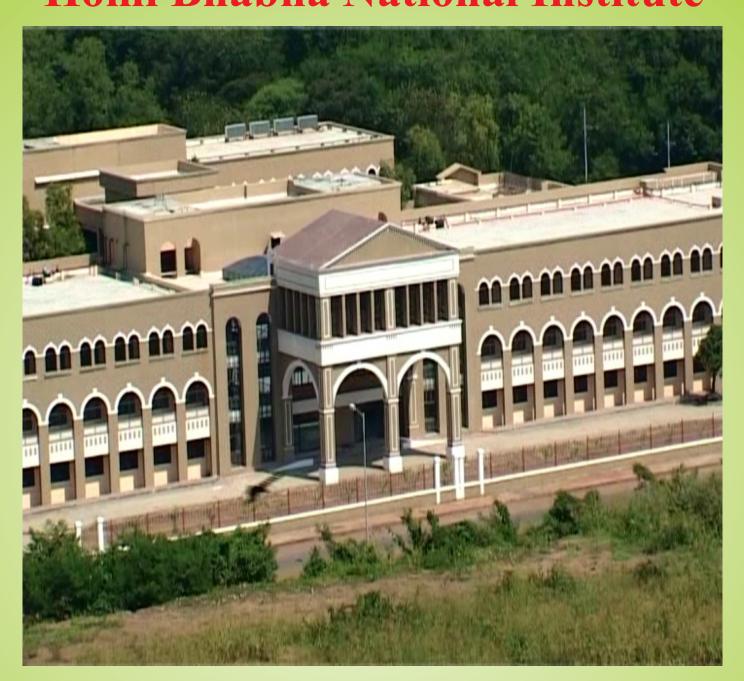
होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान Homi Bhabha National Institute



वार्षिक प्रतिवेजन Annual Report 2014-2015



प्रशिक्षण विद्यालय परिसर Training School Complex अणुशक्तिनगर, मुंबई-400 094 Anushaktinagar, Mumbai - 400 094







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 Jeam is pleased to declare the
Homi Bhabha National Institute
(Deemed to be University us 3 of the USC Act 1956)
Anushaktinagar, Mumbai, Maharashtra as
Accredited
with CSPA of 3.53 on four point scale
at A grade
valid up to May 10, 2020

Date: May 11, 2015











वार्षिक प्रतिवेदन के हिंदी संस्करण 2014-2015



प्रबंधन परिषद (CoM)

डॉ. रतन कुमार सिन्हा अध्यक्ष

अध्यक्ष, परमाणु ऊर्जा आयोग

प्रो. आर. बी. ग्रोवर सदस्य

उप-कुलपति/निदेशक, एचबीएनआई

डॉ. शेखर बसु सदस्य

निदेशक, भापअ केंद्र

प्रो. पी.आर. वासुदेव राव सदस्य

निदेशक, आईजीसीएआर

प्रो. आर.ए. बड़वे सदस्य

निदेशक, टीएमसी

प्रो. धीरज बोरा सदस्य

निदेशक, आईपीआर

श्री एस. श्रीनिवासन सदस्य

वित्त सदस्य, परमाणु ऊर्जा आयोग

श्री अशोक ठाकुर/ श्री सत्यनारायण मोहंती सदस्य

सचिव, उच्च शिक्षा, एमएचआरडीडी

प्रो. अरुण निगवेकर सदस्य

न्यासी एवं वरिष्ठ सलाहकार, विज्ञान एवं

प्रौद्योगिकी पार्क, पुणे विश्वविद्यालय

प्रो. सुधीर के. सोपोरी सदस्य

उप-कुलपति

जवाहरलाल नेहरु विश्वविद्यालय , नई दिल्ली

प्रो. बी.के. दत्ता सदस्य-सचिव

डीन/स्थानापन्न रजिस्ट्रार, एचबीएनआई



शैक्षणिक परिषद

प्रो. आर.बी. ग्रोवर अध्यक्ष

डॉ. शेखर बस् निदेशक, भापअ केंद्र

प्रो. पी.आर. वास्देव राव निदेशक, आईजीसीएआर

प्रो.पी.डी. गुप्ता निदेशक, आरआरकैट

प्रो. डी. बोरा निदेशक, आईपीआर

प्रो. डी.के. श्रीवास्तव निदेशक, वीईसीसी एवं संयोजक, बीओएस (भौतिक विज्ञान)

प्रो. आर.ए. बड़वे निदेशक, टीएमसी

प्रो. बी.के. चक्रबर्ती निदेशक, एसआईएनपी

प्रो. आर. बालसुब्रमणियन निदेशक, आईएमएससी

प्रो. जे.के. भट्टाचार्जी निदेशक, एचआरआई

प्रो. सुधाकर पांडा निदेशक, आईओपी

प्रो. दिपन घोष आईआईटी- म्ंबई

प्रो. के. मुरलीधर आईआईटी- कानपुर

प्रो. ई.डी. जेम्मिस आईआईएससी, बैंगलोर

प्रो. श्रीनिवासन रामकृष्णन् टीआईएफआर, मुंबई

प्रो. जयकुमार राधाकृष्णन टीआईएफआर, मुंबई

प्रो. एस.के. आप्टे संयोजक, बीओएस (जीवन विज्ञान)

प्रो. आर. रामानुजम संयोजक, बीओएस (गणितीय विज्ञान)

प्रो. पी.के. विजयन संयोजक, बीओएस (इंजीनियरी विज्ञान)

प्रो. के.एल. रामकुमार संयोजक, बीओएस (रसायन विज्ञान एवं सामरिक अध्ययन)

डॉ. के.एस. शर्मा संयोजक, बीओएस (स्वास्थ्य विज्ञान)

प्रो. बी.के. दत्ता सदस्य/सचिव



कुलपति द्वारा



एक और वर्ष बीत गया और मैं वार्षिक रिपोर्ट लिखने में हर्ष महसूस कर रहा हूँ । वर्ष के दौरान प्रबंधन परिषद संस्था की बहिर्नियमावली एवं नियमों का संशोधन किया, जिनका विश्वविद्यालय अनुदान आयोग द्वारा जारी नामित किए जाने वाले विश्वविद्यालयों को अनुपालन करना होगा । अन्य परिवर्तनों के अलावा, संस्थान के प्रधान, कार्यपालक अधिकारी का पदनाम निदेशक से बदल कर कुलपति हो गया ।

स्व-अध्ययन रिपोर्ट का लिखकर राष्ट्रीय निर्धारण एवं प्रत्यायन परिषद (एनएएसी) को प्रस्त्त किया

जाना एक ऐसी गितिविधि थी जिसके लिए अनेक व्यक्तियों का महत्वपूर्ण समय लगा । हमने जुलाई 2014 में संस्थान की रिपोर्ट वेबसाइट पर अपलोइ की । रिपोर्ट लिखना हम सब के लिए एक अदभुत अनुभव रहा । संकाय का एक सदस्य, जो उससे संबंधित संघटक इकाई हेतु इनपुट उपलब्ध कराता था उसने कहा कि उसने रिपोर्ट हेतु इनपुट उपलब्ध कराने की प्रक्रिया में अपने ही संस्थान की अनेक व्यापक जानकारियां प्राप्त कीं । एनएएसी द्वारा की जाने वाली समीक्षा की तैयारी के अंतर्गत, स्थायी समिति के डीनों की कई बार बैठकें हुई तथा हमारे कार्यों का प्रलेखन किया गया और यह अभ्यास संस्थान के कार्यों को सुव्यवस्थित करने में बहुत महत्वपूर्ण सिद्ध हुआ । यह पहली बार हुआ है कि करीब 100 व्यक्तिविशेष इस संस्थान के साथ जुड़े जो प्रतिष्ठित शैक्षिक व्यक्ति (फेलो) हैं और अनेकों ने प्रतिष्ठित वैज्ञानिक पुरस्कार जीते यथा – भटनागर पुरस्कार, होमी भाभा विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी पुरस्कार और प.ज.वि. लाइफ टाइम एचीवमैन्ट एवार्ड । समग्र रूप से, देखा जाए तो एनएएसी द्वारा समीक्षा हेतु की गई तैयारी की प्रक्रिया में कठिनाई तो थी परन्तु यह उपयोगी रही ।

एनएएसी का लक्ष्य भारत में विश्वविद्यालयों और महाविद्यालयों (कौलिजो) का मूल्यांकन करना और उन्हें मान्यता दिलाना है । यहां कोई पूछ सकता है कि विद्यार्थी विश्वविद्यालय में क्यों आते हैं, स्पष्ट रूप से शिक्षा प्राप्त करने । शिक्षा क्या है ? शिक्षा का लक्ष्य क्या है? जॉन लॉक, के अनुसार शिक्षा के लक्ष्य के रूप में सदगुण, बुद्धि, शिष्टाचार एवं ज्ञानाअर्जन नामक कुछ विचार शिक्षा से संबंधित होते हैं। उन्होंने ज़ोर देकर कहा है कि किसी विद्वान का सृजन करना उतना महत्वपूर्ण नहीं है जितना की एक



सद्गगुणी व्यक्ति का सृजन करना । पर आज की वस्तुस्थिति क्या है ? मैंने अनेक विश्वविद्यालयों की वेबसाइट देखी तािक स्नातक स्तर पर शिक्षा के लक्ष्यों पर मैं उनका दृष्टिकोण जान सकूं और मुझे लक्ष्यों के बारे में भिन्न-भिन्न प्रकार के दृष्टिकोण मिले । किसी व्यक्ति को शिक्षित करना उसे प्रवीण करना है और नीितगत रूप से लक्ष्य की ओर अग्रसर करना है परन्तु निरन्तर जानकारी एवं ज्ञान का बढ़ता हुआ भंडार तथा व्यक्ति विशेष एवं समाज की बढ़ती हुई मांगों के फलस्वरुप लक्ष्यों की सूची में अनेक घटक जुड़ जाते हैं । यहां शिक्षा के लक्ष्यों की सूची बनाने का एक प्रयास किया गया है : (i) ज्ञान अर्जन के व्यापक क्षेत्र में प्रवीणता प्राप्त करना , (ii) मौलिक अनुसंधान में लगना तथा संचालन करना (iii) विषय का प्रभावशाली ज्ञान देना (iv) विषय में विश्लेषणात्मक क्षमता का निरूपण करना (v) व्यवसाय का सर्वोच्च अभ्यास, मूल एवं नीितयां प्रदर्शित करना (vi) अनुशासन की जानकारी लागू करना।

किसी को भी सम्बद्ध प्रश्न का परीक्षण करना होगा: क्या शिक्षा से समाज अथवा लोगों की आवश्यकताएं पूरी हो रही हैं? कुछ विषय 'अक्रिय' हो सकते हैं और जबिक किसी व्यक्ति विशेष के लिए वही विषय रुचिकर हो सकते हैं, ऐसे विषय समाज के लिए लाभदायक नहीं भी हा सकते हैं। विद्वत्ता के लिए किसी व्यक्ति विशेष हेतु ये उदाहरण आकांक्षा भी बन सकते हैं और दार्शनिक प्रश्नों के निजी उत्तर भी हो सकते हैं। कुछ विशेष विषयों के तत्काल अनुप्रयोग हो सकते हैं, जबिक कुछ विषय दीर्घ-काल में उपयोगी सिद्व होंगे क्योंकि वे ब्रहमाण्ड की बेहतर जानकारी दे सकते हैं।

हमारे संस्थान के मामले में परमाणु ऊर्जा विभाग का मिशन समाज की आवश्यकताओं को प्रस्तुत करना है तथा जो संकाय-सदस्य ऐसे विषयों पर कार्य कर रहें हैं जिनके तुरन्त उत्तर आवश्यक हैं तथा ऐसे विषय भी जिन्हें दीर्घ-काल में सुलझाना होगा उनका भी प्रस्तुतीकरण करना हैं। प.ऊ.वि के मिशन द्वारा अधिदेश के रूप में अनुसंधान विषयों पर कार्य करने के लिए सरकार द्वारा अनुसंधान हेतु निधि उपलब्ध कराई गई है। हमारे संस्थान में अनुसंधान करने वाले सभी विद्यार्थी प.ऊ.वि. के अधिदेश हेतु यथा-संबंधित पहचाने गए जिटल प्रश्नों पर कार्यरत हैं और अधिकतर मामलों के तुरन्त अनुप्रयोग हैं। हम गर्व से कह सकते हैं कि एचबीएनआई में हम उत्कृष्टता से संबंधित विषयों पर अन्संधान करते हैं।

(आर.बी.ग्रोवर)

RS Jour



परिचय

निम्नलिखित एचबीएनआई संघटक संस्थान है:-

- 1. भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र (बीएआरसी), मुंबई
- 2. इंदिरा गांधी परमाण् अन्संधान केंद्र (आईजीकार), कलपाक्कम
- 3. राजा रामन्ना प्रगत प्रौद्योगिकी केंद्र (आरआरकैट)
- 4. परिवर्ती ऊर्जा साइकुलोट्रॉन केंद्र, (वीईसीसी) कोलकाता
- 5. साह नाभिकीय भौतिकी संस्थान (एसआईएनपी), कोलकाता
- 6. प्लाज्मा अन्संधान संस्थान (आईपीआर), गांधीनगर
- 7. भौतिकी संस्थान (आईओपी), भ्वनेश्वर
- 8. हरीशचन्द्र अन्संधान संस्थान (एचआरआई), इलाहाबाद
- 9. गणितीय विज्ञान संस्थान (आईएमएससी), चेन्नई और
- 10. टाटा स्मारक केंद्र (टीएससी), मुंबई

एचबीएनआई की भूमिका नाभिकीय विज्ञान एवं इंजीनियरी में गहन क्षमताओं को पोषित करना है और मूलभूत अनुसंधान को गतिशील बनाने के लिए एक उत्प्रेरक की तरह कार्य करना है तथा शैक्षणिक कार्यक्रमों के माध्यम से यथा, इंजीनियरी, भौतिकी, रसायन, गणितीय, जीवन एवं स्वास्थ्य विज्ञानों में अंतरविषयी अनुसंधान को प्रोत्साहन देते हुए तकनीकी विकास एवं अनुप्रयोगों में इसके हस्तांतरण को स्लभ बनाना है।

इसके अतिरिक्त, अध्ययन कार्यक्रम के लिए एक महत्वपूर्ण नाति भी तैयार की गई है तािक नािभकीय शिक्त अर्थशास्त्र, नािभकीय सुरक्षा, नािभकीय प्रचुरोद्भवन, बौद्धिक संपदा अधिकारों इत्यादि से संबंधित मामलों के लिए यथेष्ठ योग्यता प्राप्त मानव संसाधन की उपलब्धता स्निश्चित की जा सके।

वर्ष 2006 में, भारत सरकार के विज्ञान शिक्षण को सशक्त बनाने और देश के विभिन्न भागों में विज्ञान शिक्षण एवं अनुसंधान हेतु संस्थानों की स्थापना का निर्णय लिया। ऐसा ही एक संस्थान, विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान (एनआईएनईआर) की स्थापना, भौतिकी संस्थान की एक परियोजना के रूप में परमाणु ऊर्जा विभाग (डीएई) द्वारा भुवनेश्वर में की गई थी। इस संस्थान के कार्यक्रम आईओपी के अंतर्गत एचबीएनआई के अधीन आरंभ किए गए। एनआईएसईओ को एचबीएनआई का एक स्वतंत्र सीआई बनाने के लिए कदम उठाए जा रहे हैं।



संस्थान के शैक्षणिक कार्यक्रम

एचबीएनआई द्वारा रसायन विज्ञानों, इंजीनियरी विज्ञानों, स्वास्थ्य विज्ञानों, जीवन विज्ञानों, गणितीय विज्ञानों तथा भौतिक विज्ञानों में शैक्षणिक कार्यक्रमों की श्रृंखला प्रदान की गई है। सामरिक अध्ययनों में भी इसका एक कार्यक्रम है। एनआईएसईआर के अतिरिक्त, सभी संस्थानों में स्नातकोत्तर स्तर के कार्यक्रम संचालित किए जाते हैं। इनके अंतर्गत निम्नलिखित पाठ्यक्रमों का प्रस्ताव है:

पीएचडी की उपाधि सभी सीआईएस में विविध विषयों के लिए दी जाती है। एचआरआई तथा आईएमएससी द्वारा भी एकीकृत पी.एच.डी. की उपाधि दी जाती है जहां विद्यार्थीगण एम.एस्सी. के साथ-साथ पी.एच.डी. की पढ़ाई भी कर सकते हैं।

एम.टेक. इंजीनियरी विज्ञानों में तथा एम.फिल. भौतिक विज्ञानों, रसायन विज्ञानों एवं जीवन विज्ञानों में। इन कार्यक्रमों में एक वर्ष का पाठ्यक्रम कार्य तथा एक वर्ष हेतु परियोजना कार्य शामिल होता है। पाठ्यक्रम संबंधी कार्य भापअ केंद्र प्रशिक्षण विद्यालय के सभी परिसरों में किया जा सकता है और परियोजना कार्य बीएआरसी, आईजीकार, आरआरकैट, वीईसीसी एवं पऊवि की कुछ अन्य इकाइयों हेतु भी प्रस्तावित है। जो लोग परियोजना कार्य में रूचि न रखते हों वे एम.टेक या एम.फिल के बदले में डिप्लोमा भी कर सकते हैं।

एम.एस्सी. (इंजीनियरी) जिसमें एम.टेक कार्यक्रम से अधिक अनुसंधान संबंधी विषय-वस्तु होती है। इस कार्यक्रम के अंतर्गत परियोजना कार्य की कालाविध डेढ़ वर्ष होती है जबिक पाठ्यक्रम की अविध एक वर्ष तक होती है। भापअ केंद्र, आईजीकार, वीईसीसी एवं आरआरकैट में यह कार्यक्रम प्रस्तावित है।

एकीकृत एम.एस्सी. पांच वर्ष की कालाविध में आईओपी (एनआईएसईआर) में की जा सकती है।

टीएमसी में अति विशिष्ट पाठ्यक्रम

टीएमसी में स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम

डी.एम. (चिकित्सा अर्ब्द विज्ञान)

एम . डी . (पैथोलॉजी)

डी.एम. (बालरोग अर्ब्द विज्ञान)

एम.डी. (एनेस्थीसिया)

डी.एम. (गैस्ट्रोएन्टलार्जी अर्बुद

एम.डी. (विकिरण-नैदानिकी)

विज्ञान)

डी.एम. (भौतिक देखभाल अर्बुद

एम.डी. (विकिरण-चिकित्सा)

विज्ञान)

एम.सीएच. (शल्यक्रिया अर्ब्द विज्ञान)

एम.डी. (सूक्ष्मजैविकी)

एम.सीएच. (प्रस्ति अर्ब्द विज्ञान)

एम.डी. (नाभिकीय औषध)

एम.सीएच. (प्लास्टिक अर्बुद विज्ञान)

एम.डी. (प्रशामक औषध)

एम.सीएच. (सिर एवं गला अर्ब्द

एम.डी. (प्रतिरोधी-रक्त रोग विज्ञान एवं रक्त आधान

विज्ञान)

औषध)



डी. आर. एम.: भापअ केंद्र में विकिरण औषध में डिप्लोमा।

एम.एस्सी. : (नर्सिंग) टीएमसी में।

डिपलोमा. आर.पी.: भापअ केंद्र में विकिरणकीय भौतिकी डिपलोमा

डी.एम.आर.आई.टी. : भापअ केंद्र में चिकित्सा विकिरण आइसोटोप तकनीको में डिप्लोमा।

डी.एफ.आई.टी.: टीएमसी में संलयन प्रतिबिम्बन प्रौदयोगिकी में डिप्लोमा।

इसके अतिरिक्त, टीएमसी अर्बुद विज्ञान से संबंधित 23 भिन्न-भिन्न विषयों में दो वर्ष का प्रमाणित फैलोशिप उपाधि भी देता है।

संस्थान द्वारा विशिष्ठ पी.एच.डी उपाधि भी दी जाती है जहां मूलभूत अनुसंधान एवं प्रौद्योगिकी विकास के इंटरफेस पर कार्य हेतु प्रोत्साहित किया जाता है। इस कार्यक्रम के अंतर्गत दो पर्यवेक्षकों के मार्गदर्शन में कार्य किया जाता है जिनमें से एक मूलभूत विज्ञान को तथा दूसरा तकनीकी विकास को सुदृढ़ बनाता है।

वर्तमान में विभिन्न विषयों में करीब 1590 विद्यार्थी पी.एच.डी. कर रहे हैं।
सभी संघटक संस्थानों के पास उत्कृष्ठ पुस्तकालय की सुविधा है जहां पुस्तकों का विशाल संग्रह
है और बड़ी संख्या में अनुसंधान पित्रकाएं मंगाई जाती है। अनुसंधानकर्ताओं के डेस्कटॉप पर
सभी पित्रकाएं उपलब्ध हैं।

वर्ष के दौरान प्रमुख विकास

वर्ष 2014-15 के दौरान टीएमसी द्वारा संलयन प्रतिबिम्बन प्रौद्योगिकी (डीएफआईटी) डिप्लोमा और चिकित्सीय अन्संधान एम.एस्सी नामक दो पाठ्यक्रम आरंभ किए गए।

संस्थान वर्ष 2005 से क्रियाशील है और कई बेहतरीन विकास कर चुका है। अच्छी कार्यशैली के व्यापक प्रचार-प्रसार के लिए "गाइड/सह गाइड, डॉक्टरल समितियों, शैक्षणिक डीनों, स्थायी शैक्षणिक समितियों की भूमिका एवं उत्तरदायित्वों हेतु दिशानिर्देश" शीर्षक के अंतर्गत एक दस्तावेज बना कर उसका परिचालन किया गया। प्राप्त अनुभवों तथा नए पाठयक्रमों के परिचय परिपेक्ष्य में विभिन्न प्रपत्रों को संशोधित किया गया। समुचित अनुमोदन के पश्चात एचबीएनआई के पोर्टल पर संबंधित दस्तावेज अपलोड़ किए गए।

राष्ट्रीय मूल्यांकन एवं मान्यता परिषद (एनएएसी) को प्रस्तुत करने के लिए स्व-अध्य सिप्नोर्ट तैयार करके प्रस्तुत की गई। एचबीएनआई को प्रत्यायन हेतु एनएएसी की 'पीअर टीम' के आने की प्रस्तावित तारीखें प्राप्त हुई ।





पऊवि के ओवाईसी के अध्यक्ष के कार्यालय में आयोजित दिनांक 23 जून, 2015 को प्रबंधन परिषद की 18 वीं बैठक



दिनांक 23 मार्च 2015 को एचबीएनआई काउन्सिल हॉल, दूसरी मंजिल, प्रशिक्षण विद्यालय कॉम्प्लेक्स, अणुशक्तिनगर, मुंबई में आयोजित16 वीं शैक्षणिक परिषदा बैठक

बैठक के दौरान लिए गए प्रमुख निर्णय

- (क) सीओएम द्वारा संस्थान के वित्तीय नियम अनुमोदित किए गए (सीओएम:दिनांक 24.05.2014)
- (ख) सीओएम ने संस्था की बिहर्नियमावली के संशोधनो को अनुमोदन किया और ये नियम यूजीसी (मानित विश्वविद्यालय संस्था) विनिमयों, 2010 के अनुपालन में हैं (सीओएम दिनांक 16.09.2014)
- (ग) एसी द्वारा अध्यादेशों में संशोधनो और सीओएम द्वारा अनुमोदन हेतु नए अध्यादेशों की सिफारिश की गई। (एसी:06.06.2014)
- (घ) एसीडीनों की स्थायी सिमिति के निर्णय से सहमत थी जिसमें एकीकृत डॉक्टरल कार्यक्रम के रूप में स्नातक डिग्री के बाद पी.एच.डी. करने वाले डॉक्टरल कार्यक्रम को पुन:नाम दिया गया।
- (ड) एसी द्वारा नोट किया गया कि स्व-अध्ययन रिपोर्ट के दो खंड हैं जो दिनांक 18 अगस्त 2014 को एनएएसी के कार्यालयमें जमा कर दिए गए हैं (एसी:

23.03.2015) I

(च) आगामी सत्र में आईपीआर में आरंभ होने वाले संलयन विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी पर एम.टेक कार्यक्रम एसी द्वारा अनुमोदित कर दिया गया है।



प्रवेश : 2014 -15

		बीएआरसी	आईजी-	आरआर-	वीईसीसी	एसआई-	आईपी-	आई-	एचआर-	टीएमसी	आईएम-	आईए
क्र.सं	कार्यक्रम		सीएआर	कैट		एनपी	आर	ओपी	आई		एससी	कुल
1	पीजीडी (विज्ञान)	17	19									36
2	पीजीडीआरएम	1										1
3	पीजीडीएमआरआईटी	7										7
4	डिप्लोमा आरपी	25										25
5	आईएमएससी°							69				69
6	एमएससी (इंजी.)	11			4							15
7	एम. टेक	145	27	7								179
8	एम . फिल											
9	पीएचडी (इंजीनियरी)	38	16	2	4		5					65
10	पीएचडी (भौतिकी)	24	12	12	19	1	5	18	2		8	101
11	पीएचडी (रसायनिकी)	26	3			2		7				38
12	पीएचडी (जीवन)	11						12		13	4	40
13	पीएचडी (गणित)								2		6	8
14	पीएचडी (स्वास्थ्य)											
15	इंट पीएचडी	4	9									13
16	पीएचडी (स्ट्रेटजी)	1										1
	आई. पीएचडी											
17	(भौतिकी)								7		6	13
	आई. पीएचडी											
18	(गणित)										5	5
19	एम . सीएच . /डी . एम .									44		44
20	एम.डी.									66		66
21	सी. फेलोशिप									11		11
22	एम.एस.सी (नर्सिंग)									6		6
_	एम.एस.सी.											
23	(सी.आर;)									9		9
24	पीजीडी (एफ . आई . टी .)									10		10
Total		310	86	21	27	3	10	106	11	159	29	762

नाईजर एनरोलमेंट शामिल है

इ नाईजर (आईओपी) से इंटीग्रेटेड एमएससी

पीजीडी : नाभिकीय विज्ञान एवं इंजीनियरी में स्नातकोत्तर डिप्लोमा

डीआरएम : विकिरण चिकित्सा में डिप्लोमा : डीएमआरआईटी : चिकित्सा विकिरण आईसोटोप तकनीकी में डिप्लोमा

डिप्लोमा आर.पी. : डिप्लोमा इन रेडियोलॉजिकल फिजिक्स

एम.टेक. : मास्टर ऑफ टेक्नॉलॉजी, एम.फिल : मास्टर ऑफ फिलॉसॉफी

आई.एम.एससी. : आईओपी के अंतर्गत नाईजर में इंटीग्रेटेड एमएससी

एम. एससी. (इंजीनियरिंग) : मास्टर ऑफ साइन्स (इंजीनियरिंग)

पीएच.डी.: इंजीनियरिंग, भौतिकी, रसायनिकी, जीवन, गणित, स्वास्थ्य एवं सामरिक अध्ययन

आईपीएचडी :इंटीग्रेटेड पीएच.डी.

एम.सीएच : सर्जिकल ऑन्कोलॉजी, एमडी : पैथोलॉजी, रेडियोथेरापी, रेडियोडायग्नोसिस, एनेस्थेशिया

डीएम: मेडिकल ऑनकोलॉजी

एमएससी (सी.आर.) :एमएससी (क्लिनिकल रिसर्च)

सी.फेलोशिप: सर्टीफाइड फेलोशिप प्रोग्राम ऑफ 2 इयर्स अंडर हेल्थ साइंसेस नर्सिंग: एमएससी (नर्सिंग) प्रोग्राम ऑफ 2 इयर्स अंडर हेल्थ साइंसेस



1 अप्रैल, 2014 से 31 मार्च, 2015 के दौरान घोषित परिणाम

प्रबंधन परिषद की 14 वीं बैठक के दौरान अनुमोदित परिणाम

क्र.सं.	डिग्री/डिप्लोमा	सं.
1.	डिएमआरआईटी	2
2.	डिप्लोमा आर.पी.	24
3.	एम.टेक.	38
4.	एमएससी (इंटीग्रेटेड पीएचडी का भाग)	4
5.	पीएच.डी.	58
6.	इंटीग्रेटेड एम.एससी. (एनआईएसईआर, आईओपी)	37
7.	डी . एम . / एम . सीएच	4
8.	एम.डी.	3
9.	प्रमाणित फेलोशिप	30
	कुल	200

प्रबंधन परिषद की 15 वीं बैठक के दौरान अनुमोदित परिणाम

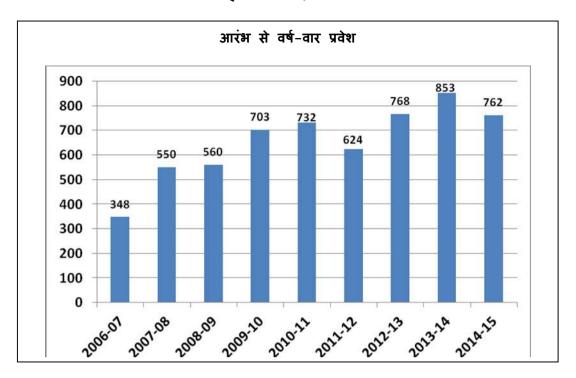
क्र.सं.	डिग्री/डिप्लोमा	सं.
1.	डिएमआरआईटी	7
2.	डिआरएम	4
3.	एम.टेक.	23
4.	एमएससी (इंजीनियरिंग)	1
5.	पीएच.डी.	45
6.	डी.एम./एम.सीएच	26
7.	एम.डी.	30
8.	प्रमाणित फेलोशिप	8
	कुल	144

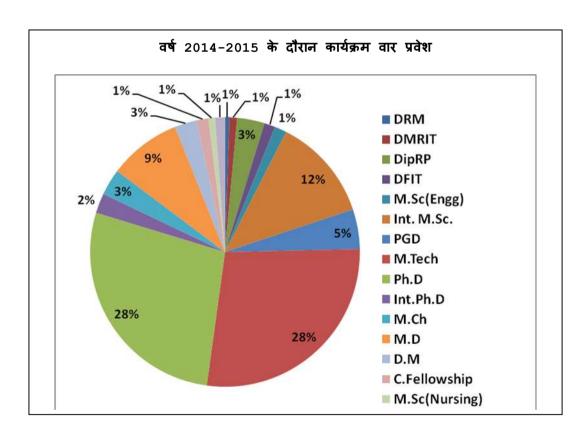
प्रबंधन परिषद की 16 वीं बैठक के दौरान अनुमोदित परिणाम

क्र.सं.	डिग्री/डिप्लोमा	सं.
1.	डिप्लोमा आर.पी.	26
2.	एम.टेक.	76
3.	एम. फिल	1
4.	एमएससी (इंटीग्रेटेड पीएचडी का भाग)	9
5.	एमएससी (इंजीनियरिंग)	6
6.	पीएच.डी.	99
7.	डी.एम./एम.सीएच	2
8.	एम.डी.	3
	<u>.</u> कुल	222

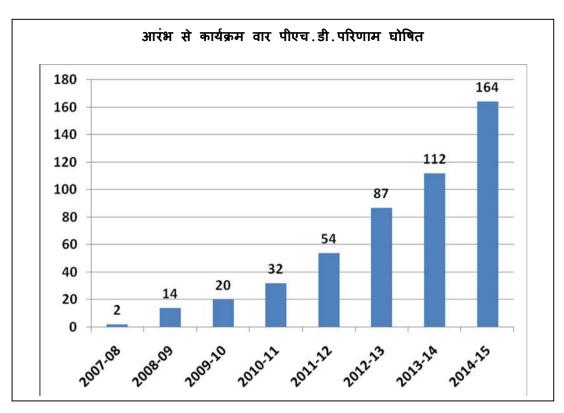


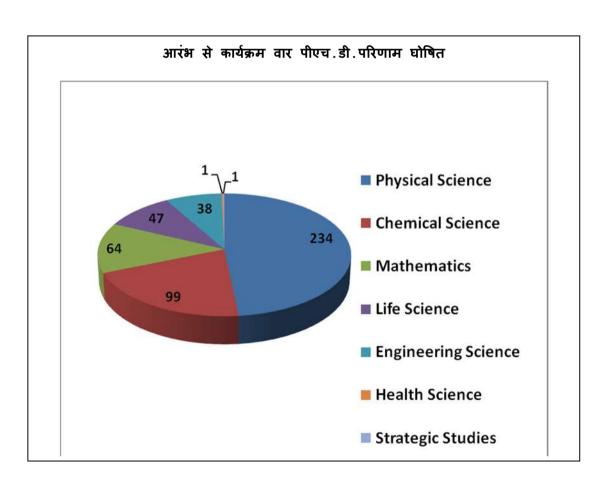
संस्थान एक नज़र में



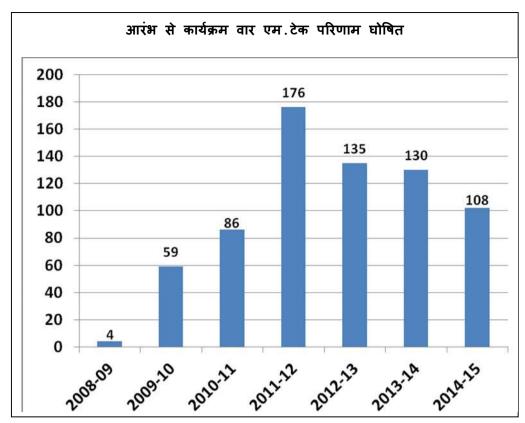


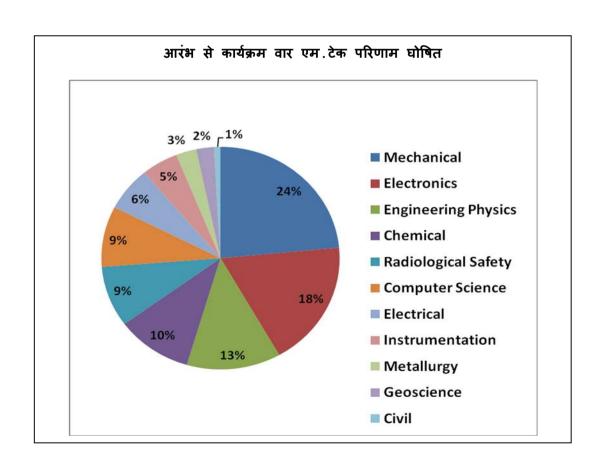




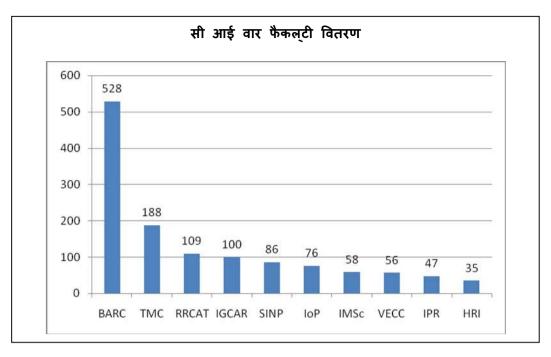


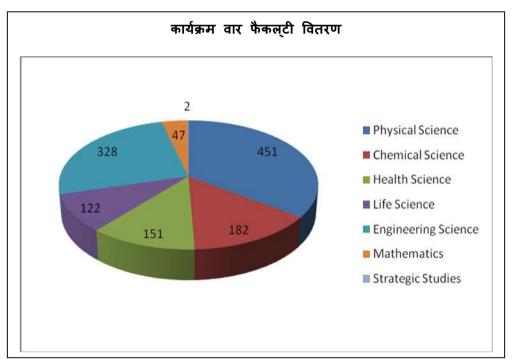












टिप्पणी : - एमसीआई मानकों के अनुसार संकाय सदस्यों के रूप में चिकित्सों को पदनामित किया गया है। एम.टेक इंजीनियरों को पढ़ाने व गाइड करने की अनुमित दी गई है एवं उनकी संख्या उपरोक्त में ली गयी है । इसके अतिरिक्त, एचबीएनआई में 211 पीजी अध्यापक है ।



शारीरिक रूप से अशक्त व्यक्तियों पर रिपोर्ट

होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान मानित विश्वविद्यालय है और यह परमाणु ऊर्जा विभाग का सहायता-अनुदान संस्थान है। एचबीएनआई एक अनुसंधान विश्वविद्यालय है जहां विद्यार्थियों को डॉक्टरल एवं स्नातकोत्तर स्तरपर शिक्षित किया जाता है और अनुसंधान को इसके अधिदेश के अनुसार निष्पादित किया जाता है। इसके दस संघटक संस्थान (सीअईएस) हैं और वे अपनी वार्षिक रिपोर्ट प्रस्तुत करते हैं। संकाय सदस्य, विद्यार्थी और गैर-शिक्षण कर्मचारी संघटक संस्थानों की पंजी में हैं। एचबीएनआई में केवल तीन मंजूरीप्राप्त पद है यथा: कुलपित, संकाय अध्यक्ष (डीन) एवं कुल सचिव (रिजस्ट्रार)। संस्थान अशक्त व्यक्तियों की भर्ती के प्रति बहुत संवेदनशील है और अवसर आने पर ऐसे व्यक्तियों को सहयोग प्रदान करने के लिए कटिबद्ध है।

सतर्कता

31 मार्च, 2015 तक की अविध के दौरान सतर्कता की दृष्टि से रिपोर्ट करने के लिए कुछ नहीं है।



English Version of Annual Report 2014-2015



Council of Management (CoM)

Dr. Ratan Kumar Sinha Chairman

Chairman, AEC

Prof. R. B. Grover Member

Vice-Chancellor/Director, HBNI

Dr. Sekhar. Basu Member

Director, BARC

Prof. P.R. Vasudeva Rao Member

Director, IGCAR

Prof. R.A. Badwe Member

Director, TMC

Prof. Dhiraj Bora Member

Director, IPR

Shri S Srinivasan Member

Member for Finance, AEC

Shri Ashok Thakur/Shri Satyanarayan Mohanty Member

Secretary

Higher Education, MHRDD

Prof. Arun Nigavekar Member

Trustee & Senior Advisor, Science & Technology Park, University of Pune

Prof. Sudhir K. Sopory Member

Vice-Chancellor

Jawaharlal Nehru Unversity

New Delhi

Prof. B. K. Dutta Member-Secretary

Dean/Officiating Registrar, HBNI



Academic Council

Prof. R.B. Grover Chairman

Dr. Sekhar. Basu Director, BARC

Prof. P.R. Vasudeva Rao Director, IGCAR

Prof. P.D.Gupta Director, RRCAT

Prof. D. Bora Director, IPR

Prof. D. K. Srivastava Director, VECC &Convener, BoS (Physical Sciences)

Prof. R. A. Badwe Director, TMC

Prof. B. K. Chakrabarti Director, SINP

Prof. R. Balasubramanian Director, IMSc

Prof. J. K. Bhattacharjee Director, HRI

Prof. Sudhakar Panda Director, IoP

Prof. Dipan Ghosh IIT-Bombay

Prof. K. Muralidhar IIT-Kanpur

Prof. E. D. Jemmis IISc, Banglore

Prof. Srinivasan Ramakrishnan TIFR, Mumbai

Prof. Jaikumar Radhakrishnan TIFR, Mumbai

Prof. S.K. Apte Convener, BoS (Life Sciences)

Prof. R. Ramanujam Convener, BoS (Mathematical Sciences)

Prof. P.K. Vijayan Convener, BoS (Engineering Sciences)

Prof. K.L. Ramakumar Convener, BoS (Chemical Sciences & Strategic Studies)

Dr. K. S. Sharma Convener, BoS(Health Science)

Prof. B.K. Dutta Member/Secretary

From the Vice-Chancellor





Another year has gone by and I am happy to write for the annual report. During the year, the Council of Management amended Memorandum of Association and Rules to comply with the regulations for deemed to be universities issued by the University Grants Commission. Apart from other changes, the designation of the Principal Executive Officer of the Institute was changed from the Director to the Vice-Chancellor.

One activity that took a significant part of time of many in the Institute during the first few months of the year was writing the Self-Study Report to be submitted to the National Assessment and Accreditation Council (NAAC).

We uploaded the report on the website of the Institute in July 2014. Writing the report was an enriching experience for all of us. A member of the faculty, who was providing inputs for the Constituent Institution he belongs to, said that he learnt several details about his Institute only through the process of providing inputs for the report. As a part of preparation for the review by NAAC, Standing Committee of Deans met several times and documented our practices and this was a very useful exercise in streamlining the working of the Institute. It was the first time that it came to the fore that about 100 individuals associated with the Institute are fellows of prestigious academies and many have won prestigious scientific awards such as Bhatnagar Prize, Homi Bhabha Science & Technology Award, and DAE Lifetime Achievement Award. Overall, the process of preparing for a review by NAAC was stressful, but useful.

NAAC aims to assess and accredit universities and colleges in India. Here one may ask why students come to a university, obviously to acquire education. What is education and what are goals of education? John Locke, in Some Thoughts Concerning Education (1693), named virtue, wisdom, breeding, and learning as goals of education. He seems to stress that creating a scholar is not as important as creating a virtuous man. What is the situation today? I visited web sites of several universities to learn about views on goals of education at the graduate level and came across a variety of views about goals. Educating an individual to be virtuous and ethical continues to be a goal, but continuously expanding stock of information and knowledge, and demands of the individual self and society have resulted in adding several elements to the list of goals. Here is an attempt to list goals of



education: (i) to attain mastery of a broad field of learning, (ii) to engage in and conducting original research, (iii) to effectively communicate knowledge in the discipline, (iv) to demonstrate analytical ability in the discipline, (v) to exhibit best practice, values and ethics of the profession, and (vi) to apply knowledge of the discipline.

One also has to examine an associated question: does education serve the needs of the society or the individual? Certain disciplines can be 'inert' and while an individual may have interest in those topics, society may not benefit from research in such topics. Examples could be aspirations of an individual for erudition or private answers to philosophical questions. Certain disciplines could have immediate application, while certain disciplines may be useful on a long-term basis as they could lead to a better understanding of the universe.

In the case of our Institute, mission of the Department of Atomic Energy (DAE) represents the needs of the society and members of faculty work on topics needing immediate answers as well as those which need to be solved on a longer-term. Funding for research is provided by the Government to work on topics of research as mandated by the mission of the DAE. All students pursuing research in our Institute work on problems that have been identified as related to the mandate of the DAE and in a majority of the cases have immediate application. One can proudly say that in HBNI, we pursue research on relevant topics with a focus on excellence.

(R B Grover)



Introduction

The HBNI has the following as its Constituent Institutions (CIs).

- 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, and
- 10. Tata Memorial Centre (TMC), Mumbai.

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 programmes, 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 programme 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.

In 2006, the Government of India decided to strengthen science education and set up institutions for science education and research in various parts of the country. One such institution, the National Institute for Science Education and Research (NISER) was setup at Bhubaneswar by the Department of Atomic Energy (DAE) as a project of the Institute of Physics. Academic programmes of this institute were started as a part of IOP and thereby under HBNI. Steps are being taken to make NISER an independent CI of HBNI.

Academic Programmes of the Institute

The HBNI offers a range of academic programmes in chemical sciences, engineering sciences, health sciences, life sciences, mathematical sciences and physical sciences. It also has a programme in strategic studies. Except for NISER, all other institutions conduct programmes at post-graduate level. Various programmes offered are the following.

Ph.D. in varied disciplines is offered at all CIs. HRI and IMSc also offer an integrated Ph.D. programme where students study for M.Sc. as well as Ph.D.



M.Tech. in engineering sciences and **M.Phil.** in physical sciences, chemical sciences and life sciences. These programmes 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 project work is offered at BARC, IGCAR, RRCAT VECC and some other units of DAE. Those who are not interested in project work get a diploma in lieu of a M.Tech. or a M.Phil.

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

Integrated M.Sc. of five-year duration at IoP (NISER).

Super Specialty Courses at TMC

- D.M. (Medical Oncology)
- D.M. (Pediatric Oncology)
- D.M. (Gastroenterology)
- D.M. (Critical Care)
- M. Ch. (Surgical Oncology)
- M. Ch. (Gynecological Oncology)
- M.Ch. (Plastic Surgery)
- M.Ch. (Head & Neck Oncology)

Post Graduate Courses at TMC

- M.D. (Pathology)
- M.D. (Anesthesia)
- M.D. (Radio-diagnosis)
- M.D. (Radiotherapy)
- M.D.(Microbiology)
- M.D.(Nuclear Medicine)
- M.D. (Palliative Medicine)
- M.D. (Immuno-Hematology & Transfusion Medicine)

DRM: Diploma in Radiation Medicine at BARC.

M.Sc. (Nursing)atTMC.

M.Sc. (Clinical Research)atTMC.

Dip.R.P.: Diploma in Radiological Physics at BARC.

DMRIT: Diploma in Medical Radio Isotope Techniques at BARC.

DFIT: Diploma in Fusion Imaging Technology at TMC

In addition, the TMC also offers a two-year Certified Fellowship programme in 23 different disciplines related to Oncology.

The Institute offers a unique Ph.D. programme where students are encouraged to work at the interface of basic research and technology development. Under this programme, they work under the guidance of two supervisors, one having strength in basic research and the other in technology development.

Around 1590 students are currently pursuing Ph.D. in various disciplines.

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 during the year

Two new courses namely Diploma in Fusion Imaging Technology (DFIT) and M.Sc. in Clinical Research were started during the year 2014-15 by TMC.

The Institute has been functioning since 2005, and has evolved several good practices. For wider dissemination of good practices, a document entitled "Guidelines for roles and responsibilities of guides/co-guides, doctoral committees, deans-academic and standing academic committees" was drafted, and circulated. Various forms were amended in the light of experience gained and introduction of new courses. The relevant documents were uploaded on the HBNI portal after due approvals.

Self Study Report (SSR) for submission to National Assessment and Accreditation Council (NAAC) was drafted and submitted. Subsequantly HBNI received proposed dates for the visit of peer team of NAAC for accreditation.



18th Council of Management Meeting held on June 23, 2015 at Chairman's Office, OYC, DAE



16th Academic Council Meeting held on March 23, 2015 at 2 floor HBNI Council Hall, Training School Complex, Anushaktinagar, Mumbai

Important decisions taken during the meetings

- a) The CoM approved the financial rules of the institute. (CoM: 24.05.2014)
- b) The CoM approved amendments to Memorandum of Association and rules to comply with .UGC (Institutions Deemed to be Universities) Regulations, 2010 (CoM: 16.09.2014)
- c) AC recommended amendments to ordinances and addition of new ordinances for approval by CoM. (AC: 06.06.2014)
- d) AC concurred with the decision of the standing committee of Deans to rename doctoral programme for engineers joining PhD after a bachelor's degree as an integrated doctoral programme. (AC: 23.03.2015).
- e) AC noted that copies of the Self Study Report (SSR) having two volumes have been submitted to the office of NAAC on August 18, 2014.(AC: 23.03.2015).
- f) AC approved the M.Tech. programme on Fusion Science and Technology to be started at IPR from the forthcoming session (AC: 23.03.2015).



Admissions and Results

Admissions: 2014-15

S.No.	Programme	BARC	IGCAR	RRCAT	VECC	SINP	IPR	IOP#	HRI	TMC	IMSc	TOTAL
1	PGD (Science)	17	19									36
2	PGDRM	1										1
3	PGDMRIT	7										7
4	DipRP	25										25
5	I. M.Sc. ^{\$}							69				69
6	M. Sc. (Engg.)	11			4							15
7	M. Tech.	145	27	7								179
8	M. Phil.											
9	Ph. D. (Engg.)	38	16	2	4		5					65
10	Ph. D. (Phys.)	24	12	12	19	1	5	18	2		8	101
11	Ph. D. (Chem.)	26	3			2		7				38
12	Ph. D. (Life)	11						12		13	4	40
13	Ph. D. (Math.)								2		6	8
14	Ph. D. (Health)											
15	Int. Ph.D	4	9									13
15	Ph. D. (Stra.)	1										1
16	I. PhD (Phys.)								7		6	13
17	I. PhD (Math.)										5	5
18	M. Ch./D.M									44		44
19	M. D.									66		66
20	C. Fellowship									11		11
21	M.Sc.(Nursing)									6		6
22	M.Sc.(C.R.)									9		9
23	PGD (F.I.T.)									10		10
Total		310	86	21	27	3	10	106	11	159	29	762

includes NISER enrolments

\$ Integrated M.Sc. from NISER (IOP)

PGD: Post Graduate Diploma in Nuclear Science and Engineering

DRM: Diploma in Radiation Medicine, DMRIT: Diploma in Medical Radio Isotope Techniques

Dip. R. P.: Diploma in Radiological Physics

M. Tech: Master of Technology, M. Phil: Master of Philosophy

I. M.Sc.: Integrated M. Sc. at NISER under IoP M. Sc. (Engg.): Master of Science (Engineering)

Ph. D.: Engineering, Physics, Chemistry, Life, Mathematics, Health and Strategic Studies, IPhD: Integrated Ph. D.

M. Ch.: Surgical Oncology, MD: Pathology, Radiotherapy, Radiodiagnosis, Anaesthesia

DM: Medical Oncology

M.Sc.(C. R.): M.Sc.(Clinical Research)

C. Fellowship: Certified Fellowship programme of 2 Years under Health Sciences

Nursing: M.Sc. (Nursing) programme of 2 years under Health Sciences



Results declared during April 1, 2014 - March 31, 2015

Results approved during the 14th meeting of the Council of Management

S.No.	Degree/Diploma	No.
1	DMRIT	2
2	Dip.RP	24
3	M. Tech.	38
4	M. Sc.(As part of Int. Ph. D.)	4
5	Ph. D.	58
6	Int. M. Sc.(NISER, IoP)	37
7	D.M./M.Ch	4
8	M.D.	3
9	Certified Fellowship	30
	Total	200

Results approved during the 15th meeting of the Council of Management

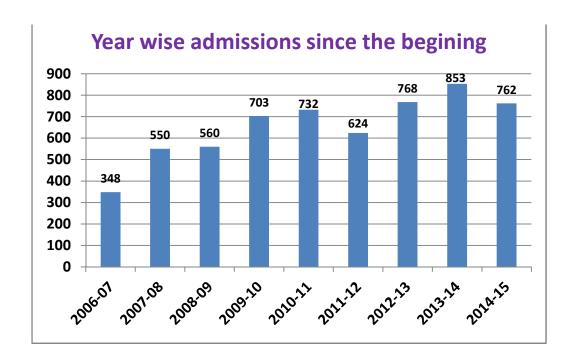
S.No.	Degree/Diploma	No.
1	DMRIT	7
2	DRM	4
3	M. Tech.	23
4	M.Sc.(Engg.)	1
5	Ph. D.	45
6	D.M./M.Ch	26
7	M.D.	30
8	M.Sc. (Nursing)	8
	Total	144

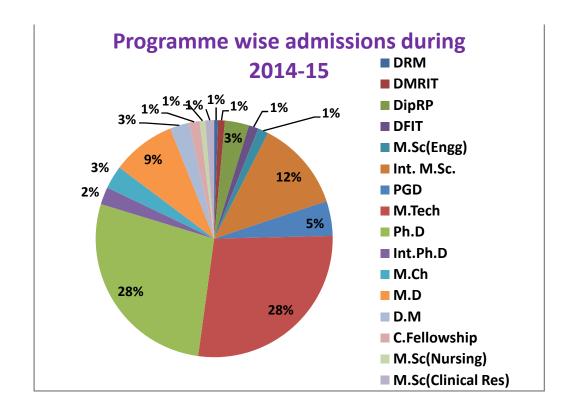
Results approved during the 16th meeting of the Council of Management

S.No.	Degree/Diploma	No.
1	Dip.RP	26
2	M. Tech.	76
3	M.Phil	1
4	M. Sc.(As part of Int. Ph. D.)	9
5	M.Sc.(Engg.)	6
6	Ph. D.	99
7	D.M./M.Ch	2
8	M.D.	3
	Total	222

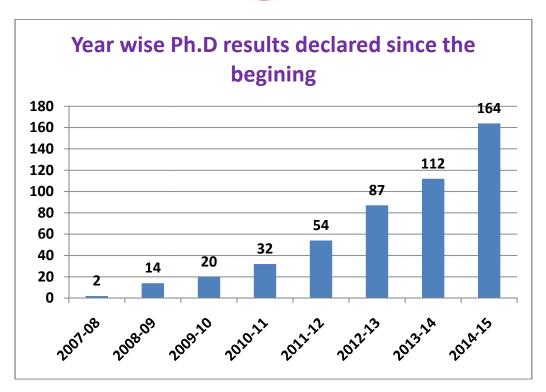


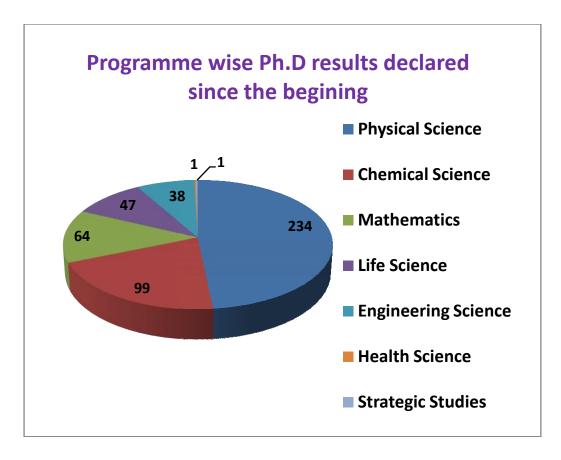
The Institute at a Glance



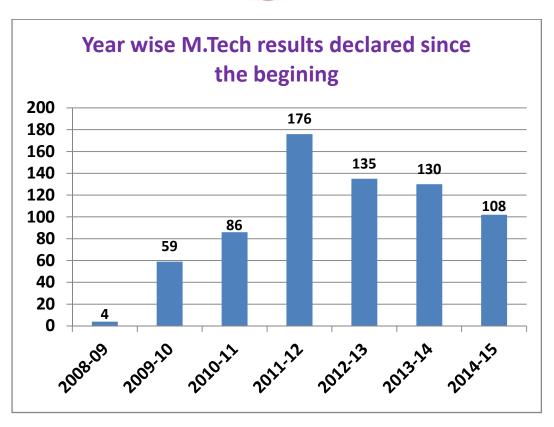


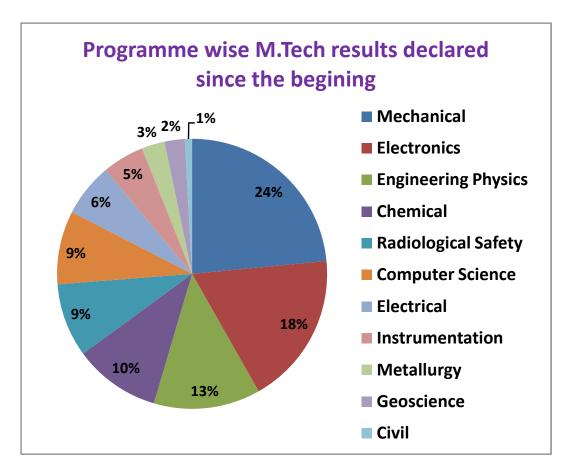




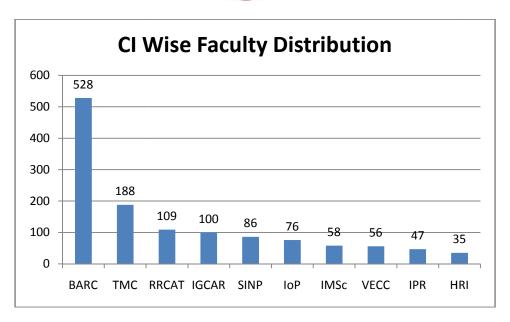


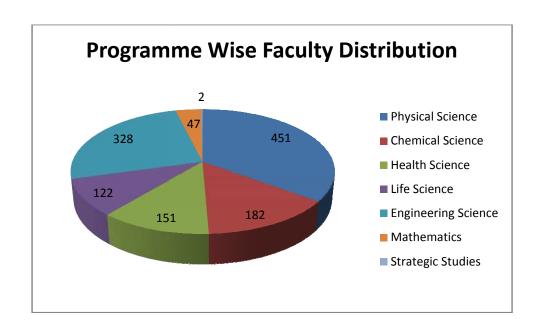












Note: Medical doctors have been designated as faculty as per MCI norms. Engineers having M.Tech. are permitted to teach and guide M. Tech. students, and are included in the data above. In addition, HBNI has 211 PG Teachers



Note On Persons With Disabilities

Homi Bhabha National Institute is a deemed to be university and 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 they submit their annual reports. Faculty, students and non-teaching staff is on the rolls of CIs. In HBNI, there are only three sanctioned posts i.e. 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, 2015.



31 मार्च, 2015 तक का वित्तीय विवरण Financial Statement as on 31st March, 2015



VIVEK V. JOSHI & ASSOCIATES Chartered Accountants

A-708, 7th Floor, Zaitoon Apartments, Opp. Bank of India, Station Road, Goregaon (W), Mumbai - 62.

◆ E-mail: ca.vvjassociates@gmail.com ◆ Tel.: 022-3243 5571 / 5562 ◆ Fax: 022-4026 0243

INDEPENDENT AUDITOR'S REPORT

NAME OF THE TRUST: HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE

We have audited the accompanying financial statements of **Homi Bhabha National Institute**, which comprise the Balance Sheet as at March 31, 2015, 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. 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.



Opinion

Based on our audit, we report that-

- We have obtained information and explanation, which to the best of our knowledge and belief were necessary for the purpose of our audit.
- The Balance Sheet, Income and Expenditure account / Receipts and Payments account dealt with in this report have been drawn up in the format prescribed by the Government of India, Ministry of Finance.

Other Matter

We have issued a separate Report of even date in accordance with Bombay Public Trust Act, 1950. Our opinion is not qualified in respect of this matter.

SHIBAS

MUMBAI

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

Place: Mumbai Date: 28/09/2015

Vivek Joshi Partner

Membership No.038293



HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE DEEMED UNIVERSITY UNDER UGC Act 1956. ANUSHAKTINAGAR, MUMBAI:- 400 094. BALANCE SHEET AS AT 31/03/2015

			(Amount-Rs)
LIABILITIES	Schedule	Current Year	Previous Year
CORPUS / CAPITAL FUND			
RESERVES AND SURPLUS	1	2,31,74,932	2,21,07,938
CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS	2	53,39,452	
TOTAL		2,85,14,384	2,21,07,938
ASSETS	Schedule	Current Year	Previous Year
FIXED ASSETS			
CURRENT ASSETS, LOANS & ADVANCES	3	2,85,14,384	2,21,07,938
TOTAL		2,85,14,384	2,21,07,938
SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES	11	2,00,21,001	2,22,07,550
CONTINGENT LIABILITIES AND NOTES ON ACCOUNTS	12		

Place:- Mumbai. Date:- 28/09/2015

As per our report of even date. Vivek V. Joshi & Associates **Chartered Accountants**

FRN - 121829 W

Finance Officer

Dean

PR Chancellor

Vivek Joshi Partner M No. 038293

हेमांशु शंकर, हो.भा.रा.सं. limanshu Shanker, HBNI डॉ. मी. के. दता / Dr. B. K. Dutta वीन, होमी भाषा राष्ट्रीय संस्था DEAN, Homi Bhabha National Institute मिराइम विद्यालय, अपुराजितनार, मृत्या 94. Training School, Amushaktinagar, Mumbal 94

ভারতি বাং বাং বাংলালিক বিশ্বতি বিশ্বত

MUMBAL



HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE DEEMED UNIVERSITY UNDER UGC Act 1956. ANUSHAKTINAGAR, MUMBAI:- 400 094.

INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT FOR THE YEAR ENDED 31/03/2015

			(Amount-Rs)
INCOME	Schedule	Current Year	Previous Year
Grants/ Subsidies	4	94,61,541	45,91,295
Fees/Subscriptions	5	47,67,500	71,75,321
Interest Earned	6	16,40,684	6,44,457
TOTAL = A		1,58,69,725	1,24,11,073
EXPENDITURE	Schedule	Current Year	Previous Year
Establishment Expenses	7	8,72,337	7,83,008
Other Administrative Expenses	8	24,59,848	3,20,571
Reimbursement of Fees	9	2,77,239	20,69,081
Academic welfare expenses	10	58,53,855	16,05,882
		J	
TOTAL = B		94,63,279	47,78,542
BALANCE BEING SURPLUS CARRIED TO RESERVES & SURPLUS = A - B		64,06,446	76,32,531
SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES CONTINGENT LIABILITIES AND NOTES ON	11		
ACCOUNTS	12		

Place:- Mumbai. Date: 28/09/2015 As per our report of even date. Vivek V. Joshi & Associates

Chartered Accountants

FRN - 121829 W

Vivek Joshi

Vice Chancellor

Partner M No. 038293

Finance Officer

Dean

Finance Officer

माशु शंकर, हो.भा.रा.सं. डॉ. बी. के. दचा / Dr. B. K. Dutta डॉ. आर. बी. डोवर/Dr. R. B. Grover
इंग. इंग. इंग्री भाषा ग्रन्थिय संस्था

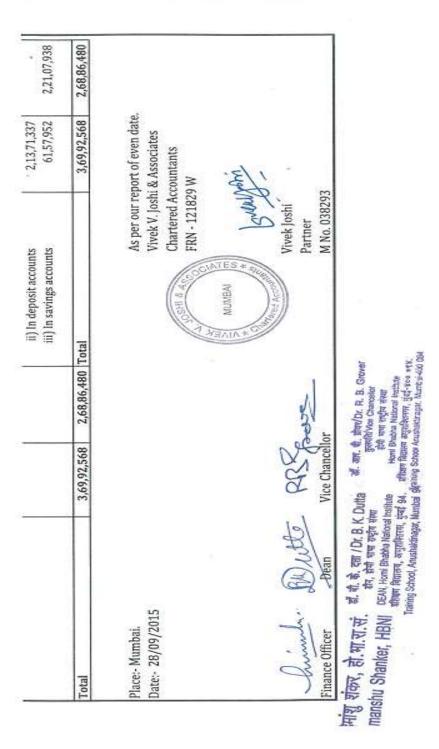
आवाshu Shanker, HBNIDEAN, Horni Bhabha National Institute
अधिका विद्यालय, अणुश्वितराय, गुंबई 94 हिट्टाण विद्यालय अणुश्वितराय, मुंबई अव

MUMBAI



	DEEN RECEIPTS AND PA	MED UNIVERSITY AYMENTS FOR TH	DEEMED UNIVERSITY UNDER UGC Act 1956. RECEIPTS AND PAYMENTS FOR THE YEAR ENDED 31ST MARCH 2015		
RECEIPTS	Current Year	Previous Year	PAYMENTS	Current Year	Previous Year
. Opening Balances			I. Expenses		
a) Cash in hand	7	11,725	a) Establishment Expenses	8,72,337	7,83,008
b) Bank Balances		ei Ei	b) Administrative Expenses	24,59,848	3,20,571
i) In current accounts		7742	c) Reimbursement of Fees	2,77,239	20,69,081
ii) In deposit accounts	50		' d) Academic welfare expenses	58,53,855	16,05,882
iii) In savings accounts	2,21,07,938	1,44,63,682	II. Payments made against funds for various projects		•
II. Grants Received			III. Investments and deposits made a) Out of Earmarked/Endowment funds		
a) From Government of India	94,61,541	45,91,295	b) Out of Own Funds (Investments)		
b) From State Government				SK 6	14
			IV. Expenditue on Fixed Assets &		
c) From other sources	P.S	#S	Capital Work-in-Progress a) Purchase of Fixed Assets b) Forened-trans on Control Work in	093	
II Income on Investments from			Dispendical of capital room in		
a) Earmarked/Endowment Funds	51	334	0 1	0	39
b) Own Funds	-		V. Refund of surplus money/Loans	×	4
			a) To the Government of India		
V. Interest Received			b) To the State Government		
a) On Bank deposits	•	7	c) To other providers of funds	34	
b) On Saving Bank	6,55,589	6,44,457		×	
c) Loans, Advances etc.	e ^{ro}	*	VI. Finance Charges (Interest)	80	*
V. Other Income			VII. Other Payments	39.	٠
a) Enrollment & Evaluation Fees	47,67,500	42,56,500			
b) Income from Conference	¥6	29,18,821		(1 to 1 t	40
VI. Amount Borrowed	90	4	VIII. Closing Balances	V	7.
VII. Any other receipts	60	8	b) Bank Balances	ES * S	





2,21,07,938



HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE DEEMED UNIVERSITY UNDER UGC Act 1956. SCHEDULES FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT 31/03/2015 SCHEDULE 1 -RESERVES & SURPLUS (Amount-Rs) Particulars Current Year Previous Year Revenue Reserve: As per last Account 2,21,07,938 1,44,75,407 Add: Surplus as per Income & Expenditure A/c 64,06,446 76,32,531 Less: Transfer to Consolidated Fund of Ind 53,39,452 2,31,74,932 2,21,07,938 TOTAL 2,31,74,932





DEEMED UNIVERSITY UNDER UC	STITUTE C Act 1956	
SCHEDULES FORMING PART OF BALANCE SH	FET AS AT 31/03/20	15
SCHEDULES FORMING PART OF BALLINGE SIL		
CHEDULE 2 -CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS	· ((Amount-Rs)
articulars	Current Year	Previous Year
CURRENT LIABILITIES		
CURRENT LIABILITIES	1 1	17
1. Acceptances		
2. Sundry Creditors	4 3	
a) For Goods	1 1	
b) Others	1 1	
3. Advances Received	4 4	
4. Interest accrued but not due on:	1 1	
a) Secured Loans/borrowings	1 1	
b) Unsecured Loans/borrowings	4 4	
5. Statutory Liabilities		
a) Overdue		
b) Others	- SI - SI	
6. Other Current Liabilities		
	53,39,452	-
a) Consolidated Fund of India B. LOANS, ADVANCES AND OTHER ASSETS	53,39,452	
a) Consolidated Fund of India	53,39,452 53,39,452	100
a) Consolidated Fund of India B. LOANS. ADVANCES AND OTHER ASSETS		140
a) Consolidated Fund of India B. LOANS. ADVANCES AND OTHER ASSETS	53,39,452	(Amount-Rs)
a) Consolidated Fund of India B. LOANS, ADVANCES AND OTHER ASSETS TOTAL		(Amount-Rs) Previous Year
a) Consolidated Fund of India B. LOANS. ADVANCES AND OTHER ASSETS TOTAL SCHEDULE 3 -CURRENT ASSETS, LOANS & ADVANCES	53,39,452	
a) Consolidated Fund of India B. LOANS. ADVANCES AND OTHER ASSETS TOTAL SCHEDULE 3 -CURRENT ASSETS, LOANS & ADVANCES Particulars A. CURRENT ASSETS	53,39,452	
a) Consolidated Fund of India B. LOANS. ADVANCES AND OTHER ASSETS TOTAL SCHEDULE 3 -CURRENT ASSETS, LOANS & ADVANCES Particulars	53,39,452	
a) Consolidated Fund of India B. LOANS. ADVANCES AND OTHER ASSETS TOTAL SCHEDULE 3 -CURRENT ASSETS, LOANS & ADVANCES Particulars A. CURRENT ASSETS	53,39,452	
a) Consolidated Fund of India B. LOANS. ADVANCES AND OTHER ASSETS TOTAL SCHEDULE 3 -CURRENT ASSETS, LOANS & ADVANCES Particulars A. CURRENT ASSETS 1. Cash Balances in Hand 2. Bank Balances	53,39,452	
a) Consolidated Fund of India B. LOANS. ADVANCES AND OTHER ASSETS TOTAL SCHEDULE 3 -CURRENT ASSETS, LOANS & ADVANCES Particulars A. CURRENT ASSETS 1. Cash Balances in Hand 2. Bank Balances a) With Scheduled Banks:	53,39,45Z Current Year	Previous Year
a) Consolidated Fund of India B. LOANS. ADVANCES AND OTHER ASSETS TOTAL SCHEDULE 3 -CURRENT ASSETS, LOANS & ADVANCES Particulars A. CURRENT ASSETS 1. Cash Balances in Hand 2. Bank Balances	53,39,45Z Current Year 61,57,952	Previous Year
a) Consolidated Fund of India B. LOANS. ADVANCES AND OTHER ASSETS TOTAL SCHEDULE 3 -CURRENT ASSETS, LOANS & ADVANCES Particulars A. CURRENT ASSETS 1. Cash Balances in Hand 2. Bank Balances a) With Scheduled Banks:	53,39,45Z Current Year	Previous Year
a) Consolidated Fund of India B. LOANS. ADVANCES AND OTHER ASSETS TOTAL SCHEDULE 3 -CURRENT ASSETS, LOANS & ADVANCES Particulars A. CURRENT ASSETS 1. Cash Balances in Hand 2. Bank Balances a) With Scheduled Banks: -On Savings Account -On Deposits Accounts	53,39,45Z Current Year 61,57,952	
a) Consolidated Fund of India B. LOANS. ADVANCES AND OTHER ASSETS TOTAL SCHEDULE 3 -CURRENT ASSETS, LOANS & ADVANCES Particulars A. CURRENT ASSETS 1. Cash Balances in Hand 2. Bank Balances a) With Scheduled Banks: -On Savings Account	53,39,45Z Current Year 61,57,952	Previous Year
a) Consolidated Fund of India B. LOANS. ADVANCES AND OTHER ASSETS TOTAL SCHEDULE 3 -CURRENT ASSETS, LOANS & ADVANCES Particulars A. CURRENT ASSETS 1. Cash Balances in Hand 2. Bank Balances a) With Scheduled Banks: -On Savings Account -On Deposits Accounts B. LOANS. ADVANCES AND OTHER ASSETS	53,39,45Z Current Year 61,57,952	Previous Year
a) Consolidated Fund of India B. LOANS. ADVANCES AND OTHER ASSETS TOTAL SCHEDULE 3 -CURRENT ASSETS, LOANS & ADVANCES Particulars A. CURRENT ASSETS 1. Cash Balances in Hand 2. Bank Balances a) With Scheduled Banks: -On Savings Account -On Deposits Accounts	53,39,452 Current Year 61,57,952 2,13,71,337	Previous Year 2,21,07,938



HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE DEEMED UNIVERSITY UNDER UGC Act 1956.

SCHEDULES FORMING PART OF INCOME & EXPENDITURE FOR THE YEAR ENDED 31/03/2015
[Amount-Rs]

SCHEDULE 4 -GRANTS/SUBSIDIES

Particulars	Current Year	Previous Year
(Irrevocable Grants & Subsidies Received)		11011010101
Central Government State Government	94,61,541	45,91,295
3. Government Agencies	8 1	
Institutions/Welfare Bodies International Organisations		
6. Others	*	0.40
TOTAL	94,61,541	45.91.295

SCHEDULE 5-FEES/SUBSCRIPTIONS

Particulars	Current Year	Previous Year
1. Entrance & Evaluation Fees	47,67,500	42,56,500
2. Annual Fees/Subscriptions		
3. Seminar/Program Fees		29,18,821
4. Consultancy Fees		00000078555
5. Others	- 1	+0 29
TOTAL	47,67,500	71,75,321

SCHEDULE 6 -INTEREST EARNED

Particulars	Current Year	Previous Year
On Savings Account:		
1. With Scheduled Banks	6,55,589	6,44,457
2. With Non-Scheduled Banks		2004.0.74.0.00.0
On Term Deposits:		2
1. With Scheduled Banks	9,85,095	(2)
TOTAL	16,40,684	6,44,457

(Amount-Rs)



HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE DEEMED UNIVERSITY UNDER UGC Act 1956. SCHEDULES FORMING PART OF INCOME & EXPENDITURE FOR THE YEAR ENDED 31/03/2015

SCHEDULE 7 -ESTABLISHMENT EXPENSES

Particulars	Current Year	Previous Year
1. Salaries & Wages	8,72,337	7,83,008
2. Allowances and Bonus	24 250	
3. Contribution to Provident Fund	323	
4. Staff Welfare Expenses		90
5. Expenses on Employees' Retirement and Terminal Benefits	() (248)	*
6. Others		23
TOTAL	8,72,337	7,83,008

SCHEDULE 8-OTHER ADMINISTRATIVE EXPENSES

Particulars	Current Year	Previous Year
1. Postage, Telephone & Communication Charges	22,728	13,757
2. Printing & Stationary	9,970	23,812
3. Travelling & Conveyance Expenses	40,336	5,334
4. Auditors Remuneration	8,427	50,562
5. Bank Charges	102	408
6. Legal Fees		5,000
7. Office Expenses	3,58,479	95,854
8. Registration Fees	2	1,25,844
9. Advertisement & Publicity	13,45,646	
10. NAAC accreditation fees	6,74,160	
TOTAL	24,59,848	3,20,571

SCHEDULE 9-Reimbursement Of Fees

Particulars	Current Year	Previous Year
1. Reimbursement of Tution Fees	2,77,239	1,83,768
2. Reimbursement of Examination Fees		18,85,313
TOTAL	2,77,239	20,69,081

SCHEDULE 10-Academic Welfare expenses

Particulars	Current Year	Previous Year
Honorarium Students financial assistance	31,92,703 26,61,152	16,05,882
TOTAL	58,53,855	16,05,882



HOMI BHABHA NATIONAL INSTITUTE DEEMED UNIVERSITY UNDER UGC Act 1956.

SCHEDULES FORMING PART OF THE ACCOUNTS FOR THE PERIOD ENDED 31ST MARCH 2015 SCHEDULE 11-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 seperately prepared in the format presribed 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

SCHEDULE 12-NOTES TO ACCOUNTS

- The operations of the trust are conducted in the facility provided by Bhabha Atomic Research Centre.
- The trust has been granted the status of "Grant in Aid Institution" under Department of Atomic Energy by the Hon ble President of India
- The trust has been sanctioned Rs. 94,61,541/- as grant-in-aid by Department of Atomic Energy, Mumbai which have been utilized for operating expenses of the Institute
- 4. Contingent Liabilities -NIL
- An amount of Rs. 53,39,452/- consisting of Enrollment & Evaluation Fees is to be transferred to Consolidated Fund of India (Government of India)
- Corresponding figures for the previous year have been regrouped/rearranged, wherever necessary
- Schedules 1 to 12are annexed to and form an integral part of the Balance Sheet as at 31st March 2015 and the Income and Expenditure account for the year ended on that date





प्रशिक्षण विद्यालय परिसर के आंतरिक आंगन का दृश्य A view of inner courtyard of Training School Complex

कुलपति VICE-CHANCELLOR

प्रो. रवि भूषण ग्रोवर Prof. R.B. Grover

Email: rbgrover@hbni.ac.in

डीन DEAN

प्रो. बिजन कु. दत्ता

Prof. B.K. Dutta

Email: bkdutta@barc.gov.in

सह डीन

ASSOCIATE DEAN

प्रो. डी. के. माइति

Prof. D.K. Maity

Email: asso_dean@hbni.ac.in

सह डीन

ASSOCIATE DEAN

डॉ. ए. के. दुरेजा

Dr. A.K. Dureja

Email: dureja@hbni.ac.in





द्वारा प्रकाशित Published by

अध्यक्ष, बैज्ञानिक सूचना संसाधन प्रभाग
Head, Scienfific Information Resource Division
भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र, मुंबई 400 085, भारत
Bhabha Atomic Research Centre, Mumbai 400 085, India