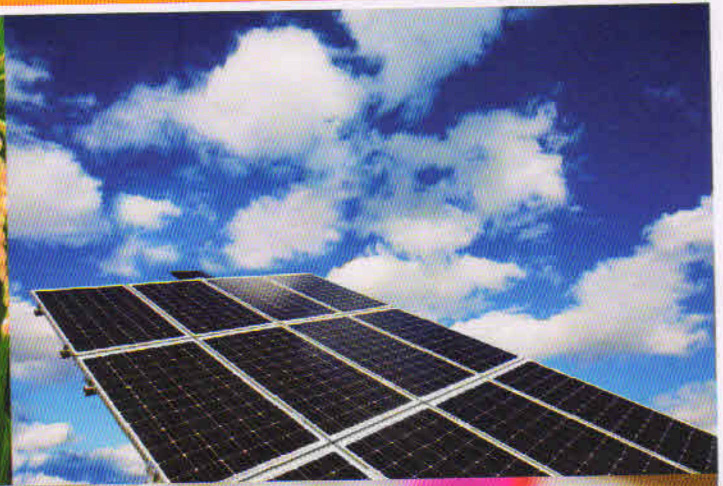
परिचय

आई.एन.एस.टी. के बारे में

नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, नैनो विज्ञान के क्षेत्र और देश में प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में अनुसंधान को बढ़ावा देने के लिए सोसायटी पंजीकरण अधिनियम के तहत पंजीकृत भारत सरकार के विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, द्वारा स्थापित एक स्वायत्तशासी संस्थान है।

विशेष महत्व वाले क्षेत्र:

- कृषि
- ऊर्जा
- औषधि
- पर्यावरण



लोगो के प्रमुख तत्व

1 षट्कोण - नैनोकणों का चित्रण दर्शाता है जो कि षट्कोण के आकार को नैनोकणों के विभिन्न रंगों से जोड़े हुआ है - बड़े के लिए हरा और छोटे के लिए नीला (सोने के नैनो कणों में प्रदर्शित होता है)। नैनो साइन्स का रासायनिक पहलू षट्कोण श्रृंखला के रूप में रसायन शास्त्र के संकेत को भी दर्शाती है।

2 आधा गियर - इसमें नैनो प्रौद्योगिकी के यांत्रिक पहलू को दर्शाया गया है। यह एक उगते सूरज के रूप में भी देखा जा सकता है और संस्थान का नयापन दर्शाता हैं।

3 आधा गियर के आसपास छल्ला - यह यांत्रिक / इंजीनियरिंग रसायनों के पहलुओं और जीवन प्रक्रियाओं के बीच संयोजकता के साथ विषय के अंत:विषय प्रकृति को दर्शाता है।

4 बाहुधरण (कैन्टिलिवर) - यह नैनो तकनीक में समबद्ध अणु बल माइक्रोस्कोप का हृदय है जो नैनो साइन्स और प्रौद्योगिकी के विकास को बढ़ावा देने वाले विशेष आविष्कारों में से एक माना जाता है।

5 पत्तियां - नैनो साइन्स और प्रौद्योगिकी के जैविक पहलू को दर्शाती है । ये संस्थान में विकास के रास्ते और संरक्षण को भी दर्शाती है।

रंग - भारत के राष्ट्रीय ध्वज का आभास करवाते है।

नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी क्या है?

वास्तविक में ग्रीक भाषा में 'नैनो' शब्द का अर्थ है 'बौना' और वैज्ञानिक आयाम नैनोमीटर ($1nm=10^{-9}m$) में वस्तुओं या प्रक्रियाओं को दर्शाता हैं। वैज्ञानिक और तकनीकी क्षेत्र में 1 - 100nm सीमा के भीतर को नैनो क्षेत्र या नैनो पैमाना कहा जाता है।

नैनो विज्ञान प्राकृतिक दुनिया की या मानव निर्मित (कृत्रिम) वस्तुओं की सभी घटनाओं और प्रक्रियाओं को संदर्भित करता है जो कि वास्तव में नैनो आकार के कारण होते हैं। उदाहरण के लिए, तितलियों के पंखों का रंग, प्रकाश के सम्मिलन की वजह से बनते हैं। इसी तरह कमल के पत्ते पर पानी की बूंदों के गठन की भी नैनो संरचना है जो पत्ती की सतह (जो की माइक्रोस्कोप के तहत दिखाई देते हैं) के गुणों की वजह से होती है।

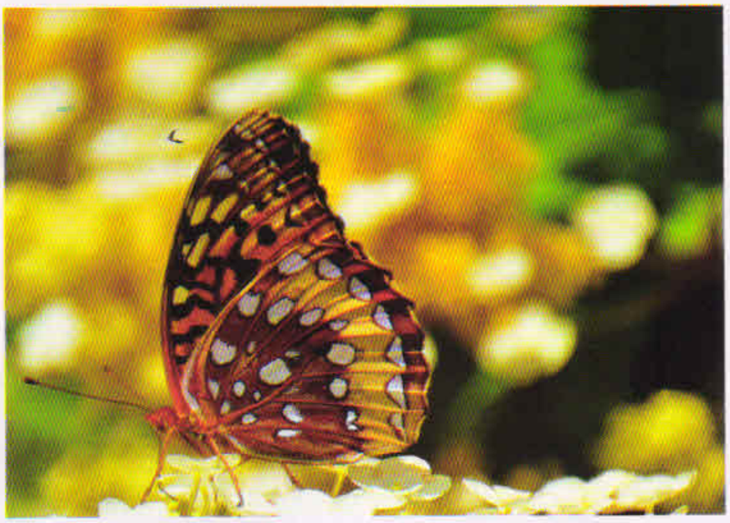
नैनो प्रौद्योगिकी का इस्तेमाल नैनो संरचना की विशेषताओं के बारे में हमारी जानकारी पर निर्भर करता है जिसके बिना मटिरियल्स (स्टील, बहुलक आदि) के विशेष गुणों की संरचना संभव नहीं होगी । आजकल वैज्ञानिक, शिकन मुक्त कपड़ा, आत्म-साफ चश्मे, ऑप्टिकल एंकोडर, पानी शुद्ध एजेंटों आदि की संरचना कर रहे हैं। नैनो प्रौद्योगिकी का कृषि, ऊर्जा चिकित्सा और पर्यावरण के क्षेत्र में विस्तृत इस्तेमाल किया जा रहा है।

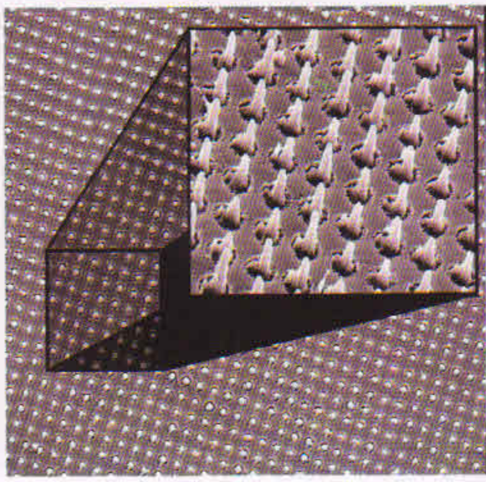
नैनो – संरचना और रंग

तितली के पंखों का रंग तब दर्शित होता है जब प्रकाश का प्रकीर्णन तितली के पंखों के नैनो संरचनाओं पर बिखरता है।

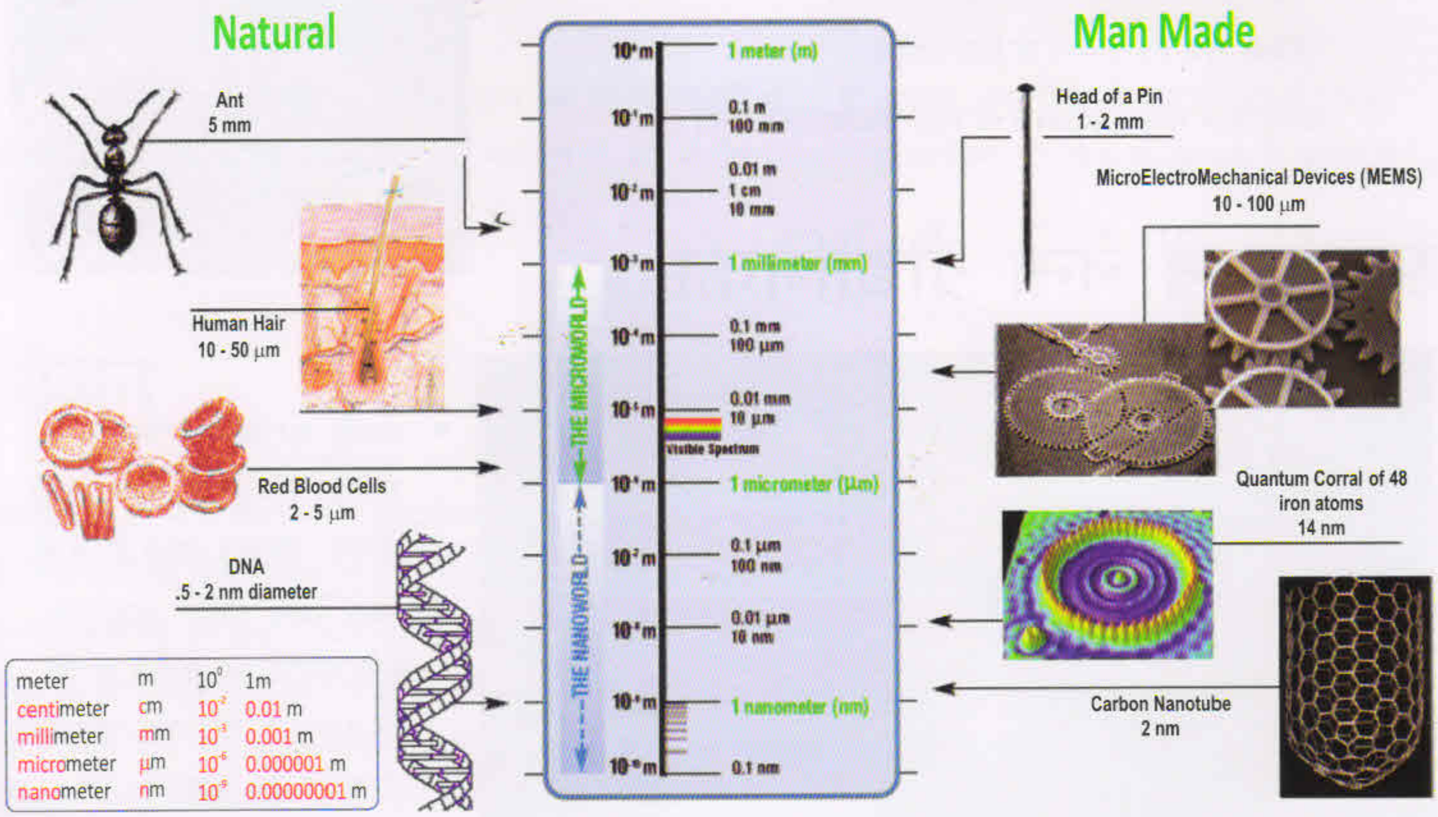
कमल प्रभाव

पानी की बूंद कमल के पत्ते की सतह को गीला नहीं कर पाती और पर चलता प्रतीत होता है यह कमल के पत्ते की चिकनी सतह पर मौजूद नैनो संरचनाओं के कारण होता है।





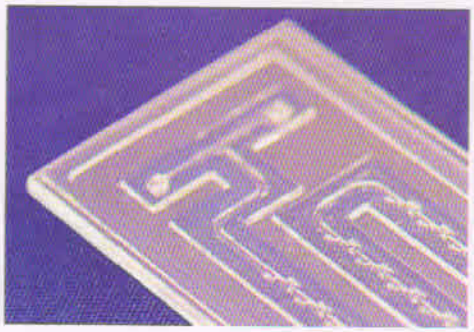
नैनो सांइस और नैनो प्रौद्योगिकी के विषय का एक परिचय



उपरोक्त आरेख कई महत्वपूर्ण सजीव वस्तुएँ 1 - 100 nm के आकार को दर्शाती हैं जैसे कि (डीएनए हैलिक्स, लाल रक्त कोशिकाएँ आदि)। दायीं ओर का पैनल मानव निर्मित नैनो मशीनों के हिस्से के रूप में दर्शाता हैं जैसे नैनो संरचना, गियर, ट्यूब आदि से पता चलता है।

नैनो पैमाना प्रभाव

- छोटी उपकरणों और प्रणालियों का बोध अधिक कार्यक्षमता प्रदान करते हुए
- मात्रा के अनुपात में उच्च सतह क्षेत्र की प्राप्ति
- विशेष घटना और गुणों की अभिव्यक्ति में निम्न परिवर्तन शामिल है:
  - शारीरिक गुण (उदाहरण के लिए गलनांक)
  - रासायनिक गुण (उदाहरण के लिए विरूद्ध क्रिया)
  - विद्युत गुण (उदाहरण के लिए चालकता)
  - यांत्रिक गुण (उदाहरण के लिए शक्ति)
  - ऑप्टिकल गुण (उदाहरण के लिए प्रकाश उत्सर्जन)



प्रकृति में नैनो प्रौद्योगिकी

- मकड़ी का जाल स्टील से अधिक मजबूत व नायलोन से अधिक खिचाव वाला होता है
- मकड़े रेशम प्रोटीन आधारित नैनो मटिरियल्स बनाते हैं जो कि स्वयं ही तंतु और चादर में परिवर्तित हो जाता है। यह तंतुएँ बहुत मजबूत और लचीली होती हैं।

नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान का दृष्टिकोण, मिशन, उद्देश्य और कार्य

दृष्टिकोण

नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में विश्व स्तर पर प्रतिस्पर्धी भारत के अग्रणी अनुसंधान संस्थान के रूप में उभरने के लिए और कृषि, ऊर्जा, चिकित्सा और पर्यावण के क्षेत्र में नैनो विज्ञान के आवेदन और नैनो के माध्यम से समाज में योगदान देने हेतु।

मिशन

संयुक्त रूप से नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी पर आधारित उपकरणों / प्रौद्योगिकियों के विकास के लिए अंत:विषय परियोजनाओं पर काम करने के लिए एक विश्व स्तरीय अनुसंधान संस्थान व अपने वैज्ञानिकों को अनुसंधान कार्य में प्रोत्साहित करते हुये उनके वैज्ञानिक अनुसंधान के पर्चों को सबसे उम्दा पत्रिकाओं में प्रकाशित होने में मदद करते हुये भारत के अत्याधुनिक ढांचागत सुविधाओं का निर्माण इंजीनियरिंग और विज्ञान की विभिन्न शाखाओं से जुड़े रहने हेतु। नैनो विज्ञान और नैनो प्रौद्योगिकी के सभी पहलुओं को प्रोत्साहित करने हेतु विशेष रूप से कृषि नैनो प्रौद्योगिकी, सेंसर, चिकित्सा नैनो प्रौद्योगिकी, ऊर्जा और पर्यावरण के लिए नैनो प्रौद्योगिकी आधारित समाधान पाने हेतु।

उद्देश्य

- संसाधन निर्माण - बुनियादी ढांचा और मानव शक्ति
- नैनो विज्ञान और नैनो प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में अनुसंधान गतिविधियों को बढ़ावा
- छात्रों को नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी में पीएचडी प्रोग्राम में प्रशिक्षण
- नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में दुनिया के अग्रणी वैज्ञानिकों के बीच बातचीत को बढ़ावा

- उच्चतम स्तर पर उन्नत पाठ्यक्रमों और नैनो की प्रयोगशाला तकनीक का प्रशिक्षण देना
- महत्वपूर्ण राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय स्तर के सेमिनार और सम्मेलनों के आयोजन
- नई चुनौतियों और प्रौद्योगिकी को प्रोत्साहित करना / उत्पाद आधारित वैज्ञानिक परियोजनाओं को बढ़ावा
- उच्च प्रभाव कारक वैज्ञानिक लेख प्रकाशित करना
- नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी में पेटेंट सृजन करना
- शोधों के लिए इन्क्यूबेटरों की स्थापना (प्रयोगशाला में उद्योग के लिए)
- जनता और मीडिया को नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी के फायदे और सुरक्षा उपायों के बारे में जागरूक करना

कार्य:

नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी को विकसित करना और एक प्रशंसित विश्व स्तर पर ले जाना। युवा शोधकर्ताओं और वैज्ञानिकों को लगातार समर्थन और बढ़ावा देकर कला - बुनियादी - सुविधाओं के साथ और एक चुनौतीपूर्ण काम के माहौल के माध्यम से आगे ले जाना। यद्यपि सभी नैनो विज्ञान और नैना प्रौद्योगिकी के पहलुओं को प्रोत्साहित किया जाएगा, इस रूप में संस्थान की कुछ प्रमुख अनुसंधान परियोजनाएँ इस प्रकार से होंगी:

- कार्बन आधारित नैनो संरचना और उपकरण
- लैब आन चिप आधारित जैव संवेदन प्लेटफार्म निदान
- स्मार्ट नैनो मटिरियल्स दवा और चिकित्सा के लिए
- इंटरएक्टिव नैनो पैकेजिंग के खाद्य - शेल्फ - जीवन को बढ़ाने के लिए
- नैनो रॉड बैटरी अनुप्रयोगों के लिए
- बैंड अंतराल इंजीनियरिंग कुशल सरणियाँ सौर फोटो उत्प्रेरक के लिए
- नैनो कोटिंग्स कुशल सौर फोटोवोल्टिक के लिए
- नैनो फ्लुइड्स गर्मी हस्तांतरण के लिए विनियोग
- कम लागत सूक्ष्म फ्लुइडिक उपकरण खाद्य सुरक्षा, स्वास्थ्य और कृषि के लिए
- नैनो जैव प्रौद्योगिकी और औषधि वितरण

बोर्ड ऑफ गवर्नर्स
(शीर्ष कार्यकारी निकाय)

अध्यक्ष

1. प्रोफेसर सी .एन. आर. राव
   राष्ट्रीय अनुसंधान प्रोफेसर,
   मानद अध्यक्ष और लाइनस पॉलिंग रिसृर्च प्रोफेसर, और
   निदेशक, मटिरियल्स विज्ञान के लिए इंटरनेशनल सेंटर (आई.सी.एम.एस.)
   जवाहर लाल नेहरू एडवांस्ड साइंटिफिक रिसर्च सेंटर (JNCASR), बैंगलोर

सदस्य

2. डॉ. टी. रामासामी
   सचिव, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली
3. डॉ. के. विजय राघवन
   सचिव, जैव प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली
4. श्री अशोक ठाकुर
   सचिव, उच्च शिक्षा विभाग, मानव संसाधन विकास मंत्रालय, नई दिल्ली
5. डॉ. एस. अय्यप्पन
   सचिव, कृषि अनुसंधान और शिक्षा विभाग (डी. ए. आर.ई), नई दिल्ली
   (सचिव डी.ए.आर. ई के उम्मीदवार: डा. के.के सिंह, सहायक महानिदेशक, प्रोसेस इंजीनियरिंग, आई.सी.ए.आर)
5. श्री इंद्रजीत पाल
   सचिव, रसायन और पेट्रो रसायन विभाग, नई दिल्ली

7. श्रीमती अनुराधा मित्रा
संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली

8. प्रोफेसर ए. के. सूद
भौतिकी विभाग, भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलोर

9. प्रोफेसर शांतिकुमार वी. नायर
प्रोफेसर और निदेशक, अमृता नैनो साईंसिस और आण्विक चिकित्सा केन्द्र, कोच्चि

10. प्रोफेसर एम. के. सान्याल
निदेशक, साहा परमाणु भौतिकी संस्थान, कोलकाता

11. प्रोफेसर आशुतोष शर्मा
संस्थान के अध्यक्ष प्रोफेसर, रासायनिक इंजीनियरिंग विभाग
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कानपुर

12. प्रोफेसर वी. रामगोपाल राव
चेयर प्रोफेसर, विद्युत इंजीनियरिंग विभाग,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मुंबई

13. श्री सुरेश कुमार
पंजाब सरकार के प्रमुख सचिव,
विज्ञान, प्रौद्योगिकी और पर्यावरण विभाग, चंडीगढ़

14. डॉ. श्रीमती नीलिमा जेरथ,
कार्यकारी निदेशक, पंजाब राज्य परिषद विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी, चंडीगढ़

15. प्रोफेसर एन. सत्यमूर्थी
निदेशक, भारतीय विज्ञान शिक्षा और अनुसंधान संस्थान (आई.आई.एस.ई.आर.), मोहाली

16. प्रोफेसर अशोक कुमार गांगुली
निदेशक, नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, मोहाली

सदस्य - सचिव (कार्यवाहक)

17. श्री पी. के. दत्ता, सलाहकार, नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, मोहाली

अन्य समितियां

I. अनुसंधान और शैक्षणिक सलाहकार परिषद

अध्यक्ष

1. प्रो. मिलन सान्याल
   निदेशक, साहा परमाणु भौतिकी संस्थान, कोलकाता

सदस्य

2. प्रो. वी. रामगोपाल राव
   चेयर प्रोफेसर, विद्युत इंजीनियरिंग विभाग,
   भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मुंबई
3. प्रोफेसर शांतिकुमार वी. नायर
   प्रोफेसर और निदेशक, अमृता नैना साईंसिस और आण्विक चिकित्सा केंद्र, कोच्चि
4. प्रो. अमित कुमार डिंडा
   प्रमुख, गुर्दा पैथोलॉजी विभाग,
   अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान (एम्स), नई दिल्ली
5. प्रो. शांतनु भट्टाचार्य
   प्रमुख, जैविक रसायन विज्ञान विभाग,
   भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलोर
6. प्रो. डी. डी. सर्मा
   प्रमुख, ठोस अवस्था और संरचनात्मक रसायन विज्ञान यूनिट विभाग
   भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलोर
7. डॉ. (श्रीमती) जतिंदर कौर अरोड़ा
   कार्यकारी निदेशक और निदेशक (बीटी),
   पंजाब राज्य परिषद विज्ञान और प्रौद्योगिकी, चंडीगढ़
8. प्रो. ए. के. गांगुली
   निदेशक, नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, मोहाली

II. वित्त समिति

अध्यक्ष

1. प्रो. ए. के. गांगुली
   निदेशक, नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, मोहाली

सदस्य

2. सुश्री अनुराधा मित्रा
   संयुक्त सचिव और वित्तीय सलाहकार, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली
3. डॉ. प्रवीर अस्थाना
   प्रमुख (ए.आई) विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली
4. श्री पी. जी. बसाक
   उप रजिस्ट्रार, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, नई दिल्ली

सदस्य – सचिव

5. श्री अशोक ककड़िया, सलाहकार (वित्त एवं लेखा), नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, मोहाली

III. खरीद सलाहकार समिति

अध्यक्ष

1. प्रो. जी. यू. कुलकर्णी
   अध्यक्ष, भौतिकी और रसायन विज्ञान सामग्री यूनिट, जवाहर लाल नेहरू एडवांस्ड साइंटिफिक रिसर्च सेंटर बैंगलोर

सदस्य

2. प्रो. ए. के. बच्छावत
   संकायाध्यक्ष, भारतीय विज्ञान शिक्षा और अनुसंधान, मोहाली
3. डॉ. प्रमित कुमार चौधरी
   संयुक्त प्रोफेसर, रसायन विज्ञान विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, नई दिल्ली
4. श्री के. के. भट्टाचार्य
   उप रजिस्ट्रार (एस एंड पी), भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, नई दिल्ली
5. डॉ. किंगशुक चौधरी
   सलाहकार (तकनीकी), नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, मोहाली
6. श्री अशोक ककड़िया
   सलाहकार (वित्त एवं लेखा), नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, मोहाली

IV. विजिटिंग/मानद/सहायक वैज्ञानिकों के चयन करने के लिए समिति

अध्यक्ष

1. प्रो. ए. के. सूद
   भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलोर

सदस्य

2 प्रो. के. एन. गणेश
  निदेशक, भारतीय विज्ञान शिक्षा और अनुसंधान संस्थान, पुणे

3 प्रो. आशुतोष शर्मा, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कानपुर

4 प्रो. ए. के. गांगुली, निदेशक, नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, मोहाली

V. भवन निर्माण समिति

अध्यक्ष

1. प्रो. ए. के. गांगुली
   निदेशक, नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान

सदस्य

2. प्रो. ए. के. जैन
   प्रमुख, सिविल इंजीनियरिंग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, नई दिल्ली
3. श्री ए. के. जैन
   (सेवानिवृत्त विशेष निदेशक जनरल, सीपीडब्ल्यूडी) नई दिल्ली
4. श्री एस. रॉय, एफ.आई.ई
   वरिष्ठ सलाहकार, परियोजना और निर्माण, नई दिल्ली
5. प्रो. एन. सत्यमूर्थी
   निदेशक, भारतीय विज्ञान शिक्षा और अनुसंधान संस्थान, मोहाली (या उनका नामांकित व्यक्ति)
6. श्री निरंजन सिंह
   सलाहकार (अभियंता), नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, मोहाली

सुविधाएं

अस्थायी परिसर: हैबिटेट सेंटर, सैक्टर 64, फेस - 10, मोहाली

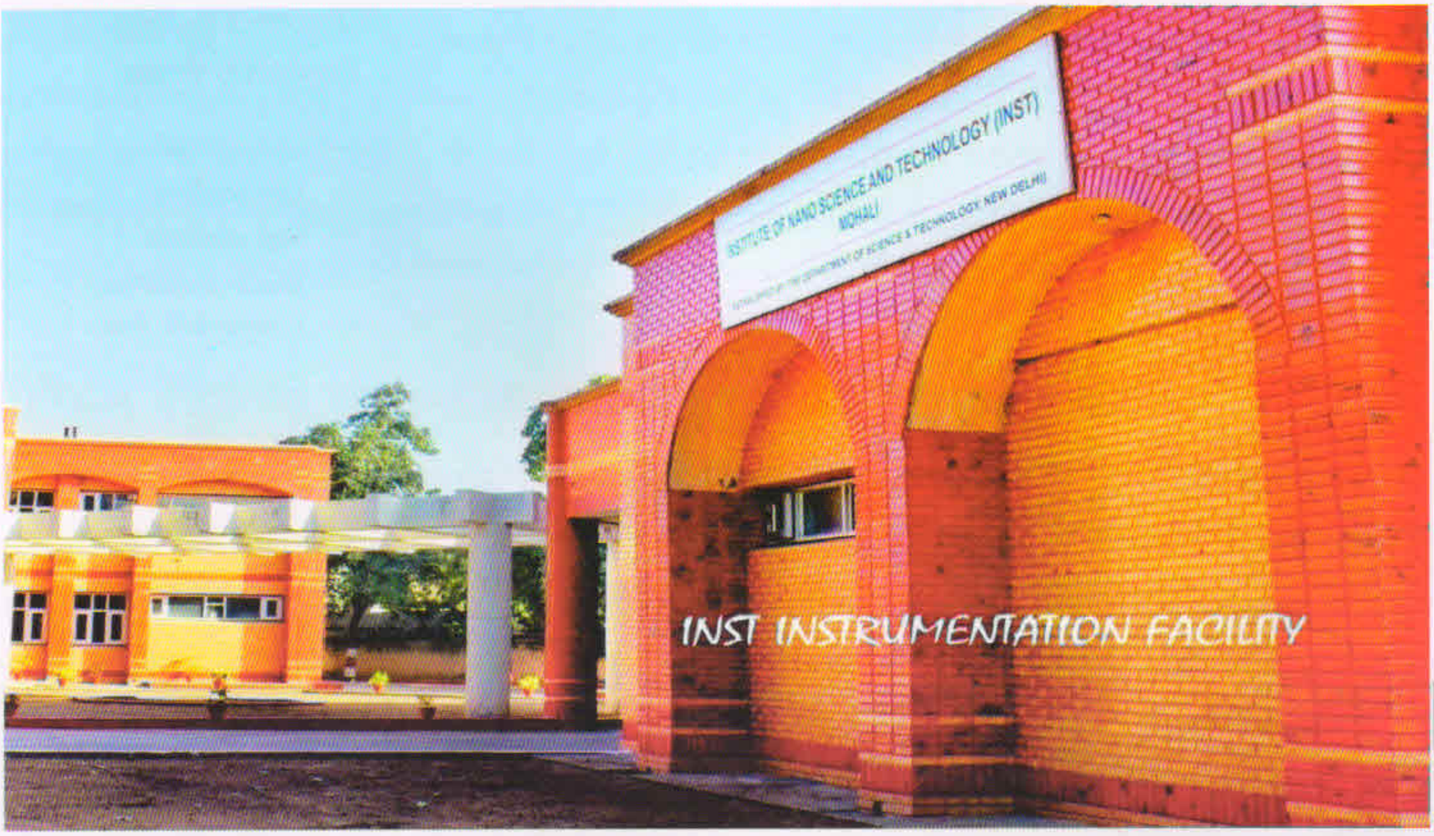
तीन मंजिली इमारत जिसमें मुख्यत:

- तीन मंजिलों में फैले कार्यालय में 20 कमरे जिसमें अधिकतम 60 (वैज्ञानिकों, प्रशासकों) के लिए बैठने की सुविधा
- 20 छात्र (पार्शव कक्ष पहली मंजिल पर)
- सेमिनार हाल 60 - 70 व्यक्तियों की क्षमता के साथ
- बोर्ड रूम 20 व्यक्तियों की क्षमता के साथ
- दूसरे तल पर सात अतिथि कमरे
- पूरी इमारत में वायरलेस इंटरनेट
- प्रत्येक मंजिल पर पेंट्री सुविधा

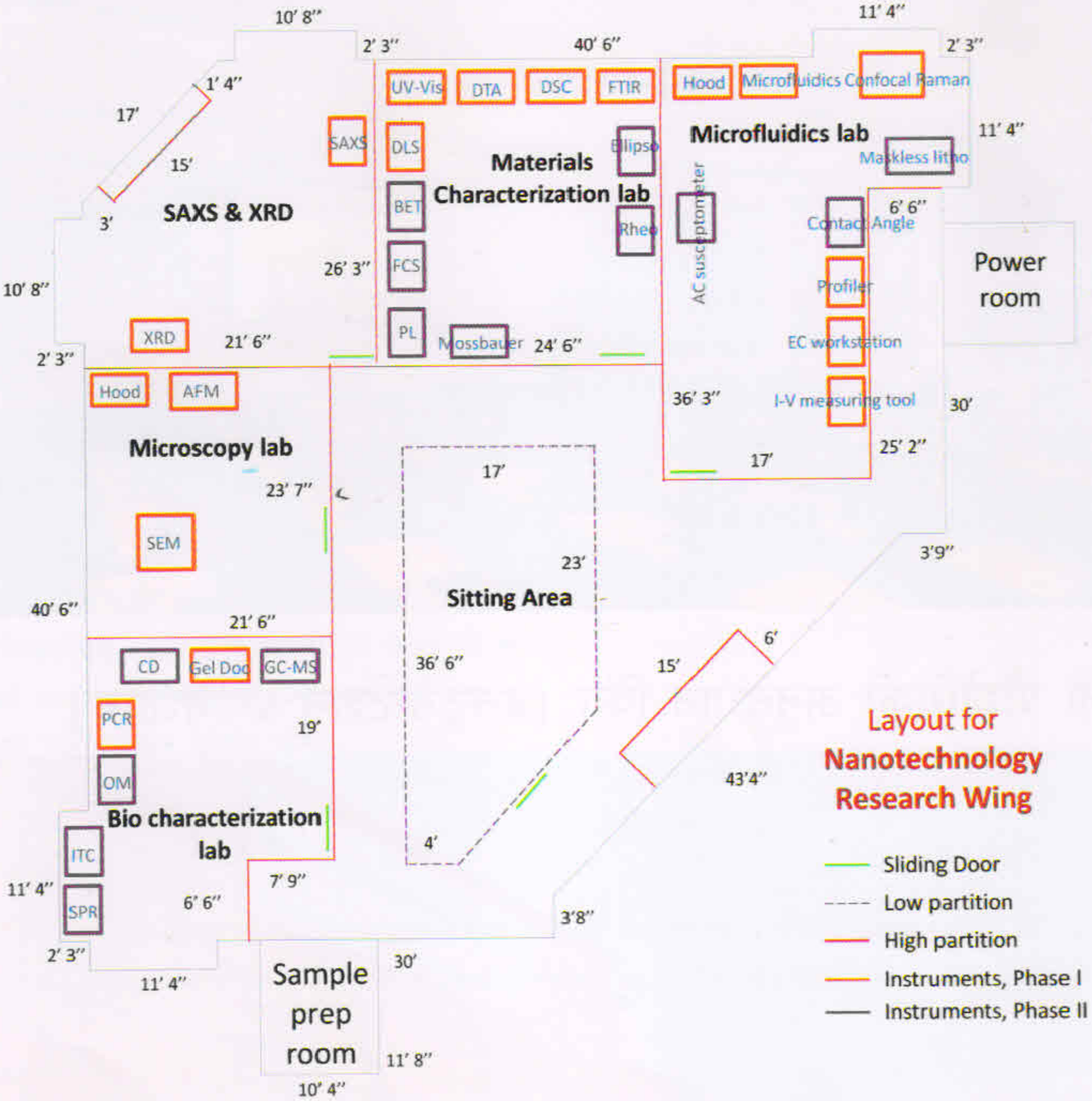
इसके अलावा, आई.एन.एस.टी पारगमन सुविधा के मुख्य भवन के विपरीत एकल मंजिला इमारत (7300 वर्ग फुट) है जो सभी प्रमुख उपकरणों के साथ रिसर्च विंग के रूप में इस्तेमाल किए जाने के लिए अभिप्रेत है।

सेमिनार हॉल

नैनो प्रौद्योगिकी अनुसंधान विंग (इन्स्ट्रूमेन्टेशन प्रयोगशाला)



हैबिटेट सैंटर, नैनो रिसर्च विंग में बुनियादी अनुसंधान ढांचे की स्थापना - कुल क्षेत्र : 7300 वर्ग फुट



नोट : आई.एन.एस.टी. द्वारा दो और प्रयोगशालाएँ, भारतीय विज्ञान शिक्षा और अनुसंधान संस्थान (आई.आई.एस.ई.आर.) मोहाली के परिसर में स्थापित किया जाएगा जो कि 1500 वर्ग फुट के कुल क्षेत्रफल में होगा ।

कार्यक्रम (भविष्य की योजनाएँ)

तत्काल निकट भविष्य में विभिन्न अनुसंधान गतिविधियों के निर्माण के लिए और शैक्षणिक/अनुसंधान संस्थानों और उद्योग के साथ आई.एन.एस.टी के संबंधों को विकसित करने की पहल परिकल्पित है ।

आई.आई.एस.ई.आर मोहाली के सहयोग से आई.एन.एस.टी. में पीएचडी कार्यक्रम शुरू

आई.एन.एस.टी. ने हाल ही में अपने कार्यों को शुरू कर दिया है और अपने मौजूदा परिसर में कुछ अनुसंधान सुविधाओं का निर्माण करने की प्रक्रिया में है और साथ ही आस पास के अन्य संस्थानों जैसे भारतीय विज्ञान शिक्षा और अनुसंधान संस्थान (आई.आई.एस.ई.आर), राष्ट्रीय कृषि खाद्य जैव प्रौद्योगिकी संस्थान (नाबी), जैव प्रसंस्करण यूनिट (बी.पी.यू.) पंजाब विश्वविद्यालय (पी.यू.) में उपलब्ध अनुसंधान सुविधाओं के उपयोग करने का प्रयोजन रखता है। संस्थान, अपनी प्रारंभिक अवस्था में होने के कारण, पीएचडी छात्रों को डिग्री पुरस्कृत नहीं कर सकता । तदनुसार, पीएचडी में दाखिले हेतु आई.एन.एस.टी. भारतीय विज्ञान शिक्षा और अनुसंधान संस्थान, मोहाली से बातचीत करेगा जिससे कि पीएचडी छात्र जो आई.एन.एस.टी. संस्थान में अनुसंधान कार्य करेंगे, इन संस्थानों से डिग्री प्राप्त कर सकें ।

विभिन्न वैज्ञानिक संगठनों के साथ अनुसंधान के महत्वपूर्ण क्षेत्रों पर काम करने के लिए आई.एन.एस.टी. की भागीदारी

आई.एन.एस.टी. पंजाब में स्थित वैज्ञानिक संस्थानों के प्रमुखों के साथ परामर्श कर अनुसंधान के क्षेत्र में प्रमुख क्षेत्रों की पहचान करने के लिए पंजाब सरकार की पहल के साथ जोड़ का इरादा रखता है ।

चंडीगढ़ क्षेत्र में एक क्लस्टर, चंडीगढ़ क्षेत्र नवाचार और ज्ञान क्लस्टर (CRIKC) के रूप में जाना जाएगा जिसमें कि पंजाब विश्वविद्यालय की मुख्य भूमिका रहेगी । CRIKC के तहत सभी भागीदारी वाले संस्थानों के अधिकारों से समझौता किए बिना सभी शैक्षणिक क्षेत्रों में उत्कृष्टता प्राप्त करने, नवाचार और ज्ञान के निर्माण की सुविधा के लिए चंडीगढ़ क्षेत्र में उच्च शिक्षा और अनुसंधान के संस्थानों के बीच करीबी शैक्षिक गठजोड़ बनाए रखने के लिए CRIKC कार्य करेगा । आई.एन.सी.टी., नैनोजैव प्रौद्योगिकी और दवा वितरण, जैवसेंसर, कृषिसेंसर और निदान जैसे महत्वपूर्ण क्षेत्रों में से कुछ पर काम करेगा ।

आई.एन.एस.टी. द्वारा उच्च उन्नतांश अनुसंधान रक्षा संस्थान (DIHAR) के साथ एक संवाद, दोनों संगठनों को आपसी अनुसंधान हित के क्षेत्रों में, ठंडे रेगिस्तान क्षेत्रों के लिए उपयुक्त कृषि पशु प्रोद्योगिकियां के विकास के लिए नैनो विज्ञान और नैनो मटिरियल्स का उपयोग कर, उच्च ऊंचाई वाले क्षेत्रों और रणनीति तैयार करने जैविक अपशिष्ट गिरावट आदि में एक साथ काम करने के लिए, शुरू कर दिया गया है।

आई.एन.एस.टी. विश्व स्तर पर प्रशंसित संगठनों की विशेषज्ञता का उपयोग कर के, अत्याधुनिक माइक्रो फ्लुइडिक्स प्रयोगशाला का निर्माण करना चाहता है। इस प्रयोजन के लिए विशेष संगठनों से संपर्क किया जाएगा ।

आई.एन.एस.टी. मोहाली और पंजाब राज्य के आसन्न क्षेत्रों में स्थित अन्य शैक्षिक और अनुसंधान संस्थानों के सहयोग से नैनो विज्ञान प्रोद्योगिकी अनुसंधान गतिविधियों में इस्तेमाल के लिए एक सामान्य माईक्रोस्कोपी सुविधा स्थापित करना चाहता है।

आई.एन.एस.टी. माइक्रो मैकेनिकल सिस्टम (एम.ई.एम.एस.) और नैनो इलेक्ट्रो मैकेनिकल सिस्टम (एन.ई.एम.एस.) में सहयोगात्मक अनुसंधान शुरू करने का इरादा रखता है। एम.ई.एम.एस./एन.ई.एम.एस. में अनुसंधान और अनुप्रयोगों जैसे सूचना प्रौद्योगिकी, जैव प्रौद्यागिकी, ऊर्जा, रोबोटिक्स, विनिर्माण, गहरे अंतरिक्ष अध्ययन और राष्ट्रीय सुरक्षा जैसे विविध क्षेत्रों को प्रोद्योगिकी के निर्माण के लिए प्रभावित करेगा । इस संदर्भ में आई.एन.एस.टी. पंजाब और देश में किसी भी राज्य में अन्य वैज्ञानिक संगठनों के साथ संबद्ध करने का इरादा रखता है।

उद्योग द्वारा प्रायोजित नेनौसांइस और नैनो प्रोद्योगिकी पर व्याख्यान और संपन्न अध्यक्षता

आई.एन.एस.टी विशेष प्रयोगशालाओं के विकास, मानद कुर्सियों का विकास/छात्रवृत्ति बनाने/संकाय/छात्रों के लाभ के लिए अग्रणी व्यापारिक घरानों से धर्मादा निधि को आकर्षित करने की योजनाएं तैयार करेगा जिससे संस्था में वैज्ञानिक अनुसंधान पर व्याख्यान देने के लिए आमंत्रित प्रख्यात वैज्ञानिकों पर किए गए खर्च व वैज्ञानिक अनुसंधान के खर्चो को पूरा किया जाएगा ।

आई.एन.एस.टी व्याख्यान श्रंखला

आई.एन.एस.टी नैनो विज्ञान और नैनो प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में कई व्याख्यान श्रंखला करवाना चाहता है जो कि प्रसिद्ध वैज्ञानिकों, जिन्होंने नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में अपने अतुल्य अनुसंधान से आज के नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी की नींव रखी, के नाम से प्रसारित किए जाएंगे । इसके अलावा, आई.एन.एस.टी अपने वैज्ञानिकों/पीएचडी छात्रों के लाभ के लिए नैनो विज्ञान और नैनो प्रौद्योगिकी पर व्याख्यान देने के लिए प्रख्यात संकाय आमंत्रित करने के लिए एक योजना का प्रस्ताव करने का इरादा रखता है ।

नैनो विज्ञान पर विशेष जोर देने के साथ विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में सम्मेलन/कार्यशालाएं आयोजित करने के लिए वित्तीय सहायता

आई.एन.एस.टी विभिन्न विषयों पर सम्मेलन/कार्यशाला/सैमिनार के संचालन को, जिसमें दुनिया भर से छात्रों, प्रख्यात विशेषज्ञों, वैज्ञानिकों, युवा शोधकर्ताओं को एक मंच पर एक साथ लाने और संबंधित क्षेत्रों में उनकी उपलब्धियां और अनुसंधान/प्रगति के नए निर्देशों पर चर्चा होगी, वित्तीय सहायता प्रदान करने की मंशा रखता है।

पुरस्कार/फैलोशिप के लिए योजना

आई.एन.एस.टी. नैनो विज्ञान अनुसंधान को बढ़ावा देने के लिए पीएचडी फैलोशिप भी प्रदान देने और पोस्ट डॉक्टरेट फैलोशिप की पेशकश से हमारे देश के उज्जवल पीएचडी छात्रों को देश में बनाए रखने के लिए एक योजना का प्रस्ताव करने का प्रयोजन रखता है ।

नैनो विज्ञान और प्रोद्योगिकी के बारे में जानकारी के प्रसार

आई.एन.एस.टी. नैनो पैमाना के रोमांचक गुण और घटना पर एक कार्यक्रम करने का प्रयोजन रखता है तथा विद्यालयों और महाविद्यालयों में विज्ञान, इंजीनियरिंग तथा चिकित्सा छात्रों में एक जुनून को उजागर करने के क्रम में प्रकृति विज्ञान में कृत्रिम रूप से डिजाइन नैनो विज्ञान और नैनो प्रोद्योगिकी प्रयोशाला प्रदान करने का प्रयोजन रखता है।

आई.एन.एस.टी परिसर में नैनो संग्रहालय

आई.एन.एस.टी परिसर में एक नैनो प्रौद्योगिकी संग्रहालय (जैसा संयुक्त राज्य अमेरिका, जर्मनी आदि में है) स्थापित करने का विचार विवादास्पद है जिसमें हमारा संस्थान अपने परिसर में युवाओं को नैनो पैमाना विज्ञान या प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में करियर के लिए प्रेरित करेगा तथा शोध संस्थानों, संबंधित उद्योगों और अनौपचारिक विज्ञान केंद्रों के बीच नई सांझेदारी को बढ़ावा देने का प्रयोजन रखेगा ।

गतिविधियों के बारे में स्थिति रिपोर्ट 31 मार्च 2013 की स्थिति के अनुसार

जनवरी 2013 में संस्थान की स्थापना उपरांत संस्थान में तत्काल भविष्य की आवश्यकताओं के लिए बुनियादी सुविधाओं के निर्माण के रूप में संस्थान को कार्यात्मक बनाने के लिए लगभग सभी मोर्चो पर काम शुरू कर दिया गया है। निम्नलिखित महत्वपूर्ण प्रमुख गतिविधियां है जिन पर प्रगति से कार्य किया गया:

- दिसम्बर 2012 के अंत के दौरान, बहुत ही कम समय में प्रगमन परिसर हैबीटेट सैंटर में अपने संस्थान की स्थापना के लिए अच्छी तरह से सफाई, धुलाई और मरम्मत का काम करवाया गया । 03 जनवरी 2013 में निदेशक महोदय के कार्यभार संभालने से पहले हैबीटेट सैंटर में संस्थान को कार्यात्मक बनाने के क्रम में लगभग सभी मोर्चो पर काम शुरू कर दिया गया था तथा इसकी निरन्तरता में विचार गोष्ठी कक्ष तथा सम्मेलन कक्ष को तैयार करवा दिया गया था । संस्थान परिसर में अनुसंधान कार्य के लिए प्रयोगशाला की निर्मित करने का कार्य भी प्रगति पर है।
- आई.एन.एस.टी को कार्यात्मक बनाने के लिए निदेशक की भर्ती उपरांत, वैज्ञानिकों/कंसल्टेंटस/ कर्मचारियों को अनुबंध व आउटसोर्सिंग के आधार पर भर्ती के लिए कदम उठाए गए।
- डीएसआईआर विभाग की सार्वजनिक वित्त पोषित अनुसंधान संस्थान (PFRI) योजना के तहत उत्पाद शुल्क और सीमा शुल्क छूट प्रमाण पत्र जारी करने के लिए संपर्क किया गया ।
- समय समय पर विभिन्न शोधकर्ताओं को विभिन्न वैज्ञानिक क्षेत्रों पर व्याख्यान देने के लिए आई.एन.एस.टी में आमंत्रित किया जा रहा है। इसके अलावा आई.एन.एस.टी. में कार्य करने के लिए दिलचस्पी रखने वाले वैज्ञानिकों को भी व्याख्यान देने के लिए आमंत्रित किया जा रहा है ।
- आई.एन.एस.टी के नए परिसर के निर्माण हेतु एक स्थलाकृतिक सर्वेक्षण और भूमि की सम्मोच रेखाकरण पूरा हो चुका है । भवन निर्माण समिति की बैठक नियमित रूप से आयोजित की जा रही है । नए परिसर के मास्टर प्लान और मॉडल दिसंबर 2013 तक तैयार हो जाने की उम्मीद है । वर्तमान में नए परिसर की भूमि से संबंधित चार मुद्दे हैं

जिसके संबंध में आई.एन.एस.टी. अधिकारी, संबद्धित अधिकारियों के साथ संपर्क में है तथा आशा है कि इन मुद्दो को जल्द ही सुलझा लिया जाएगा :

क) सरकारी पाठशाला (दो कमरे) - स्थानांतरित किए जाने हैं ।

ख) मरही (एक संप्रदाय द्वारा श्रद्धेय संरचना) (200 वर्ग फुट के आसपास का क्षेत्र) - स्थानांतरित किया जाना है ।

ग) आई.एन.एस.टी, आई.आई.एस.ई.आर. की भूमि से गुजर रही हाई टैंशन तार - पी.एस.पी.एल. द्वारा फिर से बाहर की ओर डलवाई जाएगी ।

घ) गांव से अल्प अतिक्रमण लगभग 250 वर्ग फुट - गमाडा द्वारा हटाया जाएगा ।

- जनवरी - मार्च 2014 के दौरान नए परिसर का शिलान्यास समारोह करने का प्रयोजन है ।

कार्मिक

आई.एन.एस.टी के लिए भारत सरकार द्वारा 45 पद स्वीकृत किए गए हैं जिसके खिलाफ 08 पदों को निम्नलिखित ब्यौरे के अनुसार भर दिया गया है :

पदनाम	पद की	वेतनमान	ग्रेड पे	रिक्तियों की भर्ती
(प) वैज्ञानिक एवं तकनीकी पद				
निदेशक	1	Rs 80,000/- fixed		1
वैज्ञानिक 'G'	1	PB-4, 37400-67000	10000	-
वैज्ञानिक 'F'	3	PB-4, 37400-67000	8900	-
वैज्ञानिक 'E'	9	PB-4, 37400-67000	8700	-
वैज्ञानिक 'D'	4	PB-3, 15600-39100	7600	-
वैज्ञानिक 'C'	8	PB-3, 15600-39100	6600	07 (अनुबंधित)
वैज्ञानिक 'B'	15	PB-3, 15600-39100	5400	-
कुल	**41**			
(ii) प्रशासनिक पद				
मुख्य वित्त और प्रशानिक अधिकारी (रजिस्ट्रार के रूप में कार्य करने के लिए)	1	PB-4, 37400-67000	8700	-
वित्त अधिकारी	1	PB-3, 15600-39100	6600	-
आशुलिपिक	2	PB-2, 9300-34800	4200	-
कुल	**4**			
महायोग (i + ii)	**45**			**8**

सब से ऊपर पदों के लिए भर्ती नियम बनाए गए हैं। इन पदों को भरने की प्रक्रिया शीघ्र ही शुरू की जाएगी ।

चूंकि प्रशासनिक पदों को बहुत कम संख्या में मंजूर किया गया है, आई.एन.एस.टी. ने वर्तमान रूप में निम्नलिखित ब्यौरे के अनुसार, अनुबंध के आधार पर / आउटसोर्सिंग के माध्यम से प्रशासनिक जनशक्ति तैनात किया गया है :-

1. सलाहकार (कार्मिक एवं प्रशासन)
2. सलाहकार (वित्त एवं लेखा)
3. सलाहकार (तकनीकी)
4. सलाहकार (इंजीनियरिंग)
5. सुरक्षा सुपरवाइजर व कार्यवाहक
6. कार्यालय सहायक - 01
7. सुरक्षा गार्ड - 11 (नए परिसर के लिए भूमि पर पारगमन परिसर में 05 और 06)
8. सफाईवाला - 05
9. माली - 02

एस. पठानिया एंड असोसिएट्स

सनदी लेखाकार

मकान नं. 1665, फेस - 5, सैक्टर 59, मोहाली

चंडीगढ़ - 160059

दूरभाष / फैक्स : 0172-2270986

मोबाइल : 9876172986

ईमेल : caspathania@gmail.com

लेखापरीक्षक की रिपोर्ट

निदेशक

नैनो विज्ञान और प्रोद्योगिकी संस्थान

मोहाली, पंजाब

हमने नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, मोहाली, पंजाब के 31 मार्च, 2013 तक के संलग्न वित्तीय स्तिथी विवरण (बैलेंस शीट) में 1 जनवरी 2013 से 31 मार्च, 2013 तक की अवधि तक के प्राप्ति एवं भुगतान, आय और व्यय खाता की जांच की है । 1 अप्रैल 2012 से 31 दिसंबर, 2012 तक की अवधि में संस्थान के खाते मैसर्ज अनंत राव और मलिक, चार्टर्ड एकांउटेंट्स, मकान नं. बी - 409 / 410, कुशाल टावर्स, खैरताबाद, हैदराबाद - 500004 द्वारा लेखा परीक्षा की गई है जो कि अपने लेखा परीक्षा संकलित रिपोर्ट दिनांकित 11 जनवरी 2013 तथा 31 मार्च 2013 को समाप्त पूरे वर्ष के लिए खातों की तैयारी करते हुए एक ही माना गया है । यह वित्तीय विवरण संस्थान के प्रबंधन की जिम्मेदारी है । हमारी जिम्मेदारी हमारे ऑडिट के आधार पर इन वित्तीय विवरणों पर एक राय व्यक्त करना हमारी जिम्मेदारी रही है।

हमने अपनी यह लेखा परीक्षा, भारत में स्वीकृत लेखा परीक्षा मानक / मानदंडों के अनुसार की है । इन मनको को अपेक्षा रही है कि हम लेखा परीक्षा की योजना इस प्रकार बनाएँ और उसे निष्पादित करें ताकि हमीन वित्तीय विवरणों के संबंध में उचित आश्वासन प्राप्त हो जो सामग्रियों के गलत विवरण से मुक्त हों । इस लेखा परीक्षा में परीक्षण के आधार पर परीक्षण करना, राशियों का समर्थन प्रमाण एवं वित्तीय विवरणों में प्रकटन प्राप्त करना शामिल है । लेखा परीक्षा में प्रयुक्त लेखा - सिद्धांतों का मूल्यांकन तथा प्रबंधन द्वारा किए गए उल्लेखनीय आकंलन एवं समग्र वित्तीय विवरणों के प्रस्तुतिकरण का मूल्यांकन भी शामिल है। हमें विश्वास है कि हमारी लेखा - परीक्षा से हमारी राय का उचित आधार प्रमाणित होगा ।

हमारी रिपोर्ट यह रही कि :

क) हमने सभी सूचनाएँ एवं स्पष्टीकरण प्राप्त किए जो हमारे ज्ञान और विश्वास के अनुसार हमारी जानकारी और हमारे लेखापरीक्षा के उद्देश्यों के लिए आवश्यक है ।

ख) हमारी राय में लेखाकरण के उपयुक्त बही खाते कानूनी अपेक्षाओं के अनुसार आईएनएसटी द्वारा हिसाब - किताब ठीक रखे गए हैं, जो ऐसे बही खातों के हमारे परीक्षण के प्रतीत होता है ।

ग) इस रिपोर्ट में निर्दिष्ट करार के साथ बैलेन्स शीट, आय और व्यय लेखा एवं प्राप्तियाँ व भुगतान लेखा बहीखातों के अनुसार है।

घ) हमारी राय में और हमारी सर्वोत्तम जानकारी के अनुसार और हमें दिए गए स्पष्टीकरण तथा हमारी गुणवत्ता के अनुसार, लेखों और लेखा - नीतियों पर अभिव्यक्त टिप्पणियों के अधीन जो भारतीय सनदी लेखाकारण संस्थान द्वारा जारी किए गए लेखाकरण मानकों के अनुरूप सही है।

1. यह आईएनएसटी संस्थान के 31 मार्च, 2013 तक की सामयिक स्थिति के रूप में बैलेन्स शीट से संबंधित है ।
2. अब तक यह आय और व्यय खाता से अधिक आय की अधिकता के कारण संबंधित है।

उक्त तारीख को समाप्त अवधि के लिए संस्थान के व्यय

कृते एस पठानिया एंड एसोसिएट्स
चार्टर्ड एकाउंटेंट्स, FRN : 012527N

ह/-
(स.ले. सुनील पठानिया)
मे. सं. 091651

सीान : मोहाली
दिनांक : 22-05-2013

31.03.2013 तक की वित्तीय स्थिति विवरण

(मूल्य रूपयों में)

संग्रह पूंजीगत निधि एवं देयताएँ	अनुसूची	चालू वर्ष	गत वर्ष
संग्रह पूंजीगत निधि	1	200000000.00	200000000.00
आरक्षित एवं अधिशेष	2	7402310.37	5617275.00
निर्दिष्ट एवं धर्मदाय निधि	3	0.00	0.00
प्राप्त ऋण एवं उधार	4	0.00	0.00
अप्राप्त ऋण एवं उधार	5	0.00	0.00
आस्थगित ऋण देयताएँ	6	0.00	0.00
चालू देयताएँ एवं प्रावधान	7	6847069.00	0.00
कुल		**214249379.37**	**205617275.00**
परिसंपत्तियाँ			
अचल संपत्तियाँ	8	2685795.00	0.00
निवेश धर्मदाय निधियाँ	9	0.00	0.00
निवेश - अन्य	10	0.00	0.00
चालू परिसंपत्तियाँ, ऋण, अग्रिम आदि	11	211563584.37	205617275.00
विविध खर्चे		0.00	0.00
(जो मिटाया व प्रस्थापित न किया गया हो)			
कुल		**214249379.37**	**205617275.00**
महत्वपूर्ण लेखाकरण नीतियाँ	24		
आकस्मिक दायित्व एवं लेखों पर टिप्पणियां	25		

हमारे सम दिनांक की रिपोर्ट की तुलना में।
कृते एस पठानिया एंड एसोसिएट्स
सनदी लेखाकार, एफ.आर.एन: 012527N

कृते नैनो विज्ञान एवं प्रोद्यागिकी संस्थान

ह/-
स.ले. सुनील पठानिया
सदस्यता सं. 091651
दिनांक : 22-05-2013
स्थान : मोहाली

ह/-
अशोक कुमार ककड़िया
सलाहकार (वित्त एवं लेखा)

ह/-
अशोक कुमार गांगुली
निदेशक

01.04.2012 से 31.03.2013 तक आय और व्यय लेखा

(मूल्य रूपयों में)

	विवरण	अनुसूची	चालू वर्ष	गत वर्ष
	आय			
1	बिक्री एवं सेवाओं से आय	12	0.00	0.00
2	प्राप्त अनुदान / सहायक धन	13	0.00	0.00
3	शुल्क / चंदे आदि से	14	0.00	0.00
4	निवेशों से आय	15	0.00	0.00
5	रोयालिटी आय, प्रकाशन आदि	16	0.00	0.00
6	ब्याज	17	19503480.37	9155991.00
7	अन्य आय	18	0.00	0.00
8	कार्यकुशलता और स्टॉक मे बढ़ाव / घटाव	19	0.00	0.00
	कुल (क)		**19503480.37**	**9155991.00**
	व्यय			
1	संस्थापन व्यय	20	0.00	0.00
2	अन्य व्यय	21	17718445.00	9832137.00
3	अनुदान, सहायक धन आदि पर व्यय	22	0.00	0.00
4	ब्याज	23	0.00	0.00
	कुल (ख)		**17718445.00**	**9832137.00**
	व्यय से आय की अधिकता शेष अग्रानीत (क-ख)		1785035.37	676146.00
	सामान्य रिजर्व में ले जाया गया शेष		1785035.37	676146.00

हमारे सम दिनांक की रिपोर्ट की तुलना में ।
कृते एस पठानिया एंड एसोसिएट्स
सनदी लेखाकार, एफ.आर.एन: 012527N

कृते नैनो विज्ञान एवं प्रोद्यागिकी संस्थान

ह/-
स.ले. सुनील पठानिया
सदस्यता सं. 091651
दिनांक : 22-05-2013
स्थान : मोहाली

ह/-
अशोक कुमार ककड़िया
सलाहकार (वित्त एवं लेखा)

ह/-
अशोक कुमार गांगुली
निदेशक

01.04.2012 से 31.03.2013 तक की पावती एवं भुगतान

(मूल्य रूपयों में)

पावती	चालू वर्ष	गत वर्ष	भुगतान	चालू वर्ष	गत वर्ष
प्रारम्भिक शेष			व्यय		
अ) हाथ में नकद	0.00	0.00	अन्य व्यय		
ब) केनरा बैंक में पास			(अनुसूची संख्या - 21 के अनुसार	17718445.00	9832137.00
चालू खाते में	5765479.00	5005346.00	पूंजीगत व्यय		
स्वाधी जमा खाते में	194851796.00	196288075.00	अ) अचल प्राइसम्पत्तियां	2685795.00	0.00
डी.एस.टी. से प्राप्त अनुदान	0.00	0.00	ब) पूंजी वर्क इन प्रोग्रेस	0.00	0.00
			अन्य भुगतान		
प्राप्त ब्याज	19503480.37	9155991.00	संस्थाओं की अग्रिम	1125409.00	0.00
बैंक जमाओं से ब्याज			स्टाफ को अग्रिम	10000.00	0.00
अन्य आय (निर्दिष्ट करें)	0.00	0.00	प्राप्य टी.डी.एस.	11037.00	0.00
उधार राशि	0.00	0.00	अंतिम शेष		
			अ) हाथ में नकद	22126.00	0.00
अन्य पावती			ब) केनरा बैंक के पास		
देय टी.डी.एस.	587567.00	0.00	चालू खाते में	9411.00	5765479.00
लंबित चेक नकदीकरण	103088.00	0.00	स्वाधी जमा खाते में	205385601.37	194851796.00
देय व्यय	6156414.00	0.00			
कुल	226967824.37	210449412.00		226967824.37	210449412.00

हमारे सम दिनांक की रिपोर्ट की तुलना में।
कृते एस पठानिया एंड एसोसिएट्स
सनदी लेखाकार, एफ.आर.एन: 012527N

कृते नैनो विज्ञान एवं प्रोद्यागिकी संस्थान

ह/-
स.ले. सुनील पठानिया
सदस्यता सं. 091651
दिनांक : 22-05-2013
स्थान : मोहाली

ह/-
अशोक कुमार ककड़िया
सलाहकार (वित्त एवं लेखा)

ह/-
अशोक कुमार गांगुली
निदेशक

वर्ष 2012 - 13 के लिए बैलेंस शीट के एक हिस्से की अनुसूची

[अनुसूची संख्या - 1]

(मूल्य रूपयों में)

संग्रह / पूंजीगत निधि	चालू वर्ष	गत वर्ष
कायिक निधि के निर्माण की दिशा में योगदान		
वर्ष के शुरूआत में शेष	200000000.00	200000000.00
जोड़ेः वर्ष के दौरान जोड़ (डीएसटी)	0.00	0.00
घटाएँः वर्ष के दौरान कटौती	0.00	0.00
वर्ष के अंत में शेष	200000000.00	200000000.00

ह/-
अशोक ककड़िया
सलाहकार

[अनुसूची संख्या - 2]

(मूल्य रूपयों में)

रिर्जव और अधिशेष	चालू वर्ष	गत वर्ष
सामान्य रिजर्व		
वर्ष के शुरूआत में शेष	5617275.00	6293421.00
जोड़ेः वर्ष के स्थानांतरण के दौरान आय एवं व्यय से हुई आय	1785035.37	0.00
कमः वर्ष के स्थानांतरण के दौरान आय और व्यय खाते से कटौती	0.00	676146.00
वर्ष के अंत में बैलेन्स शीट	7402310.37	5617275.00

ह/-
अशोक ककड़िया
सलाहकार

वर्ष 2012 - 13 के लिए
बैलेंस शीट के एक हिस्से की अनुसूची
[अनुसूची संख्या - 7]

(मूल्य रूपयों में)

चालू परिसंपत्तियाँ, उधार और अग्रिम आदि		चालू वर्ष	गत वर्ष
क.	**चालू परिसंपत्तियाँ**		
1	स्त्रोत पर कर कटौती	587567.00	0.00
2	लंबित चेक नकदीकरण	103088.00	0.00
3	देय जी.आई.एस.	483.00	0.00
4	देय मेडिकल सदस्यता	675.00	0.00
5	देय भविष्य निधि	20000.00	0.00
6	देय किराया	5467798.00	0.00
7	देय वेतन एवं कंसल्टेंसी	662458.00	0.00
8	देय लेखा परीक्षा शुल्क	5000.00	0.00
	कुल (क)	6847069.00	0.00
ख.	**प्रावधान**		
1	अन्य	0.00	0.00
	कुल (ख)	0.00	0.00
	कुल (क + ख)	6847069.00	0.00

ह/-
अशोक ककड़िया
सलाहकार

वर्ष 2012 – 13 के लिए बैलेंस शीट के एक हिस्से की अनुसूची [अनुसूची संख्या – 8]

(मूल्य रूपयों में)

अचल परिसंपत्तियाँ

परिसंपत्तियाँ	विमूल्यन % की दर	सकल संपत्तियाँ 01.04.2012 तक की लागत	180 दिन या उससे अधिक के लिए इस्तेमाल की	180 दिन या उससे कम के लिए इस्तेमाल की	वर्ष के दौरान विक्रय या स्थानांतरण	1.03.2013 तक की लागत	विमूल्यन 01.04.2012 तक	वर्ष के दौरान (समायोजन)	1.03.2013 तक	कुल संपत्तियाँ 1.03.2012 तक हासिल मूल्य	1.03.2013 तक हासिल मूल्य
वातानुकूलक	0%	0.00	0.00	672210.00	0.00	672210.00	0.00	0.00	0.00	0.00	672210.00
कम्प्यूटर	0%	0.00	0.00	182162.00	0.00	182162.00	0.00	0.00	0.00	0.00	182162.00
विद्युत सामग्री	0%	0.00	0.00	219363.00	0.00	219363.00	0.00	0.00	0.00	0.00	219363.00
कार्यालय उपकरण	0%	0.00	0.00	418106.00	0.00	418106.00	0.00	0.00	0.00	0.00	418106.00
फर्नीचर और जुड़नार	0%	0.00	0.00	1084930.00	0.00	1084930.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1084930.00
पुस्तकालय किताबें	0%	0.00	0.00	109024.00	0.00	109024.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109024.00
"अ" चालू वर्ष का आंकड़ा (रूपयों में)		0.00	0.00	2685795.00	0.00	2685795.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2685795.00

नोट:
संस्थान के प्रबंधन द्वारा किया गया है कि वर्ष के दौरान परिसंपत्तियों पर 31.03.2013 तक कोई मूल्यहास नहीं लगाया गया है क्योंकि वर्ष के दौरान परिसंपत्तियाँ पूरी तरह से – ठीक से उपयोग की नहीं गयी हैं।

ह/-
अशोक ककड़िया
सलाहकार

वर्ष 2012 - 13 के लिए बैलेंस शीट के एक हिस्से की अनुसूची [अनुसूची संख्या - 11]

(मूल्य रूपयों में)

चालू परिसंपत्तियाँ, उधार और अग्रिम आदि	चालू वर्ष		गत वर्ष	
अ चालू परिसंपत्तियाँ				
1 हाथ में नकद		22126.00		0.00
2 बैंक शेष				
कैनरा बैंक				
अ) चालू खाता संख्या 2452201001102	9411.00		5765479.00	
ब) ऑटो स्वीप खाता संख्या: 2452401002486	2590975.00		0.00	
स) स्वाधी जमा	202794626.37		194851796.00	
		205395012.37		200617275.00
3 डाकघर बचत खाता		0.00		0.00
कुल (क)		**205417138.37**		**200617275.00**
ब ऋण, अग्रिम, जमा और अन्य परिसंपत्ति आदि				
1 ऋण		0.00		0
2 अग्रिम राशि और अन्य राशि वसूली के लिए नकद या वस्तु के रूप में प्राप्त होने वाले				
संस्थाओं को अग्रिम				
अ) जमा: चारदीवारी (सी.पी.डबल्यू.डी)	5000000.00		5000000.00	
ब) पैसिफिक एंड्स	786.00		0.00	
स) शिबिया एंटरप्राईसेस	1122888.00		0.00	
ड) प्रेम कुमार (शिन्टू)	1735.00		0.00	
		6125409.00		5000000.00
स्टाफ को अग्रिम				
ए) सुरिन्दर सिंह		10000.00		0.00
कैनरा बैंक से टी.डी.एस. (प्राप्य)		11037.00		0.00
कुल (ख)		**6146446.00**		**5000000.00**
कुल (क+ख)		**211563584.37**		**205617275.00**

ह/-
अशोक ककड़िया
सलाहकार

[अनुसूची संख्या – 17]

(मूल्य रूपयों में)

अर्जित ब्याज	चालू वर्ष	गत वर्ष
1 सावधि जमा पर		
1. अनुसूचित बैंक के पास (केनरा बैंक)	19503480.37	9155991.00
कुल	**19503480.37**	**9155991.00**

ह/-
अशोक ककड़िया
सलाहकार

[अनुसूची संख्या – 21]

(मूल्य रूपयों में)

	अन्य व्यय	चालू वर्ष	गत वर्ष
1	विज्ञापन और प्रचार	76634.00	0.00
2	किराया और भाड़ा	800.00	0.00
3	विद्युत और विद्युत शक्ति	50000.00	170380.00
4	हैबिटेट सेंटर का किराया	13187975.00	7460200.00
5	हैबिटेट सेंटर की मरम्मत	200499.00	0.00
6	परीक्षण शुल्क	27472.00	0.00
7	अतिथि गृह व्यय	85096.00	0.00
8	मुद्रण और लेखण सामग्री	75058.00	2000.00
9	यात्रा और सवारी	687172.00	143655.00
10	क्षेत्र सफाई व्यय	0.00	15000.00
11	भर्ती	282502.00	1549728.00
12	वेतन, दिहाड़ी, वेतन एवं भत्ता और मानव संचरण व्यय	2584780.00	490266.00
13	डाक	4413.00	173.00
14	सामान्य व्यय	10136.00	270.00
15	बैंक शुल्क	899.00	465.00
16	कानूनी सलाहकार व्यय	100000.00	0.00
17	अनुदान	36000.00	0.00
18	औद्यानिकी, बागवानी एवं वृक्षारोपण	73761.00	0.00
19	सेवभाव व्यय	53824.00	0.00
20	श्रम और प्रसंस्करण व्यय	81348.00	0.00
21	सम्मेलन व्यय	17145.00	0.00
22	कार्यालय	54235.00	0.00
23	दूरभाष व्यय	26973.00	0.00
24	जल शुल्क	1723.00	0.00
	कुल	**17718445.00**	**9832137.00**

ह/-
अशोक ककड़िया
सलाहकार

[अनुसूची संख्या – 24 महत्वपूर्ण लेखांकन नीतिया]

1. लेखा अवधारणाएँ और वित्तीय की तैयारी का आधार

   वित्तीय बयान आम तौर पर ऐतिहासिक लागत सम्मेलन के तहत स्वीकृत लेखांकन सिद्धांतों के अनुसार तैयार किया गया है । संस्थान के प्रबंधन द्वारा प्रमाणित किया गया है कि संस्थान आम तौर पर लेखांकन की व्यापारिक प्रणाली का अनुपालन कर रहा है तथा प्रोद्भवन आधार पर आय एवं व्यय की महत्वपूर्ण विषय को मान्यता देता है।

2. छात्रवृति

   अनुदान प्राप्त होने पर स्वीकृत होते हैं, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी) से प्राप्त अनुदान केन्द्र के कोष के रूप में प्रयोग किया जाता है।

3. अचल संपत्ति ओर मूल्यहास

   संस्थान प्रबंधन द्वारा यह घोषित है कि वर्ष के दौरान अचल संपत्ति पर कोई मूल्यहास नहीं लगाया है क्योंकि कोई भी परिसंपत्ति ठीक व पूरी तरह से संस्थान द्वारा 31 मार्च 2013 तक उपयोग नहीं की गई है।

हमारे सम दिनांक की रिपोर्ट की तुलना में ।
कृते एस पठानिया एंड एसोसिएट्स
सनदी लेखाकार, एफ.आर.एन: 012527N

कृते नैनो विज्ञान एवं प्रोद्यागिकी संस्थान

ह/-
स.ले. सुनील पठानिया
सदस्यता सं. 091651
दिनांक : 22-05-2013
स्थान : मोहाली

ह/-
अशोक कुमार ककड़िया
सलाहकार (वित्त एवं लेखा)

ह/-
अशोक कुमार गांगुली
निदेशक

[अनुसूची संख्या – 25 लेखा के लिए नोट्स]

1. विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी) ने 2000 लाख रूपये की स्वीकृति दी तथा जारी किया (1000 लाख रूपये वित्तीय वर्ष 2008 – 2009 में) और 1000 लाख रूपये वित्तीय वर्ष 2009 – 2010 में) ।

2. 1 अप्रैल 2012 से 31 दिसम्बर 2012 तक की अवधि की लेखा परीक्षा हमारे द्वारा आयोजित नहीं की गयी है। इस अवधि की लेखा परीक्षा अनंत राव और मलिक चार्टर्ड एकांउटेंट्स, मकान नं. बी – 409 / 410, कुशाल टावर्स, खैरताबाद, हैदराबाद – 500004 द्वारा आयोजित किया गया था। हमने 1 जनवरी 2013 से 31 मार्च 2013 तक की अवधि के लिए लेखा परीक्षा का आयोजन किया है और फिर 1 अप्रैल 2012 से 31 दिसंबर 2012 तक की अवधि की लेखा परीक्षा का डाटा जो कि अनंत राव और मलिक द्वारा ऑडिट किया गया था उनके ऑडिट रिपोर्ट दिनांकित 11 जनवरी 2013 द्वारा हमन्ने हमारे लेखा परीक्षा के साथ संकलित किया है।

3. वित्तीय बयान आम तौर पर ऐतिहासिक लागत सम्मेलन के तहत स्वीकृत लेखांकन सिद्धांतों के अनुसार तैयार किया गया है । संस्थान के प्रबंधन द्वारा प्रमाणित किया गया है कि संस्थान आम तौर पर लेखांकन की व्यापारिक प्रणाली का अनुपालन कर रहा है तथा प्रोद्भवन आधार पर आय एवं व्यय की महत्वपूर्ण विषय को मान्यता देता है।

4. प्रबंधन की राय में मौजूदा संपत्ति, ऋण और अग्रिम, व्यापार के सामान्य पाठ्यक्रम के रूप में अनुमानित है। सभी ज्ञात देनदानियों का प्रावधान पर्याप्त और आवश्यक उचित मान राशि से अधिक नहीं है।

5. संस्थान प्रबंधन ने यह घोषणा की है कि वर्ष के दौरान अचल संपत्ति पर कोई मूल्यह्रास नहीं लगाया गया है क्योंकि कोई भी परसंपत्ति ठीक व पूरी तरह से संस्थान द्वारा 31 मार्च 2013 तक उपयोग नहीं किया गया है।

6. आपूर्तिकर्ताओं, उपभोक्ताओं और दूसरों के खातों में डेबिट और क्रेडिट शेष पुष्टि और सुलह के अधीन है।

7. कुछ मामलों में टी.डी.एस देर से जमा किया गया है । उस पर जहां ब्याज लागू हें वहां ब्याज के साथ जमा किया गया है।

8. चालू वित्त वर्ष की तिमाही 1, 2, 3, के लिए टी.डी.एस. वापसी 26 अप्रैल 2013 को प्रस्तुत किया गया जो कि देर से प्रस्तुत किया गया है।

9. पिछले वर्षों 2008 - 2009, 2009 - 2010, 2010 - 2011 और 2011 - 2012 में हुये लेखा परीक्षा शुल्क वित्त वर्ष के दौरान विकलन किए गए हैं ।

10. बैलेंस शीट में दर्शाये गए बैंक बैलेंस और सावधि जमा संस्थान के प्रबंधन द्वारा प्रमाणित किए गए हैं ।

11. सभी अनुसूचियों बैलेंस शीट और आय एवं व्यय खाते का एक अभिन्न हिस्सा है और संस्थान के विधिवत प्रबंधन द्वारा प्रमाणित किया गया है।

हमारे सम दिनांक की रिपोर्ट की तुलना में ।

कृते एस पठानिया एंड एसोसिएट्स
सनदी लेखाकार, एफ.आर.एन: 012527N

कृते नैनो विज्ञान एवं प्रोद्यागिकी संस्थान

ह/-
स.ले. सुनील पठानिया
सदस्यता सं. 091651
दिनांक : 22-05-2013
स्थान : मोहाली

ह/-
अशोक कुमार ककड़िया
सलाहकार (वित्त एवं लेखा)

ह/-
अशोक कुमार गांगुली
निदेशक

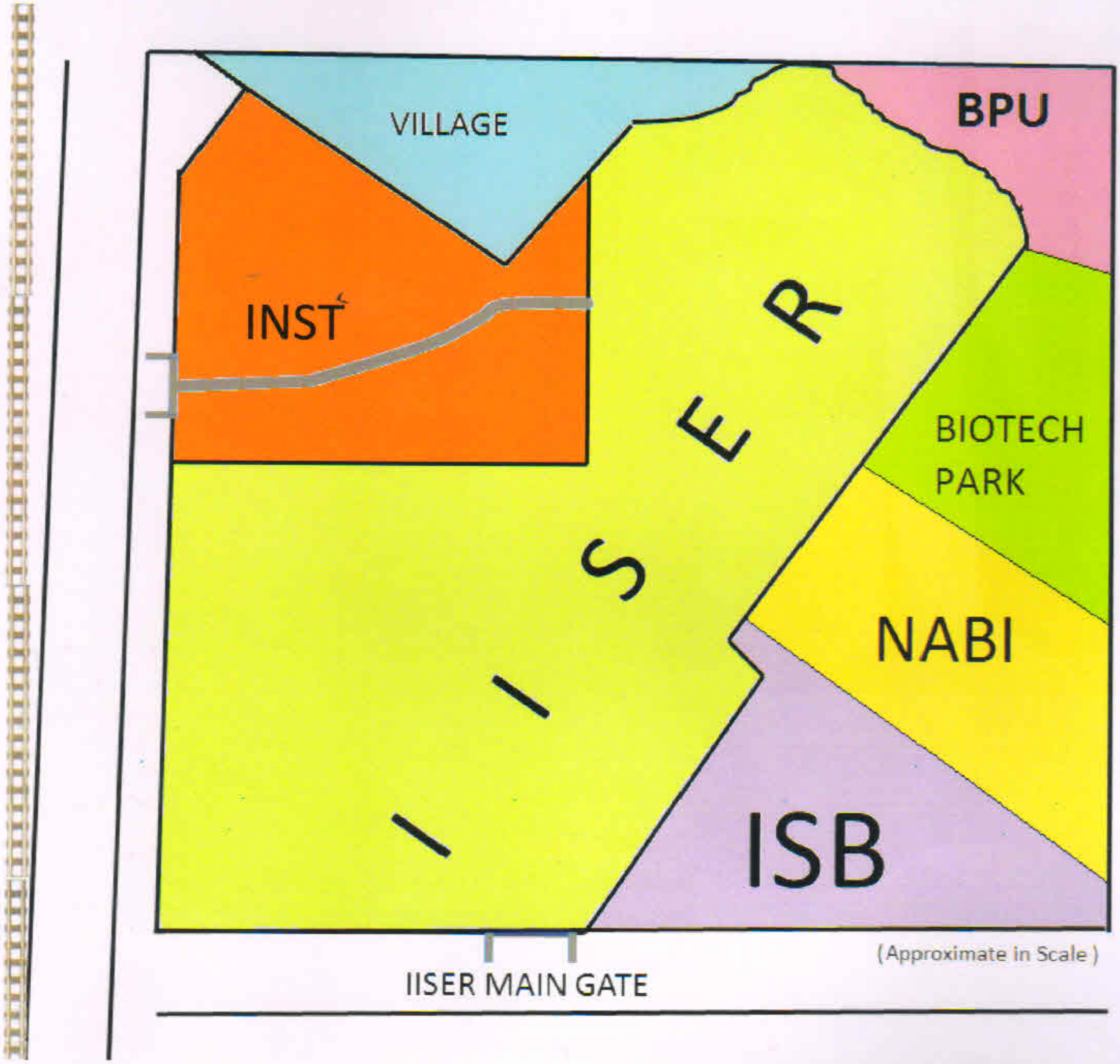
INST's land in Sector – 81, Mohali

नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

INST

Institute of Nano Science and Technology

Map of Knowledge City, where, amongst others, main campus of INST would come up



Knowledge City, Sector - 81, Mohali
(set up by Punjab Govt)

Total Area: 380 Acres
INST Area: 35 Acres

CONTACT:

Director

Institute of Nano Science and Technology

Phase-X, Sector-64, Habitat Centre,

Mohali (Punjab) 160062, INDIA

Phone: 0172-2210073, 2210075 | Fax: 0172-2211074

Email: contact@inst.ac.in; instmohali@gmail.com

Web: www.inst.ac.in