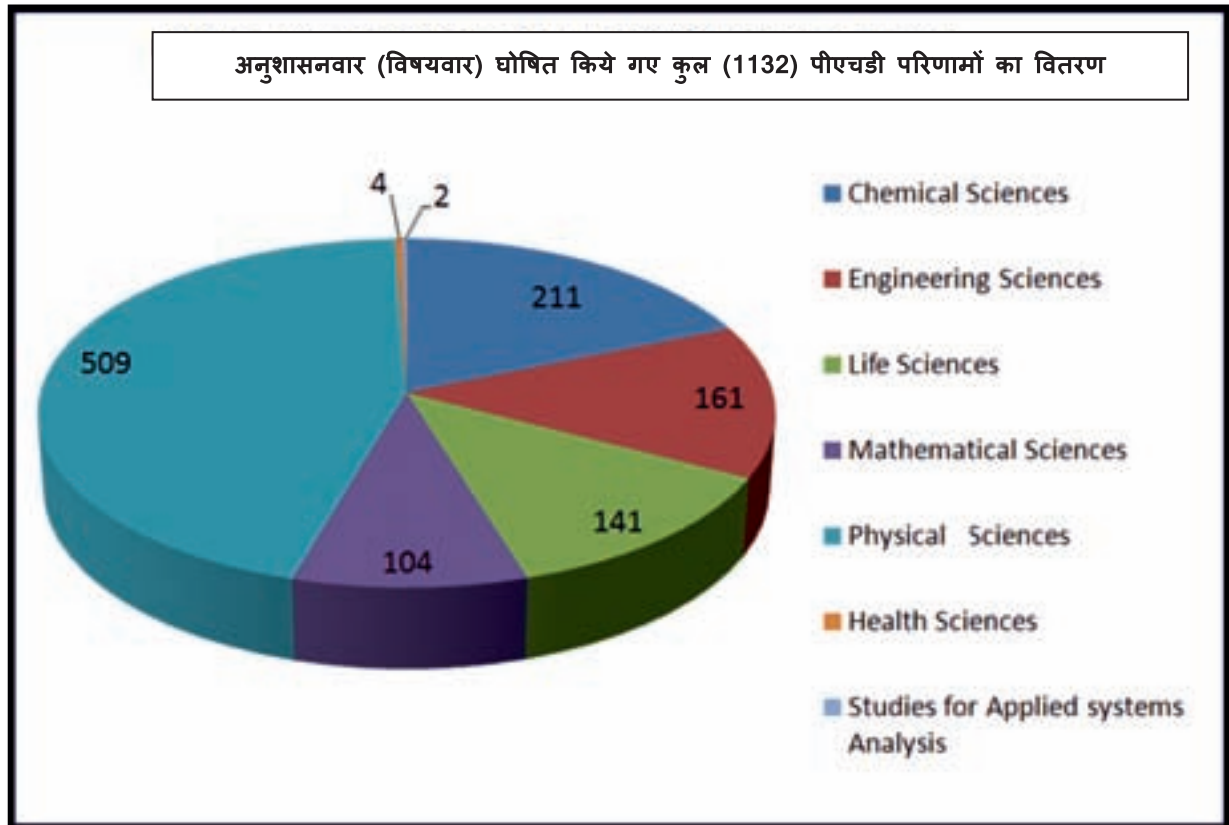
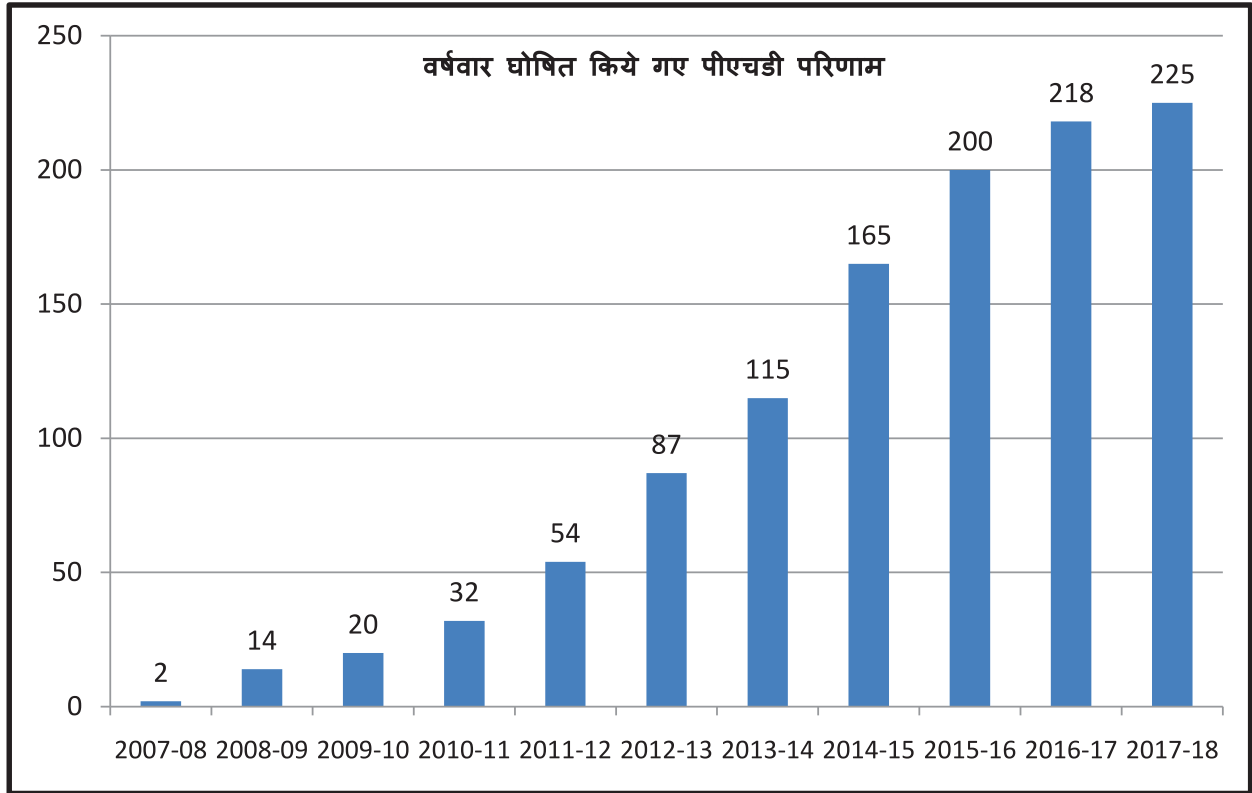


वर्ष 2017 में प्रवेश दिए गए विद्यार्थियों की संघटक संस्थाइन (CI) के अनुसार एवं कार्यक्रम-वार संख्याएं

	भापअ केंद्र	आईजी कार	आरआर कैट	वीईसी सी	एसआई एनपी	आईपी आर	टीएम सी	आई ओपी	आईएम एएसी	एचआर आई	नाईसर	कुल
पीएचडी /इंट.पीएचडी	75	44	17	7	31	16	17	9	22	9	89	336
एमटेक/ पीजी डिप्लोमा	94	29										123
एमएससी (इंजी.)	2	4										6
एमडी	2						79					81
डीएम/ एमसीएच							49					49
एमएससी/ इंट.एमएससी										4	132	136
एमएससी नर्सिंग							2					2
एमएससी क्लिनिकल रिसर्च							9					9
प्रमाणित फेलोशिप							2					2
डिप्लो. आरपी	25											25
डीएफआईटी							10					10
डीएम आरआईटी	6											6
कुल	204	77	17	7	31	16	168	9	22	13	221	785



Annual Report
2017-18





Annual Report
2017-18

सीआई / ओसीसी वार घोषित पीएच.डी. परिणाम

वर्ष	भापअ केंद्र	आईजी कार	आरआरकैट	वीईसीसी	एस आई एनपी	नाईसर	आई पी आर	आई ओ पी#	एच आर आई	टीएम सी	आई एम एससी	कुल
2007-08								2				2
2008-09					1			4	2		7	14
2009-10					1			2	7		10	20
2010-11	5				2			6	9		10	32
2011-12	15	2	2		1		5	3	9		17	54
2012-13	45	7	4	8	2		3	4	5	4	5	87
2013-14	34	23	2	7	6		8	9	4	6	16	115
2014-15	62	33	15	6	8		1	8	5	14	13	165
2015-16	86	29	13	7	13		5	10	11	18	8	200
2016-17	71	33	5	10	11	16	7	5	14	23	23	218
2017-18	71	27	10	11	18	16	13	8	16	15	20	225
कुल	389	154	51	49	63	32	42	61	82	80	129	1132

इसमें 2015-16 तक के नाईसर के परिणाम भी शामिल हैं

सीआई/ओसीसी तथा विषय के अनुसार 2017-18 के दौरान घोषित पीएचडी परिणाम

	भापअ केंद्र	आईजी कार	आरआर कैट	वीईसी सी	एस आई एनपी	नाईसर	आई पी आर	आई ओपी	एच आर आई	टीएम सी	आई एम एससी	कुल
रसा.	25	10				10		1				46
इंजी.	24	11	1	2								38
स्वास्थ्य										2		2
जीवन	4					5				13		22
गणित									4		9	13
भौतिक	18	6	9	9	18	1	13	7	12		11	104
कुल	71	27	10	11	18	16	13	8	16	15	20	225

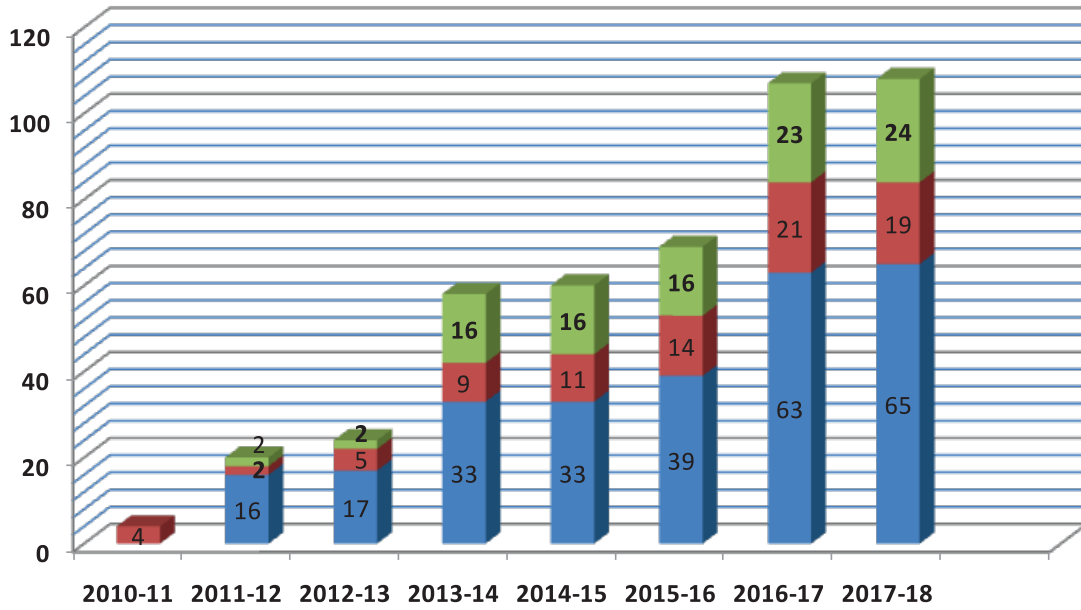
एएसए: अनुप्रयुक्त प्रणाली विश्लेषण(एप्लाइड सिस्टम एनालिसिस)



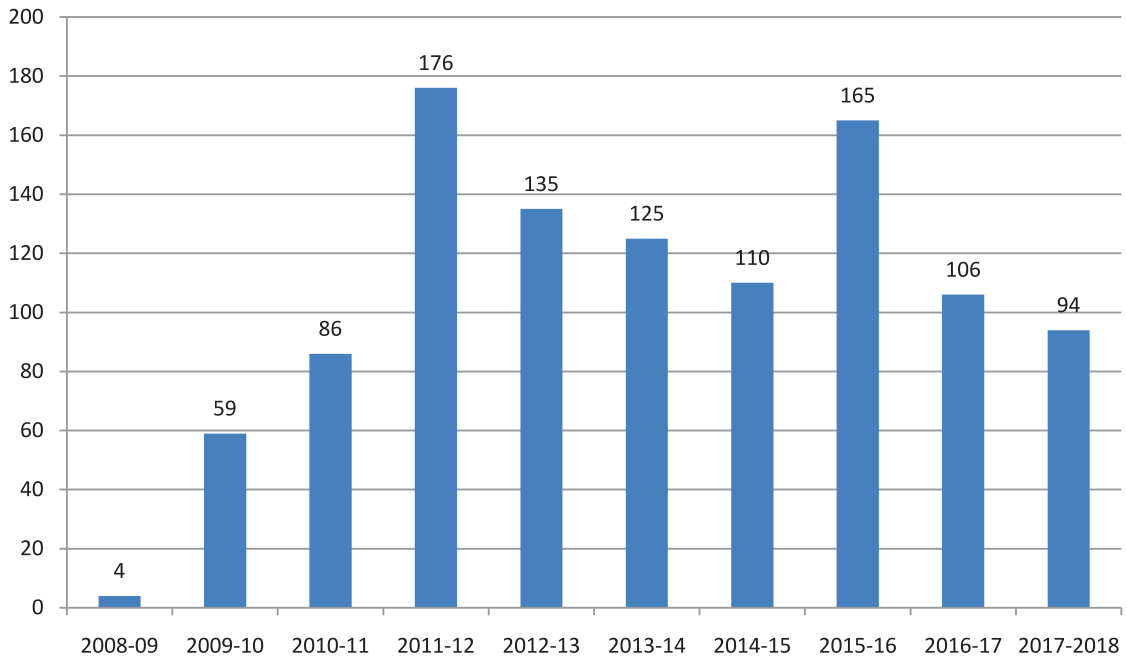
Annual Report 2017-18

वर्षवार घोषित किये गए एमडी/डीएम/एमसीएच परिणाम

Mch DM MD



वर्षवार घोषित किये गए एम.टेक परिणाम





Annual Report 2017-18

दिव्यांग व्यक्तियों के संबंध में :

होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान को विश्वविद्यालय के समकक्ष माना जाता है और यह परमाणु ऊर्जा विभाग की एक अनुदान प्रदत्त (ग्रांट इन एड) संस्था है। एचबीएनआई एक अनुसंधान विश्वविद्यालय है और यह डॉक्टरेट और मास्टर्स स्तर पर छात्रों को शिक्षित करता है तथा अपने जनादेश के अनुसार अनुसंधान को बढ़ावा देता है। इसमें दस संघटक संस्थान (सीआई) और ऑफ-कैंपस-सेंटर (ओसीसी) हैं तथा वे अपनी वार्षिक रिपोर्ट प्रस्तुत करते हैं। संकाय, छात्र और गैर-शिक्षण कर्मचारी सीआई/ओसीसी की नामिका में हैं। एचबीएनआई में कुलपति, डीन और कुल सचिव नामक केवल तीन स्वीकृत पद हैं। संस्थान दिव्यांग व्यक्तियों की भर्ती के प्रति संवेदनशील है और जब भी कोई अवसर उत्पन्न होगा तो वह ऐसे व्यक्तियों का समर्थन करेगा।

सतर्कता :

31 मार्च, 2018 तक की अवधि हेतु सतर्कता के दृष्टिकोण से रिपोर्ट करने योग्य कोई मामला नहीं है।



Annual Report 2017-18

विभिन्न सीआई / ओसीसी के समाचार और घटनाक्रम

1. विज्ञान संचार कार्यशाला



जीव विज्ञान वर्ग, भा.प.अ.केंद्र और एचबीएनआई ने 3 फरवरी 2018 को बहुउद्देशीय हॉल, अणुशक्तिनगर में विज्ञान संचार कार्यशाला का आयोजन किया। इस कार्यशाला में भापअ केंद्र के शोध विद्वानों ने भाग लिया। कार्यशाला में डीबीटी-वेलकम ट्रस्ट इंडिया एलायंस (इंडिया एलायंस) के तीन विशेषज्ञों द्वारा व्याख्यान दिए गये थे। इस कार्यशाला में (i) अनुसंधान में नैतिकता (ii) आम जनता के लिए विज्ञान का संचार (iii) पांडुलिपि और रिपोर्ट लेखन और (iv) अनुदान प्रस्ताव लेखन जैसे विषयों को शामिल किया गया था।

2. सभा में विज्ञान



चेन्नई की संगीत अकादमी में 11 फरवरी, 2018 को गणित विज्ञान संस्थान द्वारा एक सार्वजनिक व्याख्यान कार्यक्रम "सभा में विज्ञान" आयोजित किया गया था। इस कार्यक्रम में आईआईएमएससी संकाय के अलावा टीआईएफआर और एनसीएल के वैज्ञानिकों द्वारा चार लोकप्रिय व्याख्यान शामिल किये गए थे।



Annual Report 2017-18

3. आईजीसीएआर में शोधार्थियों की सभा



आईजीसीएआर, कल्पक्कम के शोधार्थियों ने 27 जनवरी, 2018 को शोधार्थियों के नए बैच के लिए एक स्वागत पार्टी का आयोजन किया। पार्टी को 'आवेगा' नाम दिया गया जो एक संस्कृत शब्द है और जिसका अर्थ जुनून होता है। पार्टी ने एन्क्लेवियन संगीत और नाटकीय प्रतिभा का प्रदर्शन किया। इस अवसर पर जारी 'क्विंटेसेन्स' नामक एक पत्रिका में उनकी साहित्यिक प्रतिभा और कलात्मक रचनात्मकता की झलक प्रदर्शित की गयी थी।

4. टीएमसी का स्नातक समारोह



टाटा मेमोरियल सेंटर का स्नातक समारोह 22 जनवरी 2018 को आयोजित किया गया। भारत के माननीय उपराष्ट्रपति श्री एम. वेंकैया नायडू इस समारोह के मुख्य अतिथि थे तथा महाराष्ट्र के माननीय राज्यपाल श्री विद्यासागर राव विशिष्ट अतिथि थे। महाराष्ट्र के उच्च और तकनीकी शिक्षा और सांस्कृतिक मामलों के मंत्री माननीय श्री विनोद तावडे ने भी इस अवसर की शोभा बढ़ायी।



Annual Report 2017-18

5. 13 वीं राष्ट्रीय शोधार्थी की सभा:

एक्ट्रेक स्नातक छात्र समुदाय ने 14 और 15 दिसंबर 2017 को लाइफ साइंसेज में 13 वीं राष्ट्रीय शोधार्थियों की सभा (एनआरएसएम) का आयोजन किया। दो दिवसीय बैठक में विभिन्न क्षेत्रों के प्रतिष्ठित वैज्ञानिकों द्वारा 'मुख्य वार्ताएं तथा देश भर के उभरते शोधकर्ताओं द्वारा मौखिक और पोस्टर प्रस्तुतियां शामिल की गई थी। बायोटेक कंपनियों के 'टेक टॉक' सत्र, एक्ट्रेक के शोध विद्वानों की संगीत और नृत्य प्रतिभाओं को प्रदर्शित करने के लिए एक सांस्कृतिक शाम, कुछ मजेदार और शैक्षिक तत्व जोड़ने के लिए 'साइंटिफिआ' नामक एक वैज्ञानिक प्रश्नोत्तरी, 'प्रतिभागियों की फोटोग्राफी, चित्रकला और काव्य प्रतिभा प्रदर्शित करने के लिए एक 'क्रिएटिव कॉर्नर' का आयोजन किया गया था। सभा का उद्घाटन प्रोफेसर पी.आर. वासुदेव राव, कुलपति, एचबीएनआई ने किया और प्रोफेसर जयंत उडगांवकर, आईआईएसईआर, पुणे के निदेशक उद्घाटन समारोह के मुख्य अतिथि थे।

6. आउटरीच गतिविधियां:

2017-18 के दौरान एचबीएनआई-आईजीसीएआर संकाय सदस्यों ने "सोसाइटी फॉर एडवांसमेंट ऑफ केमिकल साइंसेज एंड एजुकेशन एंड रिसर्च" (एसएसीएसई) के माध्यम से मध्यवर्ती, स्नातक और स्नातकोत्तर स्तर के 1200 छात्रों के लिए चेन्नई के आस-पास 6 आउटरीच कार्यक्रम किए।। रसायन विज्ञान के प्रदर्शन प्रयोगों, विज्ञान प्रश्नोत्तरी और रसायन शास्त्र के मौलिक पहलुओं पर दिए गए व्याख्यानो को आउटरीच कार्यक्रम के अंतर्गत शामिल किया गया था। रेडियोधर्मिता और उसके अनुप्रयोगों के बारे में जागरूकता उत्पन्न करने के लिए एचबीएनआई संकाय के दक्षिणी क्षेत्र में अंग्रेजी और तमिल माध्यम दोनों में 10 से अधिक स्कूल कार्यशालाएं भी आयोजित की गयीं।



Annual Report
2017-18

1 अप्रैल, 2017 से 31 मार्च, 2018 की अवधि का वित्तीय विवरण



Annual Report 2017-18



Vivek V. Joshi & Associates
Chartered Accountants

Vivek Joshi FCA
Richa Ghosh FCA

A 708, 7th Floor, Zaitoon Apartments
Station Road, Goregaon west
Mumbai 400 062
022 40135571
vvcamumbai@gmail.com

स्वतंत्र लेखा परीक्षक की रिपोर्ट

ट्रस्ट का नाम : होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान

हमने होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान के सलग्नक वित्तीय विवरणों लेखा परीक्षा की है। जिसमें पिछले वर्ष के लिए मार्च 31, 2018 तक का आय एवं व्यय लेखा, प्राप्तियां एवं अदायगी लेखा का तुलना - पर और महत्वपूर्ण लेखा नीतियों का सारांश तथा अन्य व्याख्यात्मक सूचनाएं समाविष्ट है।

वित्तीय विवरणों हेतु प्रबंधन के दायित्व

ट्रस्ट के प्रबंधन का यह दायित्व है कि वह बॉम्बे पब्लिक ट्रस्ट अधिनियम, 1950 के अनुसार इन वित्तीय विवरणों को तैयार कराए। इस दायित्व में वित्तीय विवरणों को बनाने से संबंधित अंतरिक नियंत्रण का अंशिकल्पन, कायान्वयन एवं रखरखाव भी शामिल है ये सामग्रियों के मूल्य कथन से मुक्त है, चाहे वह धोखे से अथवा गलती के कारण हो।

लेखा परीक्षक के उत्तरदायित्व

अपने लेखापरीक्षण पर आधारित इन वित्तीय विवरणों पर अपना मत रखना हमारा दायित्व है। हमारी लेखा परीक्षा "इंस्टिट्यूट ऑफ चार्टर्ड एकाउंटेंट्स ऑफ इंडिया" द्वारा जारी लेखा परीक्षण मानकों के अनुसार की जाती है। ये मानक आवश्यक है ताकी वित्तीय विवरण सामग्री मूल्य कथन से मुक्त है या नहीं इसका उचित आश्वासन प्राप्त करने के लिए नैतिक अपेक्षाओं का अनुपालन करते हुए लेखापरीक्षा कर सके।

किसी भी लेखा परीक्षा में वित्तीय विवरणों राशियों तथा प्रकटीकरण के बारे में लेखापरीक्षा संबंधी साक्ष्य प्राप्त करने की कार्यविधियों के निष्पादन शामिल होते हैं। चयनित कार्यविधियां लेखापरीक्षा के फैसले पर निर्भर करती है जिसमें वित्तीय विवरणों की सामग्रियों के मूल्य - कथन से उत्पन्न खतरे भी शामिल रहते हैं चाहे वे धोखे से हो अथवा गलती के कारण हो। इन खतरों से संबंधित मूल्यांकन करने के लिए, लेखापरीक्षक द्वारा प्रविष्टियों की तैयारी से संबंधित अंतरिक नियंत्रण पर विचार किया जाता है तथा उन स्थितियों के लिए उचित लेखापरीक्षा कार्यविधियों की रचना करने के क्रम में वित्तीय विवरणों के अच्छे प्रस्तुतीकरण पर भी विचार किया जाता है। किसी भी लेखापरीक्षा में, प्रयुक्त लेखा नीतियों के औचित्य का मूल्यांकन और प्रबंधन द्वारा बनाए गए लेखा प्राक्कलनों का औचित्य तथा वित्तीय विवरणों के समय प्रस्तुतीकरण का मूल्यांकन करना भी शामिल होता है। हमें विश्वास है कि हमारे लेखापरीक्षा परामर्शों को आधार उपलब्ध करने के लिए हमें प्राप्त लेखापरीक्षा साक्ष्य पर्याप्त एवं उचित है।





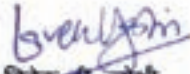
Annual Report 2017-18

अभिमत

हमारे मतानुसार तथा हमारी जानकारी और हमें दिए गए स्पष्टीकरणों के अनुसार 31 मार्च, 2018 को समाप्त वर्ष हेतु होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान के वित्तीय विवरण सभी सामग्रियों के संबंध में, बांबे पब्लिक ट्रस्ट अधिनियम, 1950 के अनुसार तैयार किए गए हैं।



विवेक वी. जोशी एंड
एसोसिएट्स
चार्टर्ड एकाउंटेंट्स
फर्म पंजीकरण संख्या
121829W


विवेक-वी. जोशी
सहभागी

सदस्यता संख्या 038293

स्थान : मुंबई

दिनांक : 22/06/2018



Annual Report
2017-18

होमो भाभा राष्ट्रीय संस्थान यूजीसी अधिनियम 1956 के अंतर्गत मानित विश्वविद्यालय अणुशक्तिनगर, मुंबई- 400 094 दिनांक 31/03/2018को समाप्त वर्ष हेतु तुलन-पत्र				रकम - रुपये
देयता	अनुसूची	चालू वर्ष	पिछला वर्ष	
समग्र/यूजीगत निधि				
आरक्षित एवं अधिरोध	1	3,53,89,572	3,20,33,252	
बाह्य परिसंपत्ति, ऋण एवं अग्रिम	2	2,05,30,002	1,56,53,952	
कुल		5,59,19,574	4,76,87,204	
परिसंपत्तियां				
स्वायी परिसंपत्ति	3	52,94,610	35,56,370	
चालू परिसंपत्ति, ऋण एवं अग्रिम	4	5,06,24,964	4,41,30,834	
कुल		5,59,19,574	4,76,87,204	
महत्वपूर्ण लेखा नीतियां				
आकस्मिक देयता तथा लेखा टिप्पणियां				

स्थान: मुंबई

दिनांक: 22/06/2018

वित्त अधिकारी

श्री. शंकर Himanshu Shanker

वित्त अधिकारी

समसंख्यक तारीख के अनुसार
विवेक वी. जोशी एंड एसोसिएट्स
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म पंजीकरण संख्या 121829W



V. J. Joshi

विवेक वी. जोशी

सहभागी

V. J. Joshi

डीन

श्री. वी. के. वरमा / Prof. B. K. Verma

श्री. वी. के. वरमा / Prof. B. K. Verma

श्री. वी. के. वरमा / Prof. B. K. Verma

श्री. वी. के. वरमा / Prof. B. K. Verma



Annual Report
2017-18


होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान
पूजीसी अधिनियम 1956 के अंतर्गत मानित विश्वविद्यालय
अणुसंस्तिनगर, मुंबई- 400 094
दिनांक 31/03/2018 को समाप्त वर्ष हेतु आय-व्यय लेखा


आय		अनुसूची	चातू वर्ष	पिछला वर्ष (लक्षिक-रूप में)
अनुदान/आर्थिक सहायता प्राप्त		5	1,93,82,557	1,50,08,545
शुल्क/अभिदान		6	48,76,050	50,37,500
अर्जित व्याज		7	16,19,526	29,30,686
कुल = A			2,58,78,133	2,29,76,731
व्यय				
स्थापना व्यय		8	50,70,224	45,97,915
अन्य प्रयासगत व्यय		9	44,98,233	28,14,264
शुल्क की पूर्ति		10	1,23,008	2,04,520
शैक्षणिक कल्याण खर्च		11	79,53,298	57,57,340
कुल = B			1,76,45,763	1,33,74,039
आरक्षित एवं अधिशेष हेतु लाया गया अधिशेष बाकी=A-B			82,32,370	96,02,692

महत्वपूर्ण लेखा नीतियां आकस्मिक देयता तथा लेखा टिप्पणियां

स्थान: मुंबई
दिनांक: 22/06/2018

समतलबक तरीके से अनुसार
विभेक पी. जोशी एंड एसीसिएट्स
चार্টर्ड एकाउंटेंट्स
कर्म पंजीकरण संख्या 121829W

 श्री
कृतपति
विभेक पी. जोशी
सहायनी
संख्या संख्या 038293

 श्री
कुसुमती

सातलखेकर काशीराम शांकर
सहपाती
संख्या संख्या 038293

सा. वी. अशोक राव / Prof. P.R. Muzumdar
कुशल / Vice-Chancellor
सा. वी. अशोक राव / Prof. B. K. Dutta
सा. वी. अशोक राव / Prof. B. K. Dutta
सा. वी. अशोक राव / Prof. B. K. Dutta
सा. वी. अशोक राव / Prof. B. K. Dutta

महाराष्ट्र राज्य शांकर
सा. वी. अशोक राव / Prof. B. K. Dutta
सा. वी. अशोक राव / Prof. B. K. Dutta
सा. वी. अशोक राव / Prof. B. K. Dutta
सा. वी. अशोक राव / Prof. B. K. Dutta

सा. वी. अशोक राव / Prof. B. K. Dutta
सा. वी. अशोक राव / Prof. B. K. Dutta
सा. वी. अशोक राव / Prof. B. K. Dutta
सा. वी. अशोक राव / Prof. B. K. Dutta
सा. वी. अशोक राव / Prof. B. K. Dutta



Annual Report
2017-18

रसीदें	घातु वर्ष	चिखता वर्ष	भुगतान	घातु वर्ष	चिखता वर्ष
I. रोकडु जमा क) हणु में रोकडु ख) बैंक में बरकत ग) चणु खारे में घ) जमा खारे में ङ) बंकिग खारे में	- - 2,13,71,337 1,74,32,076	- - 2,13,71,337 1,17,23,306	I. जमा क) रणगण जमा ख) अन्य प्रशासकीक जमा ग) मुल्क की प्रशिपुरी घ) शैक्षिक बरकत खरे II. विभिन्न परियोजनाओं हेतु निधिओं के लिए किए गए भुगतान III. की गई बचत एवं जमा क) विधि/बचत निधिओं में से ख) स.निधिओं में से (बचत)	50,70,224 31,99,471 1,23,008 79,53,288	45,97,915 19,40,864 2,04,520 57,57,340
II. घातु अनुदान क) भारत सरकार से ख) राज्य सरकार से ग) अन्य खारे से	1,90,82,557 - -	1,50,08,545 - -	IV. स्थिर परिसंपत्ति एवं पूंजियों पर खरे प्रगति पर है क) निध परिसंपत्तियों की खरीद ख) पूंजिगत खरे प्रगतिपर	31,44,561	25,08,107
III. बचत द्वारा जमा क) विधि/बचत निधियां ख) स.निधियां	- -	- -	V. अधिक धन/अन्य की सारणी क) भारत सरकार हेतु ख) राज्य सरकार हेतु ग) अन्य विधि उपकरणकार्यों की	- - -	- - -
IV. घातु खारे क) बैंक जमा पर ख) बंकिग बैंक से ग) अन्य अधिम इन्वर्स्टि	56,55,084 - -	6,71,411 - -	VI. वित्तीय प्रभार (ब्याज) VII. अन्य भुगतान	- -	- -
V. अन्य जमा क) बचत एवं मुल्कीन मुल्क ख) समारण से जमा VI. अन्य की राशि	48,76,050 - -	50,37,500 -	VIII. अत शेष क) हणु में रोकडु ख) बैंक में बरकत I) चणु खारे में II) जमा खारे में III) बंकिग खारे में	2,70,28,421 2,22,00,121	2,13,71,337 1,74,32,076
VII. कोई अन्य परिवर्तियां	-	-	कुल	6,87,17,104	5,38,12,159
कुल	6,87,17,104	5,38,12,159		6,87,17,104	5,38,12,159



विदेक बी. जोशी
सहायगी
सदस्यता संख्या 018293

अनुपमि
सदस्यता संख्या 018293

Prof. B. K. Dutta
सदस्यता संख्या 018293

श्री. राहुल शंकर शंकर
जि. अर्थशास्त्री
जि. अर्थशास्त्री



Annual Report
2017-18

अनुसूची 1-आरक्षित एवं अधिशेष		होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान एजीसी अधिनियम 1956 के अंतर्गत मानित विश्वविद्यालय दिनांक 31/03/2018 तक चलन पत्र की अनुसूचियों के भाग		(राशि-रुपए में)
विवरण	बातू वर्ष	पिछला वर्ष		
आरक्षित राजस्व				
पूर्व-लेखा के अनुसार	3,20,33,252	2,74,68,060		
जोड़ना: आय एवं खर्च खाते के अनुसार अधिशेष	82,32,370	96,02,692		
घटाना: समंजित भारतीय निधि में अंतरण	48,76,050	50,37,500		
कुल	3,53,89,572	3,20,33,252		

समसंख्यक तारीख के अनुसार
विवेक बी. जोशी एंड एसोसिएट्स
चार्टर्ड एकाउंटेंट्स
कर्म एजीकरण संख्या 121829W



Vijay B. Joshi
विवेक बी. जोशी
सहभागी
सदस्यता संख्या 038293

B. K. Dutta
डीन

Dr. B. K. Dutta
कुलपति

वित्त अधिकारी

हिमांशु संकर Himanshu Shanker

वित्त अधिकारी Finance Officer

एच.बी.एन.आर., मुंबई HBN, Mumbai

डॉ. बी.के. दुट्टा डॉ.बी.के.दुट्टा पीएचडी
कुलपति / Vice-Chancellor
एच.बी.एन.आर. संस्थान
Homi Bhabha National Institute
विद्यार्थी प्रवेश केंद्र, अणुसंशोधन, मुंबई - 400084
Training School Campus
Anushasth Nagar, Mumbai-400084



Annual Report
2017-18

होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान यूजीसी अधिनियम 1956 के अंतर्गत मानित विश्वविद्यालय दिनांक 31/03/2018 तक तुलन पत्र की अनुसूचियों के भाग		
अनुसूची 2-चातु देयता एवं प्रावधान		(राशि-रुपए मे)
विवरण	चातु वर्ष	पिछला वर्ष
(क) चातु देयताएं		
1. स्वीकृतिचं		
2. विविध (फुटकर) जमाकर्ता क) वस्तुओं हेतु ख) अन्य		
3. प्राप्त अग्रिम		
4. बकाय प्रोदभूत परंतु देय नहीं क) सुरक्षित ऋण/उधार ख) असुरक्षित ऋण/उधार		
5. संचितिक देयता क) अतिशोध ख) अन्य		
6. अन्य चातु देयताएं क) भारतीय समेकित निधियां	2,05,30,002	1,56,53,952
(ख) ऋण, अग्रिम एवं अन्यपरिसप्तियां		
कुल	2,05,30,002	1,56,53,952

स्थान: मुंबई
दिनांक: 22/06/2018



समसंख्यक तारीख के अनुसार
विवेक वी. जोशी एंड एसोसिएट्स
चार्टर्ड एकाउंटेंट्स
फर्म पंजीकरण संख्या 121829W

Shankar
वित्त अधिकारी

B. K. Dutta
डीन

Rameshwar
कुलपति

Virek V. Joshi
विवेक वी. जोशी
सहभागी
सदस्यता संख्या 038293

हिमांशु शंकर Himanshu Shankar
वित्त अधिकारी Finance Officer
ए. डी. एन. जे.ए. न्यू एच.टी. मुंबई

डॉ. बी. के. दुता / Prof. B. K. Dutta
ए. डी. एन. जे.ए. न्यू एच.टी. मुंबई
10th Floor, 10th Cross, 10th Avenue, 10th Cross, 10th Avenue,
Training School, 10th Avenue, 10th Cross, 10th Avenue, Mumbai-400084

डॉ. ए. जय कान्हेरकर / Prof. P.R. Vasudevarao
कुलपति / Vice-Chancellor
ए. डी. एन. जे.ए. न्यू एच.टी. मुंबई
10th Floor, 10th Cross, 10th Avenue, 10th Cross, 10th Avenue,
Training School, 10th Avenue, 10th Cross, 10th Avenue,
Mumbai-400084



Annual Report
2017-18

होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान पूजीती अधिनियम 1956 के अंतर्गत मानित विश्वविद्यालय दिनांक 31/03/2018 तक तुलना पत्र की अनुसूचियों के भाग		
अनुसूची 3-स्थिर परिसंपत्तियां		(राशि-रुपए में)
विवरण	चालू वर्ष	पिछला वर्ष
स्थिर परिसंपत्तियां		
1. कंप्यूटर	8,36,612	5,31,940
जोड़ना: वर्ष के दौरान जोड़ी	2,83,486	7,88,850
घटाना: मृत्युह्रास	11,20,098	13,20,790
	5,85,475	4,84,178
	5,34,623	8,36,612
2. एलईडी गॉर्निटर	4,83,660	4,11,272
जोड़ना: वर्ष के दौरान जोड़ी	-	1,34,590
घटाना: मृत्युह्रास	4,83,660	5,45,852
	72,549	62,192
	4,11,111	4,83,660
3. सॉफ्टवेयर	14,82,500	17,79,000
जोड़ना: वर्ष के दौरान जोड़ी	4,85,477	
घटाना: मृत्युह्रास	19,67,977	
	4,91,994	2,96,500
	14,75,983	14,82,500
4. सामान तथा जोड़ा गया उपकरण	7,53,598	7,44,128
जोड़ना: वर्ष के दौरान जोड़ी	23,75,598	
घटाना: मृत्युह्रास	31,29,196	
	2,56,303	30,530
	28,72,893	7,53,598
कुल	52,94,610	36,66,370

स्थान: मुंबई
दिनांक: 22/06/2018

समसंख्यक तारीख के अनुसार
विदेक वी. जोशी एंड एसोसिएट्स
चार्टर्ड एकाउंटेंट्स
फर्म पंजीकरण संख्या 121829W



Vivek V. Joshi

विदेक वी. जोशी
सहभागी
सदस्यता संख्या 038293

Himanshu Shanker
वित्त अधिकारी

B. K. Dutta
डीन

B. K. Dutta
कुलपति

हिमांशु शंकर Himanshu Shanker
वित्त अधिकारी Finance Officer
एच.बी.एन.आय. मुंबई HBNB, Mumbai

प्रो. बी. के. दुता / Prof. B. K. Dutta
HBNB, Mumbai
11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

श्री. पी. एन. लक्ष्मी शर्मा / Prof. P. N. Lakshmi Sharma
वृत्ति / Vice Director
एच.बी.एन.आय. मुंबई
11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100



Annual Report
2017-18

होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान पूजीसी अधिनियम 1956 के अंतर्गत मानित विश्वविद्यालय दिनांक 31/03/2018 तक तुलन पत्र की अनुसूचियों के भाग		
अनुसूची 4-वर्तमान परिसंपत्तियां, ऋण एवं अग्रिम		(राशि-रुपए में)
विवरण	चातु वर्ष	पिछला वर्ष
क) वर्तमान परिसंपत्तियां		
1. हाथ में रोकड़		
2. बैंक में बकाया		
क) अनुसूचित बैंकों के साथ		
- सेविंग खाते में	2,22,00,121	1,74,32,076
- जमा खातों में	2,70,26,421	2,13,71,337
ख) ऋण अग्रिम एवं अन्य परिसंपत्तियां		
1. ठेकों हेतु अग्रिम	-	-
2. जमा की शर्तों पर	6,87,100	53,27,423
3. अन्य संपत्तियां	7,11,322	-
कुल	5,06,24,964	4,41,30,836

स्थान: मुंबई
दिनांक: 22/06/2018

समसंख्यक तारीख के अनुसार
विवेक वी. जोशी एंड एसोसिएट्स
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म पंजीकरण संख्या 121829W



Himanshu
वित्त अधिकारी

B. K. Datta
डीन

Pranav
कुलपति

Vivek Joshi
विवेक वी. जोशी
सहभागी
सदस्यता संख्या 038293

हिमांशु शंकर Himanshu Shanker
वित्त अधिकारी Finance Officer
एन. डी. एन. अवर, मुंबई-400016, Mumbai

डी. बी. के. दासा / Prof. B. K. Datta
Dean Homi Bhabha National Institute
10/10/2018
Joshi Centre, Anandkhurg, Mumbai-400016

डॉ. व. जय शंकर दास / Prof. P. R. Vasudeva
वित्त / Vice-Chancellor
एन. डी. एन. अवर, मुंबई-400016
Training School C, Anandkhurg, Mumbai-400016



Annual Report
2017-18

होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान यूजीसी अधिनियम 1956 के अंतर्गत मानित विश्वविद्यालय दिनांक 31/03/2018 को समाप्त वर्ष हेतु आय एवं व्यय की अनुसूचियां		सातु वर्ष	(राशि-रुपए में) पिछला वर्ष
अनुसूची 5-अनुदान/आर्थिक सहायता प्राप्त	विवरण		
प्राप्त अटल अनुदान एवं आर्थिक सहायता			
1. केन्द्र सरकार		1,93,82,557	1,50,08,545
2. राज्य सरकार			
3. सरकारी एजेंसियां			
4. संस्थान/कल्याणकारी निकाय			
5. अंतरराष्ट्रीय संगठन			
6. अन्य			
कुल		1,93,82,557	1,50,08,545
स्थान: मुंबई दिनांक: 22/06/2018			



समसंख्यक तारीख के अनुसार
विवेक वी. जोशी एंड एसोसिएट्स
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म पंजीकरण संख्या 121829W

Vivek V. Joshi
विवेक वी. जोशी
सहभागी
सदस्यता संख्या 038293

B. K. Dutta
डीन

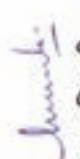



Himanshu Shanker
वित्त अधिकारी

प्रो. वी. के. दुत्ता / Prof. B. K. Dutta
डीन, होमि भाभा राष्ट्रीय संस्थान
Dean, Homi Bhabha National Institute
HBNM Flat 202, WIP, Anandwadi, JRD-400 064,
Training School Complex, Anandwadi, Mumbai-400 064.

डॉ. वी.एस. शंकर / Dr. V. S. Shanker
वित्त / Vice-Chancellor
डीन, होमि भाभा राष्ट्रीय संस्थान
Dean, Homi Bhabha National Institute
HBNM Flat 202, WIP, Anandwadi, JRD-400 064,
Training School Complex, Anandwadi, Mumbai-400 064.



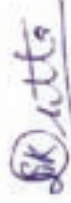



Annual Report
2017-18

<p>होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान पूजीसी अधिनियम 1956 के अंतर्गत मानित विश्वविद्यालय दिनांक 31/03/2018 को समाप्त वर्ष हेतु आय एवं व्यय की अनुसूचियां</p>		<p>(राशि-रुपए में)</p>	
अनुसूची 6-शुल्क/अभिदान	विवरण	चावू वर्ष	पिछता वर्ष
1. केंद्र सरकार 2. राज्य सरकार 3. सरकारी एजेंसियां 4. संस्थान/कल्याणकारी निकाय 5. अन्य		48,76,050	50,37,500
कुल		48,76,050	50,37,500
<p>स्थान: मुंबई दिनांक: 22/06/2018</p> <p>  वित्त अधिकारी Himanshu Shanker वित्त अधिकारी Finance Officer एच.बी.एन.एच, मुंबई HBNI, Mumbai </p>	<p>   डीन प्रो. बी. के. दुता / Prof. B. K. Dutta डीन, एच.बी.एन.एच Dean, HBNBHU National Institute एच.बी.एन.एच, मुंबई HBNI, Mumbai Training School Complex Anand Nagar, Mumbai-400 004. </p>	<p>  विवेक वी. जोशी सहभागी सदस्यता संख्या 038293 </p>	<p> समसंख्यक तारीख के अनुसार विवेक वी. जोशी एंड एसोसिएट्स चार्टर्ड एकाउंटेंट फर्म पंजीकरण संख्या 121829W </p>





Annual Report
2017-18

होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान यूजीसी अधिनियम 1956 के अंतर्गत मानित विश्वविद्यालय दिनांक 31/03/2018 को समाप्त वर्ष हेतु आय एवं व्यय की अनुसूचियां (तामिः-रुपए में)		
विवरण	चावू वर्ष	पिछला वर्ष
अनुसूची 7- अर्धित ब्याज		
सेविंग खाते पर		6,71,411
1. अनुसूचित बैंकों के साथ		
2. गैर अनुसूचित बैंकों के साथ	16,19,526	22,59,275
प्रमा खातों पर		
1. अनुसूचित बैंकों के साथ	16,19,526	29,30,686
कुल		
स्थान: मुंबई दिनांक: 22/06/2018		
समसंख्यक वारीख के अनुसार विवेक वी. जोशी एंड एसोसिएट्स चार्टर्ड एकाउंटेंट फर्म पंजीकरण संख्या 121829W		
		
 विवेक वी. जोशी सहभागी सदस्यता संख्या 038293	 डीन कुलपति	 कुलपति
रिप्ट अधिकारी Mr. Harish Sankar	डा. बी. के. दुर्गा / Prof. B. K. Dutta	डा. बी. के. दुर्गा / Prof. B. K. Dutta
रिप्ट अधिकारी Finance Officer	डा. बी. के. दुर्गा / Prof. B. K. Dutta	डा. बी. के. दुर्गा / Prof. B. K. Dutta
डा. वी.एस. जाय, मुंबई HBNL, Mumbai	डा. वी.एस. जाय, मुंबई HBNL, Mumbai	डा. वी.एस. जाय, मुंबई HBNL, Mumbai




Annual Report
2017-18

होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान एजीसी अधिनियम 1956 के अंतर्गत मानित विश्वविद्यालय दिनांक 31/03/2018 को समाप्त वर्ष हेतु आय एवं व्यय की अनुसूचियां (राशि-रूप में)		
अनुसूची 8- संगठन के खर्चे		
विवरण	चासु वर्ष पिछला वर्ष	
1. वेतन एवं मजदूरी	32,04,870	29,25,265
2. भत्ते एवं बोनस	18,65,354	16,72,650
3. भविष्य निर्धि हेतु योगदान		
4. कर्मचारी कल्याण संबंधी खर्चे		
5. कर्मचारियों की सेवानिवृत्ति एवं टर्मिनल लाभों से संबंधित व्यय		
6. अन्य		
कुल	50,70,224	45,97,915
स्थान: मुंबई दिनांक: 22/06/2018	समस्तछक तारीख के अनुसार विवेक बी. जोशी एंड एसोसिएट्स चार्टर्ड एकाउंटेंट्स फर्म पंजीकरण संख्या 121829W	
वित्त अधिकारी Hemantchandra Shankar वित्त अधिकारी Finance Officer ए.बी.ए.आन, मुंबई HBNI, Mumbai	 डीन कुतपति प्रो. बी. के. दुत्ता/Prof. B. K. Dutta डी. ए. सी. एन. एन. ए. सी. Dr. Bhabha National Institute 40/1st Fl, 1st Floor, 1st Fl, 40/1st Fl, 40/1st Fl Training School Campus, Anushaktinagar, Mumbai-400084	 विवेक बी. जोशी सहभागी सदस्यता संख्या 038293



Annual Report
2017-18

होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान यूजीसी अधिनियम 1956 के अंतर्गत मानित विश्वविद्यालय दिनांक 31/03/2018 को समाप्त वर्ष हेतु आय एवं व्यय की अनुसूचियां		(राशि-रुपए में)	
विवरण	घाटू वर्ष	पिछला वर्ष	
अनुसूची 9- प्रयासनात्मिक व्यय			
1. डाक, टेलीफोन एवं संचार प्रभार	1,04,577	1,48,679	
2. मुद्रण एवं लेखन सामग्री	3,86,459	2,39,529	
3. यात्रा एवं परिवहन खर्च	11,84,317	8,92,548	
4. लेखा परीक्षक पारिश्रमिक	13,800	8,625	
5. पेजोवर शुल्क	23,000	-	
6. बैंक प्रभार	1,446	201	
7. विधि प्रभार	1,35,000	45,000	
8. कार्यालयीन खर्च	5,17,426	3,44,644	
9. विद्यापन एवं प्रचार	83,722	1,69,469	
10. आतिथ्य खर्च	1,03,599	53,174	
11. डेटा अपलोड शुल्क	5,39,566	-	
12. मरम्मत एवं अनुरक्षण	14,06,321	21,995	
13. मूल्यहास	-	8,73,400	
14. अन्य खर्च	-	17,000	
कुल	44,99,233	28,14,264	
स्थान: मुंबई दिनांक: 22/06/2018	समसंख्यक तारीख के अनुसार विवेक वी. जोशी एंड एसोसिएट्स चार्टर्ड एकाउंटेंट्स फर्म पंजीकरण संख्या 121829W	 विवेक वी. जोशी सहभागी सादस्यता संख्या 038293	





वित्त अधिकारी/शंकर
 वित्त अधिकारी/Finance Officer
 ए.बी.ए.आय., मुंबई/HBNI, Mumbai
 डॉ. बी.के. दुता/Prof. B. K. Dutta
 डॉ. बी.के. दुता/Dr. B. K. Dutta
 डॉ. बी.के. दुता/Dr. B. K. Dutta
 डॉ. बी.के. दुता/Dr. B. K. Dutta



Annual Report
2017-18

होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान यूजीसी अधिनियम 1956 के अंतर्गत मानित विश्वविद्यालय दिनांक 31/03/2018 को समाप्त वर्ष हेतु आय एवं व्यय की अनुसूचियां		(राशि-रुपए में)	
विवरण	चातु वर्ष	पिछला वर्ष	
अनुसूची 10- ट्रस्ट के ऑब्जेक्ट्स पर खर्चे			
विवरण			
1. ट्यूशन शुल्क की प्रतिपूर्ति	1,23,008		2,04,520
कुल	1,23,008		2,04,520
अनुसूची 11- शैक्षणिक कल्याण संबंधी खर्चे			
विवरण			
1. शैक्षणिक कल्याण संबंधी खर्चे	79,53,298		57,57,340
2. पुरस्कार	-		-
3. संस्थान की ग्रेडिंग संबंधी खर्चे	-		-
4. अन्य खर्चे	-		-
कुल	79,53,298		57,57,340
स्थान: मुंबई दिनांक: 22/06/2018			
समसंख्यक तारीख के अनुसार विवेक वी. जोशी एंड एसोसिएट्स चार्टर्ड एकाउंटेंट फर्म पंजीकरण संख्या 121829W			



Vivek V. Joshi
विवेक वी. जोशी
सहभागी
सदस्यता संख्या 038293

Prof. B. K. Dutta
डॉ. बी. के. दुता
कुसंपति

B. K. Dutta
डॉ. बी. के. दुता

डॉ. बी. के. दुता/ Prof. B. K. Dutta
217 एम. एच. एम. एम. बिल्डिंग
एच. एच. एम. एम. बिल्डिंग
एच. एच. एम. एम. बिल्डिंग
एच. एच. एम. एम. बिल्डिंग

डॉ. बी. के. दुता/ Prof. B. K. Dutta
217 एम. एच. एम. एम. बिल्डिंग
एच. एच. एम. एम. बिल्डिंग
एच. एच. एम. एम. बिल्डिंग
एच. एच. एम. एम. बिल्डिंग

डॉ. बी. के. दुता/ Prof. B. K. Dutta
217 एम. एच. एम. एम. बिल्डिंग
एच. एच. एम. एम. बिल्डिंग
एच. एच. एम. एम. बिल्डिंग
एच. एच. एम. एम. बिल्डिंग



Annual Report 2017-18

होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान यूजीसी अधिनियम 1956 के अधीन मानित विश्व विद्यालय

31 मार्च, 2018 को समाप्त अवधि के लिए लेखा अनुसूची

1. प्रस्तुतीकरण का आधार

केंद्रीय स्वायत्त निकायों के लिए विशेष की समिति द्वारा लागू लेखा मानकों और निर्धारित प्रपत्र में हिस्टोरिकल कॉस्ट कन्वेंशन के अधिन वित्तीय विवरण तैयार किए जाते हैं। चूंकि एच बी एन आई भी बॉम्बे पब्लिक ट्रस्ट एक्ट 1950 के अधीन पंजीकृत है, अतः बॉम्बे पब्लिक ट्रस्ट एक्ट 1950 के अधीन निर्धारित प्रपत्र में अलग से वित्तीय विवरण दिए गए हैं।

2. लेखा जोखा प्रणाली

नामांकन और मूल्यांकन शुल्क को छोड़कर सही हिसाब किताब के आधार पर लेखा तैयार की गई है।

3. स्थायी परिसंपत्तियां

(क) स्थायी परिसंपत्तियों के मूल्य बताए गए हैं।

(ख) वित्तीय विवरण में उन स्थायी परिसंपत्तियों का विवरण शामिल नहीं है जिसका निपटान कर दिया गया है अथवा जिसका उपयोग समाप्त हो चुका है। सामान्यता ऐसी परिसंपत्तियां जिनका उपयोग समाप्त हो चुका है उनका शीघ्र ही निपटान कर दिया जाता है।

(ग) विद्यमान स्थायी परिसंपत्तियों से संबंधित व्यय को उन परिसंपत्तियों के मूल्य में जोड़ा गया है जहां यह /पूर्व निर्धारित परिसंपत्तियों के कार्य निष्पादन/जीवन काल में वृद्धि करता है।

4. मूल्यहास

आयकर अधिनियम, 1961 के अधीन दरों के अनुसार हासिल मूल्य पद्धति पर वर्ष के दौरान खरीदी/ बेची गई परिसंपत्तियों के मूल्यहास पर यथानुपात प्रभार लगाया जाएगा।

अनुसूची 12- लेखा नोट

1. भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र द्वारा प्रदान की गई सुविधा के आधार पर ट्रस्ट के क्रियाकलाप होते हैं।
2. भारत के माननिय राष्ट्रपति द्वारा परमाणु उर्जा विभाग के अधीन ट्रस्ट को सहायता प्राप्त अनुदान संस्थान, का स्थान दिया गया है।
3. परमाणु उर्जा विभाग, मुंबई द्वारा ट्रस्ट को रु. 1,93,82,557/- की सहायता राशि संस्वीकृत है जिसे संस्थान के खर्च का वहन करने के लिए उपयोग किया जाता है।
4. आकस्मिक देयता- शून्य
5. नामांकन और मूल्यांकन शुल्क सहित रु. 2,05,30,002/- की राशि को भारत की समेकित निधि (भारत सरकार) में स्थानांतरित किया जाता है।
6. यथावश्यक रूप से, पिछले वर्ष के तत्संबंधी आंकड़ों को पुनः वर्गीकृत/पुनः व्यवस्थित किया गया है।
7. 1 से 11 तक की अनुसूची संलग्न है और दिनांक 31 मार्च, 2018 को यह तुलन पत्र का महत्वपूर्ण हिस्सा हो जाती है तथा वर्ष के लिए आय और व्यय का लेखा जोखा उस तारीख को समाप्त होता है।





Annual Report
2017-18

ANNUAL REPORT 2017-18



Annual Report
2017-18

COUNCIL OF MANAGEMENT [CoM]

Dr. Sekhar Basu Chairman, AEC	Chairman
Prof. B. K. Dutta/ Prof. P.R. Vasudeva Rao Vice-Chancellor	Member
Shri K.N. Vyas Director, BARC	Member
Prof. P.A. Naik Director, RRCAT	Member
Prof. R.A. Badwe Director, TMC	Member
Prof. A.K. Mohanty Director, SINP	Member
Member for Finance, AEC	Member
Secretary Higher Education, MHRD	Member
Prof. Surendra Prasad Former Director, IIT Delhi and Chairperson, NBA	Member
Prof. Arun Nigavekar Trustee & Senior Advisor, Science & Technology Park, University of Pune	Member
Prof. Sudhir K. Sopory Former Vice-Chancellor, JNU, New Delhi	Member
Prof. B. K. Dutta Dean	Member
Prof. B. K. Dutta/Prof.D.K. Maity Registrar	Non-Member Secretary



Annual Report
2017-18

ACADEMIC COUNCIL

Prof. B. K. Dutta/ Prof. P R Vasudeva Rao	Chairman
Shri K.N. Vyas	Director, BARC
Prof. A.K. Bhaduri	Director, IGCAR
Prof. P.A. Naik	Director, RRCAT
Prof. S. Chaturvedi	Director, IPR
Prof. A. Roy	Director, VECC
Prof. R. A. Badwe	Director, TMC
Prof. A.K. Mohanty	Director, SINP & Convener, BoS (Physical Sciences)
Prof. V. Arvind	Director, IMSc
Prof.P. Mazumdar	Director, HRI
Prof. Sudhakar Panda	Director, IoP
Prof. Dipan Ghosh	IIT-Bombay
Prof. K. Muralidhar	IIT-Kanpur
Prof. E. D. Jemmis	IISc, Bangalore
Prof. Srinivasan Ramakrishnan	TIFR, Mumbai
Prof. Jaikumar Radhakrishnan	TIFR, Mumbai
Prof. B.K. Dutta	Dean, HBNI
Prof. R.B. Grover	Convener, BoS (Applied System Analysis)
Prof. S. Chattopadhyay/Prof. S. Chiplunkar	Convener, BoS (Life Sciences)
Prof. B. Ramakrishnan	Convener, BoS (Mathematical Sciences)
Prof.G.K. Dey/ Prof. A.P. Tiwari	Convener, BoS (Engineering Sciences)
Prof. B.S. Tomar/ Prof. P.D. Naik	Convener, BoS (Chemical Sciences)
Prof. K. S. Sharma	Convener, BoS (Health Science)
Prof. B. K. Dutta/ Prof.D.K. Maity Registrar	Non-Member-Secretary



Annual Report 2017-18

From the Vice Chancellor



I take great pleasure in presenting the annual report of HBNI for the year 2017-18. During the year, HBNI continued its progress by way of introducing innovative programs and fine tuning the academic processes. We crossed the prestigious milestone of producing 1000 PhDs, during the year. The total number of PhDs awarded by HBNI till 31st March 2018 stands at 1132.

In the MHRD's National Institutional Ranking Framework (NIRF) exercise for the academic year 2016-17, results of which were announced in April 2018, HBNI received 26th Rank in University category among a total of 296 participants. An analysis of the data with respect to the ranking parameters gives us the confidence that HBNI will improve its ranking substantially in the coming years. HBNI has also been included in the list of institutions to be given a higher degree of autonomy by UGC.

The quality of the PhD programs undertaken by HBNI students is obvious through a perusal of the highlights of the thesis included in the volume of the academic report that accompanies this annual report. The mission of DAE and the research ambience, infrastructure and knowledge base in the institutions under HBNI provide the necessary ingredients for the choice of challenging problems at the frontiers of science and technology for the research programs of the students. In addition, HBNI has also been offering programs that contribute to skill development. The courses in Oncology, clinical research and nursing are making impactful contributions to the country's human resource base in these vital areas.

During the year, HBNI introduced several innovative schemes to provide additional academic exposure to its PhD students. One such scheme is the study tour of research scholars to another Constituent Institution (CI) of HBNI. CIs are also encouraged to organize meetings of the research scholars to share the results of their work, as well as their research experience



Annual Report 2017-18

and also to provide an avenue for identifying areas where they could collaborate or use the infrastructure available in other CIs. Several quality improvement measures have been undertaken including a review of the ordinances and introduction of faculty assessment program. HBNI also started a colloquium program during the year, to enable the HBNI functionaries to obtain the perspectives and advice from eminent academicians in the country. A technical lecture series has also been started to archive, in video format, lectures on a variety of topics of high relevance to the Department, particularly in the area of nuclear and radiation safety, delivered by acclaimed experts. Collaboration with other academic institutions in the country through MoUs is continuing to expand; for instance, steps were taken during the year to collaborate with INSTN, France in design and delivery of educational material in the areas of mutual interest in the domain of nuclear science and technology. Such programs of international collaboration in the field of education and research get added impetus through the increased autonomy now provided by UGC.

HBNI has established it self as one of the best research universities in the encouraging research in various facets of nuclear science and technology including mathematics, and providing valuable human resources to the country in a variety of domains, including superspecialities in medicine. There are, of course, domains where further improvement can be realized, and with the efforts of a dedicated team at the Central office and the faculty distributed across the CIs, we can hope to see further progress in a variety of aspects. I would like to place on record our gratitude to Dr. Sekhar Basu, Chairman, Council of Management, HBNI and Secretary, DAE and other members of the CoM, for providing all necessary guidance and support to HBNI in furthering its objectives. Thanks are particularly due to Prof. R.B. Grover, Emeritus Professor, HBNI who has been a source of inspiration to the HBNI team. Thanks are also due to members of the Academic Council and the Planning and Monitoring Board for their critical advice and valuable contributions towards introducing innovative schemes.

(P R Vasudeva Rao)



Annual Report 2017-18

Introduction

The HBNI has the following as its Constituent Institutions (CIs)/ Off Campus Centre (OCC)

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), Allahabad
9. Institute of Mathematical Sciences (IMSc), Chennai
10. Tata Memorial Centre (TMC), Mumbai
11. National Institute of Science Education and Research (NISER), Bhubaneswar

The role of HBNI is to nurture in-depth capabilities in nuclear science and engineering and to serve as a catalyst to accelerate the pace of basic research and facilitate its translation into technology development and applications through academic programs, viz., Master's and Ph.D. degrees in Engineering, Physical, Chemical, Mathematical, Life and Health Sciences while encouraging inter-disciplinary research. Additionally, a Strategic Studies program has also been identified to ensure availability of adequate qualified human resources to address issues pertaining to nuclear law, economics of nuclear power, nuclear security, nuclear proliferation, intellectual property rights etc.



Annual Report 2017-18

Academic Programs of the Institute

The HBNI offers a range of academic programs in chemical sciences, engineering sciences, health sciences, life sciences, mathematical sciences and physical sciences. It also has a program in strategic studies.

Various programs offered are the following.

PhD in varied disciplines is offered at all CIs. HRI and IMSc also offer an integrated Ph.D. program where students study for MSc as well as PhD NISER has proposed to start similar Ph.D. program.

MTech in engineering sciences and **MPhil** in physical sciences, chemical sciences and life sciences. These programs consist of one year of course work and one year of project work. The course work is offered at all campuses of BARC Training School and IPR Training School. Project work is offered at BARC, IGCAR, RRCAT, VECC, IPR and some other units of DAE. Those who are not interested in project work get a post graduate diploma in lieu of MTech or MPhil degree.

MSc (Engg) in which research content is more than that in a MTech program. The duration of the project work under this program is one and half year, while the duration of the course work is up to one year. This program is offered at BARC, IGCAR, VECC, RRCAT and IPR.

Integrated MSc of five-year duration at NISER

Super Specialty Health Science Courses at TMC

- **DM** (Medical Oncology)
- **DM** (Pediatric Oncology)
- **DM** (Gastroenterology)
- **DM** (Critical Care Medicine)
- **DM** (Interventional Radiology)
- **MCh** (Surgical Oncology)
- **MCh** (Gynecological Oncology)
- **MCh** (Plastic Surgery)
- **MCh** (Head & Neck Oncology)

Post Graduate Health Science Courses at TMC

- **MD** (Pathology)
- **MD** (Anesthesia)
- **MD** (Radio-diagnosis)
- **MD** (Radiotherapy)
- **MD** (Microbiology)
- **MD** (Nuclear Medicine)
- **MD** (Palliative Medicine)
- **MD** (Immuno-Hematology & Blood Transfusion)



Annual Report 2017-18

DRM: Diploma in Radiation Medicine at BARC

MSc (Nursing) at TMC

MSc (Clinical Research) at TMC

DipRP: Diploma in Radiological Physics at BARC

DMRIT: Diploma in Medical Radio Isotope Techniques at BARC

PGDFIT: PGDiploma in Fusion Imaging Technology at TMC

In addition, the TMC also offers a two-year Certified Fellowship Program in different areas related to Oncology. Most of the Ph.D. programs are multi-disciplinary in nature having guides and co-guides from different branches of science and engineering.

785 students are admitted in different programs during 2017-18, out of which 336 students are for PhD program. HBNI has awarded 225 Ph.D., 94 M.Tech., 22 M.Sc. (Engg), 89 M.Sc., 108 post graduate medical degrees, 5 M.Sc. (Nursing) and 38 PG diplomas in radiation protection (DipRP), medical radioisotope technology (DMRIT), and fusion imaging technology (DFIT) during this period.

All the Constituent Institutions have excellent library facilities having a large collection of books and subscribe to a large number of research journals. All journals are available to researchers on their desktops.

Major developments and Decisions taken during the year

1. Review of functioning of HBNI by UGC-AICTE



Visit of the UGC Expert Team to HBNI, Chaired by Prof. Anurag Kumar, Director, IISc, Bangalore
[13th November to 2nd December 2017]



Annual Report 2017-18

An Expert Committee constituted by UGC visited HBNI Central Office, Mumbai and its 11 CIs/OCC during 27/11/2017 to 02/12/2017 to review the functioning of the Deemed to be University. The committee was chaired by Prof. Anurag Kumar, Director, IISc-Bangalore. The committee had nominees from MCI, AICTE and INC along with core members. Similarly, an expert committee constituted by AICTE visited HBNI, BARC, IGCAR, RRCAT and IPR to review the functioning of M.Tech. programmes. The committee was chaired by Dr. Ashok Khanna, former Professor in the Dept. of Chemical Engineering at IIT Kanpur.

The Expert Committee, in general, appreciated the academic performance of the Institute. The experts recorded that the post-graduate education program has been embedded in such an environment which exposes the students to a world class environment where they are trained by practicing scientists and engineers in a setting where operational facilities are available and are being used to develop the nation's nuclear facilities. The Experts also recorded that good practices are followed in HBNI, such as essential post-graduate coursework, guided project work and a closely monitored doctoral program. They also had uniform appreciation of the high library and computing facilities at the CIs/OCC. A few suggestions have also been made by the expert team during the visit to the CIs, concerning student amenities at the CIs and the number of credits to be earned by the PhD students. These are being addressed."

2. UGC has accepted the amended MoA and Rules of HBNI in compliance with UGC 2016 regulations, except one clause related to participation of VC as trustee.
3. Notable achievements of HBNI during the year include
 - a) HBNI has crossed a milestone of award of 1000 PhD degrees (cumulative), during the current academic year.
 - b) HBNI participated in National Institutional Ranking Framework (NIRF) with Dean as HBNI coordinator. India Rankings 2018 were released in April, 2018. HBNI was ranked 26th in University category.
 - c) The draft bill on declaring HBNI as Institution of National Importance (INI) is in advanced stage of processing.



Annual Report 2017-18

Council of Management



Meeting of the 24th Council of Management meeting

The Council of Management held meetings twice during the year. Important decisions taken by the CoM are the following:

1. The Council approved the participation of HBNI in National Academic Depository (NAD), A MHRD initiative. Subsequently, HBNI signed a MoU with M/s CDSL to this effect.
2. It was decided to enhance the fees for all categories of students. A new fee called 'Extension Fee' has been introduced. This will have to be paid by all students who seek a second extension (or further extension) of the PhD program beyond the stipulated period of 5 years.
3. Rates of honorarium paid to thesis reviewers and examiners have been revised.
4. CoM constituted a Standing Sub Committee of CoM (SSCCOM) to transact urgent business that may have no policy implications, such as declaration of results.
5. The Council approved revised financial powers for HBNI officials to enable HBNI to expedite the activities having financial implications.
6. Council approved the payment of PRIS(O) for HBNI employees. It also indicated that for subsequent years the VC is authorized to approve the same, in line with the practice in other aided Institutions of DAE.



Annual Report 2017-18

7. Council approved the proposal that the final degree certificates shall be signed by Chairman, Academic Council and Chairman, Council of Management on the chair at that time.

Academic Council



19th meeting of Academic Council, HBNI held on 19th July, 2017

The Academic Council met twice during the year. Important decisions taken by the Academic Council during the year are as follows:

1. Selection of new faculty members:
 - a) The minimum eligibility criteria to become a faculty member has been reduced to one year after Ph.D. from the existing criteria of five years.
 - b) There will be review of academic performance of faculty members who are from R & D units of DAE, five years after they receive the title.
2. There will be discipline specific requirements of minimum number of journal papers for Ph.D. Degree, which is either higher than or equal to UGC regulation.



Annual Report 2017-18

3. The new composition of doctoral committee consists of Chairman, Guide, Co-guide (if any), two Faculty Members from the domain of research, one Member from an allied domain and Technology Adviser (if any) as an invitee.
4. The quorum for different meetings of a doctoral committee are as follows:
 - a) Annual Review: Chairman, Guide/Co-guide and one out of three members.
 - b) OGCE, Pre-synopsis seminar and Final Viva Voce: Chairman, Guide/Co-guide, External Examiner (for Final Viva Voce) and two out of the three members. Among them, one can participate through video.

Besides the above, two meetings of Standing Committee of Deans and one meeting of the Planning and Monitoring Board were also held during the year.

DAE Matters

1. A MoU between HBNI and DAE has been signed regarding functioning of HBNI as a grant-in-aid institution of DAE.
2. A list of seven goals has been approved for HBNI for the period 2017-2018 as per the MoU signed between HBNI and DAE.

Other Programs

1. Collaborations

HBNI has on-going collaborations with several eminent institutions including IIT Bombay and IIT Madras, under which students of HBNI can study courses in these institutions and get credits for the coursework, conduct some part of the research work and also have a co-guide from these institutions. During the current year, discussions were also initiated to enter into an implementing agreement with INSTN, France for academic collaborations. HBNI has signed a MoUs with Jawaharlal Nehru University, New Delhi, Panjab University and IIT Kharagpur during the present period. As a part of such MoU, a doctoral student can carry out course work in another institute to meet credit requirements. There is also a provision to guide a PhD program jointly.

2. Digital initiatives

A number of initiatives were taken to digitise transactions, provide online course material to students and enhance the use of audiovisual aids. In association with State Bank of India, a scheme for online payment of various kinds of fees by students was



Annual Report 2017-18

finalised and the scheme is operational from the April 1, 2018. An orientation / familiarisation program was held for the HBNI faculty towards the use of educational resources available on the SWAYAM and NPTEL platforms. SWAYAM PRABHA channels have been made available for viewing by students. An agreement was signed with M/s CDSL to host the degree certificates of HBNI students as well as provide verification services. The project on IMS was completed and the system is expected to be fully functional in the coming year. A Digital Learning Monitoring cell has been formed with Dean, HBNI as the Convener to oversee and enhance the digital initiatives.

The Constituent Institutions, on their part, have taken several digital initiatives on similar lines.

3. Colloquia and Technical lecture programs

A Colloquium program has been initiated at HBNI to benefit from the perspectives of eminent educationists and researchers. The academic functionaries of HBNI participate in the colloquium. Dr. Anil Kakodkar, Chairman, Rajiv Gandhi Science and Technology Commission, Member, AEC and Former Secretary, DAE and Chairman, AEC, delivered the first HBNI colloquium on 20th Feb, 2018. He traced the evolution of HBNI and the objectives and mission of HBNI.

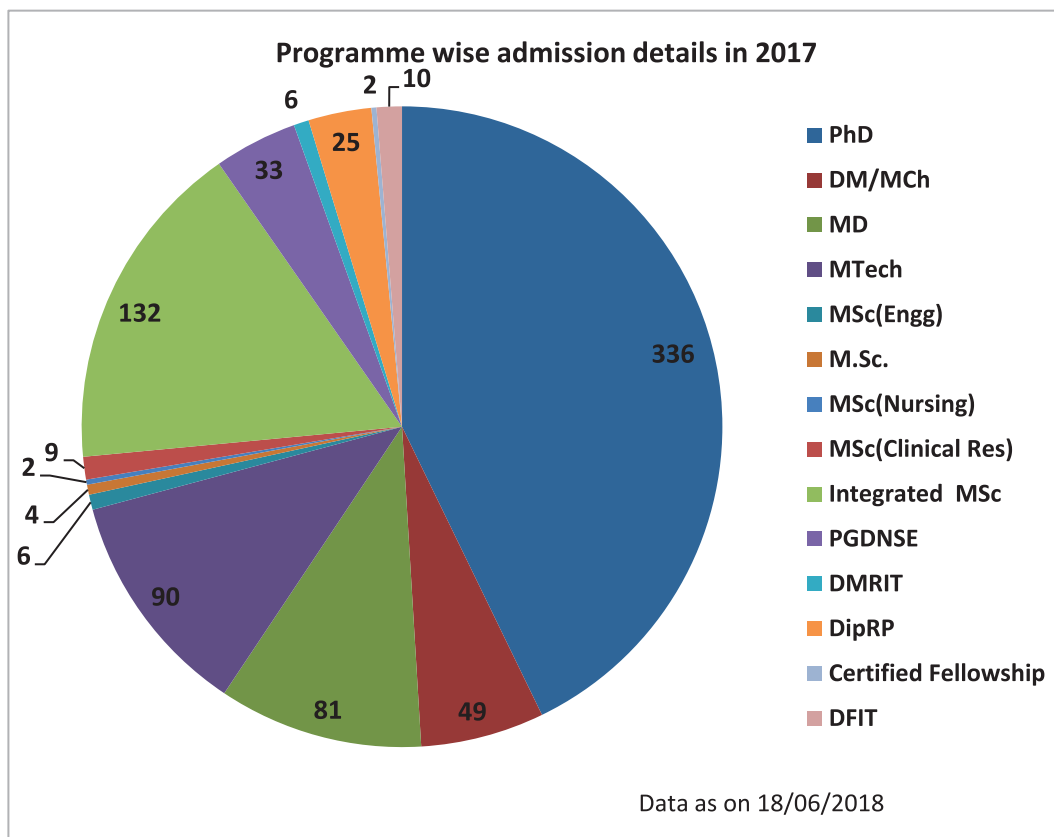
A Technical Lecture series has also been started for the benefit of faculty of HBNI. Shri G.R.Srinivasan, former Vice-Chairman, AERB and former Chairman, SARCOP, delivered the first HBNI technical lecture on "Safety and security Culture" on 9th March 2018.

4. Study Tour of Research Scholars

As part of an effort to provide a broader exposure to the research scholars with regard to research programs and facilities in DAE, a study tour of the research scholars of RRCAT to BARC was organised during 14-16 March. They visited various facilities at BARC including DHRUVA reactor, FOTIA and FIPLEY. On 15th, three lectures on DAE programs were organised for the benefit of these research scholars.



Annual Report 2017-18



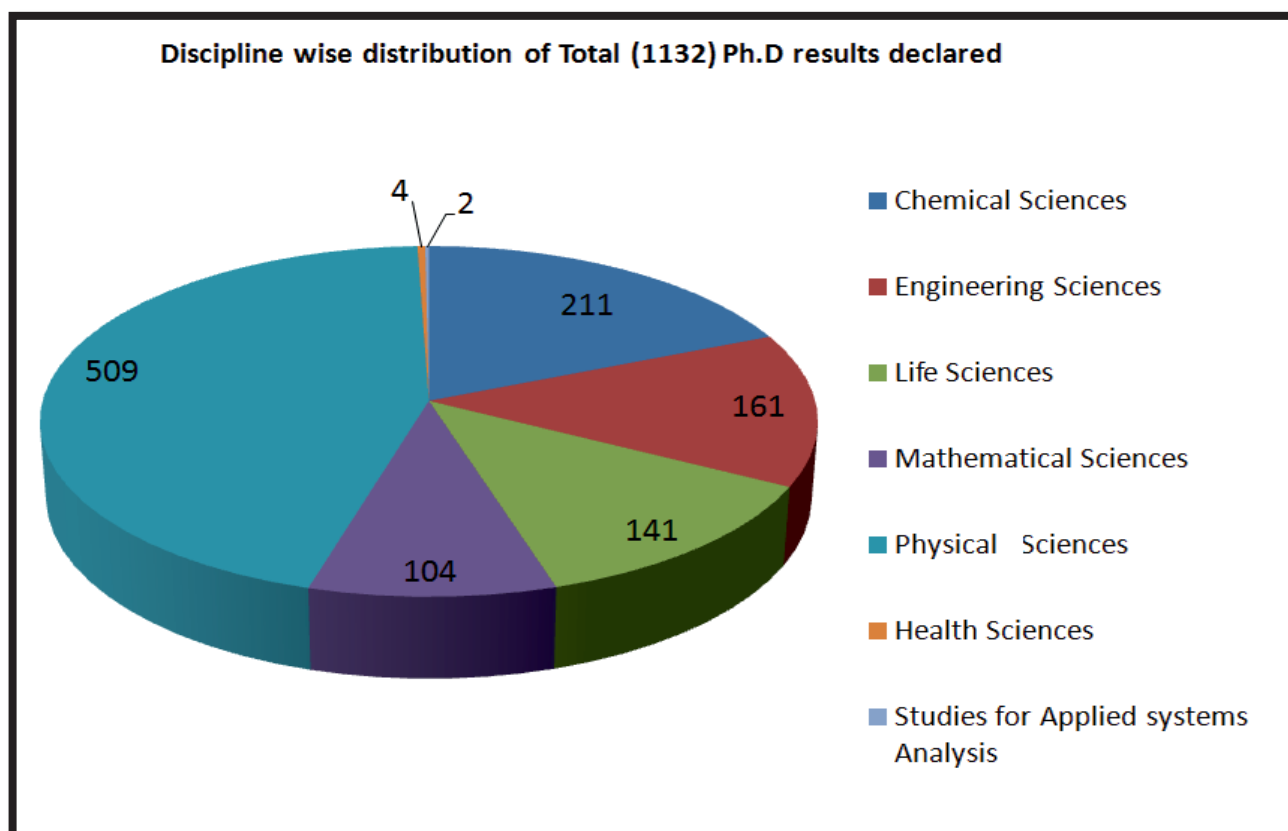
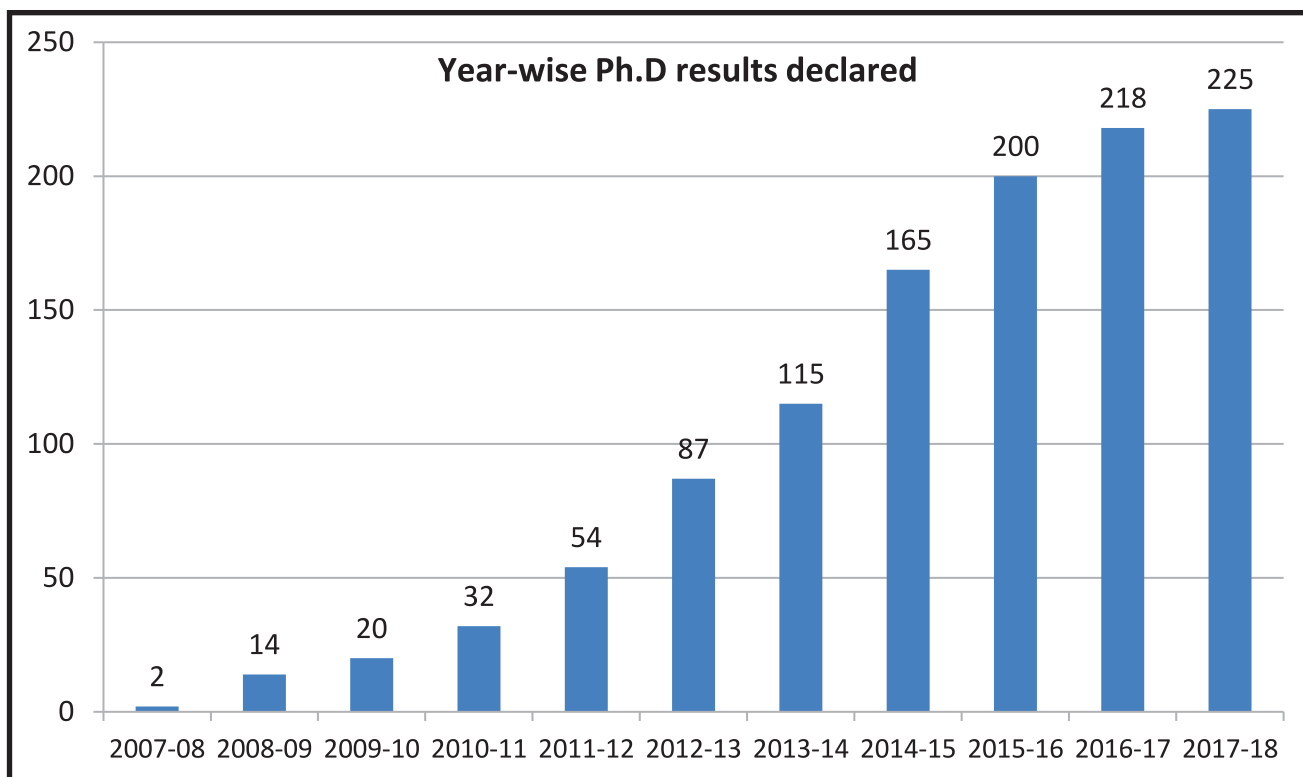
Total=785

Constituent Institution (CI) wise and programme-wise number of students admitted in 2017

	BARC	IGCAR	RRCAT	VECC	SINP	IPR	TMC	IoP	IMSc	HRI	NISER	Total
PhD. Int. Ph.	75	44	17	7	31	16	17	9	22	9	89	336
MTech/ PG Diploma	94	29										123
MSc(Engg)	2	4										6
MD	2						79					81
DM/MCh							49					49
MSc/ Int. MSc										4	132	136
MSc Nursing							2					2
MSc Clinical Research							9					9
Certified fellowship							2					2
Dip. RP	25											25
DFIT								10				10
DMRIT	6											6
Total	204	77	17	7	31	16	168	9	22	13	221	785



Annual Report
2017-18





Annual Report 2017-18

CIs/OCC wise declared PhD results

Year	BARC	IGCAR	RRCAT	VECC	SINP	NISER	IPR	IOP [#]	HRI	TMC	IMSc	TOTAL
2007-08								2				2
2008-09					1			4	2		7	14
2009-10					1			2	7		10	20
2010-11	5				2			6	9		10	32
2011-12	15	2	2		1		5	3	9		17	54
2012-13	45	7	4	8	2		3	4	5	4	5	87
2013-14	34	23	2	7	6		8	9	4	6	16	115
2014-15	62	33	15	6	8		1	8	5	14	13	165
2015-16	86	29	13	7	13		5	10	11	18	8	200
2016-17	71	33	5	10	11	16	7	5	14	23	23	218
2017-18	71	27	10	11	18	16	13	8	16	15	20	225
TOTAL	389	154	51	49	63	32	42	61	82	80	129	1132

[#]Includes NISER Results till 2015-16

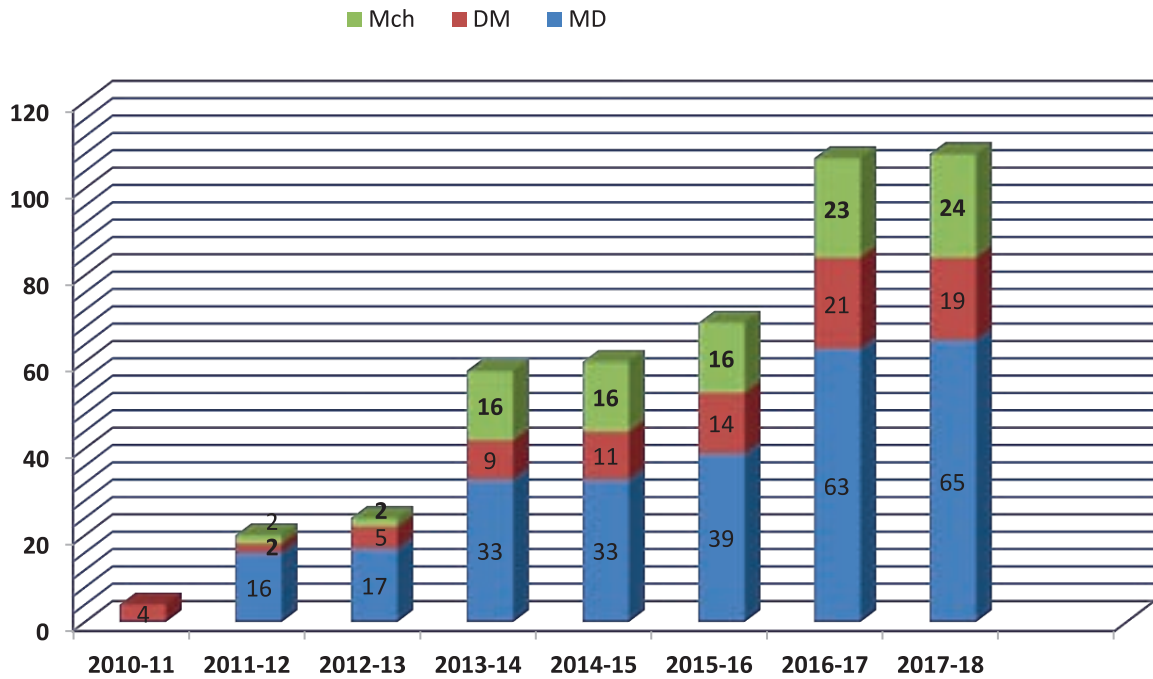
CIs/OCC & Discipline wise PhD results declared during 2017-18

	BARC	IGCAR	RRCAT	VECC	SINP	NISER	IPR	IOP	HRI	TMC	IMSc	Total
Chem	25	10				10		1				46
Engg	24	11	1	2								38
Health										2		2
Life	4					5				13		22
Math									4		9	13
Physical	18	6	9	9	18	1	13	7	12		11	104
Total	71	27	10	11	18	16	13	8	16	15	20	225

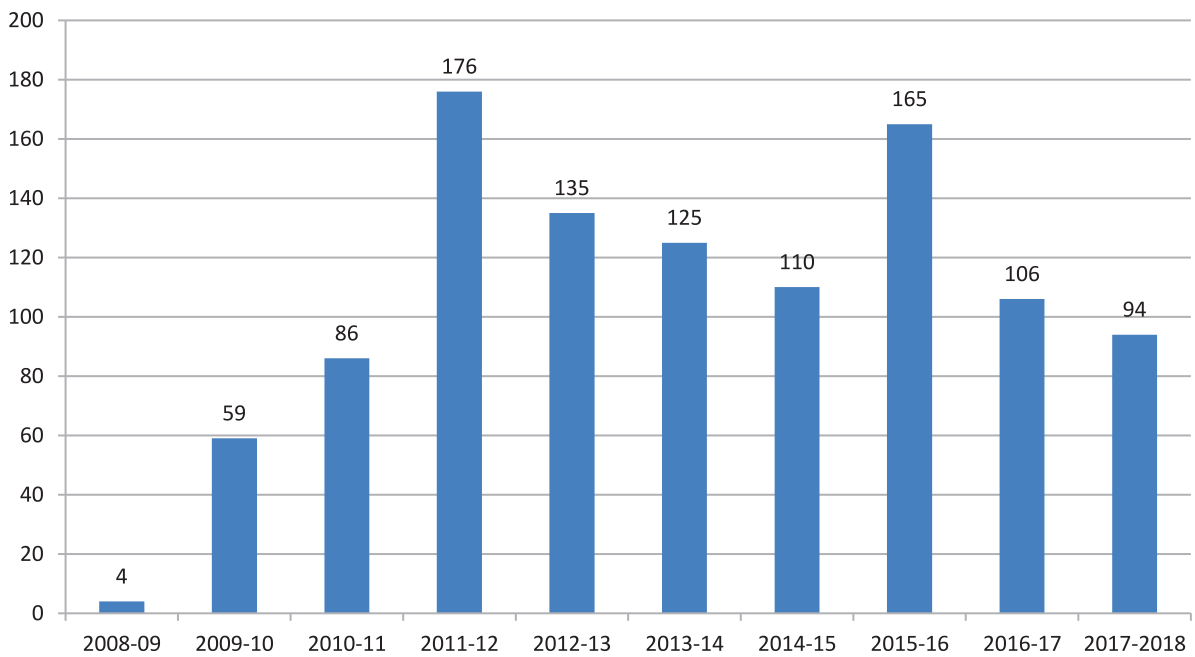


Annual Report 2017-18

Year wise MD/ DM/ M Ch results declared



Year wise MTech results declared





Annual Report 2017-18

Note on Persons of 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 and educates students at the doctoral and masters level and pursues research in accordance with its mandate. It has ten Constituent Institutions (CIs) and an Off-Campus-Centre (OCC) and they submit their annual reports. Faculty, students and non-teaching staff is on the rolls of CIs/OCC. In HBNI, there are only three sanctioned posts. These are Vice Chancellor, Dean and Registrar. The institute is sensitive to the subject of recruitment of persons with disabilities and would support such persons as and when occasion arises.

Vigilance

There is nothing to report from vigilance point of view for the period up to March 31, 2018.



Annual Report 2017-18

News and Events from various CIs/OCC

1. Science Communication Workshop



Bioscience Group, BARC and HBNI organised a science communication workshop on 3rd Feb 2018 at Multipurpose Hall, Anushaktinagar. Research scholars from BARC participated in the workshop. The lectures in the workshop were delivered by three specialists from DBT-Wellcome Trust India Alliance (India Alliance). The topics covered under this workshop included (i) Ethics in Research (ii) Communication of Science to common public (iii) Manuscript and report writing and (iv) grant proposal writing.

2. Science at the Sabha



A public lecture program “Science at the Sabha” was organised by Institute of Mathematical Sciences on Feb.11, 2018, at Music Academy, Chennai. The program consisted of four popular lectures by scientists from TIFR and NCL in addition to IMSc faculty.



Annual Report 2017-18

3. Research scholar get together at IGCAR



Research scholars at IGCAR, Kalpakkam organized a welcome party for the new batch of research scholars in the research scholars' enclave on the 27th of January, 2018. The party was named 'AAVEGAH' which translates as passion in Sanskrit. The party showcased the musical and theatrical talents of the enclavians. Their literary talents and artistic creativity were brought out in a magazine titled 'Quintessence', released on the occasion.

4. Graduation Ceremony of TMC



The Graduation Ceremony of Tata Memorial Centre was held on 22nd January 2018. Hon'ble Vice President of India, Sri M. Venkaiah Naidu, was the Chief Guest of the function, and Hon'ble Governor of Maharashtra, Sri Vidhyasagar Rao was the Guest of Honour. Hon'ble Minister of Maharashtra for Higher and Technical Education and Cultural Affairs, Sri Vinod Tawde, also graced the occasion.



Annual Report 2017-18

5. 13th National Research Scholars Meet

The ACTREC graduate student community organized the 13th National Research Scholars Meet (NRSM) in Life Sciences on 14th and 15th December 2017. The two-day meet comprised of 'Keynote addresses' by eminent scientists from different fields, oral and poster presentations by budding researchers from across the country, 'Tech talk' sessions from biotech companies, a cultural evening to showcase the musical and dance talents of the research scholars from ACTREC, 'Scientifia' – a scientific quiz to add some fun, educational element, a 'Creative Corner' to display the photography, painting and poetic talents of participants. The meet was inaugurated by Prof. P.R.Vasudeva Rao, VC, HBNI and Prof. Jayant Udgaonkar, Director, IISER, Pune, was the Chief Guest of the Inaugural function.

6. Outreach activities

The HBNI-IGCAR faculty members through "Society for Advancement of Chemical Sciences and Education and Research" (SACSE), Kalpakkam carried out 6 outreach programs in and around Chennai, covering about 1200 students of intermediate, Graduation and Postgraduate students, during 2017-18. Demonstration experiments in Chemistry, Science Quiz and lectures on fundamental aspects of Chemistry were arranged as part of outreach program. HBNI faculty have also been involved in conducting more than 10 school workshops in both English and the Tamil medium in the Southern region, to spread awareness about radioactivity and its applications.



**Annual Report
2017-18**

Financial Statement for the period April 1, 2017 to March 31, 2018



Annual Report 2017-18



Vivek V. Joshi & Associates
Chartered Accountants

Vivek Joshi FCA
Richa Ghosh FCA

A 706, 7th Floor, Zaitoon Apartments
Station Road, Goregaon west
Mumbai 400 062.
022 40135571
vjca@mumba@gmail.com

INDEPENDENT AUDITOR'S REPORT

NAME OF THE TRUST: HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE

We have audited the accompanying financial statements of **HomiBhabha National Institute**, which comprise the Balance Sheet as at March 31, 2018, Income & Expenditure Account, Receipts & Payments Account for the year then ended, and a summary of significant accounting policies and other explanatory information.

Management's Responsibility for the Financial Statements

Management of the Trust is responsible for the preparation of these financial statements in accordance with The Bombay Public Trusts Act, 1950. This responsibility includes the design, implementation and maintenance of internal control relevant to the preparation of the financial statements that are free from material misstatement, whether due to fraud or error.

Auditor's Responsibility

Our responsibility is to express an opinion on these financial statements based on our audit. We conducted our audit in accordance with the Standards on Auditing issued by the Institute of Chartered Accountants of India. Those Standards require that we comply with ethical requirements and plan and perform the audit to obtain reasonable assurance about whether the financial statements are free from material misstatement.

An audit involves performing procedures to obtain audit evidence about the amounts and disclosures in the financial statements. The procedures selected depend on the auditor's judgement, including the assessment of the risks of material misstatement of the financial statements, whether due to fraud or error. In making those risk assessments, the auditor considers internal control relevant to the entity's preparation and fair presentation of the financial statements in order to design audit procedures that are appropriate in the circumstances. An audit also includes evaluating the appropriateness of accounting policies used and the reasonableness of the accounting estimates made by management, as well as evaluating the overall presentation of the financial statements. We believe that the audit evidence we have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for our audit opinion.





Annual Report 2017-18

Opinion

In our opinion and to the best of our information and according to the explanations given to us, the financial statements of Homi Bhabha National Institute for the year ended March 31, 2018 are prepared, in all material respects, in accordance with The Bombay Public Trusts Act, 1950.

For Vivek V. Joshi & Associates
Chartered Accountants
FRN 121829W



Place: Mumbai
Date: 22/06/2018

Vivek Joshi
Partner
Membership No.038293



Annual Report
2017-18

REPORT OF AN AUDITOR RELATING TO ACCOUNTS
AUDITED UNDER SUB-SECTION (2) OF SECTION 33 & 34
AND RULE 19 OF THE BOMBAY PUBLIC TRUSTS ACT.

Registration No: F/27776/Mumbai

Name of the Public Trust: HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE

For the year ended 31.3.2018

- | | | |
|-----|---|-----|
| (a) | Whether accounts are maintained regularly and in accordance with the provisions of the Act and the rules; | Yes |
| (b) | Whether receipts and disbursements are properly and correctly shown in the accounts; | Yes |
| (c) | Whether the cash balance and vouchers in the custody of the manager or trustee on the date of audit were in agreement with the accounts; | Yes |
| (d) | Whether all books, deeds, accounts, vouchers or other documents or records required by the auditor were produced before him; | Yes |
| (e) | Whether a register of movable and immovable properties is properly maintained, the changes therein are communicated from time to time to the regional office, and the defects and inaccuracies mentioned in the previous audit report have been duly complied with; | Yes |
| (f) | Whether the manager or trustee or any other person required by the auditor to appear before him did so and furnished the necessary information required by him; | Yes |
| (g) | Whether any property or funds of the Trust were applied for any object or purpose other than the object or purpose of the Trust; | No |
| (h) | The amounts of the outstanding for more than one year and the amounts written off, if any; | Nil |





Annual Report 2017-18

- | | | |
|-----|---|----------------|
| (i) | Whether tenders were invited for repairs or construction involving expenditure exceeding Rs.5000/-; | Not Applicable |
| (j) | Whether any money of the public trust has been invested contrary to the provisions of Section 35; | No |
| (k) | Alienations, if any, of the immovable property contrary to the provisions of Section 36 which have come to the notice of the auditor; | Not Applicable |
| (l) | All cases of irregular, illegal or improper expenditure, or failure or omission to recover monies or other property belonging to the public trust or of loss or waste of money or other property thereof, and whether such expenditure, failure, omission, loss or waste was caused in consequence of breach of trust or misapplication or any other misconduct on the part of the trustees or any other person while in the management of the trust; | No |
| (m) | Whether the budget has been filed in the form provided by rule 16A; | No |
| (n) | Whether the maximum and minimum number of the trustees is maintained; | Yes |
| (o) | Whether the meetings are held regularly as provided in such instrument; | Yes |
| (p) | Whether the minute books of the proceedings of the meeting is maintained; | Yes |
| (q) | Whether any of the trustees has any interest in the investment of the trust; | No |
| (r) | Whether any of the trustees is a debtor or creditor of the trust; | No |
| (s) | Whether the irregularities pointed out by the auditors in the accounts of the previous year have been duly complied with by the trustees during the period of audit; | Not Applicable |





Annual Report
2017-18

(t) Any special matter which the auditor may think fit or necessary to bring to the notice of the Deputy or Assistant Charity Commissioner. No

For Vivek V. Joshi & Associates
Chartered Accountants
Firm Registration no. 121829W

Place: Mumbai
Date: 22/06/2018




Vivek Joshi
Partner
Membership No. 038293



Annual Report
2017-18

HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE Deemed University under UGC Act 1956 Anushaktinagar, Mumbai :- 400 094 BALANCE SHEET FOR THE YEAR ENDED 31/03/2018				(Amount -Rs)
LIABILITIES	SCHEDULE	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR	
CORPUS/CAPITAL FUND				
RESERVES AND SURPLUS	1	3,53,89,572	3,20,33,252	
CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS	2	2,05,30,002	1,56,53,952	
TOTAL		5,59,19,574	4,76,87,204	
ASSETS				
FIXED ASSETS	3	52,94,610	35,56,370	
CURRENT ASSETS, LOANS & ADVANCES	4	5,06,24,964	4,41,30,834	
TOTAL		5,59,19,574	4,76,87,204	

SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES
CONTINGENT LIABILITIES AND NOTES ON ACCOUNTS

Place : Mumbai
Date : 22/06/2018

As per report of even date
For Vivek V. Joshi & Associates
Chartered Accountants
FRN No. 121829W



Vivek Joshi
Vivek Joshi
Partner
Membership No. 038293


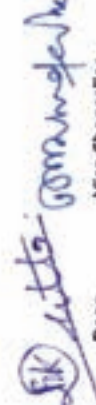


B.K. Dutt
B.K. Dutt
Vice Chancellor
Membership No. 038293

गणेश शंकर
Finance Officer
श्री. बी.के. दुट्टा / Prof. B. K. Dutt
Vice Chancellor
श्री. प्रो. प्र. वासुदेव राव / Prof. P. R. Vasudev Rao
Member
श्री. म. श. शर्मा / Mr. M. S. Sharma
Finance Officer
श्री. म. श. शर्मा / Mr. M. S. Sharma
Member



Annual Report
2017-18

HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE Deemed University under UGC Act 1956 Anushaktinagar, Mumbai :- 400 094			
INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT FOR THE YEAR ENDED 31/03/2018			
INCOME	SCHEDULE	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
Grants/Subsidies	5	1,93,82,557	1,50,08,545
Fees/Subscriptions	6	48,76,050	50,37,500
Interest Earned	7	16,19,526	29,30,686
TOTAL = A		2,58,78,133	2,29,76,731
EXPENDITURE	SCHEDULE	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
Establishment Expenses	8	50,70,224	45,97,915
Other Administrative Expenses	9	44,99,233	28,14,264
Reimbursement of fees	10	1,23,008	2,04,520
Academic Welfare Expenses	11	79,53,298	57,57,340
TOTAL = B		1,76,45,763	1,33,74,039
BALANCE BEING SURPLUS CARRIED TO RESERVES & SURPLUS = A-B		82,32,370	96,02,692

<p>Place : Mumbai Date : 22/06/2018</p> <p>  Finance Officer एच.बी.एन.आय, मुंबई HBNUI, Mumbai </p>	<p>  Dean डॉ. बी.के. शर्मा/Prof: B. K. Dutta एच.बी.एन.आय, मुंबई HBNUI, Mumbai </p>	<p>  Vice Chancellor डॉ. ए.के. शर्मा/Prof. P.R. Venkatesh Reddy एच.बी.एन.आय, मुंबई HBNUI, Mumbai </p>	<p>  As per report of even date For Vivek V. Joshi & Associates Chartered Accountants FRN No. 121829W Vivek Joshi Partner Membership No. 038293 </p>
---	--	---	--



Annual Report 2017-18

DEEMED UNIVERSITY UNDER UGC Act 1956.			
RECEIPTS AND PAYMENTS FOR THE YEAR ENDED 31ST MARCH 2018			
	Current Year	Previous Year	
RECEIPTS			
I. Opening Balances			
a) Cash in hand	-	-	45,87,815
b) Bank Balances	-	-	15,42,864
c) In current accounts	2,13,71,317	2,11,71,317	2,04,5,200
d) In deposit accounts	1,34,32,076	1,17,21,966	5,75,7,160
e) In savings accounts	-	-	-
II. Grants Received			
a) From Government of India	1,93,82,557	1,50,08,545	-
b) From State Government	-	-	-
c) From other sources	-	-	25,08,127
III. Income on Investments/Income			
a) From Government of India	-	-	-
b) From State Government	-	-	-
c) From other sources	-	-	-
IV. Interest Received			
a) On maturity of bank deposits	56,55,084	-	-
b) On Saving Bank	-	-	-
c) Loans, Advances etc.	-	6,71,411	-
V. Other Income			
a) Enrollment & Evaluation Fees	48,76,050	50,17,500	-
b) Income from Conferences	-	-	-
VI. Amount Received			
VII. Any other receipts			
Total	6,87,17,104	5,38,13,139	5,38,13,139
PAYMENTS			
I. Expenses			
a) Establishment Expenses	50,70,224		
b) Administrative Expenses	31,98,478		
c) Reimbursement of Fees	1,24,008		
d) Academic welfare expenses	79,51,288		
II. Payments made against needs for various projects			
III. Investments and deposits made			
a) Out of Excess/Unexpended funds			
b) Out of Own Funds (Investments)			
IV. Expenditure on Fixed Assets & Capital Work-in-Progress			
a) Purchase of Fixed Assets	31,44,561		
b) Expenditure on Capital Work-in-progress	-		
V. Refund of surplus monies/Grants			
a) To the Government of India	-		
b) To the State Government	-		
c) To other providers of funds	-		
VI. Finance Charges (Interest)			
VII. Other Payments			
VIII. Closing Balances			
a) Cash in hand	-	-	-
b) Bank Balances	-	-	-
c) In current accounts	2,20,26,421	2,13,71,317	
d) In deposit accounts	2,27,00,121	1,74,32,076	
e) In savings accounts	-	-	-
Total	6,87,17,104	5,38,13,139	5,38,13,139

Place: Mumbai
Date: 22/04/2018

As per our report of even date
Vivek V. Joshi & Associates
Chartered Accountants
FBN - 121829 W



(Signature)
Vivek V. Joshi
Partner

(Signature)
Vivek V. Joshi
Partner

(Signature)
Rajendra Shanker
Finance Officer

(Signature)
Dr. B. K. Dutt
Vice-Chancellor



Annual Report
2017-18

HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE
Deemed University under UGC Act 1956
SCHEDULES FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31/03/2018

Particulars	SCHEDULE 1 -RESERVES & SURPLUS		(Amount-Rs)	
	Current Year	Previous Year	Current Year	Previous Year
Revenue Reserve				2,74,68,060
As per last Account	3,20,33,252			96,02,692
Add: Surplus as per Income & Expenditure A/c	82,32,370			
Less: Transfer to Consolidated Fund of India	48,76,050		3,53,89,572	3,20,33,252
TOTAL			3,53,89,572	3,20,33,252

Place : Mumbai
Date : 22/06/2018

[Signature]
Finance Officer

[Signature]
Dean

[Signature]
Vice Chancellor

As per report of even date
For Vivek V. Joshi & Associates
Chartered Accountants
FRN No. 121829W

[Signature]
Vivek Joshi
Partner
Membership No. 038293



डॉ. वी. के. शर्मा / Prof. B. K. Dutta
Dean
Homi Bhabha National Institute
Kharve Road, Off. Jyotiba Phule, 400094
Mumbai
T: 022-25400000, F: 022-25400001, A: Anandabai Wadgaonkar, Mumbai-400094



Annual Report
2017-18

HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE DEEMED UNIVERSITY UNDER UGC Act 1956. SCHEDULES FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31/03/2018		
SCHEDULE 2 - CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS (Amount-Rs)		
Particulars	Current Year	Previous Year
A. CURRENT LIABILITIES		
1. Acceptances	-	-
2. Sundry Creditors		
a) For Goods	-	-
b) Others	-	-
3. Advances Received	-	-
4. Interest accrued but not due on:		
a) Secured Loans/borrowings	-	-
b) Unsecured Loans/borrowings	-	-
5. Statutory Liabilities	-	-
a) Overdue		
b) Others		
6. Other Current Liabilities		
a) Consolidated Fund of India	2,05,30,002	1,56,53,952
a) Other Deposits		-
B. LOANS, ADVANCES AND OTHER ASSETS		
TOTAL	2,05,30,002	1,56,53,952

Place : Mumbai
Date : 22/06/2018

As per report of even date
For Vivek V. Joshi & Associates
Chartered Accountants
FRN No. 121829W


Finance Officer


Dean


Vice Chancellor


Vivek Joshi
Partner
M No. 038293



विष्णु शंकर हिमंशु शंकर
फिन ऑफिसर
११, १२, १३, १४, १५, १६, १७, १८, १९, २०, २१, २२, २३, २४, २५, २६, २७, २८, २९, ३०, ३१, ३२, ३३, ३४, ३५, ३६, ३७, ३८, ३९, ४०, ४१, ४२, ४३, ४४, ४५, ४६, ४७, ४८, ४९, ५०, ५१, ५२, ५३, ५४, ५५, ५६, ५७, ५८, ५९, ६०, ६१, ६२, ६३, ६४, ६५, ६६, ६७, ६८, ६९, ७०, ७१, ७२, ७३, ७४, ७५, ७६, ७७, ७८, ७९, ८०, ८१, ८२, ८३, ८४, ८५, ८६, ८७, ८८, ८९, ९०, ९१, ९२, ९३, ९४, ९५, ९६, ९७, ९८, ९९, १००

डॉ. बी. के. दुट्टा / Prof. B. K. Dutta
डेन
११, १२, १३, १४, १५, १६, १७, १८, १९, २०, २१, २२, २३, २४, २५, २६, २७, २८, २९, ३०, ३१, ३२, ३३, ३४, ३५, ३६, ३७, ३८, ३९, ४०, ४१, ४२, ४३, ४४, ४५, ४६, ४७, ४८, ४९, ५०, ५१, ५२, ५३, ५४, ५५, ५६, ५७, ५८, ५९, ६०, ६१, ६२, ६३, ६४, ६५, ६६, ६७, ६८, ६९, ७०, ७१, ७२, ७३, ७४, ७५, ७६, ७७, ७८, ७९, ८०, ८१, ८२, ८३, ८४, ८५, ८६, ८७, ८८, ८९, ९०, ९१, ९२, ९३, ९४, ९५, ९६, ९७, ९८, ९९, १००

डॉ. ए. ए. ए. शंकर / Prof. P. R. Shankar
विसि चान्सेलर
११, १२, १३, १४, १५, १६, १७, १८, १९, २०, २१, २२, २३, २४, २५, २६, २७, २८, २९, ३०, ३१, ३२, ३३, ३४, ३५, ३६, ३७, ३८, ३९, ४०, ४१, ४२, ४३, ४४, ४५, ४६, ४७, ४८, ४९, ५०, ५१, ५२, ५३, ५४, ५५, ५६, ५७, ५८, ५९, ६०, ६१, ६२, ६३, ६४, ६५, ६६, ६७, ६८, ६९, ७०, ७१, ७२, ७३, ७४, ७५, ७६, ७७, ७८, ७९, ८०, ८१, ८२, ८३, ८४, ८५, ८६, ८७, ८८, ८९, ९०, ९१, ९२, ९३, ९४, ९५, ९६, ९७, ९८, ९९, १००



Annual Report
2017-18

HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE Deemed University under UGC Act 1956 SCHEDULES FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31/03/2018		
SCHEDULE 3 - FIXED ASSETS		(Amount-Rs)
Particulars	Current Year	Previous Year
FIXED ASSETS		
1. Computers & Printers	8,36,612	5,31,940
Add : Additions during the Year	2,83,486	7,88,850
	11,20,098	13,20,790
Less : Depreciation	5,85,475	4,84,178
	5,34,623	8,36,612
2. LED Monitors & Projectors	4,83,660	4,11,272
Add : Additions during the Year	-	1,34,580
	4,83,660	5,45,852
Less : Depreciation	72,549	62,192
	4,11,111	4,83,660
3. Software	14,82,500	17,79,000
Add : Additions during the Year	4,85,477	
	19,67,977	
Less : Depreciation	4,91,994	2,96,500
	14,75,983	14,82,500
3. Furniture & Fixtures	7,53,598	7,84,128
Add : Additions during the Year	23,75,598	
	31,29,196	
Less : Depreciation	2,56,303	30,530
	28,72,893	7,53,598
TOTAL	52,94,610	35,56,370

Place : Mumbai
Date : 22/06/2018

As per report of even date
For Vivek V. Joshi & Associates
Chartered Accountants
FRN No. 121829W

[Signature]
Finance Officer

[Signature]
Dean

[Signature]
Vice Chancellor

[Signature]
Vivek Joshi
Partner
M No. 038293



विभागीय सचिव हिमंशु शंकर
वित्त अधिकारी
एच.बी.ए.ए.ए., मुंबई HBNV, Mumbai

प्रो. बी.के. शर्मा / Prof. B.K. Sharma
Homi Bhabha National Institute
Mumbai
विभागीय सचिव / Prof. Dr. Vinod Kumar
प्राचार्य / Vice Chancellor
एच.बी.ए.ए.ए., मुंबई
Homi Bhabha National Institute
Training School C-Block,
Anandkhindge, Mumbai-400084



Annual Report
2017-18

HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE Deemed University under UGC Act 1956 SCHEDULES FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31/03/2018		
SCHEDULE 4- CURRENT ASSETS, LOANS & ADVANCES		(Amount-Rs)
Particulars	Current Year	Previous Year
A. CURRENT ASSETS		
1. Cash Balances in Hand	-	-
2. Bank Balances		
a) <u>With Scheduled Banks:</u>		
- On savings Account	2,22,00,121	1,74,32,076
- On Deposits Accounts	2,70,26,421	2,13,71,337
B. <u>LOANS ADVANCES AND OTHER ASSETS</u>		
1. Advances for Contracts	-	-
2. Accrued interest on term deposits	6,87,100	53,27,423
3. Other Assets	7,11,322	-
TOTAL	5,06,24,964	4,41,30,836

Place : Mumbai
Date : 22/06/2018



As per report of even date
For Vivek V. Joshi & Associates
Chartered Accountants
FRN No. 121829W
Vivek Joshi
Vivek Joshi
Partner
M No. 038293

Shankar
Finance Officer

शिवराज शंकर हिमराजकु शंकर
शिव शंकर हिमराजकु शंकर
शिव शंकर हिमराजकु शंकर

B. K. Dutta
Dean

M. K. Dutta
Vice Chancellor

श्री. बी. के. दुत्ता / Prof. B. K. Dutta
श्री. बी. के. दुत्ता / Prof. B. K. Dutta
श्री. बी. के. दुत्ता / Prof. B. K. Dutta

श्री. वी. वी. जोशी / Prof. V. V. Joshi
श्री. वी. वी. जोशी / Prof. V. V. Joshi
श्री. वी. वी. जोशी / Prof. V. V. Joshi



Annual Report
2017-18

HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE
Deemed University under UGC Act 1956

SCHEDULES FORMING PART OF INCOME & EXPENDITURE FOR THE YEAR ENDED 31/03/2018

SCHEDULE 5- GRANTS/SUBSIDIES	(Amount-Rs)	
Particulars	Current Year	Previous Year
(Irrevocable Grants & Subsidies Received)		
1. Central Government	1,93,82,557	1,50,08,545
2. State Government	-	-
3. Government Agencies	-	-
4. Institutions/Welfare Bodies	-	-
5. International Organisations	-	-
6. Others	-	-
TOTAL	1,93,82,557	1,50,08,545

Place : Mumbai
Date : 22/06/2018

[Signature]
Finance Officer

[Signature]
Dean

[Signature]
Vice Chancellor

As per report of even date
For Vivek V. Joshi & Associates
Chartered Accountants
FRN No. 121829W

[Signature]
Vivek Joshi
Partner
M No. 038293

[Signature] **Himanshu Shanker**
Finance Officer

[Signature] **Prof. B. K. Dutt**
Dean

[Signature] **Prof. P. R. Vasudev Rao**
Vice Chancellor



Annual Report
2017-18

HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE
Deemed University under UGC Act 1956

SCHEDULES FORMING PART OF INCOME & EXPENDITURE FOR THE YEAR ENDED 31/03/2018

SCHEDULE 6- FEES/SUBSCRIPTIONS		(Amount-Rs)	
Particulars	Current Year	Previous Year	
1. Central Government	48,76,050	50,37,500	
2. State Government	-	-	
3. Government Agencies	-	-	
4. Institutions/Welfare Bodies	-	-	
5. Others	-	-	
TOTAL	48,76,050	50,37,500	

Place : Mumbai
Date : 22/06/2018

Finance Officer

[Signature]


Dean

[Signature]

Vice Chancellor

As per report of even date
For Vivek V. Joshi & Associates
Chartered Accountants
FRN No. 121829W

[Signature]
Vivek Joshi
Partner
M No. 038293



Prof. B. K. Dutta
Dean
Homi Bhabha National Institute
Tata Institute of Fundamental Research
Training School Complex, Mumbai-400004

Dr. P. R. Vasudev Rao
Vice Chancellor
Homi Bhabha National Institute
Training School Complex, Mumbai-400004



Annual Report
2017-18

HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE
Deemed University under UGC Act 1956
SCHEDULES FORMING PART OF INCOME & EXPENDITURE FOR THE YEAR ENDED 31/03/2018

Particulars	(Amount-Rs)	
	Current Year	Previous Year
On Savings Account:		
1. With Scheduled Banks	-	6,71,411
2. With Non-Scheduled Banks	-	-
On Term Deposits:		
1. With Scheduled Banks	16,19,526	22,59,275
TOTAL	16,19,526	29,30,686

Place : Mumbai
Date :22/06/2018

As per report of even date
For Vivek V. Joshi & Associates
Chartered Accountants
FRN No. 121829W



Vivek Joshi
Vivek Joshi
Partner
M No. 038293

Dr. Datta
Dean
Vice Chancellor

Himanshu Shanker
Finance Officer
Himanshu Shanker
Finance Officer
Homi Bhabha National Institute
Training School Campus,
Anandkrishna, Mumbai-400094

Prof. Dr. Datta
Prof. Dr. Datta
Homi Bhabha National Institute
Training School Campus,
Anandkrishna, Mumbai-400094



Annual Report
2017-18

HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE
Deemed University under UGC Act 1956

SCHEDULES FORMING PART OF INCOME & EXPENDITURE FOR THE YEAR ENDED 31/03/2018

Particulars	(Amount-Rs)	
	Current Year	Previous Year
1. Salaries	32,04,870	29,25,265
2. Contract Wages	18,65,354	16,72,650
3. Allowances and Bonus	-	-
4. Contribution to Provident Fund	-	-
5. Staff Welfare Expenses	-	-
6. Expenses on Employees Retirement and Terminal Benefits	-	-
7. Others	-	-
TOTAL	50,70,224	45,97,915

Place : Mumbai

Date : 22/06/2018

As per report of even date
For Vivek V. Joshi & Associates
Chartered Accountants
FRN No. 121829W



Vivek Joshi
Vivek Joshi
Partner

Prof. B. K. Dutta
Vice Chancellor

M No. 038293
श्री. व.ए.ए. जोगी या / Prof. P.R. Vasudevan Rao
श्री. व.ए.ए. जोगी या

B. K. Dutta
Dean

श्री. व.ए.ए. जोगी या / Prof. B. K. Dutta
श्री. व.ए.ए. जोगी या

Himanshu-Shenoi
Finance Officer

श्री. व.ए.ए. जोगी या / Himanshu-Shenoi
श्री. व.ए.ए. जोगी या

श्री. व.ए.ए. जोगी या / Prof. P.R. Vasudevan Rao
श्री. व.ए.ए. जोगी या

श्री. व.ए.ए. जोगी या / Prof. B. K. Dutta
श्री. व.ए.ए. जोगी या

श्री. व.ए.ए. जोगी या / Himanshu-Shenoi
श्री. व.ए.ए. जोगी या



Annual Report
2017-18

HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE
Deemed University under UGC Act 1956

SCHEDULES FORMING PART OF INCOME & EXPENDITURE FOR THE YEAR ENDED 31/03/2018

SCHEDULE 9- ADMINISTRATIVE EXPENSES (Amount-Rs)

Particulars	Current Year	Previous Year
1. Postage, Telephone & Communication Charges	1,04,577	1,48,679
2. Printing & Stationary	3,86,459	2,39,529
3. Travelling & Conveyance Expenses	11,84,317	8,92,548
4. Auditors Remuneration	13,800	8,625
5. Professional Fees	23,000	-
6. Bank Charges	1,446	201
7. Legal Charges	1,35,000	45,000
8. Office Expenses	5,17,426	3,44,644
9. Advertising & Publicity	83,722	1,69,469
10. Hospitality Expenses	1,03,599	53,174
11. Data Uploading Charges	5,39,566	-
12. Repairs & Replacements	-	21,995
13. Depreciation	14,06,321	8,73,400
14. Other Expenses	-	17,000
TOTAL	44,99,233	28,14,264

As per report of even date
For Vivek V. Joshi & Associates
Chartered Accountants
FRN No. 121829W



Vivek Joshi
Vivek Joshi
Partner
M No. 038293

Omankar
Vice Chancellor

Shankar
Dean

Shankar
Finance Officer

Prof. B. K. Dutt
Prof. B. K. Dutt
Dean / Vice Chancellor
Homi Bhabha National Institute
Trombay Centre, Mumbai-400 004

Himanshu Shanker
Finance Officer
Homi Bhabha National Institute
Trombay Centre, Mumbai-400 004



Annual Report
2017-18

HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE
Deemed University under UGC Act 1956
SCHEDULES FORMING PART OF INCOME & EXPENDITURE FOR THE YEAR ENDED 31/03/2018

SCHEDULE 10- Expenses on Objects of the Trust		(Amount-Rs)	
Particulars	Current Year	Previous Year	Previous Year
1. Reimbursement of Tuition Fees	1,23,008		2,04,520
TOTAL	1,23,008		2,04,520

SCHEDULE 11 : Academic Welfare Expenses		Current Year	Previous Year
1. Academic Welfare Expenses		79,53,298	57,57,340
2. Awards		-	-
3. Expenses on Institute Grading		-	-
4. Other Expenses		-	-
TOTAL		79,53,298	57,57,340

Place : Mumbai
Date : 22/06/2018

[Signature]
Finance Officer

डिप्टी वॉकर हिमंशु शारिकर
वित्त अधिकारी
एच.बी.एन.आर., मुंबई, महाराष्ट्र

[Signature]
Dean

डॉ. बी.के. दुर्गा/Prof. B. K. Durga
Dean
Homi Bhabha National Institute
Tuition School Complex, Anandabai Wadgaonkar Building, Mumbai-400094

[Signature]
Vice Chancellor

प्रो. पी.के. वासुदेव राव
Vice Chancellor
Homi Bhabha National Institute
Tuition School Complex, Anandabai Wadgaonkar Building, Mumbai-400094

As per report of even date
For Vivek V. Joshi & Associates
Chartered Accountants
FRN No. 121829W



[Signature]
Vivek-V. Joshi
Partner
M No. 0388293



Annual Report 2017-18

HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE DEEMED UNIVERSITY UNDER UGC Act 1956.

SCHEDULES FORMING PART OF THE ACCOUNTS FOR THE PERIOD ENDED 31ST MARCH, 2018 SCHEDULE 12-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 accrual basis of accounting except for Enrollment and Evaluation fees

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.

SCHEDULE 12-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. 1,93,82,557/- 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. An amount of Rs. 2,05,30,002/- consisting of Enrollment & Evaluation Fees is to be transferred to Consolidated Fund of India (Government of India)
6. Corresponding figures for the previous year have been regrouped/rearranged, wherever necessary
7. Schedules 1 to 11 are annexed to and form an integral part of the Balance Sheet as at 31st March, 2018 and the Income and Expenditure account for the year ended on that date





Annual Report
2017-18

List of Trustee (Change report to be filed with the office of the Charity Commissioner, Mumbai)		List of Trustees	
Name of the Trustee	Residential Address	Name of the Trustee	Residential Address
Dr. Sekhar Basu	11/B, Zerlina Little Gibbs Road, Malabar Hill, Mumbai - 400 006	Dr. Sekhar Basu	10/B, Zerlina Little Gibbs Road, Malabar Hill, Mumbai - 400 006
Shri P. R. Vasudeva Rao	65 Shantimiketan, Anushaktinagar Mumbai - 400 006	Dr. Ratan Kumar Sinha	11/B, Zerlina, Little Gibbs Road, Malabar Hill, Mumbai - 400 006
Shri K. N. Vyas	10/B, Zerlina Little Gibbs Road, Malabar Hill, Mumbai - 400 006	Dr. Ravi Bhushan Grover	B-2/503, Shree Saraswati Co-op Housing Society, N G Acharya Marg, Chembur, Mumbai - 400 071

Finance Officer

डिप्टी सचिव हिमंशु शंकर
 वित्त अधिकारी Finance Officer
 एम.बी.ए.ए.ए., जुबलू HBNIL, Mumbai

Dean

डॉ. बी. के. दुता / Prof. B. K. Dutta
 डॉ. बी.के.दुता
 Dean, HBNIL, Anushaktinagar
 वित्तम भवन, एच.ए.ए.ए., जुबलू-400 004
 Training School Complex, Anushaktinagar, Mumbai-400 004.

Vice Chancellor

डॉ. पी.ए.ए.ए. / Prof. P.R. Vasudev Rao
 प्रिन्सिपल / Vice Chancellor
 डॉ. पी.ए.ए.ए.ए.
 वित्तम भवन, एच.ए.ए.ए., जुबलू
 Training School Complex, Anushaktinagar, Mumbai-400004

For Vivek V. Joshi & Associates
Chartered Accountants
FRN No. 121829W


Vivek Joshi
 Partner
 M No. 038293



राष्ट्रीय मूल्यांकन एवं प्रत्यायन परिषद

विश्वविद्यालय अनुदान आयोग का स्वायत्त संस्थान

NATIONAL ASSESSMENT AND ACCREDITATION COUNCIL

An Autonomous Institution of the University Grants Commission

Certificate of Accreditation

*The Executive Committee of the
National Assessment and Accreditation Council
on the recommendation of the duly appointed
Peer Team is pleased to declare the
Homi Bhabha National Institute
(Deemed to be University u/s 3 of the UGC Act 1956)
Anushaktinagar, Mumbai, Maharashtra as
Accredited*

with CGPA of 3.53 on four point scale

at A grade

valid up to May 10, 2020

Date : May 11, 2015



Vasudeva
Director

कुलपति

Vice Chancellor

प्रो. पी.डी. गुप्ता / प्रो. बिजन कु. दत्ता / प्रो. पी.आर. वासुदेव राव
Prof. P.D. Gupta / Prof. B.K. Dutta / Prof. P.R. Vasudeva Rao
Email : vasudeva@hbni.ac.in

सह डीन

Associate Dean

प्रो. डी.के. माइति
Prof. D.K. Maity
Email : asso_dean@hbni.ac.in

सह डीन

Associate Dean

प्रो. ए.के. दुरेजा
Prof. A.K. Dureja
Email : dureja@hbni.ac.in

डीन

Dean

प्रो. बिजन कु. दत्ता
Prof. B.K. Dutta
Email : bk Dutta@barc.gov.in

सह डीन

Associate Dean

प्रो. सैबाल बासु
Prof. Saibal Basu
Email : sbasuhbni@hbni.ac.in

कुलसचिव

Registrar

प्रो. बिजन कु. दत्ता / प्रो. डी.के. माइति
Prof. B.K. Dutta / Prof. D.K. Maity
Email : asso_dean@hbni.ac.in



होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान
Homi Bhabha National Institute
प्रशिक्षण विधालय परिसर
Training School Complex
अणुशक्तिनगर, मुंबई, (भारत)
Anushaktinagar, Mumbai, (India)
www.hbni.ac.in