

वार्षिक रिपोर्ट 2012-13



विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड

(विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार के तहत
एक संविधिक निकाय)

नई दिल्ली

वार्षिक रिपोर्ट 2012-13
विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड

विषय सूची

अध्याय	पृष्ठ संख्या
1. संदेश	3
2. शासन संरचना	4
2.1 विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड	4
2.2 निरीक्षण समिति	5
2.3 संगठनात्मक चार्ट	6
3. सिंहावलोकन	7
4. स्कीमें और कार्यक्रम गतिविधियां	11
4.1 कार्यक्रम सलाहकार समिति द्वारा समर्थित बाह्य अनुसंधान निधीयन स्कीम	11
4.2 युवा वैज्ञानिकों के लिए त्वरित स्कीमें	52
4.3 उच्च प्राथमिकता वाले क्षेत्रों में अनुसंधान तीव्रीकरण	61
4.4 अध्येतावृत्तियां	64
4.5 अंतर्राष्ट्रीय यात्रा सहायता	65
4.6 व्यावसायिक निकायों और सेमिनार/संगोष्ठियों को सहायता	66
4.7 सेवानिवृत्त वैज्ञानिकों की वैज्ञानिक विशेषज्ञता का उपयोग	66
4.8 खाद्य प्रसंस्करण उद्योग मंत्रालय के साथ कार्यक्रम	66
5. वर्ष 2012-13 के लेखाओं का लेखापरीक्षित वार्षिक विवरण	69-222



संदेश



मुझे विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड की द्वितीय वार्षिक रिपोर्ट आपके सम्मुख प्रस्तुत करने में अपार प्रसन्नता हो रही है। विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड ने, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग की भूतपूर्व विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान परिषद (एसईआरसी) की विशिष्ट केन्द्रित प्रतिस्पर्धी अनुसंधान अनुदान स्कीमों को समाहित करते हुए अक्टूबर, 2011 से कार्य करना आरम्भ किया है । यद्यपि, बोर्ड ने, उन विभिन्न स्कीमों, जो एसईआरसी से अंतरित की गई हैं, के माध्यम से अनुसंधानकर्ताओं को सहायता देना जारी रखा है, तथापि वर्ष के दौरान अनेक नए कार्यक्रम भी शुरू किए हैं । मानव स्वास्थ्य और अन्य जीवन प्रणालियों पर सैल टावर विकिरण के प्रभाव का मूल्यांकन करने के लिए एक देश विशिष्ट अध्ययन तथा पीपीपी पद्धति के अंतर्गत प्रधानमंत्री की डाक्टरल अनुसंधान अध्येतावृत्ति का भी शुभारम्भ किया गया है ।

बोर्ड, अनेक नए कार्यक्रम तैयार करने की योजना बना रहा है तथा अनुसंधान और विकास में निधीयन की उत्कृष्टता के संवर्धन के लिए एक सुदृढ़ क्रियाविधि तैयार कर रहा है । मुझे विश्वास है कि इससे निकट भविष्य में, देश के अनुसंधान और विकास पर अवश्य प्रभाव पड़ेगा ।

(टी. रामासामी)
अध्यक्ष, एसईआरबी

2. शासन संरचना

2.1 विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड

विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड अधिनियम, द्वारा प्रदत्त अधिकारों का प्रयोग करते हुए, भारत सरकार ने विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड (एस ई आर बी) का गठन किया है। बोर्ड का गठन नीचे दिया गया है :-

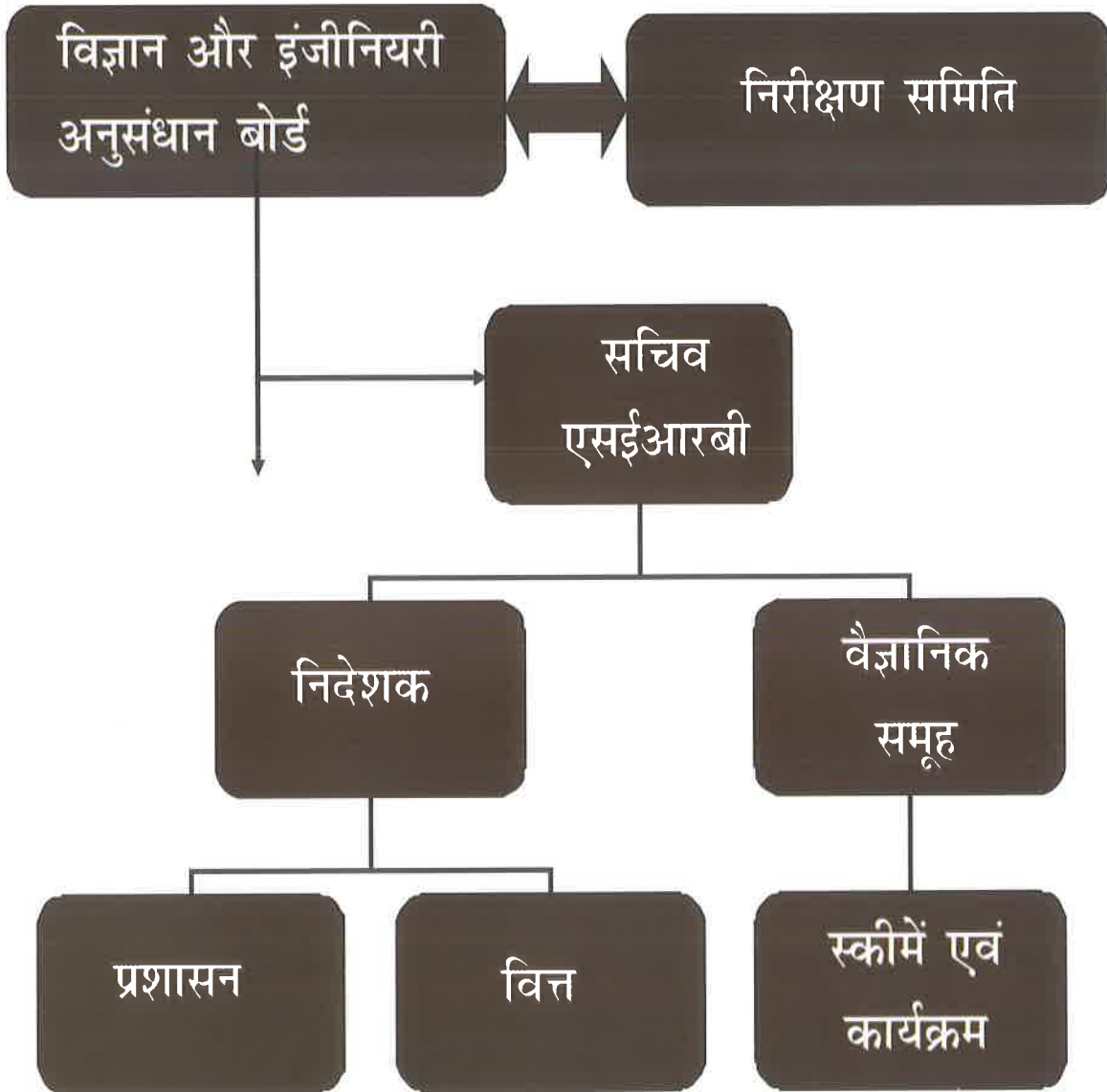
- | | | |
|-----|--|----------------|
| 1. | सचिव, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार | अध्यक्ष (पदेन) |
| 2. | सदस्य सचिव, योजना आयोग, भारत सरकार | सदस्य (पदेन) |
| 3. | सचिव, जैव प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार | सदस्य (पदेन) |
| 4. | सचिव, वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान विभाग, भारत सरकार | सदस्य (पदेन) |
| 5. | सचिव, पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय, भारत सरकार | सदस्य (पदेन) |
| 6. | सचिव, व्यय विभाग, वित्त मंत्रालय, भारत सरकार | सदस्य (पदेन) |
| 7. | सचिव, स्वास्थ्य अनुसंधान विभाग, भारत सरकार | सदस्य (पदेन) |
| 8. | प्रोफेसर देवांग विपिन खाखर, निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान बम्बई, मुम्बई | सदस्य |
| 9. | प्रोफेसर (सुश्री) बी.के. थेलमा, आनुवांशिकी विभाग दिल्ली विश्वविद्यालय, साउथ कैम्पस, नई दिल्ली | सदस्य |
| 10. | प्रोफेसर मनिंद्र अग्रवाल, कम्प्यूटर विज्ञान और इंजीनियरी विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कानपुर | सदस्य |
| 11. | प्रोफेसर बी.एन. गोस्वामी, निदेशक, भारतीय उष्णकटिबंधीय मौसम विज्ञान संस्थान, पुणे | सदस्य |
| 12. | प्रोफेसर (सुश्री) सुजाता रामादोराई, स्कूल ऑफ मैथेमैटिक्स, टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ फंडामेंटल रिसर्च, मुम्बई | सदस्य |
| 13. | प्रोफेसर, एम.आर. एस. राव, अध्यक्ष, जवाहर लाल नेहरू सेंटर फॉर एडवांस्ड साइंटिफिक रिसर्च, जाकुर, बंगलौर | सदस्य |

- | | | |
|-----|--|-------|
| 14. | डॉ. अनिल काकोदकर, होमी भाभा फैलो भाभा परमाणु
अनुसंधान केन्द्र, परमाणु ऊर्जा विभाग, ट्राम्बे, मुम्बई | सदस्य |
| 15. | प्रोफेसर, के.श्रीनाथ रेड्डी, अध्यक्ष, पब्लिक हेल्थ फाउण्डेशन
आफ इंडिया पीएचडी हाउस, 4/2 सीरी फोर्ट रोड,
अगस्त क्रांति मार्ग, नई दिल्ली | सदस्य |
| 16. | डॉ. सी.वी. नटराजन, 120, आदर्श विस्टा, बासवनगर, बंगलौर | सदस्य |
| 17. | प्रोफेसर बीना अग्रवाल, निदेशक, आर्थिक संवृद्धि संस्थान,
दिल्ली विश्वविद्यालय, दिल्ली | सदस्य |

2.2 निरीक्षण समिति

विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी) अधिनियम ने एसईआरबी के लिए परामर्शी परिषद के रूप में सेवा प्रदान करने के लिए एक निरीक्षण समिति का प्रावधान किया है, जिसका अनुमोदन भारत सरकार द्वारा किया जाना है। भारत सरकार ने निम्नलिखित निरीक्षण समिति का गठन किया है।

- | | | |
|----|--|-----------|
| 1. | प्रोफेसर सी एन राव, जवाहर लाल नेहरू सेंटर फॉर एडवांस्ड
साइंटिफिक रिसर्च, बंगलौर | अध्यक्ष |
| 2. | डॉ. टी. रामासामी, अध्यक्ष, विज्ञान और इंजीनियरी
अनुसंधान बोर्ड, नई दिल्ली | उपाध्यक्ष |
| 3. | प्रोफेसर रोडम नरसिम्हा, जे एन सेंटर फॉर एडवांस्ड साइंटिफिक रिसर्च,
बंगलौर | सदस्य |
| 4. | प्रोफेसर, टी.वी. रामकृष्णन, बनारस हिन्दु विश्वविद्यालय,
वाराणसी | सदस्य |
| 5. | डॉ. आर.ए. मशेलकर, राष्ट्रीय रासायनिक प्रयोगशाला, पुणे | सदस्य |
| 6. | अध्यक्ष, भारतीय विज्ञान अकादमी, बंगलौर | सदस्य |
| 7. | अध्यक्ष, भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी, नई दिल्ली | सदस्य |
| 8. | अध्यक्ष, भारतीय राष्ट्रीय इंजीनियरी अकादमी, नई दिल्ली | सदस्य |

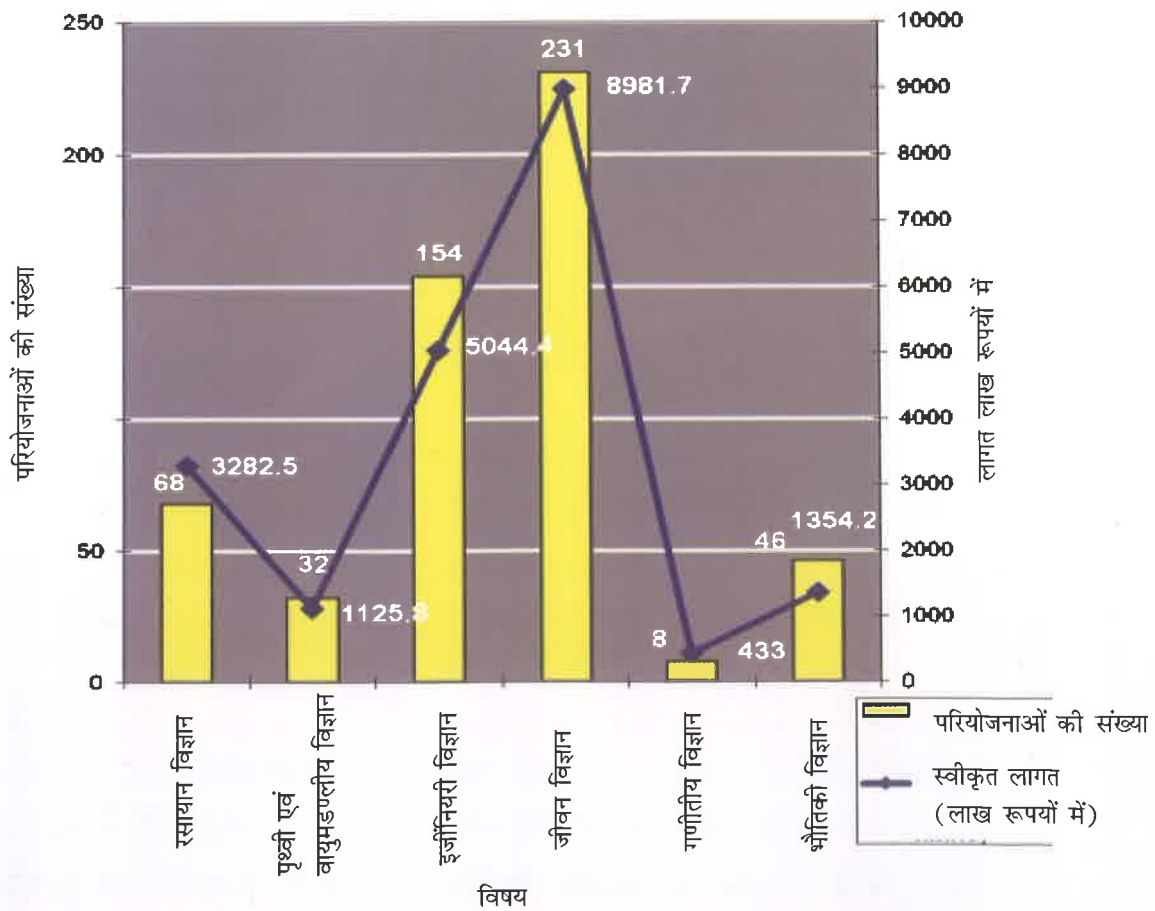


3 सिंहावलोकन

रिपोर्टाधीन अवधि में विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड (एस ई आर बी) की चार बैठकें हुईं और इनमें महत्वपूर्ण निर्णय लिए गए। विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डी एस टी) के भूतपूर्व विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान परिषद (एसईआरसी) से अंतरित कार्यक्रमों को सुदृढ बनाया गया।

रासायनिक, भौतिकी, जीवन, गणितीय, पृथ्वी, वायुमंडलीय और इंजीनियरी विज्ञान (चित्र 1) के वृहत क्षेत्रों से सम्बन्धित कुल 539 विशिष्ट केन्द्रित प्रस्तावों को मंजूरी दी गई। जीवन विज्ञान को 44% निधीयन प्राप्त हुआ और इंजीनियरी विज्ञान को (30%) तथा संस्थाओं, शैक्षणिक क्षेत्र की श्रेणी को 75% निधीयन, तथा राष्ट्रीय प्रयोगशालाओं को 20% निधीयन प्राप्त हुआ।

पीएसी-विषय-वार (2012-13)

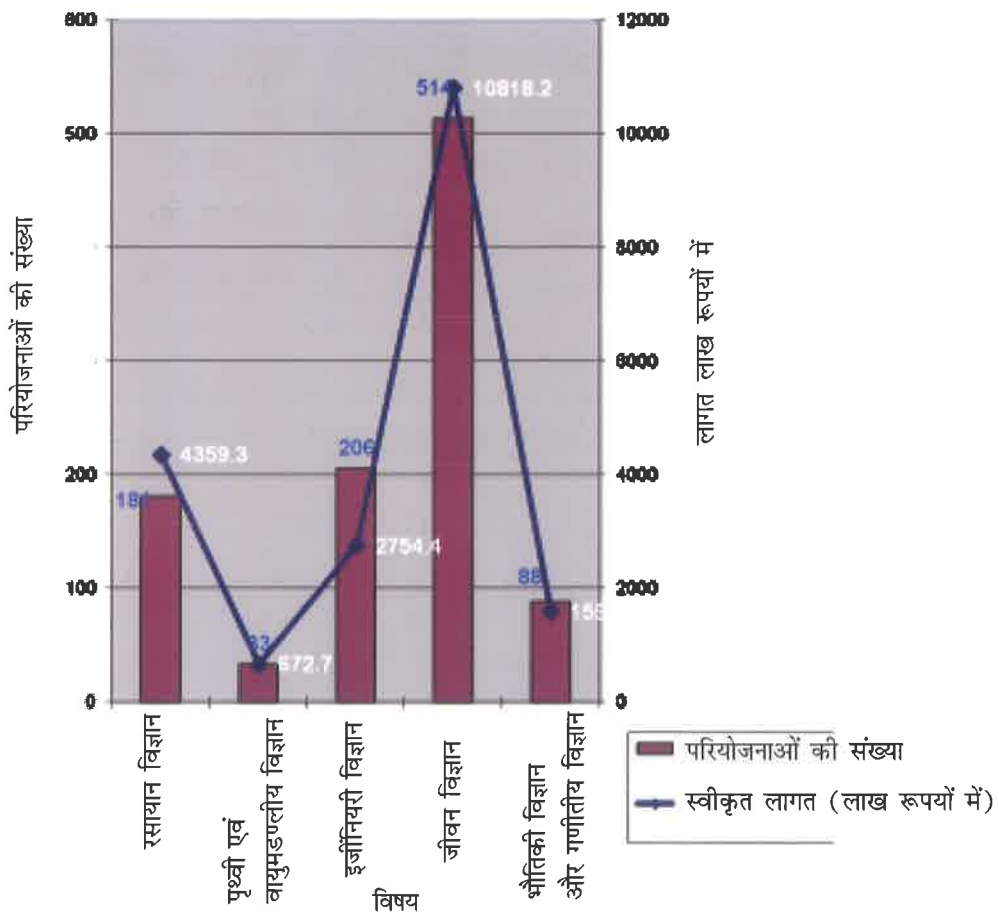


चित्र 2. रुपये 20221-6 लाख की लागत की 539 विशिष्ट केन्द्रित पीएसी परियोजनाएँ

युवा वैज्ञानिकों की स्कीम में, बोर्ड के प्रचालन से बहुत बड़ा उछाल आया। ₹ 202 करोड़ के बजट की कुल 1022 परियोजनाओं को मंजूरी दी गई। जीवन विज्ञानों को प्रमुख सहायता मिली। परियोजनाओं की संख्या के रूप में जीवन विज्ञानों का अंश और लागत क्रमशः 50% और 53% है (चित्र 2)।

अध्येतावृत्ति के माध्यम से किए गए उत्कृष्टता पोषण के परिणामस्वरूप विज्ञान और इंजीनियरी के अग्रणी क्षेत्रों में विभव अनुसंधानकर्ताओं की पहचान की गई है। बोर्ड ने 13 जे. सी. बोस

युवा वैज्ञानिक-विषय वार



चित्र 3. रुपये 20201.3 लाख की लागत की 1022 युवा वैज्ञानिक परियोजनाएं

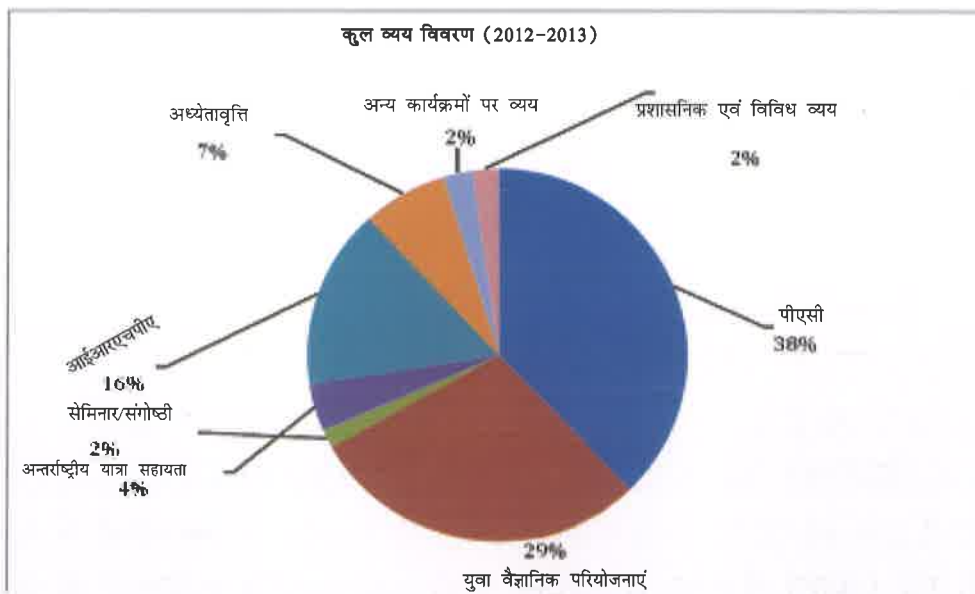
अध्येताओं और 29 रामानुजन अध्येताओं की पहचान की और उन्हें सहायता प्रदान की। विश्व के भिन्न भिन्न भागों में आयोजित अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों/सेमिनारों/संगोष्ठियों में भाग लेने के लिए 1800 से अधिक वैज्ञानिकों को भेजा गया। कई युवा अनुसंधानकर्ताओं को ख्याति प्राप्त अन्तर्राष्ट्रीय निकायों द्वारा आयोजित किए गए अल्पकालीन प्रशिक्षण / विद्यालयों में भाग लेने के लिए सहायता दी गई। भारत में 600 से अधिक राष्ट्रीय/अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों के आयोजन के लिए आर्थिक सहायता प्रदान की गई।



एसईआरबी वेबसाइट (www.serb.gov.in) का प्रचालन किया गया। बोर्ड ने आई सी एमआर और Deity के सहयोग से सैल टावर रेडिएशन के प्रभाव पर देश विशिष्ट अध्ययन की शुरुआत तथा पीपीपी मोड द्वारा प्रधानमंत्री ने डॉक्टरल अनुसंधान अध्येतावृत्ति जैसे अनेक नए कार्यक्रमों का भी अनुमोदन किया है।

कुल मिलाकर, बोर्ड ने विशिष्ट अनुसंधानकर्ताओं द्वारा प्रस्तुत किए गए परियोजना प्रस्तावों के लिए प्रतिस्पर्धात्मक अनुदान, उच्च प्राथमिकता वाले क्षेत्रों में अनुसंधान को तीव्र करना (आईआरपीएचए) ; युवा वैज्ञानिक परियोजना; जे सी बोस, रामानुजन सहित अध्येतावृत्तियों, सम्मेलनों/संगोष्ठियों तथा विज्ञान प्रौद्योगिकी व्यावसायिक निकायों और अंतर्राष्ट्रीय यात्रा सहायता जैसे कार्यक्रमों में अनुसंधान और संबंधित गतिविधियों को सहायता दी है। बोर्ड ने कुल 6000 वित्तीय संस्वीकृतियां जारी की हैं, जिनमें 1500 से अधिक नई परियोजनाओं के लिए हैं और 1480 वित्तीय संस्वीकृतियां चल रही परियोजनाओं के लिए हैं। रिपोर्टाधीन अवधि में कुल ₹ 394.26 करोड़ निर्मुक्त किए गए। विभिन्न शीर्षों के अंतर्गत व्यय का विवरण चित्र 3 में दिया गया है।

बोर्ड ने, ट्रैक आधारित अनुसंधान निधीयन, आईआरएचपीए स्कीम को पुनर्भाषित करना, समुद्रपार डॉक्टरल तथा डॉक्टरल पश्च अध्येतावृत्ति भारतीय परिवेश के लिए शुरुआती अनुदान और चुनौती पुरस्कार, ऊर्जा, पर्यावरण, जल, स्वास्थ्य तथा खाद्य में उद्देश्यपरक समितियों का गठन जैसे अनेक नए और अभिनव कार्यक्रमों की शुरुआत के लिए चर्चा भी आरम्भ की ।



चित्र 4. विभिन्न स्कीमों के लिए व्यय (कुल बजट : रूपये 394.26 करोड़)

बोर्ड का ऐसा मानना है कि भारतीय विज्ञान के क्षेत्र में समय रहते किए गए निवेशों से वृद्धि दर में भारी बढ़ोतरी होगी और राष्ट्रीय विकास के उद्देश्यों में योगदान करने के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र को एक व्यवहार्य मंच बनाने की संभावनाएं मुहैया कराई जा सकेंगी ।



4. स्कीमें और कार्यक्रम गतिविधियां :

4.1 कार्यक्रम सलाहकार समिति द्वारा समर्थित बाह्य अनुसंधान निधीयन स्कीम :

यह स्कीम विज्ञान और इंजीनियरी के अग्रणी क्षेत्रों में अनुसंधान करने के लिए प्रतिस्पर्धी अनुदान मोड पर विशिष्ट अनुसंधानकर्ताओं को वित्त मुहैया कराती है। कार्यक्रम सलाहकारी समितियों (पीएसी) का गठन किया गया। इस वर्ष के दौरान ₹ 202 करोड़ की लागत की कुल 539 परियोजनाओं की प्रगति की समीक्षा भी की गई। विभिन्न पीएसी की गतिविधियों की मुख्य-मुख्य बातें निम्नानुसार हैं।

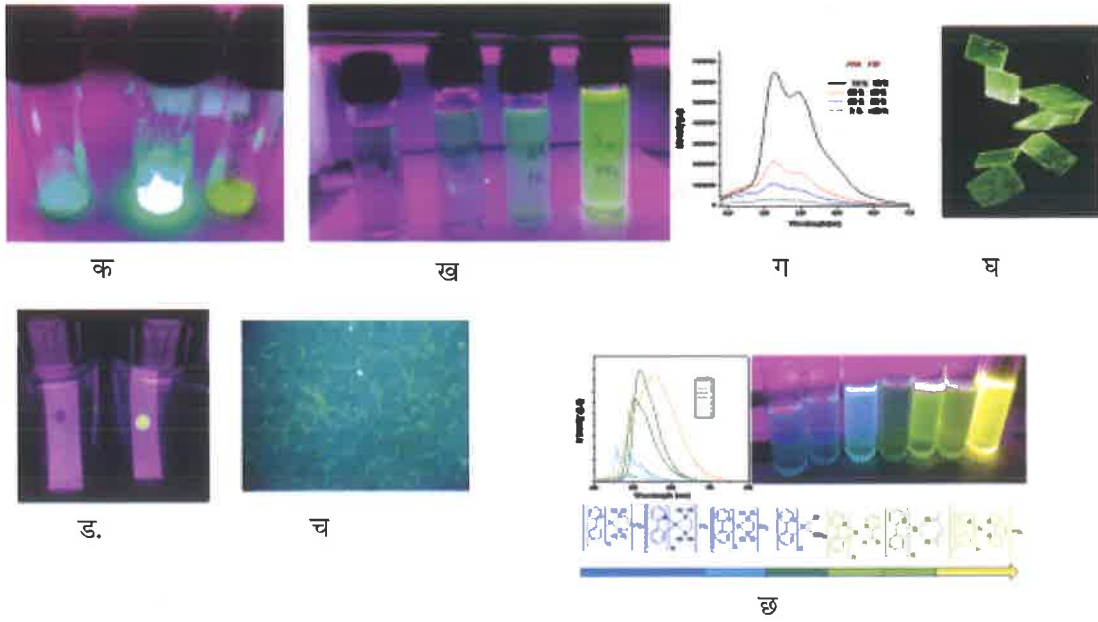
रसायन विज्ञान

रसायन विज्ञान के अग्रणी क्षेत्रों में अनुसंधान और विकास की कई परियोजनाओं का निधीयन किया गया। यह देखा गया है कि अनुसंधान प्रस्तावों की संख्या और गुणवत्ता दोनों में वृद्धि हो रही है। यह उच्च प्रभावकारी पत्रिकाओं के प्रकाशनों की बढ़ती हुई संख्या से स्पष्ट होता है। परियोजनाओं के महत्वपूर्ण निष्कर्ष नीचे दिए गए हैं :

अकार्बनिक रसायन विज्ञान

मोनो साइक्लोमैटैलेटिड इरीडियम (III) सम्मिश्रों को संश्लेषित करने के लिए एक नई पद्धति विकसित की गई है, जिसके परिणामस्वरूप ठोस अवस्था में एक मजबूत फास्फोरेसेंट उत्सर्जन होता है (चित्र 4क)। यह सम्मिश्र पुंजन प्रेरित उत्सर्जन (AIE) लक्षण को प्रदर्शित करता है (चित्र 4b-c), जो अनेक ठोस अवस्था के अनुप्रयोगों, जैसे OLED, वाष्प संवेदक, जैव प्रतिबिंब आदि में अत्यंत महत्वपूर्ण है। इस रूट को मानकीकृत किया गया, और अन्य क्रोमोफोरिक सम्मिश्रों के लिए विस्तारित किया गया, जिसके परिणामस्वरूप उत्सर्जक सम्मिश्रों की एक व्यापक रेंज (नीला-हरा-पीला-लाल उत्सर्जन) प्राप्त हुआ, जिससे साइक्लोमैटैलेटिड लीगेंड (डेल्टन ट्रांस, 41 (2012), 9276-9279) तक फैली है।

(चित्र 4क) सुदृढ़ ठोस अवस्था उत्सर्जन; (ख) कार्बनिक विलायक में उत्सर्जक के मिश्रण में AIE लक्षण जल का बढ़ता हुआ कॉक बाएं से दाएं (ग) जल के बढ़ते हुए कॉक के साथ बढ़ती हुई फोटोल्युमिनेसेंस तीव्रता (घ) प्रतिदीप्त सूक्ष्मदर्शी का प्रयोग करते हुए क्रिस्टल

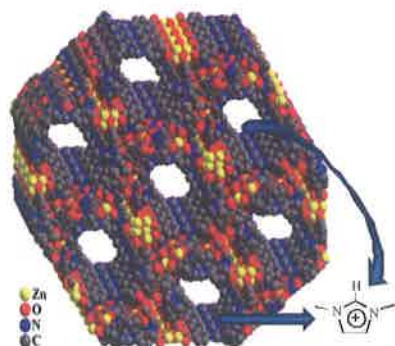


प्रतिबिंब (ड.) वाष्प संवेदक में अनुप्रयोग; (च) बैक्टीरिया को लेबलयुक्त बनाना ; (छ) विषमांगी सम्मिश्र, उत्सर्जन की व्यापक रेंज सहित को माइक्रोवेव तकनीक द्वारा संश्लेषित किया गया है।

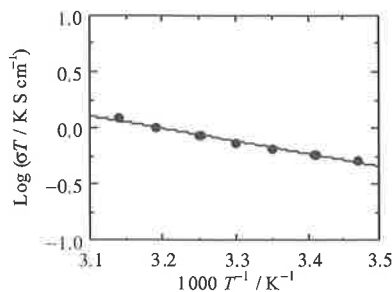
एक नया कोबाल्ट II समन्वयक बहुलक [को (enbzipy)(dca)] n(c104)ⁿ (1)[enbzipy=N, N'-(bis) (पाइरीडिन-2 yl बेंजाइडिन) ईथेन-1, 2-डाइमीन और (dca=) डाइसिनामाइड] का विलगन कोबाल्ट II साल्ट के एक सिंगल-पॉट संश्लेषण, जो एक कार्बनिक स्पेसर (enbzipy) है, और एक बड़े स्युडोहालाइड आण्विक आयन रॉड (dca) के कक्ष तापमान का उपयोग करके किया गया। यह समिति का पहला उदाहरण है जिससे कोबाल्ट (II) बहुलक के लिए उच्च प्रचरणनिम्न प्रचरण संक्रमण को अचानक तोड़ा गया है और रोबोस्ट SCO स्वभाव को रखते हुए 227-160k तापमान की रेंज में चार बार से अधिक 3k चौड़ाई के शैथिल्य लूप को पुनरुत्पादित किया गया है। यह अभूतपूर्व x-रे क्रिस्टेलोग्राफी अभिलक्षित संरचनात्मक चरण संक्रमण (मोनोक्लीनिक से ट्राइक्लीनिक) को दर्शाता है जो अन्तर-आण्विक क्रियाओं के पर्याप्त रूप से सुदृढ़ पुनर्गठन के साथ कक्ष तापमान (296 के) से निम्न तापमान (100 के) तक तापमान चक्र से अधिक है। चक्रण-निष्क्रिय घटकों, जैसे लिगेंड और काउंटर आयन, अति आण्विक संपर्कों के माध्यम से चक्रण संक्रमण में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। विशेषतया, दोनों चरणों के बीच संक्रमण क्रिस्टलोग्राफी तौर पर प्रतिवर्ती प्रमाणित हो गया है। (एन्ज्यू. कैम. इं. एडि., 51, 2012, 2142-2145).



एक अन्य महत्वपूर्ण कार्य में, एक MoF संश्लेषित किया गया और अभिलक्षित किया गया था जिसमें इमिडाजोलियम समूहों को चैनलों के साथ संरेखित किया गया है (चित्र 5) और यह प्रणाली ईंधन सैलों में इस समय प्रयुक्त होने वाले नेफियन से तुलनीय कम सक्रियण ऊर्जा के साथ उच्च प्रोटोन सुचालकता को वहन कर सकती है (चित्र 6)। इस प्रकार के कार्य का स्वच्छ



चित्र 6

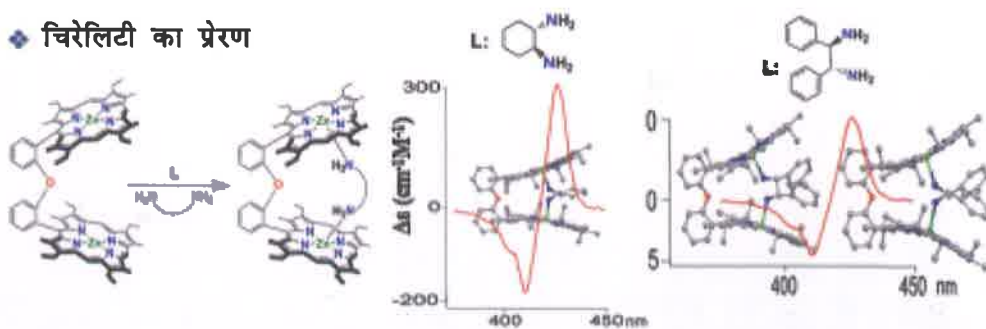


चित्र 7

ऊर्जा अनुसंधान में बहुत महत्व समझा जाता है (जे.एम. कॅम. सोस. 2012)। (चित्र 5) (चित्र 6)

दो नए अति आण्विक सम्मिश्र, जिसमें एक अकाइरल बाइस्पोरफाइरिन होस्ट तथा एक काइरल डायामाइन गैस्ट सूचित किए गए हैं। एक विशेष रूप से बाइसिगनेट सीडी सिगनल का उच्च आयाम दर्शाता है जबकि दूसरा अत्यंत कम मूल्य दर्शाता है (चित्र 8)। ट्वीजर सम्मिश्र के एक्स-रे संरचना और अन्य स्पैक्ट्रमी अनुसंधान स्पष्ट रूप से दृश्य कार्यकलाप जो अति उत्तम अंक (कमि. कम्प्यू. 2012, 48, 4070) में शेष है, को तर्कसंगत बनाता है।

◆ चिरेलिटी का प्रेरण



चित्र 8

एक नूतन जल घुलनशील पोर्फाइरिन और इसके धात्विकीकृत व्युत्पत्तियां (zn-THPP) को अनुकूल फोटो भौतिकीय विशेषताओं के साथ अभिकलित एवं संश्लेषित किया गया था, जिनमें त्रयी उत्तेजित अवस्था का अधिक मात्रा में पराभव तथा एकल ऑक्सीजन सृजन कुशलता शामिल हैं। इन प्रणालियों के त्रयी उत्तेजित अवस्थाओं के पराभव की मात्रा और एकल ऑक्सीजन के पराभव की मात्रा का निर्धारण किया गया और जिसे क्रम में पाया गया ($QK=0.66-0.94$ और $\Phi(^1O_2)=0.59-0.92$ एफडी ए) की तुलना में, यूएसए अनुमोदित और नैदानिकी रूप से प्रयुक्त संवेदक फोटोफ्रिन, टीएचपीपी, समान शर्तों के अधीन, विभिन्न सैल लाईनों में सीए 2-3 गुना अधिक इन-विट्रो फोटोडायनैमिक गतिविधि को दर्शाता है। गतिविधि का मूल्य निर्धारण की जैविक गतिविधि की क्रिया विधि का मूल्य निर्धारण इन पोर्फिरिन निर्धारण प्रणालियों विभिन्न तकनीकों द्वारा किया गया है : 3-(4,5-डाइमिथाइल थियाजोल-2-वाइएल)-2, 5-डाइफिनाइल टैट्राजोलियम ब्रोमाइड (एमटीटी) अमापन, धूमकेतु अमापन, पोलि (एडीपी-रिबोस) पोलिमरेज, (पीएआरए) क्लीवेज, सीएम-एच2 डीसीएफ डीए अमापन, डीएनए विखंडन, फ्लो साइटोमैट्रिक विश्लेषण, प्रतिदीप्त और संनाभि माइक्रोस्कोपी और जो प्रबलतापूर्वक प्रतिक्रियात्मक ऑक्सीजन प्रजातियों (आरओएस) माध्यम से एपाप्टोटिक सैल निर्जीवता सुनिश्चित करती हैं। इन प्रणालियों से, टीएचपीपी त्वरित सैल्युलर उद्ग्रहण को दर्शाता है और होएस्ट रंजक और फोटोफ्रिन की तुलना में सैलों के न्यूक्लियस में विशेष रूप से स्थापित करता है, जिससे फोटोडायनैमिक थैरेपी तथा सक्रिय सैल एनआईआर न्यूक्लियस प्रतिबिम्ब अनुप्रयोगों में एक दक्ष संवेदक के रूप में इसके उपयोग को दर्शाया गया है।

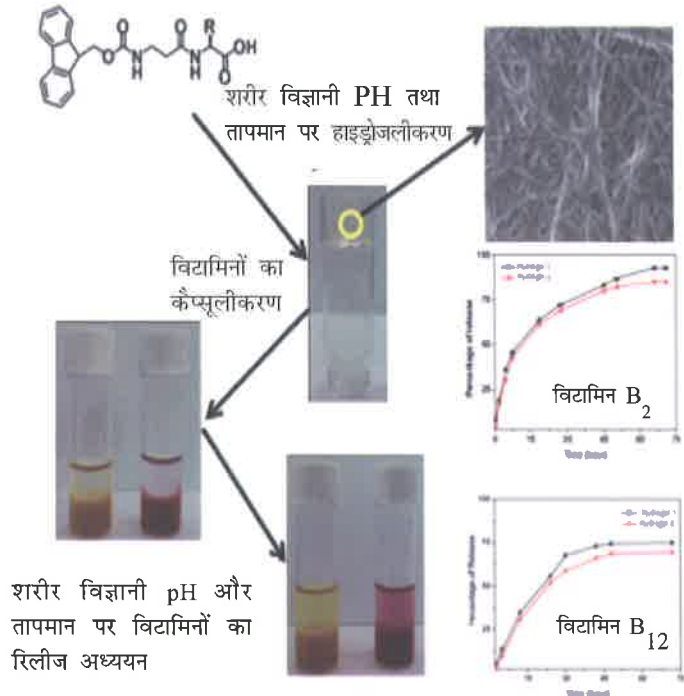
कार्बनिक रसायन विज्ञान

उच्च प्रतिस्थापित एन-फार्मेलपाइपेरीडीन्स का एल्डीहाइड के आर्गेनोकैटेलिटिक मिशाइल-एजा-हैनरी-हैमिएमिनालाइजेशन रिएक्शन कास्केड और एक नाइट्रोलकेने तथा एक एन-(एरिल (टॉसिल)मिथाइल) फोर्माइड के माध्यम से एक पात्र काइरल अमाइन-ट्रिगरयुक्त विषय संश्लेषण विकसित किया गया था। इस पद्धति की श्रेष्ठता इसकी पाइपरीडाइन अवसंरचना में पांच सन्निहित काइरल केन्द्रों की स्थापना करने में इसकी दक्षता है। (टैट्राहेड्रान लैट. 2012, 53, 5323-5326).

किसी गैर प्रोटीन के उचित समावेशन द्वारा पैप्टाइड हाइड्रोजैल छोड़ते हुए एक जैव सक्रिय मॉलिक्युल की प्रोटियोलाइटिक स्थिरता में वृद्धि, स्वाभाविक रूप से डैप्टाइड आधारित हाइड्रोजिलेटर्स में अमीनो अम्ल अवशेष के स्थान पर अमीनो अम्ल (बी-एलानाइन) का होना दिखाई दिया।



ये जैल नैनोफाइब्रिलर माॅर्फोलॉजी का नेटवर्क प्रदर्शित करते हैं, जैसाकि संक्रमण इलैक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपीय अध्ययन से स्पष्ट होता है। (चित्र 9)। इतना ही नहीं, ये हाइड्रोजैल 10^4 पीए क्रम की उच्च भंडारण माॅड्युल्स मूल्य सहित अभियांत्रिकीय रूप से स्थिर होते हैं। ये प्रोटीओलिटिक रूप से स्थिर हाइड्रोजैल सामग्रियों का उपयोग कैप्सूल बनाने और भौतिकीय पीएच और तीन दिनों के तापमान पर जल घुलनशील विटामिन बी2 और बी12 की निर्मुक्ति बनाए रखते हैं। (साफ्ट मैटर, 2012, 8, 3380)



चित्र 9. जैल निर्माण विटामिन कैप्सूल बनाना और उनकी सतत निर्मुक्ति तथा जैल की माफॅोलौजी की चित्र द्वारा प्रस्तुति

अभिज्ञात जैविक संगतता के सामान्य रूप से पाए जाने वाले एल्कालॉयड्स की एक महत्वपूर्ण श्रेणी में एक प्रतिबिम्बीय संश्लेषण प्रविष्टि उपलब्ध हुई। इस विकसित रसायन विज्ञान से न केवल क्विनोलीजाइडिन एल्कालायड (-) लैसुबिन II के दोनों प्रतिबिंबों को तैयार करने की अनुमति दी गई है, बल्कि इनमें पाइपरीडाइन, इंडोलाइजीडाइन और क्विनोलाइजीडाइल एल्कालॉयड के समूह के कुछ एल्कालॉयड के दोनों प्रतिबिंबों के संश्लेषण के लिए अनुप्रयोग किए जाने की क्षमता भी है। (आर्ग. लैट., 2011, 13, 5128)

न्यूट्रल मध्य प्रतिस्थापित टैट्राथिया [22] एनलीन [2,1,2,1] और टैट्राओक्सा [22] एनलीन [2,1,2,1] एरोमोटिक मैक्रोसाइक्लिक आर्कीटैक्चर को संश्लेषित किया गया है और भौतिक लक्षणों, एरोमेटिसिटी आदि का मूल्यांकन किया गया है। इन नई प्रजातियों को जब महीन फिल्म

आर्गेनिक क्षेत्र प्रभावी ट्रांजिस्टर यंत्रों के रूप में निर्मित किया गया, तो अवसंरचना और तापमान आश्रित पी-टाइप अर्धचालक प्रकृति का दर्शाया गया। ये इन श्रेणियों के पहले उदाहरण बने तथा ऑक्टाडिसाइलट्राइक्लोरोसीलेन संशोधित S_iO_2 पर जमा अत्यधिक क्रिस्टलीन थिन फिल्मों पर बल्क-लाइक कैरियर मोबिलिटी (इतना अधिक कि 0.63 cm²V⁻¹S⁻¹ को पुनर् उत्पादन योग्य दर्शाया गया है। (कैम., कम्यून्. 2011, 47, 905-907,) (कैमि., कम्यून्. 2012, 48, 121-123).

पॉलि (2-ईथाइल हैक्साइल एक्रिलेट) (पीइएचए) तथा पॉलिमिथाइल मिथाक्राइलेट (पीएमएमए) पर आधारित एक्रिलिक ब्लॉक कोपॉलिमरों को संक्रमण धात्विक उत्प्रेरित नियंत्रित रेडिकल पॉलिमराइजेशन (सीआरपी) के द्वारा तैयार किया गया। एबी डाइब्लॉक (पीइएचए-बी-पीएमएमए) तथा एबीए ट्राइब्लॉक (पीएमएमए-बी-पीएचएचए-बी-पीएमएमए) कोपोलिमर्स को जीपीसी तथा 1_H एनएमआर विश्लेषणों द्वारा अभिलक्षित किया गया। DSC, TEM, और SAXS और AFM विश्लेषणों से इन ब्लॉक कोपोलिमर्स में नैनोफेज़ विलगित मॉर्फोलाजी की पुष्टि होती है। अनुसंधान यह दर्शाता है कि ABA ब्लॉक कोपॉलिमर पराभव थर्मोप्लास्टिक इलैस्टोमर (TPE) के रूप में कार्य कर सकता है जहां PMMA एक हार्ड डोमेन तथा PEHA एक साफ्ट डोमेन के रूप में कार्य करता है। पारदर्शी रंजकों और विलेपन अनुप्रयोगों के लिए पराभव सामग्री होने के लिए ब्लॉक कोपॉलिमर में बढ़िया पारदर्शिता होती है (ACS अनुप्रयुक्त सामग्री और अंतपृष्ठ, 4/8, 4200-4207 (2012)

भौतिकी रसायन

थाइजोलिडाइनेडाइन (TZD) रिंग चयापचय, जिसमें आरंभिक S-ऑक्सीडेशन शामिल है, से प्रतिक्रियात्मक मैटाबोलाइट्स (RMS) और परवर्ती विषाक्तता का सृजन होता है और औषध के ग्लाइटाजोन वर्ग की निकासी की जाती है।

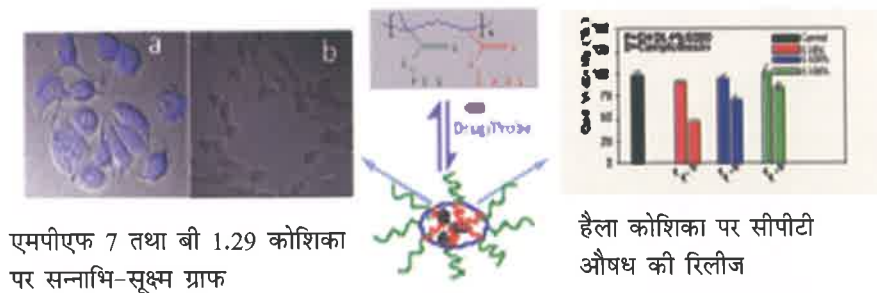
इस प्रकार, (TZD) रिंग चयापचय के जैव रासायनिक मार्ग का अध्ययन एक रूचि का विषय बन जाता है। TZD रिंग का एस-आक्सीडेशन तथा आइसोसाइनेट मध्यस्थ (ISC) का बनना एक सम्भव मार्ग के रूप में उपलक्षित किया गया। तथापि, इस जैव रासायनिक मार्ग में अभी भी अनेक प्रश्न अनुत्तरित हैं। TZDSO से ISC में मैटाबोलिक रूपांतरण (B3LYP/6-311 + + G (2df, 3pd) \ B3LYP\6-31+G(d) में अध्ययन किया गया) के लिए एक नवीन प्रोटोनीकृत मध्यस्थ, TZDSOH + की आवश्यकता होती है। इस रूपांतरण पर उच्चतर आधार सैटों 6-311+G(d,p), aug-CC-pvqz) के प्रभाव का



अध्ययन किया गया था। एक अध्ययन में TZDSOH + को अधिक प्रतिक्रियात्मक पाया गया और आइसोसाइनेट मध्यस्थ से थर्मोडाइनामिक अभिगम्य देखा गया जिससे यह सूचित होता है कि TZDSOH+ ही वास्तविक प्रतिक्रियात्मक अर्न्तमध्यस्थ है जो कम्पाउंड्स की TZD श्रेणी की विषाक्तता को प्रेरित करता है। (जे. भौतिकी रसायन A, 2012, 116(42), pp 10441-10450)

दो नए हाइड्रोफोबीकली संशोधित पॉलिमर (HMP) पॉलि (CHOL-CO-PEG 300) तथा पॉलि (CHOL-CO-PEG 1100) (जहां CHOL= कोलेस्ट्रॉल एक्रिलेट तथा PEG= पॉलिथिलिन ग्लाइकोल Ca12mol% सहित हाइड्रोफोबिक प्रतिस्थापन संश्लेषित किए गए। ये HMP, 50-100 मिमी की रेंज की व्यास के पॉलिमरिक मिसेल (PMS) बनाते हुए जलीय घोल में स्वतः-संयोजन में दर्शाए गए। यह देखा गया कि 0.1% HMP की उपस्थिति में कीमोथिरेप्युटिक हाइड्रोफोबिक ड्रग S-कैम्पटोथीसिन (CPT) की घुलनशीलता Ca.20 गुणा बढ़ गई। pH4.5 पर हाइड्रोलिसिसट्रिगर्ड लोडिड ड्रग की इन-विट्रो रिलीज दर्शायी गई है। यह देखा गया कि CPT-भरे हुए, चार्ज न किए गए PMS मॉडल कैंसर कोशिकाओं (MCF7) का अधिक दक्षता से भेदन करते हैं। यह दर्शाया गया है कि PMS विषाक्तहीन हैं और मानव रक्त के लिए अनुकूल होते हैं। चित्र 10

ईधन कोशिका झिल्लियों के रूप में पराभव इस्तेमाल के लिए कार्यात्मक हीटरोसाइक्लीय



एमपीएफ 7 तथा बी 1.29 कोशिका पर सन्नाभि-सूक्ष्म ग्राफ

चित्र 10

पॉलिमरों से प्रोटोन एक्सचेंज मेंम्ब्रेन (PEM) बनाने के लिए अनेक योजनाएं बनाई गई हैं। नवीन पॉलिबेन्जाइमिडाजोल्स (PBI) (होमो, रैंडम, और ब्लाक कोपॉलिमर)की एक श्रृंखला, उनके आधार में प्रकार्यों की विविधता सहित संश्लेषित की गई थी तथा उनकी अवसंरचना-विशेषताओं के सम्बन्ध का अध्ययन किया गया था। PBI आधार, लचीले लम्बे अल्काइल चेन स्पेसर सहित, में संशोधन के परिणामस्वरूप निम्न कांच संक्रमण तापमान सहित

PBI दर्शाया गया तथा इसके फलस्वरूप तुरंत प्रक्रिया योग्य PBI प्राप्त किए गए।

आर्गेनोएजाइड लेबलयुक्त SBA-15 तथा MCM-41 सामग्रियों को सफलतापूर्वक संश्लेषित किया गया और यह प्रदर्शित किया गया है कि इन्हें छोटे-छोटे कार्बनिक मॉलिक्युलों, पॉलिमरों, अकार्बनिक उत्प्रेरकों तथा छैदिक नैनो कणों द्वारा क्लिक किया जा सकता है। इन संयोजकों का प्रयोग उत्प्रेरकों और जैव संवेदकों में विभिन्न अनुप्रयोगों के लिए किया गया है। एक उदाहरण में, एक लघु मॉलिक्युल Fe(III)सम्मिश्र को Cu(I)उत्प्रेरित एजाइड-एल्काइन क्लिक कैमिस्ट्री द्वारा MSN में गतिहीन कर दिया गया था। यह संकर सामग्री एक दक्ष पैराक्सीडेस मिमिक के रूप में कार्य करती है और इसका एक-पात्र क्लोरीमैट्रिक विश्लेषण के माध्यम से हाइड्रोजन पैराक्साइड, ग्लूकोज तथा साइनाइड आयन का मात्रात्मक निर्धारण करने के लिए सफलता पूर्वक प्रयोग किया गया। एक अन्य उदाहरण में, एन्जाइम ट्रिप्सिन को, एजाइड प्रकार्यान्वित वृहत गोलाकार SBA-15 कणों तथा एल्काइन प्रकार्यान्वित मैसोपोरस सिल्लिका नैनो कणों (MSN) के बीच Cu(I)उत्प्रेरित एजाइड-एल्काइन क्लिक प्रतिक्रिया के माध्यम से संश्लेषित अनुपूर्वी मैसोपोरस सिल्लिका सामग्री के मैसोपोर में कैप्सूलिकृत किया गया है। कैप्सूलिकृत ट्रिप्सिन ने एक दक्ष जैव उत्प्रेरक के रूप में कार्य किया और इसे कई बार पुनश्चक्रित किया गया।

हरित रसायन विज्ञान

हरित रसायन विज्ञान, जिसे सतत रसायन विज्ञान भी कहा जाता है, रासायनिक अनुसंधान और इंजीनियरी का एक तत्व ज्ञान है, जो ऐसे उत्पादों और प्रक्रियाओं की अभिकल्पना को प्रोत्साहित करता है, जो खतरनाक पदार्थों के उपयोग और सृजन को यथासंभव न्यूनतम करता है। सहायता प्राप्त परियोजनाओं की मुख्य मुख्य बातें निम्नानुसार हैं:

एक परियोजना को सहायता प्रदान की गई जो हितैषी और संतुलित ब्रोमाइन प्रक्रियाओं, जिनमें बहुमूल्य ब्रोमोसिन्थोन का संश्लेषण और ब्रोमाइड का प्रत्यक्ष अंतरण, उनका काइरल एनालोग तथा कृमिक युग्मीय संघटक शामिल हैं, के लिए विकसित की गई थी। यह परियोजना गैर-खतरनाक NaBr तथा अन्य ब्रोमाइड पूर्वगामी का पर्यावरणिक असुरक्षित मॉल्युकुलर ब्रोमाइड के प्रतिस्थापन के रूप में प्रयोग करते हुए ब्रोमोसिन्थॉन के संश्लेषण के प्रति विभिन्न ब्रोमीनेटिंग प्रतिक्रियाओं के विकास पर केन्द्रित है। विशेषरूप से, विनाइल ब्रोमाइड - ब्रोमोकार्बोक्सीलिक अम्लों, ब्रोमोअरेन्स तथा अन्य ब्रोमोसिन्थॉन्स के रेगियोसिलैक्टिव संश्लेषण के प्रति संतुलित संश्लेषक प्रक्रियाओं का विकास किया जाएगा।



एक अन्य परियोजना को भी सहायता दी गई, जो एक ईको फ्रेंडली प्रक्रिया द्वारा प्लास्टिक से अवशिष्ट ई-कचरा घटक और प्रयुक्त टायरों से अवशिष्ट रबड़ की प्राप्ति का कार्य करेगी। यह परियोजना, ई-कचरा से प्लास्टिक-कचरा और प्रयुक्त टायरों से रबड़-कचरा प्राप्त करने तथा इसका उपयोग सड़क बिछाने के अनुप्रयोगों के करने पर केन्द्रित होगी। इस परियोजना के लाभकारी अनुप्रयोग हैं।

एक अन्य परियोजना, अति अवशोषक जैव पॉलिमरीय नैनोकम्पोजिट के माइक्रोवेव समर्थित संश्लेषण पर केन्द्रित है। इस परियोजना में गुआरगम तथा चिटोसिन जैसे प्राकृतिक जैव पॉलिमर से माइक्रोवेव समर्थित अति अवशोषक नैनो कम्पोजिट का विकास करने का प्रस्ताव है।

पृथ्वी और वायुमंडलीय विज्ञान

वायुमंडलीय विज्ञान

रिपोर्टाधीन अवधि के दौरान, वायुमंडलीय विज्ञानों पर कार्यक्रम सलाहकार समिति की दो बैठकें आयोजित की गईं। कार्यक्रम के अंतर्गत हुई प्रमुख उपलब्धियां निम्नानुसार हैं :

(i) वायुमंडलीय गति विज्ञान और मॉडलिंग

समताप मंडल और विक्षोभ मंडल परिवर्तन (S T E) प्रक्रियाओं में शीत बिंदु क्षोभ सीमा (सीपीटी) के महत्व की दृष्टि से, ऊष्ण कटिबंधों में बहुविक्षोभ सीमाओं (M T S) की पहचान करने के लिए जीपीएस रेडियो आक्युलेशन (R O) आंकड़ा का प्रयोग करके नए मापदण्डों पर विचार किया गया। अध्ययन से पता चला है कि एमटीएस निम्न ट्रॉपोपॉज़, द्वितीय ट्रॉपोपॉज़ और तृतीय ट्रॉपोपॉज़ हैं। गडंकी के ऊपर C P T के अभिलक्षण, अन्य स्थलों की तुलना में, मामूली जलवायु परिवर्तनशीलता के साथ उच्चतर पाए गए। ट्रॉपीकल ईस्टरली जेट (T E J) अभिलक्षणों में दिन-ब-दिन के परिवर्तनों के अलावा भारी दैनिक परिवर्तन देखे गए। इस प्रेक्षण-अध्ययन के आधार पर, उप-दैनिक परिवर्तनों के लिए तीन सम्भव क्रियाविधियों का प्रस्ताव किया गया अर्थात्, (1) टीईजेड कोर की गति (2) भारी उर्ध्व ड्राफ्ट और अधो-ड्राफ्ट तथा (3) तेज तरंग हलचल। लगभग 42% दिनों में T E J शीर्ष तुंगता, सीपीटी तुंगता से अधिक दिखाई देती है। संवहनी उपलब्ध पराभव ऊर्जा (C A P E) में और अन्य ऊष्मा

गतिकी मापदंडों में सुदृढ़ दैनिक परिवर्तनशीलता, गडंकी के ऊपर शीतकाल को छोड़कर सभी मौसमों में दोपहर में अधिकतम और प्रातः काल में न्यूनतम, देखी गई थी।

(ii) अंतरिक्ष मौसम भौतिकी और गतिकी

‘सूर्य पृथ्वी सम्बन्ध’ में गैर-रेखीय प्रक्रियाओं के एक अध्ययन में सौर हवाओं में आयन ध्वनिक तरंग और युग्मित समीकरणों का संख्यात्मक अनुरूपण काइनेटिक अल्फवेन वेव (K A W) किए गए हैं। पृष्ठभूमि सघनता की गैर रूद्धोष्म प्रतिक्रिया को लेते हुए, गैर रेखीय गतिकीय समीकरण, समीकरणों की संशोधित जखारोव प्रणाली का समाधान करता है। भारी गति की गैर-रेखीय ता को तरंग गतिकी में सम्मिलित किया गया। AV के आसपास सौर प्लाज्मा में चुम्बकीय क्षेत्र-सघनता का स्थानीकरण और चुम्बकीय अस्थिरता का तरंग संख्या स्पैक्ट्रा का अध्ययन किया गया। इस अध्ययन के परिणाम से पता चलता है कि अवमंदित स्थानीकृत संरचनाओं और निमज्जक स्पैक्ट्रा का निरूपण हुआ है जो प्रेक्षणों के अत्यंत अनुकूल हैं। ये अवमंदित संरचनाएं और निमज्जक उग्र स्पैक्ट्रा सौर हवा में प्लाज्मा ऊष्मायन और कणों में वृद्धि के लिए जिम्मेदार हो सकते हैं।

(iii) वायु विलय और वायु गुणवत्ता

पोलिसाइक्लिक सुगंधित हाइड्रोकार्बन (P A H, वाष्पशील कार्बनिक घटक VOC तथा सल्फर डाइ-ऑक्साइड जलीय चरण में वायुमंडलीय ऑटो आक्सीडेशन में अमोनिया से पता चलता है कि (क) वायुमंडलीय जलीय परिस्थितियां, यदि वर्षाजल pH, 7.0 से अधिक है, जैसा कि पश्चिमी भारत में अधिक वर्षा होने पर होता है, अमोनिया विलयित सल्फर डाइऑक्साइड के आक्सीडेशन के एक निरोधी के रूप में कार्य करेगा, जहां घात्विक आयन मौजूद हों, (ख) अधिकांश VOC वर्षा जल में विलयित S O₂ आक्सीडेशन को रोकेंगे परन्तु कुछेक ऐसे होंगे जिन पर कोई प्रभाव नहीं होगा तथा (ग) डीजल रेचन कण वायुमंडलीय जलीय चरण S O₂ आक्सीडेशन के लिए एक उत्प्रेरक के रूप में कार्य करेंगे।

परिवेशी दिल्ली (एनसीआर) से अधिक (1.84-44.00 पीपीबी) रेंज सहित N H₃ का औसत सांद्रण 20.9+1.6 पीपीबी के रूप में रिकार्ड किया गया। परिवेशी N H₃, NO, NO₂ और S O₂ की दैनिक, मौसमी और वार्षिक परिवर्तितता का भी दिल्ली में अध्ययन किया गया था। अन्य ट्रेस गैसों, महीन कण सहित परिवेशी N H₃ का परस्पर सम्बंध और मौसम विज्ञानी मापदंड NCR के ऊपर गौण वायु विलय का निरूपण करने में अपनी भूमिका दर्शाते हैं। गेहूं की फसल



के लिए परिवेशी NH_3 का औसत अनुमानित प्रायोगिक उत्सर्जन कारक $97.7 \frac{g}{kg} NH_3-N$ $-1-NH_3$ था जबकि चावल की फसल के लिए $(82-9g NH_3-NK_G-Nh_a)$ था। NCR के ऊपर परिवेशी NH_3 के मुख्य स्रोत सड़क के किनारे का यातायात, पशुधन और उद्योगों आदि सहित कृषि के कार्यकलाप के रूप में देखे गए हैं।

(iv) कृषि मौसम विज्ञान

धारवाड़ में बीटी कपास संकरों की उपज, विकास और पैदावार की विभिन्न उत्पादन अवस्थाओं में जल की कमी के प्रभाव का अध्ययन करने के लिए क्षेत्रीय प्रयोगों से पता चलता है कि वर्षाजल से सिंचित फसल की तुलना में पूर्णतया सिंचित कपास की 12 से 19.9% अधिक पैदावार रिकार्ड की गई। पैदावार की जीनोटाइप और पैदावार के घटकों में बीजकोश के भार के अतिरिक्त कोई महत्वपूर्ण अन्तर नहीं है। जैव भौतिकी मापदंडों में पूर्णतया सिंचित उपचार द्वारा कम नमी वाले क्षेत्रों के अन्य उपचारों से 4% अधिक फोटोसिन्थेटिक दर, 7% अधिक CO_2 चालकत्व, 11% अधिक वाष्पोत्सर्जन दर रिकार्ड की गई। उपज की विभिन्न उत्पादन अवस्थाओं में चूषक पीड़क जंतुओं के अनुरूपण प्रभाव पर प्रयोग और कपास संकर की पैदावार यह दर्शाती है कि यदि फसल की उपज के दौरान चूषक पीड़क जंतुओं को कीटनाशी द्वारा नियंत्रित नहीं किया जाता है तो पैदावार में 24.3% तक गिरावट हो सकती है। इसके साथ ही, 60-110 दिनों के बीच चूषक पीड़क जंतुओं के लिए कीटनाशी का अनुप्रयोग न करने से पैदावार में आगे अधिकतम कमी आ सकती है, जो उपज की अन्य अवस्थाओं की तुलना में इसकी संवेदनशीलता दर्शाती है।

पृथ्वी विज्ञान

रिपोर्टधीन वर्ष के दौरान, पृथ्वी विज्ञानों से सम्बन्धित विभिन्न बहु-विषयक परियोजनाओं के लिए विभिन्न विश्वविद्यालयों और संस्थाओं को सहायता दी गई।

परियोजनाओं, जिन्हें कार्यक्रम के अंतर्गत सहायता दी गई थी, का सारांश निम्नानुसार है :

आईआईटी खड़गपुर को स्वीकृत एक परियोजना में यह रिपोर्ट किया गया है कि सौसर मोबाइल बैल्ट, पॉलिसाइक्लिक है और 1.62-1.42 जीए तथा 1.06-0.94 जीए पर दो अलग अलग पर्वत विज्ञानी परिणाम रिकार्ड किए गए हैं। दक्षिणी भांडरा बालाघाट ग्रेन्युलाइट (बीबीजी) क्षेत्र में उच्चतम, निम्न क्रिस्टल, परा-उच्च तापमान मैटामर्फिज्म (सीसीडब्लू पी-टी मार्ग के साथ),

1.6 जीए पर अंकित किए गए सहित केवल अद्यतन पेलियोप्रोटरोजोइक से प्राचीन मैसोप्रोटरोजोइक पर्वत विज्ञानी ही रिकार्ड किए गए हैं। मध्य और उत्तरी रामाकना-काटंगी ग्रेन्युलाइट (आरकेजी) क्षेत्रों में अतिरिक्त रूप से ग्रेनविलै-समय के महाद्वीप-महाद्वीप कोलिजियनल पर्वत विज्ञानी परिणाम के प्रमाण दिखाई दिए हैं, जिन पर 1.62 जीए क्रस्ट का पुनः कार्य किया गया। जर्कन एचएफ समस्थानिक आंकड़ों से विगत पूर्वाभास की पुष्टि होती है कि सेंट्रल इंडियन शीयर/स्युचर (सीआईएस) प्रोटरोजोइक स्युचर को चिन्हित करता है किन्तु अपनी अवस्थिति को बीबीजी और मध्य क्षेत्र के बीच बाउंडरी में परिवर्तित करता है। इन नई कालानुक्रमिक और मैटामॉर्फिक प्रतिबंधों द्वारा मध्य भारतीय टैक्टोनिक जोन (सीआईटीजेड) के बीच समामेलन का सुझाव दिया गया है ताकि ग्रेटर इंडिया लैंडमास को प्रोड्यूस किया जा सके: (क) 1.57 और 1.42 जीए के बीच जो वृत्तांश (सीएफ. मध्य और आरकेजी क्षेत्रों की टिरोडी बायोटाइट जीनिसिस इकाइयों) और सी आई एस सहित बैंक-आर्क (सीएफ बीबीजी क्षेत्र) प्रणालियों की संधि करती है तथा (ख) 1.06 और 0.94 जीए जो मध्य क्षेत्र के सौसर बेसिन को बंद करेगा। सीआईटीजेड की निकटवर्ती प्रोटिरोजोएक मोबाइल बैल्ट से पैट्रोलॉजिकल और जियो-क्रोनोलॉजिकल आंकड़ों की सहसम्बद्धता वृहत्तर भारतीय भू समूह की वृद्धि के लिए दो चरणों के समामेलन मॉडल की मजबूती से सहायता करेगी।

एमएस विश्वविद्यालय, वडोदरा द्वारा यह सूचित किया गया है कि मध्य जुरासिक, बैजोशियन-कैलोविन, पच्छिम द्वीप, कच्छ में प्रमुखतः मिश्रित सिल्लिसिक्लास्टिक-कार्बोनेट तलछट शामिल हैं और अतिक्रामी-प्रतिक्रामी चक्र प्रदर्शित करती है जिसमें संगत समुद्री स्तर की स्थितियों में परिवर्तन का रिकार्ड दिया गया है। (चित्र 11)। ये मिश्रित सिल्लिसिक्लास्टिक कार्बोनेट तलछट संघटन में वृहत्त विविधता दर्शाते हैं और छह तलछटीय संलक्षणी, नामतः माइक्रिटिक बालुआ पत्थर, एलोकैमिक बालुआ पत्थर, बालू एलोकैमिक चूना पत्थर, बालुआ माइक्राइट, कीचड़ भरा माइक्राइट, तथा माइक्राइट मडरॉक, जिनके साथ सलेटी पत्थर एलोकैमिक चूना पत्थर और लौहमय बालुआ पत्थर संलक्षणी भी हैं, का प्रतिनिधित्व करते हैं। ये तलछटीय संलक्षण बायोटर्बेटिड हैं और इनमें 65 इक्नो प्रजातियां शामिल हैं, जिनमें 42 इक्नोजेनेरा की हैं और ये क्रम में होती हैं और इन्हें पर्यावरणिक संबंधी खोजों में समूहबद्ध किया जा सकता है। ये प्रजातियां नौ खोज जीवाश्म संग्रहणों, नामतः एरेनीकोलाइट्स, एस्टेरोसोमा, गाइरोकोर्टे, ऑफिओमॉर्फा, प्लैनोलाइट्स/पैलेयोफाइकस, फाइकोड्स, रिजोकोरेलियम, स्कोलिथोस और थेलिसिनोइड्स को दर्शाते हैं। इक्नो संग्रहणों के साथ मिलाकर तलछटी इकाइयों (पैकेज) तीन अतिक्रामी प्रणाली ट्रैक्ट और चार प्रतिक्रामी प्रणाली ट्रैक का पता चला है कि जिन्हें प्रतिक्रामी सतहों द्वारा बांधित तीसरे क्रम के अतिक्रामी-प्रतिक्रामी (T-R) चक्रों का प्रतिनिधित्व करते हुए आप्लावन सतहों द्वारा विलागित किया जाता है। पच्छिम द्वीप पर अनुक्रम के टी-आर चक्र राइनोकोरेलियम इक्नो संग्रहण (TRC-



II) तथा एरिनिकोलाइट्स, थैथेसिनॉइड्स, प्लैनोलाइट्स-पैलियोफाइकस संग्रहणों (TRC-III) की उपस्थिति द्वारा चिन्हित आप्लावन सतहों का प्रतिनिधित्व करते हैं, जबकि प्रतिक्रामी सतहों को स्कॉलिथॉस संग्रहण, प्लैनोलाइट्स-पैलियोफाइकस संग्रहण (TRC-1), ऐरेनिकोलाइट्स संग्रहण (TRC-II) और प्लैनोलाइट्स पैलियोफाइकस संग्रहण (TRC-III) सहित द्वारा चिन्हित किया गया है। श्रेणीकरणीय पूर्व तथा श्रेणीकरणीय पश्च अनुक्रमों में विकसित स्कोलिथोस, क्रुजियाना तथा मिश्रित स्कोलिथोस-क्रुजियाना इकनो संलक्षणी स्थितियों को ये साफ्ट ग्राउंड इकनोसंग्रहण तट के सम्मुख तथा तट के दूरवर्ती विन्यास के अंदर चिन्हित करती हैं। शैलिकी और इकनोलॉजिकल प्रमाणों ने पच्छिम द्वीप, कच्छ के तलछटों के T-R चक्र पैमाने पर विच्छिन्न सतहों के महत्वपूर्ण भौतिक अभिव्यंजनाओं के अभाव में अनुक्रम के आंतरिक संघटन को मान्यता देने में सहायता की है। चित्र. 11

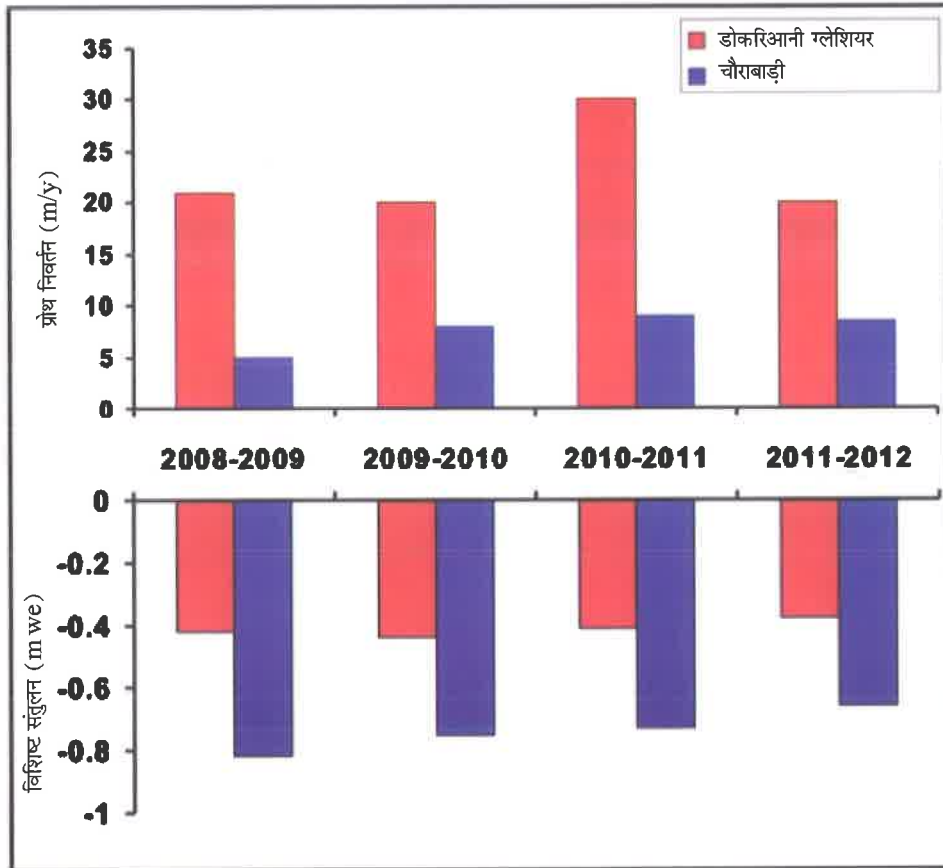


चित्र 11. गौरा डोंगर हिल रेंज, पच्छिम द्वीप में जोराडोंगर द्विरूपण में TRC -III का TST-III का शिखर चिन्हित करते हुए बाढ़ सतह (FS)-III

हिमालयी हिमनद विज्ञान कार्यक्रम

हिमालयी हिमनद विज्ञान कार्यक्रम में ग्लेशियरों की संरचना एवं लक्षण, उनका निरूपण तथा वितरण बर्फ में प्रवाह की गतिकी, विद्यमान मौसमी अवस्थाओं तथा प्रचंड क्षेत्रीय जलवायु सहित बर्फ के संचयन की पारस्परिक क्रियाओं पर कार्य किया जाता है। विभिन्न जलवायु सम्बन्धी

विन्यास के अंतर्गत नौ (9) अभिजात ग्लेशियरों में दीर्घ कालिक प्रेक्षणों पर कार्य किया जा रहा है। डॉकरियानी और चौड़ाबाड़ी ग्लेशियर में प्रोथ निवर्तन और वार्षिक विशिष्ट भार संतुलन का सारांश परिणाम चित्र 12 में प्रस्तुत है।



चित्र 12. भारतीय हिमालय में डोकरिआनी और चौराबाड़ी में विशिष्ट भार संतुलन तथा ग्रोथ निवर्तन के बीच तुलना

मानव क्षमता निर्माण के भाग के रूप में, हामता ग्लेशियर पर क्षेत्रीय मापों पर तथा हिमनद विज्ञान के लिए रिमोट संवेदक प्रौद्योगिकियों के अनुप्रयोग पर कुल 32 युवा वैज्ञानिकों के लिए दो प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन किया गया। रिपोर्टाधीन अवधि के दौरान यथास्थाने मापों, प्रयोगशाला विश्लेषण तथा रिमोट संवेदक तकनीकों का प्रयोग करके हिम आवरण उतार चढ़ाव, भू-आकृति विज्ञान लक्षणों, पैलिओ-भू-ग्राफीय पुनर्संरचना, ग्लेशियर गतिकी, हिम पैक अभिलक्षण, हिम-गलन अपवाह, ग्लेशियरों पर समूह और ऊर्जा संतुलन का अन्वेषण करने के लिए कुछ परियोजनाओं का विकास किया गया और सहायता दी गई। प्रेक्षणात्मक अध्ययनों के अंतर्गत ग्लेशियरों में डूमागिरि, पूर्वी राथोंग, गंगोत्री, छोटा शीगरी, नराडु, सतोपंथ, पास्टिओं, पैनस्लुंगा,



नेहनार, फुके, डोकरियानी, चौड़ाबाड़ी और हामता ग्लेशियर जिसमें भारतीय हिमालय के उत्तरपश्चिमी से उत्तरपूर्वी भागों तक के ग्लेशियर शामिल हैं। अक्टूबर 2011 के अंत के दौरान गंगोत्री ग्लेशियर के प्रोथ निवर्तन चित्र-13 में दर्शाया गया है।



चित्र 13. 30 अक्टूबर 2011 के अनुसार गौमुख में गंगोत्री ग्लेशियर की प्रोथ निवर्तन स्थिति

(1) भारतीय हिमालय में ग्लेशियरों की गतिकी तथा (2) गंगोत्री ग्लेशियर पर स्थिति रिपोर्टों पर दो तकनीकी रिपोर्टें प्रकाशित की गई हैं। इन रिपोर्टों में विभिन्न अध्ययनों के परिणामों के संश्लेषण दिए गए हैं और आगे अनुसंधान करने के लिए उत्क्रम की पहचान की गई है।

इंजीनियरी विज्ञान

रासायनिक इंजीनियरी

रासायनिक इंजीनियरी कार्यक्रमों (CEP) द्वारा नवोन्मेश अग्रणी क्षेत्रों में जिनमें गुणवत्तापूर्ण आधारभूत अनुसंधान शामिल हैं, में श्रेष्ठतम उत्पादकता और उत्कृष्टता दोनों प्राप्त किए जाते रहे। चालू वर्ष के दौरान, 84 नए अनुसंधान प्रस्तावों, जिनमें एक प्रमुख परियोजना शामिल है, को स्वीकृति दी गई। इन नए परियोजना प्रस्तावों का मूल्यांकन करने के लिए तथा चलाई जा रही/पूरी

हो चुकी परियोजनाओं की प्रगति का अनुवीक्षण करने के लिए 5 पीएसी/समीक्षा बैठकें आयोजित की गईं। प्रयोगशालाओं तथा संस्थानों में आर एंड डी कार्य के सरलीकरण और सहायता दिए जाने के परिणामस्वरूप राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय स्तर के समीक्षाकृत प्रकाशनों/सम्मेलनों में 200 से अधिक उच्च-गुणवत्ता के प्रकाशनों को स्थान प्राप्त हुआ।

चलाई जा रही लगभग 150 परियोजनाओं के समूह से निकले निष्कर्ष की कुछ विशिष्ट उपलब्धियां नीचे दी जा रही हैं :

- STED, प्रदीप्त तथा कोनफोकल माइक्रोस्कोपी की एक प्रकीकृत अत्याधुनिक, इमेजिंग सुविधा स्थापित की गई है। दो किस्म की सहायता प्राप्त लिपिड बाइलेयर्स की प्रत्यक्ष रूप से धात्विकी सहायता और PEG कुशन पर भी संरचना की गई है। रिकाम्बीनेंट साइटोलिसिन 'ए' और दो लघुतर वेरिएंट (1-293 और 1-291) भी तैयार किया गया है। रिकम्बीनेंट प्रोटीन को होमोजेनित के लगभग बराबर शुद्ध किया गया है। खरगोश के रक्ताणु का प्रयोग करते हुए एक इन-विट्रो हीमोलाइसिस प्रणाली पर विषों को अभिलक्षित किया गया है। समर्थित बाइलेयर में रंध्र बनाने के लिए एक मॉडल विकसित किया गया है जिसमें साइटोलिसिन 'ए' भारी मात्रा में घोल में मौजूद है और जिसमें बाइलेयर में एकल मॉलिक्युल्स का अधिशोषण होता है, एकल के मॉलिक्यूल समनुरूपी परिवर्तन के पश्चात ओलिगोमेराइजेशन होता है और अंततः डिकेमर के रूप में एक रंध्र बनाता है।

- माइक्रोरिएक्टर्स में SRE के लिए काइनेटिक मॉडल तथा रिएक्टर मॉडल का विकास किया और विभिन्न प्रक्रिया परिवर्तों के प्रभाव को समझा गया, विभिन्न उत्प्रेरकों की क्रियात्मकता, चयनित तथा स्थिरता का परीक्षण किया गया तथा सिलिकॉन सतहों पर मॉल्युक्यूल के प्राप्तकों के उन्मुखों का नियंत्रण करने वाली प्रक्रियाओं के माध्यम से दबाव बिंदु का संचालनात्क चैनलों में अध्ययन किया गया तथा विकसित नेनो/मैसो कणों का तंतु विन्यास किया गया। तरल-वायु अन्तरपृष्ठ की अधिक गति की वीडियोग्राफी के लिए प्रवाह सैटअप पूरा कर लिया गया है और गतिक सम्पर्क कोण सूचना, लिटरेचर डाटा के साथ तुलना तथा एकलचरण प्रवाह फील्ड अध्ययनों को प्राप्त करने के लिए इसका इस्तेमाल किया गया। ईआईएस उपकरणों की संवेदनशीलता को बढ़ाने के लिए पद्धति और ईआईएस उपकरणों का बड़े पैमाने पर निर्माण करने की योग्यता का एक नया डिजाइन तैयार किया गया।

- माइक्रोपीपेटेपुरल, PDMS और ग्लान कोशिका का प्रयोग करके एक कम लागत के समाक्षी सूक्ष्म प्रवाही उपकरण का निर्माण किया। लिपोसोम संश्लेषण की एक स्थैतिक अपविस्तार



प्रणाली का विकास किया है, जिसमें लिपोसोम का आकार, बाइलेयर संघटन और प्रणाली के तापमान का कार्य करता है। यह निर्देशित किया गया है कि एक सुनिश्चित अपस्ट्रीम दबाव पर पीसी झिल्लिका के माध्यम से GUV का एक-मार्गी निष्कासन, बिना किसी पुनरावृत्ति मार्गों के, अपेक्षित लघुतर यूनिलेमलर वैसिकल्स में बदल जाता है और इस प्रकार लिपिड की क्षति और महंगे कैप्सूलिकृत अर्धांश को कम किया जा सकता है तथा झिल्लियों के बीच एक समान तनाव उत्पन्न करने के लिए वैसीसल्स की ओस्मोटिक लाइसिस के लिए एक पद्धति का विकास किया है तथा वैसीकल खंडित तनाव का निर्धारण करने के लिए इसका प्रयोग किया गया।

- सिनगैस को हाइड्रोकार्बन की डीजल रेंज में परिवर्तित करने के लिए जियोलाइट (15% Co- 50% Mo-mcm-22) पर समर्थित एक उपयुक्त उत्प्रेरक कोबाल्ट-मोलिब्डेनम का विकास किया है। उत्प्रेरक (55 + 3%) सिनगैस रूपांतरण पर हाइड्रोकार्बनों की C5+ रेंज के लिए उच्चतर चयनितता का निष्पादन किया है। अतिरिक्त 5% mo, निष्क्रियण को कम करने, कोक और मोम के बनन को कम करने में सहायक हुई। इतना ही नहीं, विभिन्न T-200-275° c, P=12-13 बार तथा GHSV (400-2300 ml सिनगैस/gm उत्प्रेरक घंटे) पर BTRS में उत्प्रेरक Fe-Co/SiO₂ के निष्पादन का मूल्यांकन किया गया। Fe-Co/SiO₂ तथा Rn-Fe-Co/SiO₂ उत्प्रेरक दोनों के लिए Co- हाइड्रोजीनेशन अध्ययन के प्रभाव और स्थिरता का 71 ± 4% Co रूपांतरण तथा > 68 ± 5 % तरल पराभव (Cs⁺-C20⁺) से अधिक महत्वपूर्ण परिणाम है। दोनों उत्प्रेरकों के लिए निष्क्रियण अध्ययन कार्य प्रगति पर है।

- सक्रियता कार्बन क्षेत्र (ACS) तथा कार्बन माइक्रो नैनो पार्टिकल्स जो निकेल (Ni) डोपेड फिनोलिक बीड्स (~0.8mm) से निकाले जाते हैं का विटामिन B-12 (VB₁₂) के लिए एक दक्ष अधिशोषक के रूप में संश्लेषण किया गया। अधिशोषक पर V₁₃¹² का अधिशोषण भार, ~ 300 mg/g निर्धारित किया गया जो 500 ppm के जलीय फेज सांद्रण के तनदुरूप है और जो लिटरेचर डाटा के साथ अथवा उससे अधिक के साथ तुलनीय है। धात्विक समावेशित कार्बन माइक्रो-नैनो अधिशोषकों के यथा-स्थाने संश्लेषण की पद्धति और प्रवाह स्थितियों के अंतर्गत माइक्रो-कॉलम में उनके प्रयोग में जैव और फार्मास्युटिकल विलगन तथा शुद्धिकरण अनुप्रयोगों की भारी सम्भवनाएं हैं।

- अनेक आर्गेनोफिलिक मैम्ब्रेन, पीवीसी, विनाइल पाइराइडीन तथा एक्रोलोनाइट्रिल के कोपोलिमर जैसे ग्लासी पॉलिमर तथा संघटक पॉलिमरों के विभिन्न संघटनों को लेकर अनेक ब्लैंड पॉलिमर का संश्लेषण किया जा रहा है। ये होमो, कोपॉलिमर, ब्लैंड मैम्ब्रेन तथा रबड़ मैम्ब्रेन, अनेक मिश्रित मैट्रिक्स, परावाष्पन झिल्लिकाओं का उत्पादन करने के लिए अकार्बनिक बैन्टोनाइट

(माइक्रो और नैनो दोनों आकार) तथा नैनो आकार N 330 कार्बन ब्लैक फिलर्स से भरे जाते हैं। इन अकार्बनिक-कार्बनिक संकर झिल्लिकाओं को SEM, XRD, AFM, FTIR के साथ अभिलक्षित किया गया है तथा इनका प्रयोग प्रस्तावित परियोजना के अनुसार पानी से कार्बनिक चिन्ह मिटाने के लिए किया जाता है अर्थात् पानी से पाइरीडिन के निम्न सांद्रण को भरे हुए प्राकृतिक रबड़ मैम्ब्रेन का इस्तेमाल करके हटाना, ब्लैंड मैम्ब्रेनों का इस्तेमाल करके बेन्जीन-साइक्लोहेक्सेन सम्मिश्रों का विलगन तथा भरे हुए पीवीसी मैम्ब्रेनों का इस्तेमाल करके पानी से THF जैसे VOC को अलग करना।

इलेक्ट्रीकल, इलैक्ट्रॉनिकी तथा कम्प्यूटर इंजीनियरी

पिछले नौ वर्षों से, इलैक्ट्रीकल, इलैक्ट्रॉनिकी तथा कम्प्यूटर इंजीनियरी कार्यक्रम का विकास दक्षता, उत्पादकता और प्रतिक्रियाशीलता के रूप में आगे रहा है। इनके परिमाण (संख्या और निधीयन दोनों) में एक भारी वृद्धि हुई है, राष्ट्रीय और वैश्विक दोनों संदर्भों के समकालीन क्षेत्रों तथा उप-क्षेत्रों की पहचान की गई ताकि इलैक्ट्रीकल, इलैक्ट्रॉनिकी तथा कम्प्यूटर इंजीनियरी समूह के पराभव अनुसंधानकर्ताओं का मार्गदर्शन किया जा सके।

चालू वर्ष के दौरान, 197 नए अनुसंधान प्रस्तावों पर विचार किया गया, जिसमें से 27 प्रस्तावों को मंजूरी दी गई, जिनमें एक प्रमुख परियोजना भी थी। नए परियोजना प्रस्तावों का मूल्यांकन करने तथा चलाई जा रही/पूरी की जा चुकी परियोजनाओं की प्रगति का अनुवीक्षण करने के लिए पीएसी/समीक्षा की 7 बैठकें आयोजित की गईं। प्रयोगशालाओं और संस्थाओं में आर. एंड डी. कार्य के सरलीकरण और सहायता दिए जाने के परिणामस्वरूप अंतर्राष्ट्रीय स्तर के अग्रणी समीक्षाकृत जर्नलों और सम्मेलनों में 200 से अधिक उच्च गुणवत्ता के प्रकाशन सामने आए।

चलाई जा रही लगभग 200 परियोजनाओं के समूह से प्राप्त परिणामों की कुछ विशिष्ट उपलब्धियां नीचे प्रस्तुत हैं:

- एक छह रैक रियल टाइम डिजिटल सिमुलेटर (TRDS) प्रणाली, जो देश की किसी भी शैक्षणिक संस्था में एक अद्भुत और अति बहुमुखी सुविधा है, को स्थापित किया गया और पूरी तरह संचालित किया गया। अब तक शैक्षणिक एवं जनोपयोगी संस्थाओं तथा उद्योगों के लगभग 140 प्रतिभागियों के सम्मुख RTDS सुविधा का प्रदर्शन किया जा चुका है। RTDS को फेजर मापन इकाइयों (PMU), फेजर डाटा सांद्रक (PDC) और GPS प्रापक के साथ जोड़ कर एक सिन्क्रोफेजर आधारित व्यापक क्षेत्र अनुवीक्षण प्रणाली (WAMS) स्थापित की गई। दो



विशिष्ट अनुप्रयोगों नामतः रियल टाइम वोल्टेज स्टेबिलिटी मानीटरिंग तथा व्यापक क्षेत्र संतुलित नियंत्रण डिजाइन के लिए RTDS पर WAMS अनुप्रयोगों का सफलतापूर्वक प्रदर्शन किया गया।

● न्यूरोन-एस्ट्रोसाइट-वैसल-इन्टरेक्शन का एक संगणनात्मक, जैव-भौतिकीय मॉडल विकसित किया गया। अन्य सैलों से भिन्न, न्यूरोन, ग्लाइल सैलों के एक इंटरवीनिंग परत (एस्ट्रोसाइट) के द्वारा वैस्कुलर नेटवर्क को “हंगर” सिगनल पहुँचाता है, वैसल्स, ग्लुकोज को विस्तारित एवं निर्मुक्त करता है, जो न्यूरोनल फायरिंग को ईंधन देता है। मौजूदा संगणनात्मक मॉडल केवल इस लूप (न्यूरोन-एस्ट्रोसाइट-वैसल-न्यूरोन) के भागों पर ही केन्द्रित हैं, जबकि यह मॉडल संपूर्ण लूप को वर्णित करता है। प्रमस्तिष्कीय परिचालन के अधिकांश मॉडल विशेष रूप से “फॉरवर्ड” न्यूरोन-वैसल की दिशा में न्यूरोवैस्कुलर इंटरैक्शन का वर्णन करते हैं। यह मॉडल न्यूरोन प्रज्वलन पैटर्न को प्रभावित करते हुए वैसोमोशन रिद्म के साथ “प्रतिवर्ती” प्रभाव की सम्भावना को भी दर्शाता है।

● दोहरे लिंक के विद्युत के लिए सटीक अभिव्यंजनाएँ निकाली गईं और विद्युत वितरण तथा रिले स्थान पर व्याख्या विकसित करने के लिए इस्तेमाल किया गया। विद्युत इष्टतम रिले चयन स्कीमें विकसित की गईं और उनका सटीक विश्लेषण किया गया। चैनल गुणांक पर आधारित साधारण स्कीमें तैयार की गईं तथा उच्च SNR पर इष्टतम के आसपास होना दर्शाया गया। विद्युत आवंटन और रिले स्थान पर महत्वपूर्ण गहन जानकारी विकसित की गई। फ्रिक्वेंसी की वृहत रेंज से अधिक विकिरण प्राप्त करने के लिए एक एन्टेना का डिजाइन तैयार किया और निर्माण किया। ये फ्रिक्वेंसी एफएम, टीवी, जीएसएम 900/1800 तथा WLAN को कवर करती हैं। एक मल्टी बैंड मैचिंग नेटवर्क डिजाइन तकनीक का भी विकास किया। बैटरी चार्ज के रूप में ऊर्जा के गतिशील पैकेट के लिए एक पद्धति का प्रतिपादन किया गया और विद्युत प्रबन्धन के लिए एक एकीकृत सर्किट का डिजाइन तैयार किया गया जिससे हमारे विद्युत प्रबन्धन में डीसी-डीसी कन्वर्ट में डीसी इनपुट पावर लेवल में 3000_n^W तक कम इनपुट से आईसी चला सकता है और 1.8 वोल्ट तक अधिक कन्वर्ट किया जा सकता है। विद्युत प्रबन्धन IC इस अप-कन्वर्टेड वोल्टेज से बैटरी को रिचार्ज किया जा सकता है। डीसी-डीसी कन्वर्टर स्रोत प्रति रोधक का ट्रैक रखता है और अधिकतम विद्युत अंतरण के लिए स्रोत प्रतिरोध को अनुकारक बनाता है।

● एक स्पिन आधारित मेमोरी यंत्र तथा स्पिन इंजेक्शन का विकास किया गया तथा ट्रांसपोर्ट और III-V GaAS अर्धचालक की खोज की गई। स्पिन-एलईडी में आउटपुट परिचालन पोलराइजेशन के ज्यामितीय घटक का पूर्वानुमान लगाया।

● PSO के माध्यम से सैग प्रशमन के दौरान UPQC द्वारा अन्तर्वेशित वास्तविक पावर को यथेष्ट करने की पद्धति विकसित की गई। फेज-उतार चढ़ाव के साथ वोल्टेज सैग के प्रशमन के दौरान UPQC के वास्तव में विद्युत अन्तर्वेशन न्यूनीकरण की प्रस्तावित पद्धति अधिक किफायती है जबकि DC- लिंक के अनुरक्षण के लिए अपेक्षित ऊर्जा भंडारण की राशि कम कर दी गई है। शन्ट क्रिया फिल्टर की श्रृंखलाओं में एसी कैपेसिटर को जोड़कर DSTATACOM की DC- लिंक वोल्टेज को कम करने के लिए भी एक पद्धति प्रस्तावित है। इससे औसत स्विचिंग फ्रिक्वेंसी में कमी होगी, स्रोत करंट में कम THDS होंगे, तथा परम्परागत DSTATA COM टोपोलॉजी की तुलना में कम किए गए डीसी लिंक वोल्टेज के साथ सीमांत वोल्टेज होगा। घटाए गए डीसी-लिंक वोल्टेज की पद्धति को UPQC तक को बढ़ाया गया।

● 250 वाट कंवर्टर आधारित साम्यानुमान प्रांत में द्विनिर्देशात्मक इष्टतम बैटरी चार्जर का विकास किया। यह चार्जर इष्टतम चार्जिंग करंट की मांग सहित किसी भी दिए गए वोल्टेज की बैटरी इस चार्जर की अनूठी विशेषता यह है कि बैटरी की CC-CV चार्जिंग के मामले में किसी अलग स्विच अथवा कंट्रोल लूप की आवश्यकता के बिना सतत करंट (सीसी) को सतत वोल्टेज CV में सहज और स्थायी पारगमन को सरल बना सकता है। बैटरी की संपूर्ण चार्जिंग प्रक्रिया के दौरान यह चार्जर फीडबैक नियंत्रण में रहता है अर्थात् सीसी मोड में रहता है। सीवी मोड और सीसी के CV में पारगमन के दौरान भी सीवी मोड में रहता है। यह चार्जर बहुमुखी स्वरूप का है, अर्थात् यह सभी मौजूदा इष्टतम बैटरी चार्जिंग तकनीकों जैसे CC-CV चार्जिंग (दो मोड चार्जिंग), पल्स चार्जिंग तथा रिफ्लैक्स चार्जिंग, को अपनाने में सक्षम है। विकसित द्विनिर्देशीय बैटरी चार्जर प्रतिरोध मोड के अंतर्गत 92.7% की अधिकतम दक्षता तथा संचलन के वर्धित मोड के अंतर्गत 90.24% दक्षता दर्शाता है। इस चार्जर की निष्पादकता का दो भिन्न-भिन्न 12V-7A तथा 12 V-32AH लीड एसिड बैटरी पर भी परीक्षण किया गया है।

सामग्रियां, खनन और खनिज इंजीनियरी

वर्ष के दौरान, आधारभूत और अनुप्रयुक्त दोनों अनुसंधानों को सहायता दी जाती रही। 29 नए अनुसंधान प्रयास आरम्भ किए गए/सहायता के लिए पहचान की गई तथा अन्य 39 का मूल्यांकन किया जाना है।



पिछले वर्ष के दौरान आरम्भ किए गए अनुसंधान प्रयासों से प्राप्त परिणामों की मुख्य मुख्य बातें निम्नानुसार हैं:-

- बी.एस. अब्दुरहमान क्रिसेंट इंजीनियरिंग कॉलेज, चैन्नई में लिथियम बैटरियों के कार्य निष्पादन को बढ़ाने के लिए विनाइलाइडीन फ्लुराइड-हैक्साफ्लुरोप्रोफिलीन (PVDF-HFP), जो एक आशाजनक अभ्यर्थी है, का प्रयोग करते हुए जैल पॉलिमर इलैक्ट्रोलाइट की कुछ श्रेणियों को तैयार किया गया। तीन पद्धतियों का रासायनिक संशोधन जैसे सल्फोनेशन, एक्रिलेट संशोधन तथा तृतीयक बुटाइल एक्रिलेमाइड (tBA) का रोपण, एटम अन्तरण रेडिकल पॉलिमराइजेशन (ATRP) का इस्तेमाल करके, PVDF-HFP पर किया गया। PVDF-HFP माइक्रोपोरस इलैक्ट्रोलाइट्स लिथियम पॉलिमर बैटरी के अनुप्रयोग के लिए उन्नत निष्पादन प्रदर्शित किया। आरंभिक सामग्रियों PVDF-HFP तथा PEO-PU में विशुद्ध सामग्रियों की तुलना में उन्नत आयन चालकता तथा अच्छी तापीय स्थिरता है तथा नवविकसित ऐसे माइक्रो पोर्स रेशे हैं, जो संशोधित PVDF-HFP तथा PEO-PU ब्लैंड प्रणाली द्वारा उत्पादित हैं। लिथियम पॉलिमर बैटरियों के लिए एक बेहतर अभ्यर्थी होंगे।

- आईआईटी, दिल्ली में क्रैक प्रोपेगेशन कायनेटिक्स पर आधारित कार्बन नैनोट्यूब से पूर्ण पॉलिमर नैनो सम्मिश्रों के विरूपण व्यवहार पर तथा स्ट्रेन फील्ड विश्लेषण पर विस्तृत अध्ययन किए गए क्रैक ब्लॉटिंग क्रियाविधि को नियंत्रित करके, सामरिक कुशलता स्वापन/संशोधन के माध्यम से कठोर नैनो सम्मिश्रों का डिजाइन तैयार करने के लिए एक नई राह प्राप्त की जा सकी। J- नियंत्रित, क्रैक ग्रोथ व्यवस्था जो स्थाई क्रैक संवर्धन के प्रतिरोध में भारी वृद्धि को प्रेरित करती हैं का विकास किया तथा 0.5-1.0 वाट के भार के बहु भित्ति नैनो ट्यूब MWNT की पहचान की जा सकी। MWBT/PP के पारवर्धित ध्रुवत्व द्वारा अन्तरपृष्ठ-संशोधन से खंडित विशेषताओं का ह्रास हुआ है अर्थात् जीवाश्मचय प्रेरित तीव्रतर क्रैक ग्रोथ प्रवृत्ति आरोपित की गई। खंडित क्रियातंत्रों का नैनो युक्त थर्मोप्लास्टिक्स में परम्परागत सिद्धांतों की आधारभूत संगतता को पुनः दोहराते हुए, इलास्टिक प्लास्टिक खंडित क्रियातंत्रों (EPMM) के बीच एक प्रत्यक्ष संचार स्थापित किया जा सकता है।

- बृहत बैंड गैप n- टाइप अर्ध चालकों ($T_{10_2} S_{n_2}$ आदि) की रंजक संवेदनशीलता अपने पराभव अनुप्रयोग की नई उपलब्धि के साथ तेजी से फैलने वाला क्षेत्र है। एनआईटी, इलाहाबाद में एक नई आर्गेनोटिन रंजक, N,N'-bis (2.5 डाइटैरिबुटाइल फिनाइल) 1, 6, 7, 12 टैट्रा (ट्राइक्लोरो) tin, पैरिलीन 3, 4, 9, 10 - टैट्राकार्बोक्सबाइसाइमिड का संश्लेषण किया गया और मूल विश्लेषण, आई आर तथा हीटरोन्यूक्लीय NMR स्पैक्ट्रोस्कोपी द्वारा अभिलक्षित किया

गया। फोटो वोल्टेक सैल तैयार करने के लिए स्पिन विलेपन द्वारा संचालित फ्लोरिन स्वापित टिन डाइआक्साइड ग्लास इलेक्ट्रोड पर TiO_2 की एक फिल्म तैयार की गई।

● डामबिविल्स मॉडल कॉलेज, ठाणे, महाराष्ट्र में पादप आधारित अग्रगामी से संश्लेषित कार्बन सामग्री का इस्तेमाल करते हुए एक सुपर कैपेसिटर का विकास करने के प्रयास किए गए। एक रासायनिक वाष्प निक्षेपण (CVD) लौह भट्टी के रूप में ताप अपघटन यूनिट की स्थापना की गई। नारियल की खोपड़ी, अखरोट का छिलका, गन्ने की खोई, देवदार पेड़ के फल, देवदार के पत्ते, आइस एप्पल शूटबार्क, नींबू ग्रास, पिस्ता के छिलके, मूंगफली के छिलके जैसे विभिन्न पादप अग्रगामी का प्रयोग कार्बन सामग्रियां तैयार करने के लिए किया गया। यूरिया की विद्यमानता में कोबाल्ट नाइट्रेट के अपघटन द्वारा संश्लेषित एक सूक्ष्म रूप से विभक्त सह धात्विक उत्प्रेरक द्वारा टर्पेन्टाइन वाष्पों के ताप अपघटन के दौरान CMT की भारी वृद्धि के लिए सहायता दी गई। टर्पेन्टाइन तैल की विशिष्ट सक्षमता 40 F/gm पाई गई तथा नारियल की खोपड़ी से व्युत्पन्न सक्रियत कार्बन तुलनात्मक रूप में अधिक विशिष्ट सक्षमता 145.50 F/gm दर्शाता है।

● आई आई एस सी, बंगलौर में नैनो धातुओं के यांत्रिक अभिलक्षणों पर विस्तृत अध्ययन किए गए। नैनो-एनआई तथा एन आई-पी पर, अपेक्षाकृत कम तापमान पर किए गए प्रयोगों से पता चलता है कि यह सामग्री $\sim 0/8$ की अधिकतम स्ट्रेन दर संवेदनशीलता के साथ सुपर प्लास्टिक थी, प्रयोगात्मक आंकड़ा अन्तरापृष्ठ नियंत्रित अपविस्तार क्रीप पर आरोपित थे। तथा यह भी अध्ययन किया गया कि सुपर प्लास्टिसिटी इलेक्ट्रो जमा नैनो Ni-P में एस. सूक्ष्म संरचनात्मक विकास की विद्यमानता पर आरोपित नहीं हो सकते। यह देखा गया है कि मेटास्टेबल सिंगल फेज सामग्री ~ 50 nm के अनाज के आकार के समान विद्यमान थी। इलेक्ट्रोडिपोजिट किए गए नैनो Ni-P के तापीय उपचार से पता चलता है कि सामग्री मेटास्टेबल सिंगल फेज माइक्रोस्ट्रक्चर सहित नैनोक्रीस्टेलाइन अनाज के ~ 50 nm के आकार तक रखी गई।

● श्री चित्रा तिरूनल इंस्टीट्यूट फॉर मेडिकल साइंसिज़ एंड टेक्नोलॉजी, तिरुवनन्तपुरम में कैल्शियम सल्फेट आधारित अन्तर्क्षेपणीय अस्थि प्रतिस्थापन के विकास पर एक विस्तृत अध्ययन किया गया। यह पाया गया कि कैल्शियम सल्फेट सीमेंट बनाना अंतर्क्षेपणीय अस्थि प्रतिस्थापन (IBS) की डिजाइनिंग का एक शुरूआती भाग था, जिसमें कैल्शियम सल्फेट हैमिल्लाइड्रेट (प्लास्टर आफ पेरिस) मुख्यसंघटक था। इस्तेमाल किया गया क्लेदक माध्यम आसवित जल था। क्लेदक अनुपात 1 ग्राम पाउडर के लिए 0.6 ml पाया गया। निश्चित द्रव्यमान की सांद्रता पर



सीमेंट के कण के आकार के प्रभाव का अध्ययन किया गया। रेंज 45-75 का मूल 14.2 MPa था IBS के संघटन तक पहुँचने का दूसरा चरण जैवसक्रियक फिलर्स का चयन करना तथा उनके अनुपात को इष्टतम करना था। बारीक पाउडर के रूप में, दो जैव सक्रियक और अवशोषणीय सामग्री, का इस्तेमाल संयोजक-कैल्शियम फॉस्फेट (हाइड्रोक्सी ऐपैटाइट) सिरेमिक्स तथा जैव सक्रियक कैल्शियम फॉस्फेट-सिलिकेट कांच के रूप में किया गया। आदर्श फिलर का अनुपात 30% पर निश्चित किया गया था। इस संघटन से स्थापन समय केवल 8 मिनट से अधिक और 11 एम पी ए के लगभग औसत कम्प्रेसिव सांद्रण दिया गया। इसके साथ साथ, आई बी एस निरूपण की जैव-संगतता तथा जैव सक्रियता का कार्य प्रगति पर है।

यांत्रिकी तथा विनिर्माणकारी इंजीनियरी तथा रोबोटिक्स

कुछ अनुमोदित प्रस्ताव आधुनिक क्षेत्रों के सम्बन्ध में हैं, जैसे घिसाव को नियंत्रित करने के लिए तापीय स्प्रे विलेपन, उन्नत सम्मिश्रों में अनुकूलन सामग्री पृथक्करण क्रिया विधियाँ अन्तर्पृष्ठीय इलास्टिक तरंगों और घर्षणात्मक स्लिप असमर्थताएं; मैग्नीशियम अलॉय के सतही अभिलक्षणों में क्रायोजैनिक मशीनिंग के माध्यम से सुधार, माइक्रो चैनल में गैस प्रवाह का ऊष्मा अंतरण अध्ययन; PCM आधारित ऊष्मा सिंक का इस्तेमाल करते हुए इलैक्ट्रॉनिक संघटकों के तापमान का नियंत्रण; निष्क्रिय प्रशीतन प्रणाली तथा रोबोटिक परिचालक का कड़ा नियंत्रण।

कुछ महत्वपूर्ण निष्कर्ष नीचे उल्लिखित हैं:

- माइक्रो मशीनिंग के लिए नवीन रूपभेदों की मॉडलिंग और प्रक्रिया विकास पर एक परियोजना में, आई आई टी बॉम्बे के पी आई ने शुष्क इलैक्ट्रिक डिस्चार्ज मशीनिंग (ड्राई-ईडीएम) तथा शुष्क ईडीएम मशीन की प्रक्रिया मापदंडों के इष्टतमीकरण के लिए माइक्रो ईडीएम प्रक्रियाओं को प्रतिवर्तित करने के लिए अन्वेषण किया, ताकि बेहतर आयाम विशुद्धता तथा अधिकाधिक क्षरण दर प्राप्त की जा सकें। प्रतिवर्ती माइक्रो ईडीएम के लिए प्रक्रिया मापदंडों का भी इसी प्रकार का इष्टतमीकरण किया गया ताकि कार्य पर अवस्थित माध्यम का प्रभाव पड़ सके। उन्होंने हाइड्रोफोबिक और हीमो-कम्पैटीबल निर्मित सतह प्राप्त करने के लिए प्रतिवर्ती माइक्रो ईडीएम के कुछ नूतन अनुप्रयोगों का भी विकास किया है।

- दयाल बाग शिक्षण संस्थान, आगरा में एक परियोजना में, पी आई ईक्वल चैनल एंगुलर प्रक्रिया (ECAP) और उनमें होने वाले प्लास्टिक विरूपण का मॉडल तैयार किया तथा प्रायोगिक अध्ययन किया। प्रयोगों से उन्होंने यह निष्कर्ष निकाला कि प्रक्रिया नमूने से प्राप्त समकक्ष विकृति

का मूल्य, ईकैप अक्ष ज्यामिती तथा प्रतिसारण वेग सहित छड़ अन्तर्पृष्ठ घर्षण तथा अक्ष पर अत्यधिक निर्भरता को दर्शाता है। उन्होंने एक नई उन्नत ईकैप प्रक्रिया का डिजाइन तैयार किया जो लम्बी छड़ों की सतत प्रक्रिया की सम्भावनाएं खोलता है।

● आई आई टी, कानपुर में, एक परियोजना का उद्देश्य दशमलव प्रणाली का विकास करना था, पी आई में संगणनात्मक रूप से दक्ष तथा सटीक डिजाइन इष्टतमीकरण पद्धतियों का विकास किया, जिसमें प्रैक्टिस से जुड़ी अनिश्चिताओं को शामिल किया गया तथा उन्होंने इसे एक प्रजातिगत कम्प्यूटर कोड के माध्यम से अनुसंधानकर्ताओं के लिए उपलब्ध कराया गया और आई आई टी-कानपुर की वैबसाइट पर डाल दिया। व्यावहारिक डिजाइन समस्याओं के समाधान के लिए दक्ष इष्टतमीकरण प्रजातिगत दक्ष इष्टतमीकरण के साथ उनके द्वारा विकसित अत्याधुनिक संगणक प्लैटफार्म के उपयोग का भी निदर्शन किया।

● एन आई टी-तिरुचिरापल्ली में एक परियोजना के अंतर्गत जिसका उद्देश्य किसी उत्पाद के जीवन चक्र, प्राकृतिक संसाधनों के निष्कर्षण से लेकर समय पूरा होने तक इसके निपटान तक का समग्र पर्यावरणिक प्रभाव का मूल्यांकन करना है, पी आई ने उत्पादन तथा पर्यावरणिक लागतों के साथ साथ पुनः उपयोग के लिए किसी पुराने हिस्से/उत्पाद की तकनीकी स्थिति को एकीकृत करते हुए एक सह-दक्ष मॉडल का विकास किया है। किए गए कार्य में पूर्व उत्पाद के डिजाइन की अवस्था में सतत संकल्पना शामिल है तथा हरियाली अथवा संगठनों की पर्यावरणिक अनुकूलता का एक सूचक बनाने के लिए एक सतत सूचक पाया गया। पीएसी ने इस कार्य को बहुत बढ़िया रेटिंग दी है तथा उत्पाद डिजाइन को उद्योग के लिए उपयोगी बताया गया है।

सिविल और पर्यावरणिक इंजीनियरी

प्रमुख क्षेत्रों, जिनमें प्रस्तावों को सहायता दी गई है, में शामिल हैं - निर्धारक लदान के अंतर्गत इलास्टिक संरचनात्मक तत्वों की गतिक अस्थिरता, काष्ठ प्रक्रिया के रासायनिक संशोधन से युक्त माइक्रोवेव की भौतिकी को समझना; निर्माण का ऊर्ध्वस्थ स्लिप रूप; मैसनरी ढांचों के लिए नए किस्म की डक्टाइल सम्मिश्र सामग्री तथा US और AE तकनीकों द्वारा क्षरण का पता लगाना।

कुछ महत्वपूर्ण निष्कर्ष नीचे दिए गए हैं:

● नरम चिकनी मिट्टी के जमा होने पर निर्वात संघनन पर एक परियोजना में, आई आई टी,



चैन्नई के पीआई ने प्रयोग करके मूलभूत मृदा विशेषताओं पर अपने सैद्धांतिक अध्ययनों को मान्यता दी जिससे नरम चिकनी मिट्टी तैयार करने के दौरान इस्तेमाल किए जाने वाले विवेचनात्मक मापदंडों को परिभाषित किया। परियोजना के परिणाम भारतीय निर्माण क्षेत्र की एक फर्म द्वारा काम में लाए गए जिन्होंने प्रक्रिया के विकास में रुचि दिखाई थी।

- हाइड्रालिक्स के क्षेत्र की एक परियोजना में, एन आई टी सिलचर के एक पीआई ने नदी किनारे के पास, रगड़ कर चमकाने वाली सामग्री की प्रभावकारिता के बारे में अध्ययन किया। उन्होंने क्षरण मापदंडों का अध्ययन करने के लिए और भी प्रयोग किए तथा नदी के किनारे भूमि कटाव के लिए प्रत्युपायों का विकास किया है। इस परियोजना के निष्कर्षों को 'बहुत अच्छा' की रेटिंग दी गई है।

- SVNIT सूरत के पीआई ने एक परियोजना में गैर-समरूप, सम-बहुलक तथा द्विबहुलक खंडों का सैद्धांतिक रूप से अध्ययन किया तथा अपने परिणामों का प्रायोगिक रूप से वैधीकरण किया।

- एक परियोजना, जिसे आई आई एस सी बंगलौर में पूरा किया गया था, में पी आई ने, समतल और पुनर्प्रबलित कंक्रीट के लिए पहले सिद्धांत का प्रयोग करते हुए एक संपीडित चटक गुण वाले मॉडल का विकास किया। यह मॉडल, कंक्रीट में आकार प्रभाव, अस्थि प्रभाव, फ्रैक्चर और इलास्टिक विशेषताओं का हिसाब रखता है तथा अनुसंधानकर्ता ने आकार और चटक के संवेदनशील अध्ययन किए हैं। उनके द्वारा प्रस्तावित कानून, समतल और पुनर्प्रबलित कंक्रीट में अवशिष्ट क्षमता के पूर्वानुमान लिए उपयोगी है।

सैल टावर विकिरण

बोर्ड को, अन्य विभागों और अभिकरणों, जैसे डेटी, और आई सी एम आर आदि के सहयोग से मानव स्वास्थ्य तथा अन्य जीवन प्रणालियों पर सैल टावर विकिरण के प्रभाव का मूल्यांकन करने के लिए एक अध्ययन करने का कार्य शुरू करने का निर्देश दिया गया है। इसका उद्देश्य सैल टावर विकिरणों के प्रभाव की खोज करना तथा परिणामों को सामने लाना था जिनसे सैल टावर विकिरण के लिए स्थान विशिष्ट उत्सर्जन मानदंड प्राप्त करने में सहायता मिलेगी। अध्ययन की योजना बनाने के लिए पणधारियों के साथ विचार विमर्श किए गए।

जीवन विज्ञान

पशु विज्ञान

वर्ष के दौरान, लगभग सत्तर नई परियोजनाएं शुरू की गईं, जो अवयव सम्बन्धी जीवविज्ञान में मूल अनुसंधान के संवर्धन के लिए हैं। क्षमता निर्माण गतिविधियां, जैसे काल जैविकी और तंत्रिका विज्ञान में SERB स्कूल चलाए गए ताकि गुणवत्ता अनुसंधान जनशक्ति का सृजन किया जा सके और अनुसंधान और विकास के प्रस्तावों के महत्व को बढ़ाना सहज बनाया जा सके। वन्य जीवविज्ञान तथा संरक्षण पर अनुसंधान के संवर्धन के लिए एक कार्यक्रम शुरू किया गया। कृमि विज्ञान में प्रशिक्षण और पारस्परिक बैठकें आयोजित करने के लिए एक कार्य योजना शुरू की गई। इस कार्यक्रम के अंतर्गत शुरू की गई दो नई अनुसंधान और विकास स्कीमों में शामिल है (i) “पक्षी जीव विज्ञान में मूल अनुसंधान में तेजी लाना”, तथा (ii) “उत्तर पूर्वी भारत में जीव जंतु सम्बन्धी अनुसंधान को सुदृढ़ करना”। इन प्रत्येक स्कीमों के अंतर्गत एक दर्जन से अधिक परियोजनाओं की शुरुआत की गई।

कुछ विशेषताएं निम्ननुसार है।

- थायरॉइड हार्मोन द्वारा वयस्क तंत्रिका सम्बन्धी स्टेम सैलों के विनियमन पर अध्ययन यह दर्शाता है कि थायरॉइड हार्मोन वयस्क दरियाई घोड़ी के प्रजननकों के विभेदकों का संवर्धन करता है तथा भ्रूणीय और वयस्क स्तनधारियों के मस्तिष्क में सौनिक हैडगेहॉग सिगनलिंग प्रणाली मार्ग की अभिव्यंजना को भी विनियमित करता है। थायरॉइड हार्मोन रिसेप्टर बीटा की कमी वर्धित प्रजननक प्रचुर मात्रा में उत्पन्न करने तथा वयस्क दरियाई घोड़ों में न्यूरो डी पाजिटिव सैल के साथ सहबद्ध पाए गए थे। इस अध्ययन से यह भी पता चलता है कि लीगेंड रहित थायरॉइड हार्मोन प्रापक अल्फा-1 वयस्क अश्वमीन तंत्रिका उत्पत्ति को क्षति पहुँचाता है।
- हिमालयी चींटियों में सामाजिक परजीविता तथा उनके विशिष्टीकरण पैटर्न के अध्ययन के परिणामस्वरूप चींटियों की तीन नई प्रजातियों नामतः माइरमिका लॉगइस्कल्पटा, माइरमिका रॉडचैनको, माइरमिका एडरीजे।
- हाइपरएमोनेमिक नीरोटाक्सीकसिटी से पता चला है कि हाइएल्योरॉनिक एसिड (HA) के कारण NO के उत्पादन में महत्वपूर्ण वृद्धि होती है, जो कोरटैक्स और सेरिबैलर स्लाइसों



में सभी तीन नाइट्रिक्स ऑक्साइड सिन्थेस (NOS) आइसोफार्म (n-Nos, i-NOS तथा e-NOS) और NOS क्रियाओं की अभिव्यक्ति में संगत वृद्धि लगातार मौजूद है।

- भारतीय आर्कटीडे (लेपिडोपेरा) के टेक्सोनोमिक संशोधन पर अध्ययनों से नॉक्ट्युइड्स की 353 प्रजातियों का संग्रह हुआ और इससे इस संग्रह में कुल 512 प्रजातियां हो गईं। इनको छह उपजातियों में शामिल होने के रूप में पहचान की गई है: लिथोसीने, आर्कटीने और सीटैन्युशिडे। यह निष्कर्ष निकला है कि लिथोसीने अति प्रचुर और विविध प्रकार का है। इन अध्ययनों से विज्ञान को अनेक नई प्रजातियों का विवरण मिलेगा।

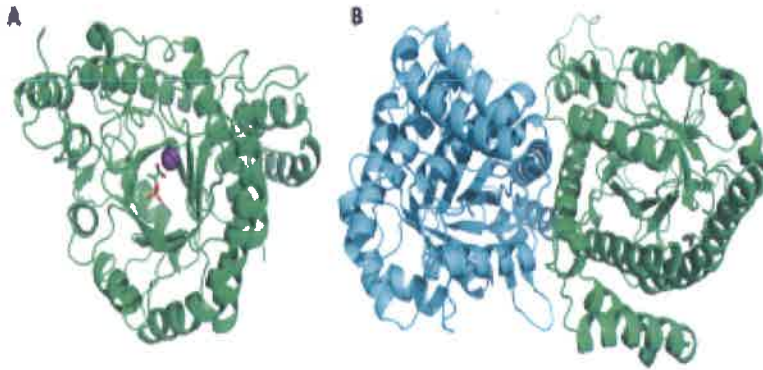
- ड्रोसोफिला मेलानोगैस्टर के मालपिगियन ट्युबल्स में एक्डाइसिओन विधिमित एक्डाइसिओन प्रापक तथा ड्रॉन्कजीन के कार्यात्मक विश्लेषण की जांच से पता चला है कि एक्डाइसिओन की माल्पीगियन ट्युबल्स के उचित प्रकार से विकास और संचालन में महत्वपूर्ण भूमिका होती है।

जैव भौतिकी, जैव रसायन तथा मौलिक्युलर जैविकी

35 अनुसंधान परियोजनाओं को सहायता दी जा चुकी है, चलाई जा रही परियोजनाओं के कुछ रोचक परिणाम नीचे दिए गए हैं:-

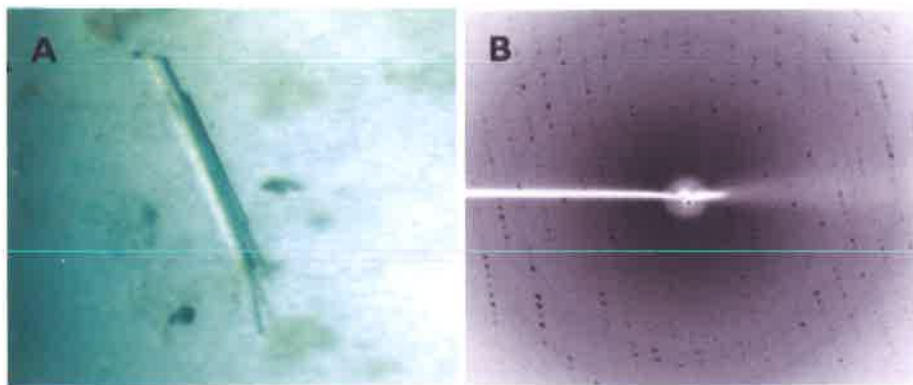
- ग्लुटाथियोन, जो असामान्य Y- ग्लुट्रिपैप्टाइड है, कोशिका में प्रमुख रिडाक्स बफर के रूप में कार्य करता है। ग्लुटाथियोन कोशिका के भीतर अनगिनत भूमिकाएँ निभाता है। ग्लुटाथियोन का चयापचय Y- ग्लूटामाइल चक्र के माध्यम से उत्पन्न होता है, ग्लुटाथियोन के संश्लेषण और निम्नीकरण के लिए एक छह किण्वकी मार्ग जिम्मेदार है। इस मार्ग के दो किण्वकों की यीस्ट (खमीर) में खोज नहीं की गई और यह समझा गया कि यीस्ट में रूंडित गामा-ग्लुटामिल चक्र होता है। यद्यपि, अनुसंधानकर्ता यह दर्शाने में सफल रहा कि यीस्ट में आक्सोप्रोलीनेस तथा Y-ग्लूटामाइल्साइक्लोट्रोसफिरेस दोनों होते हैं। यीस्ट के आक्सोप्रोलीनेस की पहचान की गई और लक्षण वर्णन किया गया और एक नए ATP बाइंडिंग मोटिफ की भी पहचान की गई। दूसरा किण्वक, Y-GCT, Y- ग्लूटामाइल चक्र का अनिवार्य किण्वक है, जो Y- ग्लूटामाइल-अमीनो अम्लों से 5-ऑक्सोप्रोलाइन के निरूपण को उत्प्रेरित करता है। यह दर्शाया गया है कि yer 163CP है जो कि यीस्ट सच्चारो माइस सेरिविसे, का एक अवर्णित लक्षण का प्रोटीन है, जो y-GCT के कार्यचालन को एनकोड करता है। प्रोटीन में BtrG/Y-GCT फोल्ड होता है जो Y-GCT और Y-GACT में पाया गया है। इस प्रोटीन के समजात सभी जीवितों के समग्र फाइला में मौजूद होते हैं और इस फोल्ड का चौथा समूह बनाते हैं। अनुसंधानकर्ताओं ने पाया

कि इस प्रोटीन के स्तनधारी समजात, *cha c1*, प्रोएणॉप्टोटिक कारक के रूप में कार्य करता हुआ दर्शाया गया है, Y-GCT के रूप में भी कार्य करता है।



चित्र 14 (क) सबस्ट्रेट PEP स्टिक्स और को-फैक्टर $Mn(II)$ (क्षेत्र) सहित सक्रिय स्थल को दर्शाते हुए अरेबिडोप्सिस थैलियाला DAHP सिंथेस का मॉल्युक्युलर मॉडल। (ख) टैम्प्लेट के रूप में माइकोबैक्टीरियम ट्युबरकुलोसिस 2 बीटा 70 से DAHP सिंथेस का प्रयोग करते हुए मॉड्युलर 9₈ द्वारा सृजित DAHP सिंथेस का द्वितीय मॉडल।

● 3-डिऑक्सी-डी-अरेबिनो-हैप्टुलोसोनेट-7 फॉस्फेट सिंथेस (डी ए एच पी सिन्थेस) शाइकीमेट मार्ग का पहला और विनियामक विनायक है। आर्बीडोप्सिस थैलियाना से DAHP सिंथेस रिकॉम्बिनेंट के जैव रासायनिक रूप का लक्षण वर्णन किया गया है और संरचना के स्पष्टीकरण के लिए क्रिस्टलीकृत किया गया है। घोल में किण्वक द्वितीय अवस्था में निकासी करते हैं। CD स्पेक्ट्रा विश्लेषण से पता चलता है कि किण्वक में 33.5 प्रतिशत अल्फा हैलिक्स तथा 11-92 प्रतिशत बीटा शीट होते हैं जो TIM बैरल वाले होमोलॉजी मॉडल की द्वितीयक संरचना के अनुरूप होते हैं। (चित्र 13) किण्वक 35 सेंटीग्रेड तथा [pH 7.4 पर यथेष्ट क्रिया करते हैं। DAHP सिंथेस के क्रिस्टल आठ महीने के बाद निष्क्रिय-बूंद वाष्प विसरण पद्धति द्वारा उत्पन्न किए गए थे और मूल केन्द्र पर 2.2 \AA तक विवर्तित किए गए। (चित्र- 14)



चित्र 15 (क) 100 nm पाइपों (pH 6.0) तथा 16 प्रतिशत PEG 8000 सहित बफर में आठ महीने बाद सृजित अरेबिडोप्सिस थैलियाना से DAHP सिंथेस के क्रिस्टल। (ख) $2-2 \text{ \AA}$ पर DAHP सिंथेस क्रिस्टल का विसरण पैटर्न।



स्वास्थ्य विज्ञान

स्वास्थ्य के क्षेत्र में अनुसंधान और विकास की गतिविधियों को बढ़ाने के एक प्रयास के रूप में, एसई आर बी ने अपने प्रयास जारी रखे और चिकित्सा विज्ञानों के उभरते और अग्रणी क्षेत्रों में विभिन्न कार्यक्रमों की शुरुआत की। 55 नई परियोजनाओं को मंजूरी दी गई।

परियोजनाओं से प्राप्त हुए कुछेक रोचक परिणाम नीचे दिए गए हैं:-

- जीनोम व्यापक LoH द्वारा सर्वाइकल कैंसर में आनुवंशिक परिवर्तनों और SNP विन्यास के आंकड़े का उपयोग करते हुए अनेक विश्लेषणों से विपरीत और कायिक विभिन्नताओं के 24 नए सैटों का पता चला है, जिनमें CD 97, YWHAH तथा CD52 जैसे महत्वपूर्ण कैंडिडेट शामिल हैं। ये कायिक SNV सर्वाइकल कैंसर के उत्परिवर्तनीय परिदृश्य को समझने में सहायता कर सकते हैं। एक जोम अनुक्रमणी अध्ययन से अनेक नए SNP का पता चला है जो भारतीय जनसंख्या में अद्वितीय हैं और SNP के आंकड़ा आधार में सूचित नहीं किए गए हैं। एकजॉम अनुक्रमक्रमण, भारतीय रोगियों में सर्वाइकल कैंसर के लिए पहली बार किया जा रहा है।
- चूंकि एंडोप्लास्मिक अमाशय (ER) दबाव को बीटा-कोशिका अॅपाप्टोसिस लगाने के लिए एक प्रमुख मॉल्युक्युलर मार्ग के रूप में प्रस्तावित किया गया है, एक बहुलक्षित RNAi (mTRNai) माल्युकल है, का बहु ER दबाव मार्गों में चार जीनों (CHOP/ASK1/GADD 34/TRB) के समान निरोधी दबाव के लिए डिजाइन तैयार किया गया है और कोशिकीय प्रक्रियाओं पर उनके प्रभाव का अध्ययन किया गया है।
- मैटास्टासिस अनेक जीन्स की क्रिया द्वारा सरलीकृत एक जटिल प्रक्रिया है। मैरास्टासिस सहबद्ध 1 (MTA1) जीन एक ऐसा जीन है जो अनेक मॉल्युकलीय लक्ष्यों को विनियमित करते हुए मैटास्टासिस की प्रक्रिया में सहायता करता है। MTA1 की व्याख्या विभिन्न प्रकार के कैंसरों में उग्रता से निकटता के साथ सहसंबद्ध दर्शाए गए है। अध्ययन से पता चलता है कि mTA1, प्रोटीनों के स्मैड समूह द्वारा न्यूक्लीय रूपांतरण का एक घटक है, स्मैड 7 को विनियमित करता है और इसमें स्मैड 7 एक निरोधक स्मैड शामिल है, जो TGF बीटा के एक नकरात्मक विनियामक के रूप में कार्य करता है। MTAS के गिरने से स्मैड 7 की अभिव्यंजना बढ़ती है। इस प्रकार, यह प्रतीत होता है कि TGF बीटा सिगनलिंग के एक प्रमुख निरोधी MTA 1 को विनियमित करता है। स्मैड 7 जैसे मॉलिक्युलों को विनियमित करके MTA1 सम्भवतः ट्यूमरोवजीनिसिस और मेटास्टेसिस की प्रक्रिया में सहायता करता है।

● 218 परिवारों और 247 नमूनों के, इनट्रॉन 22 और इनट्रॉन 1 उत्परिवर्तन का पता लगाने के लिए गहन कार्य किए गए हैं और हीमोफीलिया के मामलों में कुछ नए और ज्ञात मिसनेज उत्परिवर्तनों में भी गहन कार्य किए गए हैं। कोडोन 1803 पर एकसॉन 16 में, कोडोन 138 पर एकसॉन 4 में, तथा कोडोन 2221 पर एकसॉन 24 में उत्परिवर्तन के तीन नए मामले पाए गए हैं जो क्रमशः Arg से, LYS में, Try से Arg में तथा Pro से सीरीन में परिवर्तन के कारण हुए थे। ये परिवर्तन FVIII उत्परिवर्तन आंकड़ा आधार (HAMSTeRs) तथा फैक्टर VIII प्रोटीन मॉडलिंग में पहले सूचित नहीं किए गए थे।

● tcho का पूर्ण सांद्रण तथा ट्यूमर वाल्यूम की हार्मोन स्थिति सहित, संयोजन का मूल्यांकन सिंह की छाती की मॉल्युकलीय विजातीयता का पता लगाने के लिए किया गया। मापे गए tcho स्तरों द्वारा कैंसर के घावों का लक्षण वर्णन करने में व्यापक अंतर दर्शाए गए। इन परिणामों से ब्रैस्ट कैंसर के घावों की मॉल्युकुलर विजातीयता को तथा ट्यूमर वाल्यूम tcho सांद्रण के साथ इसके सम्बंधों को समझा जा सकता है।

● थैरेपी से पूर्व tcho सांद्रण, ADC तथा ट्यूमर वाल्यूम में प्रतिक्रियाशील और निष्क्रियताशील के बीच महत्वपूर्ण अंतर देखे गए, जिसमें यह सुझाव दिया गया कि LABC स्थानिक रूप से बढ़ चुके ब्रैस्ट कैंसर के मरीजों में थैरेपी-पूर्व अवस्था में ट्यूमर अनुक्रिया का पूर्वानुमान लगाने में MR मापदंड मूल्यवान हो सकते हैं।

पादप विज्ञान

वर्ष के दौरान, पादप विज्ञानों के क्षेत्र में, कई परियोजनाओं को सहायता दी गई ताकि मूलभूत और अनुप्रयोग उन्मुखी कार्यक्रमों को मजबूत बनाया जा सके। यह सहायता, जीवजाति और जैव-विविधता जैसे अग्रणी तथा परम्परागत क्षेत्रों में प्रदान की गई।

चलाई जा रही परियोजनाओं की मुख्य बातें निम्नानुसार है :-

● यह पहली बार सूचित किया गया है कि साथ साथ उगने वाले groEs और groEL के लिए जीनों की शीत अभिप्रेरणीय अभिव्यंजनाओं को CrhR द्वारा विनियमित किया जा सकता है। परिणामों में यह सुझाव दिया गया है कि groEs और groEL के लिए CrhR द्वारा MRNA को स्थिर किया जा सकता है, जिसके द्वारा निम्न तापमान पर उनके स्तरों को विनियमित किया जा सकता है।



● “उच्च तापमान दाब प्रतिक्रिया और चावल की पैदावार और उपज में सम्बद्ध परिवर्तन (*Oryza Sativa L.*)” पर चलाई जा रही एक परियोजना में, भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान में वैज्ञानिकों ने उच्च तापमान दाब की प्रतिक्रिया स्वरूप चावल के पत्तों के प्रोटियम में परिवर्तनों की खोज की है। उच्च तापमान-दाब-सह-चावल कृषिजोपजाति N22, पुष्पन अवस्था में 28°C (नियंत्रण) तथा 42°C (उच्च तापमान दाब) के अध्यधीन थी।

● फाइस्कोमिट्रैला और उच्च पादप MT एसेस के बीच विकासात्मक सम्बन्धों में अन्तर्दृष्टि पाने के लिए, फाइलोजेनेटिक विश्लेषण किया गया। एक बिना जड़ के फाइलोजेनेटिक वृक्ष को फाइस्कोमिट्रैला पेटेन्स, एरेबीडॉप्सिस थैलीयाना तथा ओराइजा सैटिवा से सम्पूर्ण प्रोटीन अनुक्रमण का इस्तेमाल करते हुए समीप के वृक्ष को जोड़कर उगाया गया। अनुमानित कई MT एसेस समूह, पादप के चार ज्ञात उप समूहों सहित मिथाइल अन्तरण एसेस से मोनोफाइलैटिक समूह बनाते हैं। चावल और अरेबीडॉप्सिस द्वारा दर्शाए गए प्रत्येक उपसमूह में द्विबीज और बहुबीज जीन सामान्य पूर्वीजीन से विकसित हुए दर्शाए गए हैं, जो पूर्वी जीन से पहले परिवर्तित हो गए हैं और जिवहौनेमाँस MET, DRM, CMT तथा DN MT2 को बढ़ाया है। प्रत्येक क्लेड में सदस्यों द्वारा सामान्य प्रोटीन क्षेत्र शेयर किया जाता है और यह प्रत्येक नोड पर अत्यधिक निचले मूल्यों द्वारा समर्थित है।

● “गेहूँ को प्रभावित करने वाली बायोपोलारिस सोरोकीनिआना के आतिथेय रोगजनक पारस्परिक क्रिया में लिप्त जीनों का विलगीकरण और लक्षण वर्णन” पर आई ए आर आई, नई दिल्ली में चलाई जा रही एक परियोजना की यह B. सोरोकिनिआना सोरोविज्ञान के प्रति गेहूँ में प्रतिरोधी प्रतिक्रिया में विहित MAP किनासेस के विलगन, लक्षण वर्णन तथा अभिव्यंजन पर प्रथम रिपोर्ट है। गेहूँ जीनोटाइप चिरिया 7 से TaMaPK2, TaMaPK1, TaFLRS तथा TaDSPK का विलगन, क्लोनिंग तथा अनुक्रमण किया गया।

● कीटों के बाद पृथ्वी पर संख्या में सर्वाधिक जीवों के समूह और विविधता वाले जीव कवक हैं। पिछले वर्षों में, यद्यपि कवक से मूल्यवान सक्रिय यौगिक की खोज देखी गई है, जिससे प्राकृतिक संसाधनों में अधिग्रहीत जीन संबंधी और जैव रासायनिक विविधता की खोज करके जैव अर्थव्यवस्था का सृजन करने की भारी सभावनाएं दर्शाई गई हैं। भारत में विश्व की सर्वाधिक जैव विविधता के जीन भंडार हैं और भारत में कवकीय संसाधनों का वृहत भंडार है। एक अनूठी राष्ट्रीय कवक सांस्कृतिक संग्रह सुविधा, आगरकर अनुसंधान संस्थान में स्थापित की गई है, समग्ररूप से जिसका उद्देश्य वर्गीकरण विज्ञान (HRD) के उत्क्रम क्षेत्रों में भविष्य में अनुसंधान, क्षमता निर्माण के लिए जीन संबंधी संसाधनों में भंडारों के रूप में कवक का संरक्षण कराना है। भारतीय राष्ट्रीय कवक सांस्कृतिक संग्रह (NFCCI) एक विशिष्ट भंडार है जो

स्वदेशी कवक के विभिन्न समूहों के विभेद होते हैं। यह भंडार विश्व सांस्कृतिक संग्रह संघ (WFCC) के साथ सम्बंध है। इस प्रकार इस राष्ट्रीय सुविधा में भंडारण (NFCCI) सेवाएं (FIS) तथा अनुसंधान (R&D) शामिल हैं।

● कालीकट विश्वविद्यालय में “भारतीय मेरान्टासी और म्युसासी पर वर्गीकीय संशोधन” पर चलाई जा रही एक परियोजना में, वनस्पति संग्रह तैयार करने ताकि जनन द्रव्य संरक्षण दोनों के लिए संग्रह किए गए। कालीकट विश्वविद्यालय वानस्पतिक बागान में वन्य म्युसा का जीवित संग्रहण भारत में सबसे बड़ा जीवित जनन द्रव्य भंडार है जिसमें दो जीनेश, लगभग 35 टैक्सा और पूरे भारत के 130 से अधिक अधिग्रहण हैं। मेरान्टासी भी सात जेनेरा, 11 प्रजातियों और 80 से अधिक अधिग्रहणों सहित जीवित जनन द्रव्य संग्रह में प्रथम स्थान पर है। विनिर्दिष्टियों पर सभी संगत आंकड़ों को भारतीय मैरान्टासी और म्युसासी पर आंकड़ा आधार के एक भाग के रूप में कम्प्यूटर में जमा किए गए थे।

गणितीय विज्ञान

गणितीय विज्ञान कार्यक्रम, गणित, सांख्यिकी, संचालन अनुसंधान तथा सैद्धांतिक कम्प्यूटर विज्ञान के क्षेत्रों में अनुसंधान को बढ़ावा देता है। वर्ष के दौरान, इन क्षेत्रों में अनुसंधान के लिए सहायता दी जाती रही है।

गणितीय विज्ञानों में अनुसंधान के लिए सहायता

● वर्ष के दौरान, 22 नई अनुसंधान परियोजनाओं को सहायता दी गई, जिसमें संख्या सिद्धांत, बीज गणित, ग्राफ सिद्धांत तरंगिका विश्लेषण, विभेदक समीकरण, गणितीय मॉडलिंग, सांख्यिकी, विश्वसनीयता, संभाव्यता, सिद्धांत सम्बन्धी मॉडलिंग तथा इष्टतमीकरण आदि शामिल हैं।

● वर्ष के दौरान चलाई जा रही परियोजनाओं की अनुसंधान गतिविधियों के परिणाम के रूप में लगभग 100 अनुसंधान पेपर राष्ट्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित किए गए।



- इन चलाई जा रही परियोजनाओं की प्रगति की समीक्षा करने के लिए एक समूह द्वारा अनुवीक्षण कार्यशाला चलाई गई।

केंद्रों/कोर ग्रुप अनुसंधान सुविधाओं को सहायता

निम्नलिखित केंद्रों/कोर ग्रुप अनुसंधान सुविधाओं, जिनकी स्थापना विभिन्न अग्रणी/उत्कृष्ट क्षेत्रों में अनुसंधान को तीव्र बनाने के लिए की गई थी, को सहायता देना जारी रखा गया। इनकी प्रगति निम्नानुसार है :-

कलशलिंगम विश्वविद्यालय, कृष्णनकोइल, तमिलनाडु में विविक्त गणित के क्षेत्र में उन्नत अनुसंधान का राष्ट्रीय केन्द्र

- विविक्त गणित के क्षेत्र में अनुसंधान केन्द्रित रहा। इस क्षेत्र में 6 अनुसंधान अध्येताओं को प्रशिक्षण दिया जा रहा है। वर्ष के दौरान, राष्ट्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय ख्यातिप्राप्त पत्रिकाओं में 15 अनुसंधान पेपर प्रकाशित किए गए/स्वीकार किए गए। 19-21 जुलाई, 2012 के दौरान, सांयोगिक प्रतीक गणितों पर एक अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला आयोजित की गई। देश के बाहर से लगभग 20 प्रतिभागियों और संपूर्ण भारत की संस्थाओं से 80 प्रतिभागियों ने इस कार्यशाला में भाग लिया। केन्द्र द्वारा विविक्त, गणित और सैद्धांतिक कम्प्यूटर विज्ञान में अनुसंधान उन्मुखी व्याख्यान श्रृंखलाएं आयोजित की जाती रहीं तथा एक दिवसीय सेमिनारों का नियमित रूप से आयोजन किया जाता रहा, जिनमें अनुसंधान वैज्ञानिकों और इस क्षेत्र की शैक्षणिक संस्थाओं के युवा संकाय सदस्यों द्वारा भाग लिया जाता रहा है तथा इसका उनकी अनुसंधान हितों पर अच्छा प्रभाव पड़ा है।

बनारस हिन्दु विश्वविद्यालय (BHU) वाराणसी में गणितीय विज्ञानों में अनतरविषयी अनुसंधान केन्द्र

- तरंगिका और प्रचालनात्मक विश्लेषण, गणितीय मॉडलिंग, बेज़ की सांख्यिकी तथा संभाव्यता मॉडलिंग तथा विविक्त गणित के क्षेत्रों में अनुसंधान पर फोकस किया जाता रहा। उपर्युक्त क्षेत्रों में 10 अनुसंधान वैज्ञानिकों को प्रशिक्षित किया जा रहा है। वर्ष के दौरान भारतीय और अन्तर्राष्ट्रीय ख्याति की पत्रिकाओं में 35 अनुसंधान पेपर प्रकाशित किए गए/स्वीकृत किए गए। समाकलित रूपांतरण, तरंगिका, वितरण सिद्धांत, उच्च निष्पादन कम्प्यूटिंग, ज्यामिती तथा एसपीएसएस के क्षेत्रों में 10 कार्यशालाएं/प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए गए। इनमें देश में सभी भागों के अनुसंधान छात्रों ने भाग लिया। संयुक्त राज्य अमेरिका, कनाडा, दक्षिण कोरिया, फिन्लैंड तथा विदेशों से और पुणे विश्वविद्यालय से, आईआईटी पटना से, बीआईटी रांची से,

टीआईएफआर मुम्बई से तथा पंजाब विश्वविद्यालय, चंडीगढ़ से इस केन्द्र में आए और केन्द्र में अनुसंधानकर्त्ताओं को लाभान्वित करते हुए व्याख्यान श्रृंखलाएं आयोजित की गईं।

भारतीय विज्ञान संस्थान, बंगलौर में गणितीय जैविकी केन्द्र

गणितीय और अभिकलनात्मक तंत्रिका विज्ञान, गणितीय जीव आनुवंशिकी तथा प्रोटियोमिकी तथा कोशिका और ऊतक यांत्रिकी के क्षेत्रों में अनुसंधान पर ध्यान केन्द्रित किया जाता रहा। उपर्युक्त क्षेत्रों में 3 अनुसंधानकर्त्ता वैज्ञानिकों को प्रशिक्षित किया जाता रहा। वर्ष के दौरान भारतीय और अन्तर्राष्ट्रीय ख्यातिप्राप्त पत्रिकाओं में 10 अनुसंधान पेपर प्रकाशित किए गए/ स्वीकार किए गए। वर्ष के दौरान किए गए / पूरे किए गए कुछ कार्यों में शामिल हैं; जैव मॉल्युकल्स के दृश्य विश्लेषण के लिए ज्यामितीय प्रतिवेदनों के लिए एक नए सॉफ्टवेयर प्रोटीन विस का डिजाइन तैयार करना, HMM-HMM के लिए एक नए प्रतीक गणित Align HUSH का विकास जो दूरस्थ सम्बन्धित क्षेत्र समूहों की पहचान करने में सक्षम है; प्रत्यस्थ यांत्रिकी में दो विपरीत समस्याओं के समाधान के लिए प्रतीक गणित का विकास; एक संवेदक शक्तियों के लिए जो उनके कार्यसाधन के दौरान जैविक कोशिकाओं द्वारा अनुभव किया जाता है और दूसरा सीमांत शक्ति विस्थापन आंकड़ों से विशिष्ट आंतरिक गुणों के आकलन के लिए है माइक्रोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस में एक जीनोम स्तर के प्रोटीन-प्रोटीन अन्तःक्रिया नेटवर्क का विश्लेषण, जो औषध प्रतिरोधी के विभव मार्ग का पता लगा सके; हृदय-ऊतकों के लिए गणितीय मॉडलों में सर्पिल और घुमावदार तरंग गतिकी की खोज। “शरीर विज्ञानी प्रणालियों में मॉडलिंग इलैक्ट्रीकल क्रिया” पर एक कार्यशाला भी आयोजित की गई।

सी आर राव गणित, सांख्यिकी और कम्प्यूटर विज्ञान उन्नत संस्थान, हैदराबाद में गणितीय विज्ञान केन्द्र

● विविक्त गणित, ग्राफ और द्विवर्ण सिद्धांत, जैव सूचना विज्ञान, बीज लेखन, संचय विज्ञान, बेज़ का विश्लेषण, प्रयोगों का डिजाइन, सैद्धांतिक कम्प्यूटर विज्ञान, सिगनल प्रक्रियण, प्रतीक गणित तथा जटिलता का विश्लेषण वित्तीय गणित के क्षेत्रों में अनुसंधान पर ध्यान केन्द्रित किया जाता रहा। उपर्युक्त क्षेत्रों में 10 अनुसंधानकर्त्ता वैज्ञानिकों को प्रशिक्षण दिया जा रहा है। वर्ष के दौरान भारतीय और अन्तर्राष्ट्रीय ख्यातिप्राप्त पत्रिकाओं में 25 अनुसंधान पेपर तथा पुस्तक अध्याय प्रकाशित किए गए / स्वीकार किए गए। दो अनुसंधान स्तर की पुस्तकें और एक ग्राफ सिद्धांत पर अन्तर्राष्ट्रीय कार्यशाला की कार्यवाहियां प्रकाशित की गईं। मधुमेह सम्बन्धी ज्ञानात्मक असामान्यता के रूपांतरणीय अनुसंधान में अभिकलनात्मक बौद्धिक शुरूआत पर तथा प्रारंभिक सैटों और ज्ञान इंजीनियरी पर कार्यशालाएं आयोजित की गईं। संयुक्त राज्य अमेरिका, जापान और भारतीय संस्थाओं के अग्रणी अनुसंधानकर्त्ताओं ने, अनुसंधानकर्त्ताओं के कार्य में लाभ पहुँचाते हुए



केन्द्र में व्याख्यानों की श्रृंखलाओं का आयोजन किया गया। प्रोफेसर रूडोल्फ ए.मार्कस, जो रसायन विज्ञान में नोबल पुरस्कार विजेता हैं, ने “रसायन विज्ञान में” इलैक्ट्रान अंतरण सिद्धांत तथा सौर ऊर्जा संरक्षण में इसके अनुप्रयोग पर एक व्याख्यान दिया।



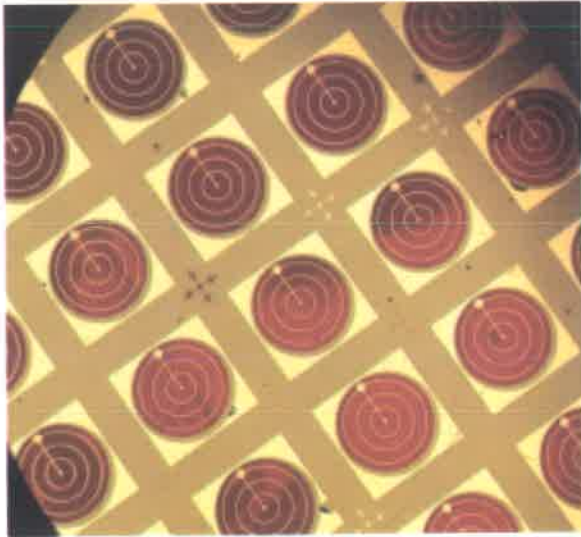
भौतिक विज्ञान

भौतिक विज्ञानों के अंतर्गत सहायता प्राप्त अनुसंधान परियोजनाओं और कार्यक्रमों में उभरते क्षेत्रों की व्यापक श्रृंखला शामिल है।

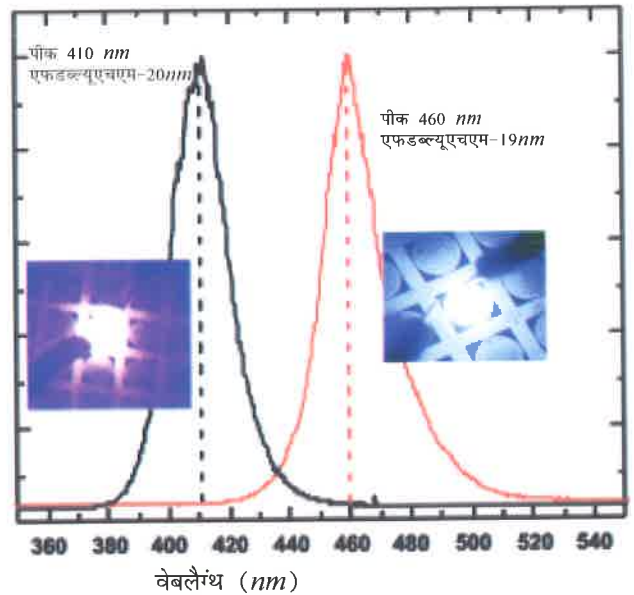
संघनित पदार्थ भौतिकी और सामग्री विज्ञान :

चलाई जा रही परियोजनाओं से अनेक रोचक परिणाम सूचित किए गए हैं।

III- नाइट्राइड आधारित उपकरणों के निर्माण में सम्मिलित विभिन्न यूनिट प्रक्रियाओं का इष्टतमीकरण किया गया। p-GaN पर $2.4 \times 10^{-20} \text{-cm}_2$ तथा n-GaN पर $5 \times 10^{-20} \text{-cm}_2$ का ओमी सम्पर्क प्रतिरोध प्राप्त किया गया। n-GaN पर ओमी सम्पर्क की इसकी तापीय स्थिरता तथा आक्सीकरण के प्रति इसकी असंक्राम्यता के लिए परीक्षण किया गया। GaN पर प्रेरणिक युग्मित प्लाज्मा का इस्तेमाल करते हुए लगभग 100 nm-मिनट की निक्षारण दर को प्राप्त किया। इन यूनिट प्रक्रियाओं के अनुप्रयोग को दर्शाने के लिए 460nm तथा 410nm पर उत्सर्जन करते हुए एलईडी का निर्माण किया गया (चित्र 16)



फैब्रिकेटेड एलईडी का सूक्ष्म ग्राफ

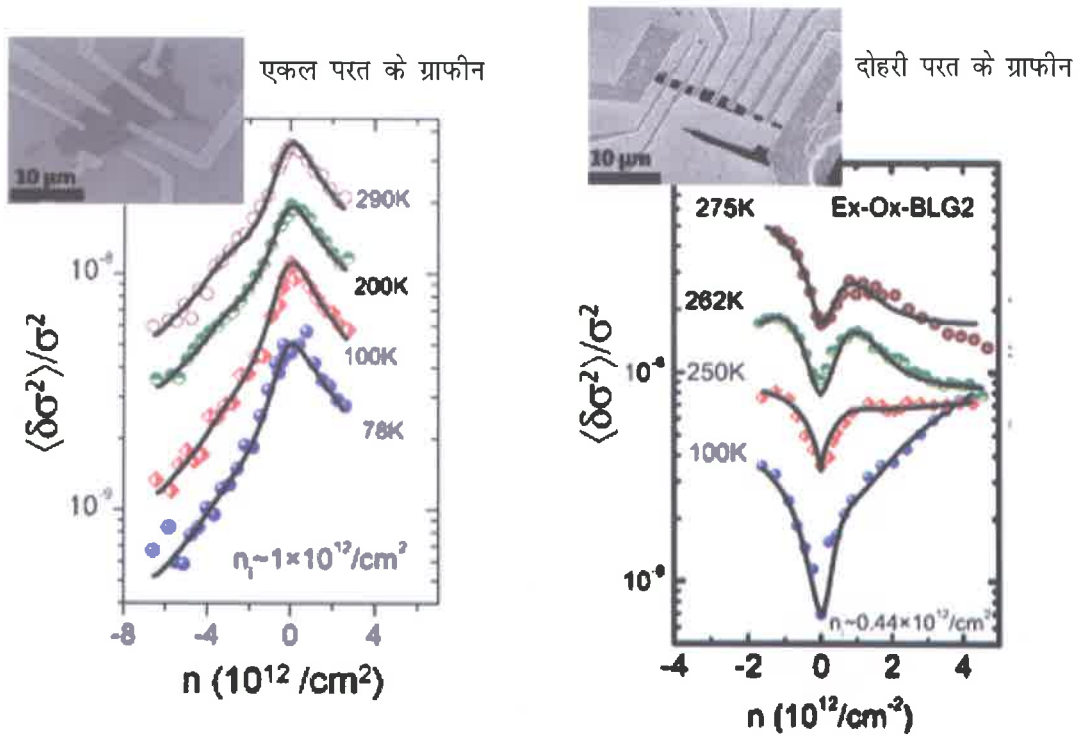


चित्र - 16 नीले (460 nm तथा बैंगनी 410 nm) एलईडी का इलैक्ट्रो संवीप्ति/एलईडी उत्सर्जन प्रकाश का सूक्ष्म ग्राफ दर्शाते हुए चित्र

एक अन्य परियोजनाओं में, इलैक्ट्रानिकी सामान की एक उभरती श्रेणी, नामतः परमाणु रूप से बारीक अर्धचालक झिल्लियों की खोज की गई। एकल परमाणु अथवा विभिन्न परतों की सामग्रियों की मॉल्युकुलर परतें जैसे ग्राफीन तथा मॉलिब्डेनम डाइ-सल्फाइड तथा निर्मित फील्ड-प्रभाव के



ट्रांजिस्टर, उच्च विघटन इलैक्ट्रॉन बीम अश्वमुद्रण सहित, का पता लगाया गया। इलैक्ट्रीकल वहन प्रयोगों से न केवल इन नए अल्ट्रा-लघुकृत उपकरणों का अगली पीढ़ी की इलैक्ट्रानिकी में अनुप्रयोग के लिए लक्षण वर्णन में सहायता मिली है, बल्कि अनेक आधारभूत खोजों को भी प्रेरित किया है। इनमें से अत्यंत पतले अर्धचालकों में स्फुरण ध्वनि के सूक्ष्मदर्शी मूल तथा ग्राफीन में घाटी-संकरण विशेष रूप से ध्यान देने योग्य है (चित्र 17) एकल और दोहरी परत के ग्राफीन फील्ड प्रभावी ट्रांजिस्टरों में उपकरण की संरचना और घनत्व आधारित चालकता उतार चढ़ाव की खोज की गई। दोनों मामलों में उतार-चढ़ाव में अंतर विपरीत है क्योंकि एकल और दोहरे परत में ग्राफीन में ऊर्जा प्रसारण के सम्बन्ध में अंतर होता है। ध्वनि के विस्तार को कम करने के लिए एक समेकित चार्ज परिवर्तन मॉडल विकसित किया गया।



चित्र - 17. एकल में उपकरण आर्कीटेक्चर तथा सघनता-आधारित सुचालकता उतार चढ़ाव तथा दोहरी (दायें) परत के ग्राफीन फील्ड प्रभावी ट्रांजिस्टर

एक अन्य चलाई जा रही परियोजना में, एक कम तापमान और उच्च चुम्बकीय क्षेत्र कम्पन नमूना मैग्नेटोमीटर (VSM) (चित्र 18) स्थापित किया गया ताकि चयनित नवीन सामग्रियों जैसे फ़ैरोमैग्नेटिक आकार की मैमोरी अलॉय (FSMAs), कोलोसल चुम्बकीय प्रतिरोधी (CMR) सामग्री, नैनोक्रीस्टलीन सॉफ्ट चुम्बकीय सामग्री, चुम्बकीय जैव सामग्री तथा चुम्बकीय पतली फिल्मों की, चुम्बकीय फील्ड शक्ति और तापमान के कार्य के रूप में, खोज की जा सके। उपकरण और उपभोज्य निधियों का उपयोग करते हुए की गई खोजों से निम्नलिखित उपलब्धियां

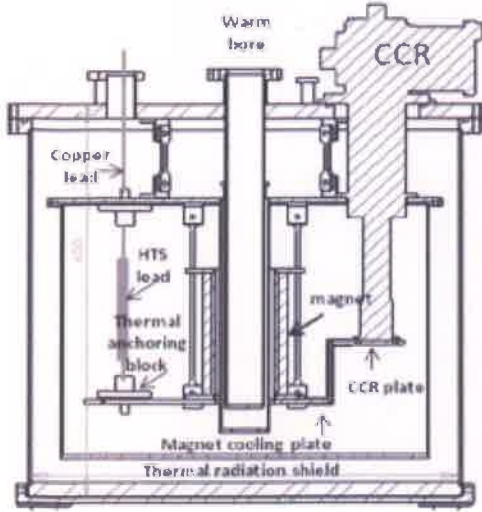
प्राप्त हुई है (i) Ni (-) Mn-Ga तथा Ni-Mn-Sn FSMA, चुम्बकीय प्रशीतकों के रूप में इस्तेमाल के लिए उच्च मैग्नेटो-कैलोरिक प्रभाव को दर्शाते हुए। (ii) $(La_{0.85}Ag_{0.15})Mn_{1-y}(Co/Cr/Al)_yO_3$ तथा $Nd_{1-kx}MnO_3$ तथा $Nd_{1-x}Ag_xMnO_3$ के चुम्बकत्व का प्रकार और CMR घटकों का अध्ययन किया गया। (iii) अल्पताप कैंसर के उपचार में ताप-बीजों के रूप में प्रयोग के लिए जैव सक्रियक कांच-सिरेमिक वाले मैग्नेटाइट तथा जिंक फ़ैराइट। (iv) बॉल मिलिंग तथा विगलन चक्रण रूटों द्वारा तैयार किए गए अक्रिस्टलीय तथा नैनोक्रिस्टलाइन $Fe_{89-x-y}(Co,Mn)_yZrB_x$ अलॉय से उच्च तापमान अल्ट्रासॉफ्ट चुम्बकीय सामग्री का उत्पादन हुआ। (v) एकल और बहुपरत a-FeTaC फिल्मों वर्धित सॉफ्ट चुम्बकीय लक्षणों सहित, का चुम्बकीय धारीदार क्षेत्रों को बनाने के लिए इष्टतमीकरण किया गया।

- एक अन्य परियोजना में A6 टेसला NbTi चुम्बक, 50 mm के ताप वेधन सहित का विकास किया गया और इसे आरम्भ किया गया। (चित्र 19-21) इस विकास में क्रायोस्टैट, हाइब्रिड करंट लीड, उच्च फील्ड NbTi चुम्बक तथा क्रायोकूलर के साथ एकीकरण शामिल है। इस चुम्बकीय सिस्टम को 20 मिनट से कम समय में 102 A (6T) करंट तक सफलतापूर्वक ऊर्जायित किया गया तथा पाया गया कि इसे 3.9 K पर, 6T फील्ड में स्थिरीकृत किया गया है। इस सिस्टम को 3000 घंटों से अधिक समय के लिए सफलता पूर्वक चलाया गया।



चित्र-18: परियोजना से प्राप्त सीसीआर-इंसर्ट सहित बीसीएफ





चित्र 19. स्वदेशी क्रायोजेन फ्री मैग्नेट सिस्टम का आरेख



चित्र 20. क्रायोजेन फ्री विकसित 6टी क्रायोजेन फ्री मैग्नेट सिस्टम का आंतरिक दृश्य

प्लाज्मा, अधिक ऊर्जा, न्यूक्लीय भौतिकी, खगोल विज्ञान तथा खगोल भौतिकी और गैर-रेखीय गतिकी

चलाई जा रही परियोजनाओं से अनेक रोचक परिणाम सूचित किए गए हैं।

● एक परियोजना में, कोणीय संवेग तथा अवरोध संशोधन के प्रभावों के लिए वांग मॉडल का विश्लेषण किया गया। रोचक परिणामों में से एक यह है कि वांग में संकलन द्वारा 1 निर्भरता को पर्याप्त पाया गया कि अध्ययन की गई सभी प्रतिक्रियाओं के लिए r कैप्चर को स्पष्ट कर सके, किन्तु $r \nu r$ के मामले में, निम्न अवरोध ऊर्जाओं के लिए अवरोधों में और संशोधन की आवश्यकता है, जो या तो अवरोध को “नीचा करके” अथवा अवरोध को “संकरा करके” गोलाई को स्थिर रखते हुए अथवा भिन्न स्काईरम शक्तियों का चयन करके प्रभावित करते हैं। निष्पादित समूह मॉडल (PCM) का प्रयोग करते हुए अन्य स्थानिक समूह रेडियो सक्रिय क्षति के लिए न्यूक्ली के निरूपण और अभिविन्यासों की भूमिका की विस्तार से खोज की गई। इस अध्ययन का एक रोचक परिणाम यह है कि 14 क्षतियों के अलावा, जहां बीटा-4 तक अधिकाधिक मल्टीपोल विरूपण अनिवार्य पाए गए हैं केवल बीटा-2 ही समुचित पाया गया है, जो समूह-क्षति अर्ध समय पर सभी अन्य प्रयोगात्मक आंकड़ों के लिए उचित बैठते हैं। समूहन, नवसंश्लेषित $Z = 117$, अतिभार के आकार क्षेत्र में मैजिक शैल तथा RMF घनत्वों के लिए ग्लॉबर मॉडल में अन्य स्थानिक न्यूक्ली के न्यूक्लीयर प्रतिक्रिया के अनुप्रस्थ क्षेत्रों पर RMF सिद्धांत का प्रयोग करते हुए आगे और अध्ययन किए गए हैं। एक अन्य परियोजना में,



चित्र-21, स्वदेशी रूप से विकसित 6टी क्रायोजेन मुक्त चुम्बकीय प्रणाली

रेलीग-टेलर अस्थिरता द्वारा प्रेरित बुलबुलों और कीलों जैसे अन्तरापृष्ठीय गैर रेखीय संरचना के अल्पकालिक विकास पर चुम्बकीय क्षेत्र के प्रभाव की खोज की गई। यह सूचित किया गया कि यदि सौर परिमंडल में चुम्बकीय क्षेत्र 34 गौस से अधिक बड़ा है तो RT दोलायमान अस्थिरता दर्शाती है। RT पर संयुक्त प्रभाव द्वारा गैररेखीय संरचनाओं का विकास, रिचमेर-मैस्कोव (RM) तथा तिर्यक प्रघात के कारण केल्विन हैमोल्टज़ (KH) अस्थिरता के भी अध्ययन किए गए। यह देखा गया है कि बुलबुलों और कीलों दोनों की अन्तिम सीमाओं को प्रायोगिक परिणामों के अनुरूप समय पर लगातार प्रदर्शित किया जाता रहा है। इस अध्ययन से इस बात की पुष्टि होती है कि श्यानता और सतही तनाव वृद्धि को दबाते हैं।

- लगभग $Z=90$ तथा $N=164$ तथा $N=164$ और $Z=62$ और $N=100$ के अन्यस्थानिक न्यूट्रान बहुल न्यूक्ली के अध्ययन की परियोजनाओं में से एक परियोजना में काफी

प्रगति हुई है। आठ न्यूक्ली 236_{U} , 250_{U} , 256_{U} , 260_{U} , 232_{Th} , 240_{Th} , 250_{Th} , 256_{Th} की विखंडन अपक्षय लक्षणों की भी RMF सिद्धांत में ग्रीवा संस्थिति की खोज, संरचना के अध्ययन के माध्यम से की गई है। न्यूक्लीय गतिकी के अनेक नए लक्षणों और विशेषताओं की खोज की गई। हार्टीफॉक और RMF सिद्धांतों में न्यूक्ली 156_{sm} , 158_{sm} , 160_{sm} तथा 162_{sm} न्यूक्ली के लिए स्पेक्ट्रमस्कोपी लक्षणों का अध्ययन किया गया। क्षेत्र $Z=60-64$ और $N=110-116$ के क्षेत्र में उत्क्रमण के नए द्वीप की पहचान इनफिनिट न्यूक्लीय पदार्थ मॉडल में इन न्यूक्ली के भार के अध्ययन के माध्यम से की गई।

लेजर्स, प्रकाशिकी, परमाणु तथा आण्विक भौतिकी

चलाई जा रही परियोजनाओं से अनेक रोचक परिणाम सूचित किए गए थे।

- एक परियोजना में अपवर्तनांक, तापमान और गैसों के संवेदन के लिए रेशा प्रकाशिक संवेदनों पर आधारित संवर्धनकारी और स्थानिक सतह प्लाज्मा संस्पदन के सैद्धांतिक अध्ययन तथा मॉडलिंग, भिन्न भिन्न धातुओं, परीक्षण-डिजाइनों और प्रकाश आरंभण स्थितियों का प्रयोग करते हुए किया गया। एसपीआर आधारित रेशा प्रकाशिक संवेदक के निष्पादन पर सैंपल में आयोनिक वस्तुओं के प्रभाव का अध्ययन किया गया। स्वर्ण नैनोकण तथा बल्क स्वर्ण फिल्म पर ग्लूकोज ऑक्सीडेस किण्वक को गतिहीन बनाने के लिए स्वतः संयोजित मोनोलेयर तकनीक का इस्तेमाल करते हुए रक्त ग्लूकोज का पता लगाने के लिए रेशा प्रकाशिकी संवेदक का निर्माण और लक्षण वर्णन किया गया। मल्टी चैनल और मल्टी एनालाइट संवेदन के लिए रेशा प्रकाशिकी SPR संवेदक की उपलब्धि हुई। एक अन्य परियोजना में, होलोग्रफिक व्यतिक्रमणमापी का प्रयोग करते हुए बुटेन टार्च बर्नर के तापमान की मापन तथा तापमान की रूपरेखा तैयार की गई। लैंस रहित फूरियर रूपांतरण डिजिटिय होलोग्राफी का इस्तेमाल करते हुए चुम्बकीय क्षेत्र के प्रभाव के अंतर्गत एक्सी-सिमेट्रिक लपट के तापमान का मापन और तापमान रूपरेखा को भी सफलतापूर्वक पूरा किया गया।

- एक अन्य परियोजना में कोटर समाप्त करने के स्पैक्ट्रोमीटर का सफलतापूर्वक निर्माण किया गया। निर्मित CRD स्पैक्ट्रोमीटर की क्षमता और प्रचालनशीलता का परीक्षण, सुस्पष्ट क्षेत्र में मौलिक्युलर ऑक्सीजन के दोहरे वर्जित कमजोर अवशोषण की रिकार्डिंग करके किया गया। एक अन्य परियोजना में, एक उच्च विभेदन 3डी सतह प्रोफिलोमैटरी तथा टोमोग्राफी के लिए एकत्रित किए गए स्रोत प्रकाशकीय संसक्त माइक्रोस्कोपी प्रणाली का विकास किया गया है। टोपोग्रफिक तथा टोपोग्रफिक इमेज के लिए अधिक गति का सिग्नल प्रक्रियण सॉफ्टवेयर भी

विकसित किया। टॉपोग्राफिक और टॉपोग्राफिक मापन हैं, S_1 -IC सर्किट, MOS संरचनाएं, सम्मिश्र सामग्रियां तथा S_1 - सौर कोशिकाएं हैं। जैविकी कोशिकाएं जैसे मानव रक्त कोशिका, चिकनी कोशिका आदि के उच्च संकल्प मात्रात्मक चरण की इमेजिंग, फेज शिफ्टिंग श्वेत प्रकाश इंटरफ़ेरोमीटर का प्रयोग करते हुए लाल रक्त कोशिकाओं का तरंग दैर्ध्य आधारित अपवर्तनांक मापन दर्शाया गया।

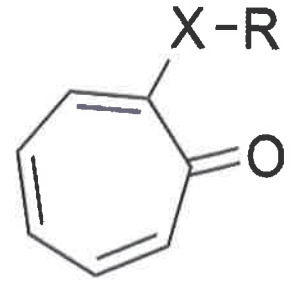
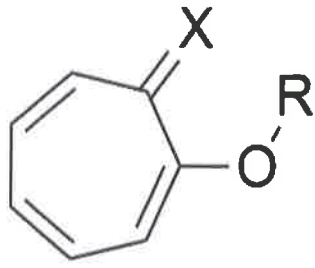
- एक परियोजना में, दोहरी परत के डी आकार के बड़े कोर Tm, Yb सह-लेपित वाइट्रिया-एल्युमिनो-सिलिकेट (YAS) कांच आधारित प्रकाशिकी रेशे, कोर व्यास 14-27 माइक्रो मीटर सहित, साल्युशन लेपित तकनीक द्वारा सफलतापूर्वक निर्मित किया गया और इसके पश्चात परम्परागत MCVD प्रक्रिया की गई। नैनो अभियंत्रिकी लेपित होस्ट का EDX, SEM, EPMA तथा XRD के माध्यम से सामग्री लक्षण वर्णन किया गया।

4.2. युवा वैज्ञानिकों के लिए त्वरित स्कीमें

रासायनिक विज्ञान

कमरे के तापमान पर प्रोटोन जैसे भारी कणों द्वारा क्वांटम यांत्रिकी टनलिंग (QMT) के लिए साक्ष्य अत्यंत दुर्लभ हैं। यह अध्ययन किया गया है कि दो चलावयवी संरचनाओं थियोन और एनेथिओल के बीच प्रोटोन का संचलन थियोट्रोपोलोन को बनाता है। इस मॉल्युकुल के लिए तीव्र और तापमान निरपेक्ष इंटरमॉल्युकुलर प्रोटोन अंतरण, निम्नतम कंपनशील स्तर जिसे छोटे और संकरे अवरोध तक क्वांटम यांत्रिकी टनलिंग के द्वारा पूर्ण रूप से होता है (चित्र 22)। गत्यात्मक आइसोटोज प्रभाव की गणनाओं में यह सुझाव दिया गया है कि यद्यपि थियोट्रोपोलोन के लिए H और D दोनों टनल, KIE, चाहे 1000 तक बड़े हों थियोट्रोपोलोन के लिए कक्ष तापमान पर देखे जा सकते हैं। ट्रोपोलोन के लिए लघुतर टनलिंग जो चौड़े बैरियर भी हैं, $T < 240K$ के लिए प्रोटोन अंतरण की धीमी दर को प्रेरित करते हैं। अरैनियस प्लॉट, तापमानों, जो कक्ष तापमानों के बराबर उच्च हैं, जो कक्ष तापमान टनलिंग के लिए प्रथम दृष्ट्या साक्ष्य हैं, लाइनियर बिहेवियर दर्शाता है (चित्र 22) (एनयु, कैम, इंट एंड 2012, 51, 9389)

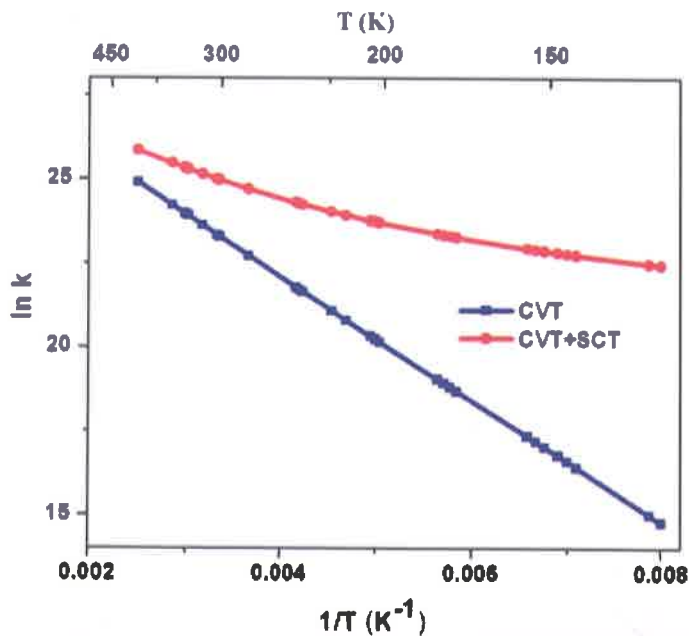




- 1a) X=S, R=H
 2a) X=S, R=D
 3a) X=O, R=H
 4a) X=O, R=D

- 1b) X=S, R=H
 2b) X=S, R=D
 3b) X=O, R=H
 4b) X=O, R=D

चित्र 22 : थियोट्रोयोलोन में प्रोटोन अंतरण की प्रतिक्रिया तथा व्युत्पत्तियां)



चित्र 23 : प्रोटोन अंतरण का दर निरपेक्ष तापमान, थियोट्रोपोलोन में Qmt का सुदृढ़ सूचक है।

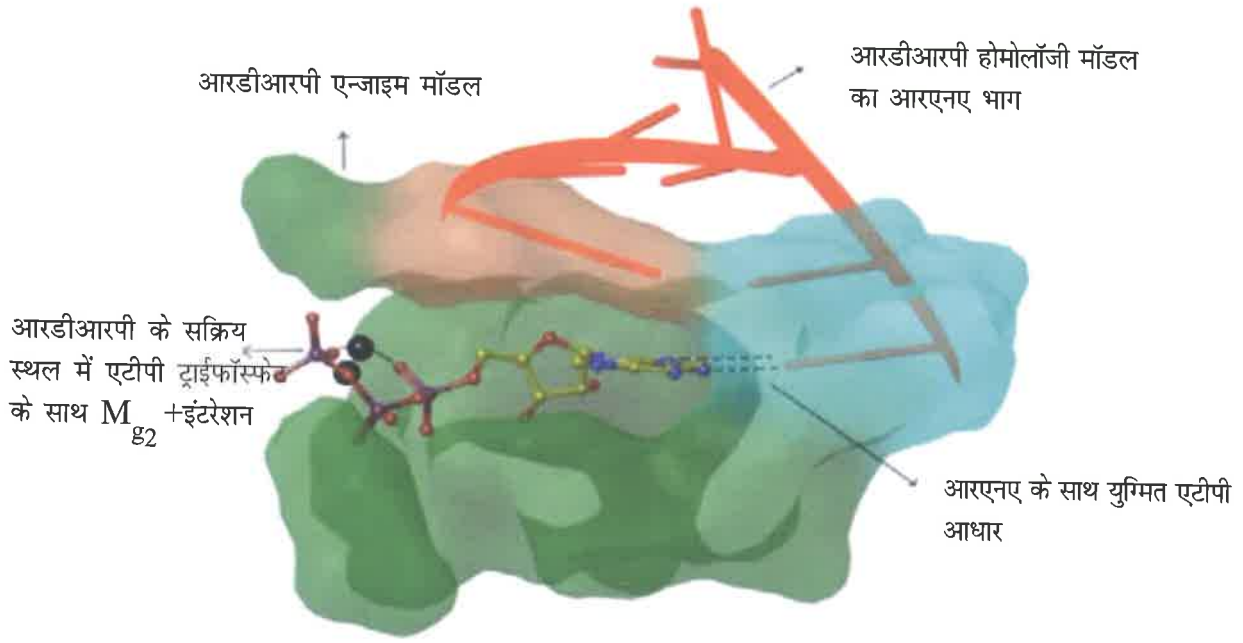
● संरचना-गुणात्मक संबंध, थर्मोडाइनामिक्स तथा पॉलिमर सम्मिश्र प्रणालियों की गतिकी को समझने के लिए बहु-स्तरीय अनुरूपण पद्धति को सफलतापूर्वक स्थापित किया गया। समय और लम्बाई के पैमाने को पूरा करने के लिए इसे एकरूप और त्रिरूपी मैट्रिक्स में भिन्न भिन्न नैनोट्यूब भार प्रतिशतताओं की गतिकी और संरचनात्मक गुणों का विश्लेषण करने के लिए, पॉलिकारबोनेट कार्बन नैनोट्यूब सम्मिश्र के परमाणु अनुरूपण सहित शुरू कर दिया गया है। CNT का बंडल

निरूपण देखा गया और बंडल निरूपण की क्रिया विधि तथा ऊर्जाशीलता की खोज की गई। नैनो-ट्यूब का बंडल निरूपण को मोनोमर मैट्रिक्स की तुलना में ट्रिमेर मैट्रिक्स में अधिक अनुरूप पाया गया। (भौतिक रसायन विज्ञान की पत्रिका B2012, 116, 3083, 3091)।

● एक नई रणनीति का विकास किया गया, जिसके द्वारा कम तापमान पर और कम दबाव पर कुछ आर्गेनिक सह-उत्प्रेरणों की मौजूदगी में धात्विक उत्प्रेरक पारगमन (TMC) का प्रयोग करते हुए N₂ और H₂ को मिलाने से अमोनिया का उत्पादन किया जा सकता है। इस नई रणनीति में, धात्विक उत्प्रेरण पारगमन का उपयोग प्रोटोन तथा हाइड्राइड का ल्यूइस अम्ल-आधार युग्म के रूप में पैदा करने के लिए, जिनका बाद में N₂ से NH₃ तक कार्य करने के लिए प्रयोग किया जा सकेगा, H₂ को विभाजित करने के लिए N₂ और आर्गेनिक सह उत्प्रेरकों को सक्रिय करने के लिए पारगमन धात्विक उत्प्रेरक का प्रयोग किया गया है। इस नई विकसित रणनीति से N₂ और H₂ के बीच TMC के साथ निबंधन में प्रतिस्पर्धा की समस्या को दूर करने के लिए एक समाधान भी प्राप्त होता है।

● HCV RdRp, प्रतिरोधी HCV अभिकारक का विकास करने के लिए लक्षित किण्वक के रूप में इस्तेमाल किया गया है। HCV RdRp सम्मिश्र के एक 3D मॉडल का निर्माण करके कम्प्यूटर सहायित मॉल्युक्युलर डिजाइन प्रक्रिया की खोज की गई है। HCV RdRp-ATP मॉडल को तैयार करने के लिए ATP को न्यूकलियोसाइड सक्रिय साइट में जाना पड़ा (चित्र 24) कार्बोसाइक्लिक न्यूकलियोसाइड निरोधी की डिजाइन आधारित संरचना को निरोधी-HCV सक्रियता मूल्यांकन के लिए संश्लेषित किया गया। कम्प्यूटर सहायित अभिकल्पित मॉल्युक्युलों को निरोधी -HCV सक्रियता के लिए संश्लेषित किया गया तथा उनका लक्षण वर्णन तथा मूल्यांकन किया गया। इन संघटकों का निरोधी -HCV मूल्यांकन भी किया गया।





(चित्र 24 HCV Rd Rp सम्मिश्र का मॉडल ढांचा विकसित किया गया: नए मॉल्युक्युल डिजाइन के लिए न्यूक्लियोसाइड सक्रिय साइट)

पृथ्वी और वायुमंडल विज्ञान

● 161 प्रस्तावों पर विचार किया गया और 63 प्रस्तावों को सहायता देने की सिफारिश की गई। देश भर में फैली हुई अनुसंधान/शैक्षणिक संस्थाओं की सहायता प्राप्त परियोजनाओं से उत्साहवर्धक परिणाम प्राप्त हुए हैं, जिनमें से कुछ की रिपोर्ट यहां दी गई है।

● “सूक्ष्म रंध्रता द्वारा खंडन आरंभण दबाव का पूर्वानुमान तथा खंडन आरंभण पर सूक्ष्म संरचनात्मक नियंत्रण का मूल्यांकन: ग्रेनाइट पर एक अध्ययन” नामक परियोजना के अंतर्गत मलाजखड ग्रेनाइट की खोज के आधार पर ये टिप्पणियां की गईं। (1) प्रभावी सूक्ष्म रंध्रता खंडन आरंभण दबाव के साथ एक अच्छा पारस्परिक सम्बंध दर्शाती है और यह संबंध प्रभावी सूक्ष्म रंध्रता और गैर अक्षीय दबाव शक्ति के बीच सहसंबंध से महत्वपूर्ण रूप से बेहतर है। (2) असफल नमूनों में, समानान्तर और उप-समानान्तर सूक्ष्म खंडन (क्वार्ट्ज और फील्डस्पार दोनों के माध्यम से मुख्यतः परा-दानेदार खंडन) असफल नमूना पद्धतियों के निरपेक्ष भारण दिशा सहित सीधे पंक्तिबद्ध करना, (3) ऐसे परा-दानेदार खंडन, या तो बायोटाइट दाने-दार सीमा के प्रति समाप्त हो जाते हैं अथवा दानों के परे कटाई के बिना बायोटाइट दाने सीमाओं के साथ बने रहते हैं। यह खोज इन अध्ययनों के लिए एक प्रारंभिक जांच के रूप में होगा जिसे इस प्रक्रिया में समाविष्ट सूक्ष्म क्रिया विधि पर पूर्ण रूपेण केन्द्रित किया जा सकेगा। यह प्रक्रिया खंडन किए जाने और वृद्धि तथा भारतीय संदर्भ में भू विज्ञानी भंडार के अति दीर्घावधि तक उत्खनन के

आस पास पत्थरों में होने वाली क्षति के परिमाणन को प्रेरित करेगी।

● “वायुजनित जैविकीय कणों के मापन और लक्षण” शीर्षक की परियोजना के अंतर्गत किए गए कार्यों में वायुमंडल में मौजूद बैक्टीरिया प्रजातियों, विशेषकर रोगजन्य प्रजाति की किस्म के बारे में सूचना मुहैया कराई गई है। यह देश में किया गया अपनी किस्म का पहला अध्ययन है।

● सम्पूर्ण रक्त जांच (WBA) फर्मास्युटिकल उत्पादों में पाइरोजैनिक संक्रमण का पता लगाने के लिए की जाती है और आर्गेनिक, धूल के पाइरोजैनिक गतिविधियों को मापने के लिए इसका प्रयोग किया जाता है। इस अध्ययन के अंतर्गत, WBA का अनुप्रयोग वायु जनित बैक्टीरिया एंडोटाक्सिन की जैव सक्रियता को मापने के लिए किया गया था। WBA का मुख्य लाभ यह है कि रक्त में मौजूद विभिन्न प्रतिरक्षी प्रतिक्रिया उत्पादक कोशिकाओं के साथ निरूपण सहबद्ध क्रिया कर सकता है तथा यह जांच किफायती भी है। यह वायु जनित बैक्टीरिया एंडोटाक्सिन को मापने की दिशा में एक नवीन कदम है और जन साधारण के स्वास्थ्य पर पड़ने वाले प्रभाव को प्रतिकूल करने में भी इसका योगदान है। शिनाख्त किए गए बैक्टीरियल प्रजातियों का प्रयोग स्रोत संविभाजन तथा वहन अध्ययन के बाजार के रूप में किए जाने की सभावना है। यह कार्य वायुजनित जैविक कणों के सांद्रण और लक्षण वर्णन को, भारत में, स्रोत के आसपास, जैसे अवशिष्ट जल उपचार संयंत्र तथा शहरी परिवेशी पर्यावरण पर रिपोर्ट मुहैया कराता है तथा जैविक कण, विशेषतया बैक्टीरियल एंडोटाक्सिन की भूमिका तथा अवशिष्ट जल उपचार संयंत्रों से प्रतिप्रदाहक प्रेरण पर इसके प्रभाव को दर्शाता है। ये परिणाम जैव वायुविलय के वहन गुणों पर अन्तर्दृष्टि मुहैया करा सकेंगे तथा यह सूचना जन साधारण तथा संवेदनशील क्षेत्रों को सुरक्षित रखने में सहायक होंगी।

● “लद्दाख हिमालय के हिन्द और शाइलॉक संधि जोनों में प्रमुख विवर्तनिक और अश्म एकक” पर एक उन्नत क्षेत्रीय प्रशिक्षण कार्यक्रम में, 25 युवा भारतीय वैज्ञानिकों और पाँच मैटर्स ने वैज्ञानिक पहलुओं पर सक्रिय रूप से चर्चा की। प्रमुख टिपणियां और निष्कर्ष ये हैं:- 1. लद्दाख ग्रेनाइट में संक्रमण सूक्ष्म दानेदार अंतःक्षेत्र विघटित सम प्लूटोनिक माफिक तथा माफिक डाइक्स (चित्र 25क) प्लूटोनिक पर्यावरण में कोइविल माफिक के बहुविध पल्स और फौल्लिसक मैग्मास के मैग्मा मिश्रण तथा मिंगलिंग प्रक्रियाओं का पुरजोर सुझाव, (2) लद्दाख ग्रेनाइट के शाइलाक निरूपण में विंटी अंतर्वेधन तथा टाइरिट ग्रेनाइट के रवरडंग निरूपण में उप-ज्वालामुखीय अभिस्थापन को अपराश्म तथा छत की लटकन द्वारा अभिव्यक्त किया गया है। (3) स्रोत से निमग्न तक फौल्लिसनक गलन वहन के सम विरूपणात्मक आंशिक गलन और नेटवर्क स्टाइल को



मान्यता दी गई। सर्पजातियों के रूप में पाषाणित समुद्री पपड़ी, प्यूगा प्रजाति के रूप में गोपगीत/जलस्थल चर एन्क्लेव; (4) लद्दाख बाथोलिथ के पूर्वी भाग में विरल खनिजीकरण सहित ल्यूकोग्रेनाइट तथा पेगामाटाइट समसंघातीय विवर्तनिक घटना के उत्पाद हैं।

जीवन विज्ञान

● जीवन विज्ञान के विभिन्न उपक्षेत्रों, जिनमें जैव प्रौद्योगिकी जैव रसायन विज्ञान, पर्यावरणिक विज्ञान, चिकित्सा विज्ञान, नैनोप्रौद्योगिकी, संरचनात्मक जैविकी, खाद्य विज्ञान और कृषि विज्ञान



चित्र 25 (क) 80% से अधिक क्रिस्टलीयता सहित ग्रेनाइट मैग्मा का अंतर्वेधन करते हुए विघटित सम-प्लूटोनिक माफिक डाइक्सा।



चित्र 25 (ख) सह-विरूपण आंशिक गलन, ल्यूकोग्रेनाइट गलन उत्पादन और नेटवर्क स्टाइल में इसका वहन।

शामिल हैं, में युवा अनुसंधान-कर्ताओं की बड़ी संख्या में परियोजनाओं को सहायता प्रदान की गई। 425 नई परियोजनाओं को मंजूरी दी गई। चलाई जा रही परियोजनाओं की प्रगति की मॉनीटिंग एक कार्यशाला में भी की गई।

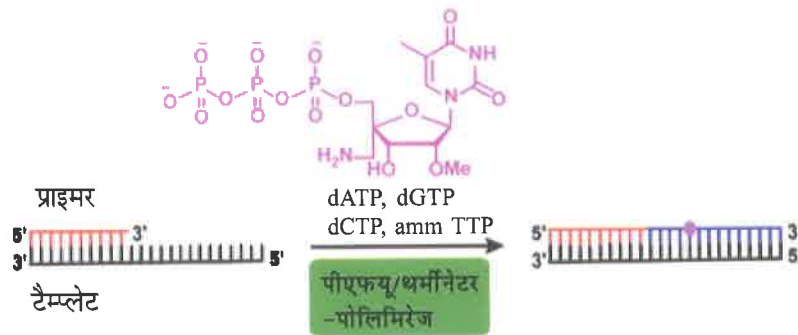
परियोजनाओं के कुछ प्रमुख निष्कर्ष इस प्रकार हैं :-

● इन परियोजनाओं में से एक परियोजना में एक साधारण किफायती नैदानिक प्रोटियोनिक सैम्पल परीक्षण किट का विकास किया गया है, जिसमें आगे और सुधार किया जा रहा है। प्रोटियोनिक का तापसिक तरल, गर्भाशय के कैंसर से सम्बन्धित विभव जैवचिन्हकों की पहचान करने के लिए एक उपयुक्त आधार है। यह किट, उन्नत प्राथमिक गर्भाशयी कैंसर को उन्नत मैटास्टेटिक गर्भाशयी कैंसर में विभेद करने के लिए उपयोगी हो सकता है।

● समूचे पाचन तथा एक्स्प्लैंट कल्चर पद्धति का प्रयोग करते हुए आंत्रअम्लीय स्टैम सैल का नाभिकीय नाड़ी के वार्टन जैली से विलगन को इष्टतम बनाया गया। रसायन तथा इसके प्रापकों

के सम्बन्ध में एक विभेदन जीन अभिव्यंजन पैटर्न की बोन-मैरा तथा WJ- व्युत्पन्न MSCs की तुलना करते हुए पहचान की गई। एक पेटेंट भी फाइल किया गया।

● मधुमेह से जुड़ी प्रमस्तिष्क आइसकौमिक/प्रतिगलन आघात में एंडोप्लास्मिक जालिका दबाव लक्षित औषध विज्ञानी हस्तक्षेपों के तंत्रिकासंरक्षी विभव के अन्वेषणों से यह पाया गया था कि रासायनिक संरक्षिकाओं और प्रतिउपचयक (EDR)/nNOS) निरोधकों (3-BN1) को तंत्रिका विज्ञानी क्षति और एक रेट मॉडल टाइप 2 मधुमेह (T2D) में सुधार किए गए तंत्रिका विज्ञानी रोग लक्षणों को कम करने के लिए दर्शाए गए। 4' -C अमीनोमिथइल 2'0 मिथाइल थाइमाइडीन ट्राइफॉस्फेट (ammT) जिसे रिकाम्बीनेंट थर्मोफिलिक DNA पॉलिमेरासेस Pfu द्वारा DNA में सफलतापूर्वक शामिल किया गया और थर्मिनेटर III की उपलब्धि हुई। ammT,



चित्र 26 : आधार संशोधित DNA ब्लाक का संश्लेषण और उनका ठोस अवस्था का संश्लेषक द्वारा DNA एन्जाइम में समावेशन।

एक्सो-न्यूक्लीज, अवनयन के प्रति बढ़ा हुआ प्रतिरोध दर्शाया है जिसका प्रयोग विभिन्न RNA विभेदन DNA एन्जाइमों के मूल उत्प्रेरक में न्यूक्लीयोटाइड की प्रकार्यात्मक अपेक्षाओं का अध्ययन करने के लिए किया जा सकता है।

● एक मॉडल पादप प्रणाली अरेबीडोप्सिस थैलियाना में ग्लूकोज तथा ब्रासीनोस्टेरोइड सिग्नल पारक्रमी मार्ग के बीच सहबद्ध क्रिया पर एक अध्ययन किया गया। सिग्नलिंग तत्वों तथा हिपोकोटाइलन वृद्धि की अधीनस्थ दिशाओं के सम्बन्ध का पता लगाने के लिए एक जैनेटिक दृष्टिकोण की पहचान की गई। यह पाया गया कि BRC (ब्रासीनोस्टेरोइड) अवरोधों की अनुभूति करने तथा प्रतिक्रिया करने में महत्वपूर्ण भूमिका हो सकती है और इस प्रकार मृदा, सम्भावित बुवाई जीवितता तथा प्राकृतिक परिस्थितियों में उनके दुरुस्त होने के माध्यम से बीजों के प्रस्फुरण में सहायता दे सकती हैं।



- एक अन्य परियोजना में, वैज्ञानिकों ने दोनों मूल अर्थात् मानव और चूहों के प्रोमोटर्स HPIPC (हीमाटोपोइटिक PBx सहसंबद्ध प्रोटीन) की क्लोनिंग की है तथा आंशिक रूप से लक्षण वर्णन किया है और स्तन ग्लैंड के विकास के दौरान HPIP अभिव्यंजना के विनियम का अध्ययन किया। दुग्धपान के दौरान HPIP की अधिक अभिव्यंजना से इस विकासात्मक प्रक्रिया में HPIP के लिए एक विवेचनात्मक भूमिका सूचित करता है।
- क्रियाविधि पर एक अन्य परियोजना के परिणामों, जो वैल्पोरिक अम्ल (VPA), मल्टीपल मैलोमा (mm) कोशिकाओं में ट्यूमर रोधी प्रभावों को प्रेरित करता है, mm के पैथोजीनिसिस में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाने वाले अनेक अन्य सिग्नल नेटवर्कों का पता लगाने और समझने में सहायक हो सकता है और मल्टीपल मैलोमा के रोगियों का उपचार करने के लिए नई चिकित्सीय रणनीतियां मुहैया करा सकते हैं।
- दृष्टिपटलीय, पक्ष्माभिकी, रंजित उपकला (CPE) तथा दृष्टिपटलीय रंजित उपकला (RPE) कोशिकाओं के बीच मूल जीन अभिव्यंजक रूपरेखाओं के बीच तुलना करने के लिए एक अध्ययन किया गया। परिणामों से यह पुष्टि की जाती है कि CPE कोशिकाओं के मौलिक्युलर प्रोफाइल, तंत्रिका-दृष्टिपटलीय और RPE कोशिकाओं पर अतिव्याप्त है और उनका सामान्य मूल और प्रजननक अवस्था का सुझाव दिया गया है।
- एक अन्य परियोजना में यूट्रोफिन- Am RNA, की आंतरिक रिबोसोम प्रवेश स्थल, यूट्रोफिन - AmRNA का 5' UTR के मॉल्युकुलर चरित्र वर्णन का विश्लेषण M FOLD उपकरण द्वारा किया गया तथा विभव द्वितीयक संरचनात्मक तत्वों की पहचान की गई। यह देखा गया कि 5' UTR का 125-225^{nt} यूट्रोफिन का 5' UTR-A⁻MRNA को IRES कार्यो के लिए विवेचनात्मक पाया गया। इससे यूट्रोफिन अभिव्यंजना के विनियमन को बेहतर समझा जा सकेगा तथा MpSu डचेन मस्क्युलर डाइस्ट्राफी DMD के लिए चिकित्सकीय विकास में सहायता मिलेगी। तितलियों की निम्फैलीडे प्रजातियों का एक वैज्ञानिक और सुव्यवस्थित तरीके से रिकार्ड किया गया। जीनोम के RA PD-PCR तथा DNA बार-कोडिंग लक्षण वर्णन में इन तितलियों के विकास का रोचक परिदृश्य दिया गया है।

भौतिक और गणितीय विज्ञान

- भौतिक और गणितीय विज्ञानों के वृहत क्षेत्रों में अनेक युवा वैज्ञानिक कार्य कर रहे हैं। नवगठित विशेषज्ञ समिति की विगत में दो बार बैठकें आयोजित हुईं और इस समिति ने 105

परियोजनाओं की सिफारिशों की तथा कुछ चल रही परियोजनाओं की समीक्षा की। कुछ रोचक परिणामों की सूची दी जा रही है:

- भारतीय विज्ञान शिक्षा और अनुसंधान संस्थान, तिरुवन्तपुरम् में रूबीडियम-87 अणुओं का दो तरीके से बोस आइन्स्टीन कांडेन्सेट (बीईसी) के लिए युग्मित जीपी समीकरणों को संख्यात्मक रूप से विकसित करने के लिए एक कम्प्यूटर कार्यक्रम का विकास किया गया है। यह कार्यक्रम प्रत्येक मोड़ की ग्राउंड स्थितियों को खोजने में भी सक्षम है। इस कार्यक्रम को विकसित करने की मुख्य चुनौती है कि मनमाने ढंग से सीमा शर्तों में रखने की अनुमति देना ताकि ट्रैपिंग की विभिन्न सम्भावनाओं को सम्मिलित किया जा सके ट्रैप ज्योमिति, जिस पर अब विचार किया जा रहा है, में अत्यधिक आइसोट्रोपिक तथा अपनी किस्म के दीर्घ ट्रैप शामिल हैं, जिन्हें, आप्टिकल फ्रिक्वेंसी की सम्भावनाओं तथा गोलाकार तथा अन्यस्थानिक ज्यामितियों का प्रयोग करके प्रयोगशालाओं में सृजित किया जा सकता है। गोलाकार ट्रैप विशेष रूचि का है क्योंकि इसे प्रयोगशाला में नियमित रूप से प्राप्त किया जा सकता है तथा इससे यह लाभ है कि आयामों में से एक (रिंग के आसपास) बीईसी के प्रभावी आकार को ढका जा सकता है। इससे कठोर भित्तिका का ज्योमितियों को वॉन न्यूमैन सीमा शर्तों के साथ अनुमानित किया जा सकता है।

- भारतीय विज्ञान संस्थान में, एक दृष्टिपरक सक्रिय माध्यम के उप -u.1 वाल्यूम का पता लगाने के लिए उपयुक्त एक पोलरीमीटर जो मौजूदा वाणिज्यिक पोलरीमीटरों से अधिक संवेदनशील है, का विकास करने के उद्देश्य से एक परियोजना के महत्वपूर्ण परिणामों की सूचना प्राप्त हुई है। प्रस्तावित सैट-अप न्यूनतम संख्या में दृश्य तत्वों (कम कीमत) का प्रयोग करते हैं तथा परीक्षण माध्यम की केवल अल्प मात्रा की आवश्यकता होती है।

- आज, थर्मोइलैक्ट्रिक सामान अधिक हितकारी हैं, क्योंकि इनकी चिकित्सीय, जैविकीय तथा सैनिक क्षेत्रों में अनुप्रयोग में भावी सम्भावनाएं हैं। स्कटरडाइट्स अति दक्ष थर्मोइलैक्ट्रिक सामान हैं क्योंकि इनकी क्रिस्टल संरचना जटिल है और वहन बढ़िया गुण हैं। इस दिशा में, न भरे गए $\text{Co}_4\text{Sb}_{12}$ तथा Bi भरे गए $\text{Co}_4\text{Sb}_{12}$ ($\text{Bi}_x\text{Co}_4\text{Sb}_{12}$ जहां $X=0.05, 0.25, 0.50$ तथा 0.75) स्कटरडाइट्स, उच्च विशुद्धता $\text{Co}(99.995\%)$ $\text{Sb}(99.999\%)$ तथा $\text{Bi}(99.999\%)$ से तैयार किया गया था। Bi भरा हुआ $\text{Co}_4\text{Sb}_{12}$ स्कटरडाइट सामग्रियों को प्रेरण गलन प्रक्रिया द्वारा तैयार किया गया है। स्कटरडाइट अवस्था सभी सैम्पलों में देखी गई है (तापानुशीलित पाउडर, बॉल मिलड पाउडर तथा ऊष्म दाबयुक्त पैलैट्स)। आईआईएससी में वैज्ञानिक को पावर कारक तथा अनडोपड $\text{Co}_4\text{Sb}_{12}$ के ZT के मूल्य से अधिक सुधार उपलब्ध हुआ। परन्तु अन्य भरे गए स्कटरडाइट्स की तुलना में Bi भरे हुए



CoSb₃ का पावर कारक बहुत कम है। 632 K पर 0.53 की अधिकतम ZT, Bi_{0.5}Co₄Sb₃ प्राप्त हुआ जिसमें सर्वाधिक कम तापीय चालकता है।

● भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली में शुरू की गई एक परियोजना द्वारा एक गोलाकार भूगणितीय ग्रिड पर गैर अपसारी बैरोट्रॉफीकवोर्टिसिटी समीकरण को हल करने के लिए बहुस्तरीय अनुकूलनीय तरंगिका संस्थिति पद्धति प्रस्तुत की गई है। यह पद्धति गोलाकार भूगणितीय ग्रिड पर बहु-आयामी द्वितीय सृजन तरंगिका पर आधारित है। यह पद्धति, अन्य परम्परागत पद्धतियों की तुलना में स्थानीय संरचना के अभिग्रहण, पहचान और विश्लेषण करने में उपयोगी है। (अर्थात् परिमित अंतर स्पेक्ट्रमी पद्धति) क्योंकि उन पद्धतियों में हल की अधिकाधिक व्युत्पत्तियां जैसे प्रवृत्तियाँ, विखंडन बिंदु तथा असांतत्य महत्वपूर्ण तथ्य छूट जाते हैं। तरंगिका वियोजन का प्रयोग, विभिन्न स्तरों पर ग्रिड के परिष्करण और आंतरगणन के लिए किया जाता है। इस पद्धति की समय जटिलता (अर्थात् $O(n)$) कम होती है। वायुमंडल तथा समुद्र से सम्बन्धित समस्याओं को हल करते समय यह पद्धति अन्य अपेक्षित पद्धतियों और कम अवधि की जटिलता (अर्थात् $O(n)$) की तुलना में बेहतर अनुमानित समाधान प्रदान करती है।

4.3 उच्च प्राथमिकता वाले क्षेत्रों में अनुसंधान तीव्रीकरण

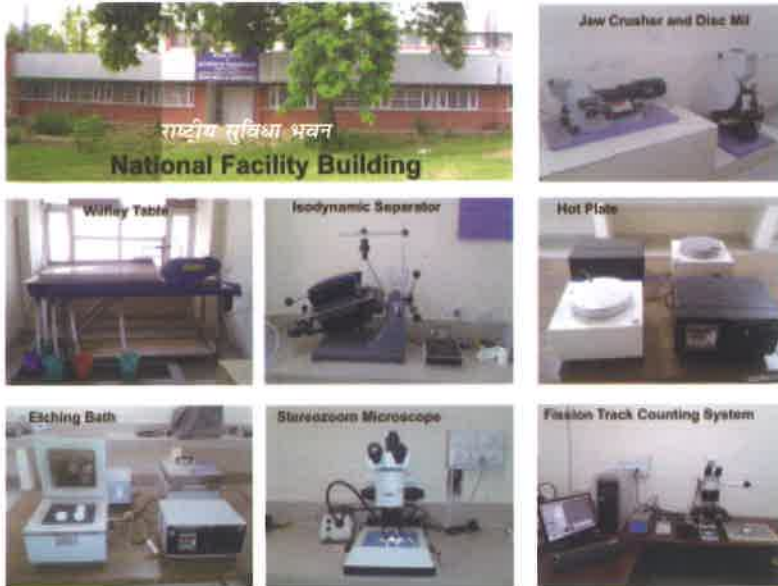
● एक प्रमुख परियोजना, जो सिद्ध सामग्रियों तथा नए एनोड, कैथोड, इलैक्ट्रोलाइट सामग्रियों के साथ लिथियम आयन बैटरी के लिए एक प्रायोगिक स्तर की सुविधा और निर्माणकारी प्रौद्योगिकी स्थापित करने तथा उन्नत निष्पादन के लिए लिथियम आयन बैटरी में इसके इस्तेमाल को प्रदर्शित करने के सम्बन्ध में है, को सहायता दी गई है। मेसर्स अशोक लीलेंड भी इस परियोजना के लिए अपनी बसों में वास्तविक जीवन शर्तों के अंतर्गत, बेंचमार्क विनिर्दिष्टियां तथा परीक्षण प्रोटोटाइप बैटरी प्रदान करने में सहायता कर रहा है।

● एक प्रमुख परियोजना को उच्च गतिशीलता Ge चैनलों, जो युक्तियुक्त अनुप्रयोगों के लिए विभिन्न उन्नत Hi-k डाइइलैक्ट्रिक सामानों तथा निक्षेपण तकनीकों के लिए कैपेसिटेंस (K-मूल्य), गेट लीकेज (बैंड आफसैट) और अंतर्पृष्ठीय अवस्थाओं के बीच ट्रेड-ऑफ के रेखाचित्रण द्वारा उप - 32 nm नोड IRTS विनिर्दिष्टियों को पूरा करते हैं, पर गेट स्टेक की खोज करने में तथा मैमोरी अनुप्रयोगों के लिए विभिन्न प्रक्रिया तकनीकों का उपयोग करते हुए विभिन्न ऑक्सीड्स/इलैक्ट्रोड्स का मूल्यांकन करके एक व्यवहार्य RRAM स्टेक की पहचान करने के लिए सहायता दी गई।

चलाई जा रही परियोजनाओं से प्राप्त कुछ रोचक परिणाम नीचे दिए गए हैं: -

● (क) भू-भौतिकी विभाग, कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय, कुरुक्षेत्र में राष्ट्रीय निम्न-तापमान, तापीय-कालक्रम विज्ञान सुविधा का विकास किया गया है (चित्र 27)। इस प्रयोगशाला का उद्देश्य फिज़न-ट्रैक (FT) तापीय-कालक्रम विज्ञान पर सुविधा मुहैया कराना है, जिनका प्रयोग ऊपरी क्रस्टीय पाषाणों में निम्न-तापमान (300° से.से कम) तापीय पूर्ववृत्तों के पुनर्निर्माण के लिए व्यापक रूप से किया जाता है। यह प्रयोगशाला पाषाणों के समय-तापमान पूर्ववृत्त को रोकने में सहायक होती है तथा विभिन्न भू-विज्ञानी मैदानों जैसे पर्वत उत्पत्ति के क्षेत्र, विभ्रंश घाटी और अधिक स्थिर क्षेत्रों के विवर्तनिक पूर्ववृत्त, भू-भाग विकास तथा अनाच्छादन कालानुक्रमों पर अवरोध प्रदान करती है। यह प्रयोगशाला तलछटीय घाटियों में दी जा रही तलछट के समय और उसकी मात्रा का आकलन करने का माध्यम प्रदान करती है तथा तलछटीय घाटियों के हाइड्रोकार्बन परिपक्वता सम्भावना के एक अनुमानकर्ता के रूप में सुविधा भी प्रदान करती है। यह सुविधा केन्द्र पाषाणों से निकाले गए एपेटाइट और जरकॉन सामग्री के फिज़न ट्रैक डेटिंग का कार्य भी करता है।

राष्ट्रीय सुविधा प्रयोगशाला (फिज़न ट्रैक डेटिंग) विभिन्न उपकरणों सहित।



चित्र 27 : कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय, कुरुक्षेत्र में फिज़न ट्रैक डेटिंग सुविधा

हिमालय, शिलांग के पठार, गोंडावना घाटी की चुनौतीपूर्ण भू-भौगोलिक समस्याओं तथा अन्तर्राष्ट्रीय रूप से चर्चा किए जाने योग्य पहलुओं पर अनुसंधान कार्य किए जा रहे हैं।



(ख) उच्च-परिशुद्धि के श्रेष्ठ गैस भार स्पैक्ट्रोमीटर से युक्त Ar-Ar भू-तापीय-कालक्रम-विज्ञान के लिए एक राष्ट्रीय सुविधा की स्थापना भू-विज्ञान विभाग, आईआईटी, मुम्बई में की गई (चित्र 28) Ar-Ar भू-तापीय कालक्रम विज्ञान के लिए यह सुविधा, देश में केवल मात्र एक ऐसी सुविधा है, जो ऊष्मा प्रतिरोधी, लेज़र ऊष्मायन, लेज़र अपवर्तन तथा निर्वात विखंडन सैम्पल बनाने वाली प्रणाली से युक्त अत्याधुनिक ताप-फिशर वैज्ञानिक आर्गस VI बहु-संग्रहक श्रेष्ठ गैस भार स्पैक्ट्रोमीटर पर केन्द्रित है। यह सुविधा इस समय दो कोर परियोजनाओं पर कार्य कर रही है:

(i) हिमालयी पर्वतोत्पत्ति क्षेत्र, विशेषकर आईआईटीबी ग्रुप द्वारा उत्तर पूर्वी हिमालय तथा आईआईटीआर ग्रुप द्वारा हिमालय के भू-कालक्रम विज्ञान तथा तापीय-काल-क्रम विज्ञान, तथा

(ii) भारत के मध्यजीवी -तृतीयक ज्वालामुखी प्रांतों के भू-कालक्रम विज्ञान, जिसमें आईआईटीबी ग्रुप द्वारा दक्षिणी ज्वालामुखी प्रांत पर ध्यान केन्द्रित है। इसके अतिरिक्त अनेक सैटेलाइट अनुसंधान परियोजनाओं पर कार्य किया जा रहा है, जिसमें अयस्क शैलिकी में $40\text{Ar}-30\text{Ar}$ तकनीक का अनुप्रयोग, तरल और गलन समावेशन अध्ययन, भूतापीय अनुसंधान तथा प्रिकैम्ब्रियन मैदानों के तापीय-कालक्रम विज्ञान शामिल हैं।



चित्र 28 आईआईटी, मुम्बई में बहु संग्रही श्रेष्ठ गैस भार स्पैक्ट्रोमीटर

ग) एक राष्ट्रीय दहन अनुसंधान और विकास केन्द्र (NCCRD), दो सुविधाओं, आईआईटी, मद्रास तथा आईआई एससी, बंगलौर में 5 वर्ष की अवधि के लिए 84 करोड़ रूपये के निवेश के साथ आरम्भ किया गया।

- आईआईटी मद्रास में, 7 विभागों के लगभग 30 संकाय सदस्य तथा आईआईएससी, बंगलौर में 3 विभागों के लगभग 17 संकाय सदस्य दोनों संस्थाओं में एक समन्वित तरीके से NCCRD की स्थापना में सीधे तौर पर सम्मिलित हैं। तीन प्रमुख क्षेत्रों : ऑटोमोटिव, वायुक्षेत्र तथा तापीय ऊर्जा के उद्योग प्रमुखों करके विचार विमर्श करके नैदानिक सक्षमताओं और सम्भावी उपकरणों में वैज्ञानिक हित को अंतरण की समस्याओं की पहचान करने के लिए एक कार्य योजना तैयार की गई है जो इन तीनों क्षेत्रों में ठोस ज्ञानाधार के साथ डिजाइन प्रक्रियाओं को उन्नत कर सकें।

4.4 अध्येतावृत्तियां

जे.सी. बोस अध्येतावृत्ति

- सक्रिय वैज्ञानिकों और इंजीनियरों के उत्कृष्ट कार्य निष्पादन तथा योगदान के लिए मान्यता प्रदान करने हेतु जे. सी. बोस अध्येतावृत्ति संस्थापित की गई। ये अध्येतावृत्तियां वैज्ञानिक-विशिष्ट और नितांत रूप से चयन-आधारित हैं। जे.सी. बोस अध्येतावृत्ति भारत में रहने वाले भारतीय नागरिकों के लिए खुली हैं। इसके लिए अध्येतावृत्ति पूरी करने की अधिकतम आयु सीमा 68 वर्ष होगी तथा वे विभिन्न संस्थाओं में नियमित पदधारी हों। 25,000 रूपये प्रतिमाह की अध्येतावृत्ति के अलावा, इसमें 10.00 लाख रूपये प्रतिवर्ष का अनुसंधान अनुदान भी होता है। इस वर्ष विज्ञान और इंजीनियरी के विभिन्न क्षेत्रों में 13 जे.सी. बोस अध्येतावृत्तियों की सहायता दी गई। जे.सी. बोस अध्येता द्वारा किए गए कार्य की प्रगति की समीक्षा से पता चलता है कि जे. सी. बोस अध्येता प्रतिवर्ष, 3.6 के औसत प्रभाव के साथ औसतन 6.5 पेपर्स प्रकाशित करते हैं तथा प्रतिवर्ष एक पीएचडी भी देते हैं।

रामानुजन अध्येतावृत्ति

- रामानुजन अध्येतावृत्ति भारत में वैज्ञानिक अनुसंधान की स्थिति को ऊपर उठाने के लिए विश्व भर के प्रतिभाशाली वैज्ञानिकों और इंजीनियरों को आकर्षित करने के लिए संस्थापित की गई थी। यह विशेष रूप से 60 वर्ष से कम आयु वाले वैज्ञानिकों और इंजीनियरों पर केन्द्रित है जो विदेशों से भारत लौटना चाहते हैं। रामानुजन अध्येतावृत्ति देश में किसी भी वैज्ञानिक संस्था तथा विश्वविद्यालय में कार्य करने के लिए है। रामानुजन अध्येतावृत्ति की अवधि 5 वर्ष होती है। इस अध्येतावृत्ति का मूल्य 75,000/- रूपये प्रति माह है। प्रत्येक अध्येता, इसके अलावा 5 लाख रूपये प्रतिवर्ष का अनुसंधान अनुदान प्राप्त करता है। वर्ष के दौरान 29 वैज्ञानिकों को चुना गया।

प्रधानमंत्री की डॉक्टरोत्तर अध्येतावृत्ति

● प्रधानमंत्री की डॉक्टरोत्तर अध्येतावृत्ति की स्कीम अनुसंधान और विकास में उद्योग की प्रतिभागिता को शामिल करने के लिए संस्थापित की गई है। यह स्कीम पीएच.डी. करने वाले छात्रों को दोहरी छात्रवृत्ति के साथ, सहायता करती है, इसमें से 4 वर्षों के लिए 50 प्रतिशत सरकार (एसईआरबी) द्वारा दी जाएगी तथा शेष प्रायोजक उद्योग द्वारा दी जाएगी। इस वर्ष के दौरान, कुल 28 अध्येताओं को यह सहायता दी गई।

विज्ञान और प्रौद्योगिकी के चुनींदा क्षेत्रों में युवा वैज्ञानिकों के लिए बेहतर अवसर (BOYSCAST)

● BOYSCAST कार्यक्रम, 35 वर्ष से व्यय आयु के उन युवा भारतीय वैज्ञानिकों, प्रौद्योगिकीविदों, जो भारत में मान्यता प्राप्त वैज्ञानिक और प्रौद्योगिकी संस्थानों में नियमित पदों पर कार्य कर रहे हैं, को ख्यातिप्राप्त विदेशी संस्थाओं में जाने, उनके वैज्ञानिकों के साथ आपस में मिलकर कार्य करने, अद्यतन अनुसंधान तकनीकों की जानकारी प्राप्त करने तथा विज्ञान और प्रौद्योगिकी के अग्रणी क्षेत्रों में अनुसंधान और विकास का कार्य करने के अवसर मुहैया कराता है। BOYSCAST कार्यक्रम के अंतर्गत, ख्यातिप्राप्त समुद्रपार की अनुसंधान प्रयोगशालाओं/संस्थानों में अनुसंधान/चलाए जा रहे हैं विशिष्ट प्रशिक्षण आयोजित करने के लिए तीन से बारह महीने की अवधि के लिए अध्येतावृत्तियां प्रदान की जाती हैं। वर्ष के दौरान लगभग 50 BOYSCAST छात्रों ने भूतल प्रौद्योगिकी, उन्नत/नूतन/नैनो सामग्रियों, नैनो-विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी, इलैक्ट्रॉनिक सामग्रियों तथा प्रक्रियण, सिग्नल प्रक्रियण प्रौद्योगिकियों, सूक्ष्म निर्माण/माइक्रो मशीनिंग, जैव-चिकित्सीय इंजीनियरिंग, क्वांटम कम्प्यूटिंग, मशीन इंटेल्जेंस, आर्गेनोमैटेलिक रसायन विज्ञान, सुपरामौलिक्युलर रसायन विज्ञान, मौलिक्युलर इलैक्ट्रॉनिक स्ट्रक्चर तथा गतिकी, फोटो रासायनिकी, परिस्थितिकी इंजीनियरिंग, पादप-माइक्रोब सहसंबद्ध पादपों में जैवीय/अजैवीय दबावों की मौलिक्युलर जैविकी फसल जैव प्रौद्योगिकी, जैनेटिक इंजीनियरिंग, पुरुत्पादन प्रौद्योगिकी, स्टैम सैल अनुसंधान, औद्योगिक सूक्ष्म जैविकी, नए औषध विकास के लिए मॉडलिंग, ड्रग डिलीवरी प्रणाली, भारतीय स्थलमंडल की गतिकी, पुराजलवायु विज्ञान और पुरापर्यावरण, क्षेत्रीय एवं वैश्विक जलवायु अध्ययन तथा पूर्वानुमान, बीज गणित, तरंगिका विश्लेषण आदि के क्षेत्रों में विदेशी अग्रणी संस्थाओं में कार्य किया।

4.5 अन्तर्राष्ट्रीय यात्रा सहायता

● अन्तर्राष्ट्रीय यात्रा सहायता (आईटीएस) स्कीम में, भारतीय वैज्ञानिकों को विदेशों में होने वाले अन्तर्राष्ट्रीय वैज्ञानिक समारोहों में भाग लने के लिए यात्रा अनुदान दिया जाता है। यह सहायता

विदेशी सहयोगियों के साथ आपसी चर्चा करने तथा अपनी अनुसंधान उपलब्धियों को शेयर करने में समर्थ बनाती है। इस अवधि के दौरान कुल 1821 वैज्ञानिकों को सहायता दी गई।

4.6 व्यावसायिक निकायों और सेमिनार/संगोष्ठियों को सहायता

● बोर्ड, राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर सेमिनार/संगोष्ठियां/प्रशिक्षण कार्यक्रम/कार्यशालाएं/सम्मेलन आयोजित करने के लिए आंशिक सहायता प्रदान करता है। यह सहायता ऐसे अनुसंधान संस्थानों/विश्वविद्यालयों/मेडिकल तथा इंजीनियरिंग कॉलेजों तथा अन्य शैक्षिक संस्थानों/व्यावसायिक निकायों को प्रदान की जाती है जो विशिष्ट क्षेत्रों में अद्यतन विकासों से अवगत कराने के लिए ऐसे समारोहों का आयोजन करते हैं। यह सहायता सामान्यतः युवा वैज्ञानिकों और अनुसंधानकर्ताओं की प्रतिभागिता को ऐसे समारोहों में प्रोत्साहित करने के लिए तथा कार्यवाहियों/उद्धरणों के व्यापक प्रसारण के लिए प्रकाशन हेतु दी जाती है। यह कार्यक्रम एस एंड टी व्यावसायिक निकायों को भी सहायता देता है। कुल 606 राष्ट्रीय, अंतर्राष्ट्रीय समारोहों को सहायता दी गई जिसमें व्यावसायिक निकाय भी शामिल हैं।

4.7 सेवा निवृत्त वैज्ञानिकों की वैज्ञानिक विशेषज्ञता का उपयोग (USERS)

● USERS स्कीम का उद्देश्य, देश के भारी संख्या में ऐसे प्रख्यात वैज्ञानिकों की विशेषज्ञता और विभव का इस्तेमाल करना है, जो सेवा निवृत्ति के पश्चात् भी विज्ञान और प्रौद्योगिकीय विकास में भागीदारी के लिए सक्रिय तथा गंभीर रूप से तत्पर रहते हैं। इस कार्यक्रम के अंतर्गत, प्रमुख गतिविधि पुस्तकें/मोनोग्राफ तथा अत्याधुनिक रिपोर्टें तैयार करना है। अनेक सेवा निवृत्त वैज्ञानिकों की इसके लिए सहायता की गई है।

● इस अवधि के दौरान प्रकाशित कुछ प्रमुख पुस्तकें हैं: लौह अयस्क भंडार तथा भारत के पट्टीबद्ध लौह विनिर्माण; ओज़ोन प्रतिकारक प्रौद्योगिकी; आर्मी युद्ध और उनका भोजन; फाइटोपैथोजैनिक प्रोकैरियोट्स तथा पादप रोग; भूकंपीय भार के विषय में आधार और अवधारक संरचना का विश्लेषण और अभिकल्पना; साइट्रस के वाइरस रोग और प्रबन्धन तथा भारत में कृषि-बागबानी फसलों को प्रभावित करने वाले हानिकारक और लाभदायक माइट्स और उनका प्रबंधन।

4.8 खाद्य प्रसंस्करण उद्योग मंत्रालय के साथ कार्यक्रम

● खाद्य प्रसंस्करण उद्योग मंत्रालय (MOPP), उत्पाद और प्रक्रिया विकास, उपकरणों की डिजाइन और विकास, उन्नत भंडारण, शैल्फ जीवन, पैकेजिंग आदि के लिए खाद्य प्रसंस्करण के



क्षेत्र में मांग आधारित अनुसंधान और विकास कार्य के संवर्धन एवं उन्हें करने के लिए विभिन्न संस्थाओं/विश्वविद्यालयों सरकारी और निजी क्षेत्र दोनों में, सरकारी निधीयत संगठनों तथा मान्यता प्राप्त अनुसंधान और विकास प्रयोगशालाओं को सहायता अनुदान के रूप में वित्तीय सहायता प्रदान करता है।

● इस स्कीम का उद्देश्य यह है कि अन्तिम उत्पाद/परिणाम/ अनुसंधान और विकास कार्य की खोज से उत्पादन, गुणवत्ता, उपभोक्ता सुरक्षा, सार्वजनिक स्वास्थ्य और व्यापार पर ध्यान केंद्रित करते हुए, उत्पादन और प्रक्रिया विकास, उन्नत परिरक्षण, पैकेजिंग, भंडारण एवं वितरण प्रौद्योगिकियों, मूल्य वर्धन, यौगिकों का मानकीकरण, रंजक अभिकारकों, प्रिजर्वेटिक्स, कीटनाशी, अवशिष्टों आदि के रूप में खाद्य प्रसंस्करण उद्योग लाभान्वित हो सके।

1 अप्रैल 2012 से यह स्कीम, विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड द्वारा कार्यान्वित की जा रही है।

चालू वर्ष के दौरान, 84 नए अनुसंधान प्रस्तावों पर विचार किया गया, जिसमें से 22 प्रस्तावों को स्वीकृति दी गई। नए परियोजना प्रस्तावों का मूल्यांकन करने के लिए 20 बैठकें आयोजित की गईं।

कुछेक मुख्य मुख्य बातें नीचे दी गई हैं :

1. आर एस एम का उपयोग करते हुए कटाईपश्च गुणवत्ता तथा पूरी तरह अनुप्रयुक्त तथा कम समय रहने वाले ताज़ा फलों की जीवितता को उन्नत करने के लिए खाद्य विलेपन सूत्रीकरणों का विकास एवं उनका इष्टतमीकरण।
2. इमली को छीलने और बीज निकालने की तकनीक का डिजाइन और मूल्यांकन।
3. अंडे की तरल सफेदी के पास्चुरीकरण के लिए ओमी ऊष्मायन प्रणाली का डिजाइन और विकास तथा अंडे की सफेदी एल्ब्युमेन के प्रकार्यात्मक गुणों का संवर्धन।
4. लौह के जैव उपलब्धता को बढ़ाने के लिए पाइपरीन संयुग्मी का विकास।
5. खाद्य व पूरक अनुप्रयोगों के लिए पोलिफिनोलस के नैनोकैप्सूलीकरण की प्रक्रिया का विकास।
6. अवक्रमणीय खाद्य पैकेजिंग प्रौद्योगिकी "ग्रीन-पैक" का विकास।
7. सतत और ऊर्जा दक्ष कुकिंग उपकरणों और पद्धतियों का विकास।

.....



विज्ञान एवं इंजीनियरी अनसंधान बोर्ड
के लेखा परीक्षित
वार्षिक लेखे
वित्तीय वर्ष 2012-13



विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड
31.03.2013 का तुलन पत्र

राशि रूपयों में

	अनुसूची	चालू वर्ष	पूर्व वर्ष
समग्र/पूँजीगत निधि और देयताएं			
समग्र/पूँजीगत निधि	अनुसूची 1	392,520,591.00	305,301,227.00
आरक्षित और अधिशेष	अनुसूची 2	-	-
निर्दिष्ट/धर्मस्व निधियां	अनुसूची 3	-	-
सुरक्षित ऋण तथा प्राप्तियां	अनुसूची 4	-	-
अनुरक्षित ऋण तथा प्राप्तियां	अनुसूची 5	-	-
स्थगित साख देनदारियां	अनुसूची 6		
चालू देनदारियां तथा प्रावधान	अनुसूची 7	35,968,269.00	8,657,651.00
कुल		428,488,860.00	313,958,878.00
परिसम्पत्ति			
स्थाई सम्पत्ति (शुद्ध)	अनुसूची 8	24,388,014.00	6,634,410.00
निवेश - निर्दिष्ट धर्मस्व निधियों से	अनुसूची 9	-	-
निवेश - अन्य	अनुसूची 10	-	-
वर्तमान सम्पत्ति, ऋण, अग्रिम आदि	अनुसूची 11	404,100,846.00	307,324,468.00
विविध खर्चें (बट्टे खातों में न डाले गए अथवा समायित किए गए प्रसार तक)			
कुल		428,488,860.00	313,958,878.00
महत्वपूर्ण लेखा नीतियां तथा लेखा टिप्पणियां आकस्मिक देयताएं	अनुसूची 28 अनुसूची 29		

विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड के लिए

सचिव
एसईआरबी
दिनांक : 26.07.2013
स्थान : नई दिल्ली

निदेशक वित्त
एस ई आर बी



विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड

31.03.2013 को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय लेखा

राशि रूपयों में

	अनुसूची	चालू वर्ष	पूर्व वर्ष
आय			
विक्रय सेवाओं से आय	अनुसूची 12	4,052,937,500.00	2,000,000,000.00
अनुदान/आर्थिक सहायता	अनुसूची 13	-	-
शुल्क/अंशदान	अनुसूची 14	-	-
निवेशों से आय	अनुसूची 15	-	-
रॉयल्टी, प्रकाशनों आदि से आय	अनुसूची 16	43,972,489.00	22,097,715.00
अर्जित ब्याज	अनुसूची 17	-	-
अन्य आय	अनुसूची 18	-	-
अंतिम तथा प्रक्रियाधीन वस्तुओं के स्टॉक में वृद्धि/(कमी)	अनुसूची 19	-	-
प्रोजेक्टों से वापसी (उसी वित्तीय वर्ष में)	अनुसूची 20	-	2,501,770.00
पिछले वर्ष के अनुदान के प्रति प्राप्त वापसी	अनुसूची 21	10,288,246.00	-
जोड़ (क)		4,107,198,235.00	2,024,599,485.00
व्यय			
स्थापना व्यय	अनुसूची 22	8,764,394.00	1,141,375.00
अन्य प्रशासनिक व्यय	अनुसूची 23	56,458,043.00	43,973,524.00
अनुदान राजसहायता आदि पर व्यय	अनुसूची 24	3,955,440,218.00	1,673,780,457.00
ब्याज	अनुसूची 25	-	-
मूल्यहास (वर्षात में निवल योग)	अनुसूची 8	5,209,064.00	402,902.00
जोड़ (ख)		4,025,871,719.00	1,719,298,258.00
अवधि पूर्व आय	अनुसूची 26	20,122,467.00	-
अवधि पूर्व व्यय	अनुसूची 27	14,229,619.00	-
व्यय से अधिक आय के कारण बकाया (क - ख)		87,219,364.00	305,301,227.00
व्यय आय से अधिक व्यय के कारण बकाया (क - ख)		-	-
विशेष संचय में अंतरिक (प्रत्येक को उल्लिखित करें)		-	-
सामान्य संचय में/से अंतरण		-	-
व्यय में अधिकता (घाटा) के बकाया को कॉर्पस/पूँजीगत निधि में ले जाया गया		87,219,364.00	305,301,227.00
महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियां तथा लेखा टिप्पणियां आकस्मिक देयताएं	अनुसूची 28 अनुसूची 29		

विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड के लिए

सचिव
एस ई आर बी
दिनांक 26.07.2013
स्थान : नई दिल्ली

निदेशक वित्त
एस ई आर बी

विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड

31-03-2013 को तुलन-पत्र के भाग के रूप में अनुसूचियां

राशि रूपयों में

अनुसूची -1- समग्र/पूँजीगत निधि

विवरण	चालू वर्ष	गत वर्ष
वर्ष के प्रारंभ में बकाया	305,301,227.00	-
जोड़े समग्र/पूँजीगत निधि में योगदान	-	-
जोड़े/घटाएं आय तथा व्यय लेखा से	87,219,364.00	305,301,227.00
अंतरित निवल आय/(व्यय) का शेष		
कुल	392,520,591.00	305,301,227.00

अनुसूची- 2 आरक्षित तथा अधिशेष

विवरण	चालू वर्ष	गत वर्ष
1. पूँजीगत संचय :		
पिछले लेखा के अनुसार	-	-
वर्ष के दौरान वृद्धि	-	-
घटाएं : वर्ष के दौरान कटौतियां	-	-
2. पुनर्मूल्यांकन संचय :		
पिछले लेखा के अनुसार	-	-
वर्ष के दौरान वृद्धि	-	-
घटाएं : वर्ष के दौरान कटौतियां	-	-
3. विशेष संचय :		
पिछले लेखा के अनुसार	-	-
वर्ष के दौरान वृद्धि	-	-
घटाएं : वर्ष के दौरान कटौतियां	-	-
4. सामान्य संचय :		
पिछले लेखा के अनुसार	-	-
वर्ष के दौरान वृद्धि	-	-
घटाएं : वर्ष के दौरान कटौतियां	-	-
कुल	-	-

विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड

31-03-2013 को तुलन-पत्र के भाग के रूप में अनुसूचियां

राशि रुपयों में

अनुसूची 3 - निर्दिष्ट/धर्मस्व निधियां

विवरण	चालू वर्ष	गत वर्ष
क) निधियों का अथ शेष	-	-
ख) निधियों में वृद्धि		
i) दान/अनुदान	-	-
ii) निधियों पर किए गए निवेशों से आय	-	-
iii) अन्य वृद्धि	-	-
कुल (क+ख)	-	-
ग) निधियों के लक्ष्यों के लिए उपयोग/व्यय		
i) पूंजीगत व्यय	-	-
स्थायी परिसम्पत्ति	-	-
अन्य वृद्धियां (उल्लेख करे)	-	-
ii) राजस्व व्यय		
आय, वेतन तथा भत्ते आदि	-	-
किराया	-	-
अन्य प्रशासनिक व्यय	-	-
कुल ग)	-	-
वर्षात पर निवल शेष (क+ख-ग)	-	-

टिप्पणी : 1) अनुदानों से संबंधित शर्तों पर आधारित संगत शीर्षों में विगोपन किया जा सकता है।

टिप्पणी : 2) केन्द्र/राज्य सरकारों से प्राप्त नियोजित निधियों को अलग निधि के रूप में दर्शाया जाए तथा इसे किसी अन्य निधि के साथ न मिलाया जाए।

विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड

31-03-2013 को तुलन-पत्र के भाग के रूप में अनुसूचियां

राशि रुपयों में

अनुसूची 4 - सुरक्षित ऋण एवं उधार

विवरण	चालू वर्ष	गत वर्ष
1.केन्द्रीय सरकार	-	-
2.राज्य सरकार (उल्लेख करें)	-	-
3.वित्तीय संस्थान		
क)आवधिक ऋण	-	-
ख)उपार्जित ब्याज तथा देय राशि	-	-
4.बैंक		
क)आवधिक ऋण	-	-
उपार्जित ब्याज तथा देय राशि	-	-
ख)अन्य ऋण (उल्लेख करें)	-	-
उपार्जित ब्याज तथा देय राशि	-	-
5.अन्य संस्थाएं तथा एजेंसिया	-	-
6.ऋण पत्र तथा बांड	-	-
7.अन्य (उल्लेख करें)	-	-
कुल	-	-

टिप्पणी : राशि एक वर्ष में देय है।



विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड

31-03-2013 को तुलन-पत्र के भाग के रूप में अनुसूचियां

राशि रुपयों में

अनुसूची 5 - असुरक्षित ऋण एवं उधार

विवरण	चालू वर्ष		गत वर्ष	
1. केन्द्रीय सरकार		-		-
2. राज्य सरकार (उल्लेख करें)		-		-
3. वित्तीय संस्थान				
4. बैंक:				
क) आवधिक ऋण				
ख) अन्य ऋण (उल्लेख करें)				
5. अन्य संस्थाएं तथा एजेंसिया				
6. ऋण पत्र तथा बांड				
7. स्थाई जमा				
8. अन्य (ब्यौरा दे)				
कुल		-		-

टिप्पणी : राशि एक वर्ष में देय है।

अनुसूची 6 स्थगित साख देनदारियां

विवरण	चालू वर्ष	गत वर्ष
क) पूंजीगत उपकरण तथा अन्य परिसम्पत्तियां को गिरवी रखकर अर्जित स्वीकृतियां	-	-
ख) अन्य	-	-
कुल	-	-

टिप्पणी : राशि एक वर्ष के अंदर देय है।

विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड

31-03-2013 को तुलन-पत्र के भाग के रूप में अनुसूचियां

राशि रुपयों में

अनुसूची 7 - चालू देनदारियां तथा प्रावधान

विवरण	चालू वर्ष	गत वर्ष
क) चालू देनदारियां		
1. स्वीकृतियां	-	-
2. फुटकर लेनदार		
(क) वस्तुओं के लिए	-	-
(ख) अन्य -		
मैसर्स गोविन्द कम्प्यूटर्स प्राइवेट लिमिटेड	-	6,654.00
मैसर्स केन्द्रीय भंडार, नई दिल्ली	-	35,710.00
राष्ट्रीय बांस अनुप्रयोग मिशन	17,525,279.00	-
मैसर्स अनिल भाटला एंड कम्पनी	436,546.00	-
मैसर्स बी 4 इंटीग्रेटेड फेसिलिटी मैनेजमेंट प्राइवेट लिमिटेड	21,755.00	-
मैसर्स बी 4 सिक््युरिटी प्राइवेट लिमिटेड	45,057.00	-
मैसर्स फास्ट एअर कूरियर	47,124.00	-
मैसर्स इंपैक्ट आउटसोर्सिंग सोल्युशन (इंडिया)	15,991.00	-
मैसर्स लवली प्रिंटर्स	-	-
मैसर्स मानसरोवर इंडस्ट्रियल कारपोरेशन	2,350.00	-
मैसर्स नेशनल को-ओपरेटिव कंज्युमर्स फेडरेशन	-	-
ऑफ इंडिया लिमिटेड	10,002.00	-
मैसर्स नेट क्रिसटिव माइंड सॉल्युशंस प्राइवेट लिमिटेड	40,944.00	18,145,048.00
3. प्राप्त अग्रिम	-	-
4. उपाजित ब्याज पर देय नहीं	-	-
क) सुरक्षित ऋण/उधार	-	-
ख) असुरक्षित ऋण/उधार	-	-
5. सांविधिक देनदारियां		
क) अतिदेय	-	-
ख) अन्य : देय टी डी एस		
संविदाकार पर टी डी एस	850.00	545.00
व्यावासियकों पर टी डी एस	52007.00	-
किराए पर टीडीएस	1490012.00	745,006.00
टीडीएस वेतन पर	21000.00	1,563,869.00
कुल (1)	19,708,917.00	787,915.00



विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड

31-03-2013 को तुलन-पत्र के भाग के रूप में अनुसूचियां

राशि रुपयों में

अनुसूची 7 - चालू देनदारियां तथा प्रावधान

विवरण	चालू वर्ष	गत वर्ष
6. अन्य चालू देनदारियां देय व्यय		
मैसर्स हिमांशू ट्रिस्ट टैक्सी सर्विस	41758.00	27,846.00
मैसर्स सनसिटी प्रोजेक्ट्स प्राइवेट लिमिटेड	15606651.00	7,821,890.00
टेलिफोन देय व्यय (प्रतिपूर्ति)	1994.00	15,650,403.00
विशेष प्रोत्साहन : श्री पवन कुमार		10,000.00
लेखा परीक्षा का देय शुल्क		75,000.00
देय वेतन		72,524.00
सीजीईजीआईएस (प्रधान सीडीए)		120.00
जीपीएफ अंशदान संयुक्त सीडीए		25,000.00
एचबीए (प्रधान सीडीए)		5,000.00
पंकज कनौजिया (यात्रा व्यय)		500.00
स्वीकृति के लिए लम्बित अनुदान वित्तीय वर्ष 2011-12		
केन्द्रीय वैज्ञानिक उपसंकर संगठन	77093.00	-
जीबी पंत अस्पताल, दिल्ली	87487.00	-
इंस्टीट्यूट ऑफ एन्वायरमेंटल स्टडीज		-
एंड वैटलैंड मैनेजमेंट, कोलकाता	67970.00	-
जयपुर इंजीनियरिंग कॉलेज, जयपुर	50000.00	-
कृष्णा इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग		-
एंड टेक्नोलॉजी, मेरठ	45000.00	-
नरूला इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, कोलकाता	76570.00	-
पीके इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरी		-
एंड टेक्नोलॉजी, कराईकल	16685.00	420,805.00
कुल (2)	16,259,352.00	7,869,736.00
कुल क = (1) + (2)	35,968,269.00	8,657,651.00
ख. प्रावधान		
1. कराधान हेतु	-	-
2. उपदान	-	-
3. सेवानिवृत्ति/पेंशन	-	-
4. संचयी अवकाश नकदीकरण	-	-
5. व्यापार वारंटी/दावे	-	-
6. अन्य (उल्लेख करें)	-	-
कुल (ख)	-	-
कुल (क + ख)	35,968,269.00	8,657,651.00

ख)पेरिफरलन	60%	5,040.00	2,150.00	-	7,190.00	1,512.00	2,117.00	2,150.00	5,779.00	1,411.00	3,528.00
ग)प्रिंटर/स्केनर्स	60%	10,000.00	791,004.00	-	801,004.00	3,000.00	4,200.00	447,086.00	454,286.00	346,718.00	7,000.00
घ)डेस्कटॉप कम्प्यूटर्स	60%	-	2,298,870.00	-	2,298,870.00	-	-	1,379,322.00	1,379,322.00	919,548.00	-
ङ.)लैपटॉप कम्प्यूटर्स	60%	-	284,130.00	-	284,130.00	-	-	170,478.00	170,478.00	113,652.00	-
8.विद्युत अवस्थापनाएं		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.पुस्तकालय पुस्तकें	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.ट्यूबवैल एवं जल आपूर्ति		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.अप्रत्यक्ष परिसम्मतियां		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(क) वैबसाइट तैयार करना	25%	-	449,440.00	-	449,440.00	-	-	56,180.00	56,180.00	393,260.00	-
चालू वर्ष का योग (क)		23,930,480.00	7,303,528.00	-	31,234,008.00	1,636,930.00	2,320,447.00	2,888,617.00	6,845,994.00	24,388,014.00	6,634,410.00
पूर्व वर्ष		-	7,037,312.00	-	23,930,480.00	-	-	402,902.00	1,636,930.00	6,634,410.00	-
ख. पूंजीगत कार्य प्रगति पर		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
योग (क+ख)		-	23,930,480.00	7,303,528.00	-	31,234,008.00	2,320,447.00	2,888,617.00	6,845,994.00	24,388,014.00	6,634,410.00

विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड
31.03.2013 को तुलन पत्र के भाग के रूप में अनुसूची

(राशि रुपये में)

अनुबंध										
6. कार्यालय उपकरण										
क) अलमारी	15%	-	21,150.00	-	21,150.00	-	3,173.00	3,173.00	17,977.00	-
ख) स्टेबिलाइजर	100%	-	4,444.00	-	4,444.00	-	4,444.00	4,444.00	-	-
कुल		-	25,594.00	-	25,594.00	-	7,617.00	7,617.00	17,977.00	-
क) कम्यूटर सॉफ्टवेयर										
क) आवास	30%	-	36,000.00	-	36,000.00	-	10,800.00	10,800.00	25,200.00	-
ख) बैंक प्रिंटिंग सॉफ्टवेयर	60%	14,500.00	-	14,500.00	4,350.00	6,090.00	-	10,440.00	4,060.00	10,150.00
ग) एमएस ऑफिस प्रोफेशनल	30%	-	2,055,854.00	-	2,055,854.00	-	616,756.00	616,756.00	1,439,098.00	-
घ) नार्टन एंटीवायरस	30%	-	16,065.00	-	16,065.00	-	4,820.00	4,820.00	11,245.00	-
ङ.) सारांश	30%	-	273,945.00	-	273,945.00	-	82,184.00	82,184.00	191,761.00	-
च) टैलॉ इ आर पी 9	60%	-	19,700.00	-	19,700.00	-	11,820.00	11,820.00	7,880.00	-
कुल		14,500.00	2,401,564.00	-	2,416,064.00	4,350.00	6,090.00	726,380.00	1,679,244.00	10,150.00
ख) पैंफैरलन										
क) कैम्क एडिटर	100%	-	2,150.00	-	2,150.00	-	2,150.00	2,150.00	-	-
ख) हाई डिस्क 500 जीबी	60%	5,040.00	-	5,040.00	1,512.00	2,117.00	-	3,629.00	1,411.00	3,528.00
कुल		5,040.00	2,150.00	-	7,190.00	1,512.00	2,117.00	2,150.00	5,779.00	1,411.00

ग) प्रिंटर्स/स्कैनर्स

क) क्रेन मल्टी फंक्शन कॉपियर	60%	-	699,281.00	-	699,281.00	-	419,569.00	419,569.00	279,712.00	-
ख) एसन प्रिंटर	60%	10,000.00	-	10,000.00	3,000.00	4,200.00	-	7,200.00	2,800.00	7,000.00
ग) लेजर प्रिंटर	30%	-	78,963.00	-	78,963.00	-	23,689.00	23,689.00	55,274.00	-
घ) स्कैनर	30%	-	12,760.00	-	12,760.00	-	3,828.00	3,828.00	8,932.00	-
कुल		10,000.00	791,004.00	-	801,004.00	3,000.00	447,086.00	454,286.00	346,718.00	7,000.00

घ) डेस्कटॉप कम्प्यूटर्स

क) डेस्कटॉप	60%	-	2,193,870.00	-	2,193,870.00	-	1,316,322.00	1,316,322.00	877,548.00	-
ख) रैम 1 जीबी	60%	-	94,500.00	-	94,500.00	-	56,700.00	56,700.00	37,800.00	-
ग) डीवीडी राइटर	60%	-	10,500.00	-	10,500.00	-	6,300.00	6,300.00	4,200.00	-
कुल		-	2,298,870.00	-	2,298,870.00	-	1,379,322.00	1,379,322.00	919,548.00	-

ड) लैपटॉप कम्प्यूटर्स

क) लैपटॉप	60%	-	277,200.00	-	277,200.00	-	166,320.00	166,320.00	110,880.00	-
ख) रैम 2 जीबी	60%	-	6,930.00	-	6,930.00	-	4,158.00	4,158.00	2,772.00	-
कुल		-	284,130.00	-	284,130.00	-	170,478.00	170,478.00	113,652.00	-

अनुसूची 8(क)-नियत परिसम्पत्तियां

2. भवन

क) आंतरिक कार्य वित्त वर्ष 2011-12	10%	-	16,893,168.00	-	16,893,168.00	-	1,234,028.00	1,234,028.00	15,659,140.00	-
गत वर्ष का कुल		-	16,893,168.00	-	16,893,168.00	-	1,234,028.00	1,234,028.00	15,659,140.00	-

विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड
31-03-2013 को तुलन-पत्र के भाग के रूप में अनुसूचियां

राशि रुपयों में

अनुसूची 9 निर्दिष्ट/धर्मस्व से निवेश

विवरण	चालू वर्ष	गत वर्ष
1. सरकारी प्रतिभूतियों में	-	-
2. अन्य अनुमोदित प्रतिभूतियों में	-	-
3. शेयर	-	-
4. ऋण तथा वांड पर	-	-
5. सहायक एवं संयुक्त उपक्रम	-	-
6. अन्य (उल्लेख किया जाए)	-	-
कुल	-	-

अनुसूची 10 निवेश अन्य

विवरण	चालू वर्ष	गत वर्ष
1. सरकारी प्रतिभूतियों में	-	-
2. अन्य अनुमोदित प्रतिभूतियों में	-	-
3. शेयर	-	-
4. ऋण तथा वांड पर	-	-
5. सहायक एवं संयुक्त उपक्रम	-	-
6. अन्य (उल्लेख किया जाए)	-	-
कुल	-	-



विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड

31-03-2013 को तुलन-पत्र के भाग के रूप में अनुसूचियां

राशि रुपयों में

अनुसूची -11 वर्तमान परिसम्पत्तियां, ऋण, अग्रिम आदि

विवरण	चालू वर्ष	गत वर्ष
क) वर्तमान परिसम्पत्तियां		
1. सामान सूची		
क) भंडार तथा अतिरिक्त सामग्री	-	-
ख) खुले औजार	-	-
ग) <u>व्यापारिक भंडार</u>		
तैयार वस्तुएं	-	-
प्रक्रियाधीन कार्य	-	-
कच्चा माल	-	-
2. विविध देनदार		
क) छह महीने से अधिक अवधि के लिए बकाया उधार	-	-
ख) अन्य : मेसर्स लवली प्रिंटेर्स	360.00	-
3. हस्तगत नकद बकाया (चैक/ड्राफ्ट और अग्रदाय सहित)	20,000.00	-
4. बैंक शेष :		
क) <u>अनुसूचित बैंकों में</u>		
चालू खातों में	-	-
जमा खातों में	-	-
बचत खातों में		
(यूनियन बैंक ऑफ इंडिया)	399,625,400.00	307,124,468.00
ख) <u>गैर अनुसूचित बैंकों में</u>		
चालू खातों में	-	-
जमा खातों में	-	-
बचत खातों में	-	-
5. डाकघर -		
बचत खातें	-	-
कुल (क)	399,645,760.00	307,124,468.00

विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड

31-03-2013 को तुलन-पत्र के भाग के रूप में अनुसूचियां

राशि रुपयों में

अनुसूची -11 वर्तमान परिसम्पत्तियां, ऋण अग्रिम आदि

विवरण	चालू वर्ष		गत वर्ष	
ख) ऋण, अग्रिम तथा अन्य परिसम्पत्तियां				
1. ऋण				
क) स्टाफ ऋण				
ख) इसी प्रकार की गतिविधियों/उद्देश्यों में लगे हुए अन्य संगठन		-		
ग) अन्य		-		
2. प्राप्त होने वाले नकद अथवा वस्तुओं अथवा मूल्य में वसूलने योग्य अग्रिम तथा अन्य राशियां				
क) पूंजीगत खाते पर : राष्ट्रीय अभिकल्प व्यापार इन्क्यूबेटर, अहमदाबाद (एसईआरबी के लोगों हेतु)	200,000.00		200,000.00	
ख) पूर्व भुगतान				
ग) अन्य-शर्करा निदेशालय	89,388.00	289,388.00		200,000.00
3. उपार्जित आय				
क) निर्दिष्ट/एंडोमेंट निधियों से निवेशों पर				
ख) निवेश पर अन्य				
ग) ऋण तथा अग्रिमों पर				
घ) अन्य (देय परन्तु न वसूली गई आय शामिल है)	4,165,698.00	4,165,698.00		
4. प्राप्त दावा				
कुल = (ख)		4,455,086.00		200,000.00
कुल (क) + (ख)		404,100,846.00		307,324,468.00

विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड

31-03-2013 को तुलन-पत्र के भाग के रूप में अनुसूचियां

राशि रुपयों में

अनुसूची -12 बिक्री/सेवाओं से आय

विवरण	चालू वर्ष	गत वर्ष
1. बिक्री से आय		
क) तैयार वस्तुओं की बिक्री	-	-
ख) कच्चे माल की बिक्री	-	-
ग) व्यर्थ समान की बिक्री	-	-
2. सेवाओं से आय		
क) श्रम एवं प्रक्रियण प्रभार	-	-
ख) व्यावसायिक/परामर्शी सेवाएं	-	-
ग) एजेंसी का कमीशन एवं दलाली	-	-
घ) अनुरक्षण सेवाएं (उपस्कर/सम्पत्ति)	-	-
ड.) अन्य (उल्लेख करें)	-	-
कुल	-	-

अनुसूची 13- अनुदान/राजसहायता

विवरण	चालू वर्ष	गत वर्ष
1. केन्द्रीय सरकार से		
क) सहायता अनुदान (पूंजीगत परिसंपत्तियां)	1,840,700,000.00	762,000,000.00
ख) सहायता अनुदान (सामान्य)	2,040,700,000.00	938,000,000.00
ग) सहायता अनुदान (एमएफपीआई)	52,937,500.00	-
घ) सहायता अनुदान (अनुसूचित जाति-पूंजी)	23,600,000.00	40,000,000.00
ड) सहायता अनुदान (अनुसूचित जाति-सामान्य)	15,700,000.00	110,000,000.00
च) सहायता अनुदान (अनुसूचित जनजाति-पूंजी)	47,600,000.00	40,000,000.00
छ) सहायता अनुदान (अनुसूचित जनजाति-सामान्य)	31,700,000.00	110,000,000.00
	4,052,937,500.00	2,000,000,000.00
2. राज्य सरकारें	-	-
3. सरकारी एजेंसियां	-	-
4. संस्थान संगठन	-	-
5. अंतर्राष्ट्रीय संगठन	-	-
6. अन्य (उल्लेख करें)	-	-
कुल	4,052,937,500.00	2,000,000,000.00

विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड

31-03-2013 को तुलन-पत्र के भाग के रूप में अनुसूचियां

राशि रुपयों में

अनुसूची 23 - अन्य प्रशासनिक खर्चे

विवरण	चालू वर्ष	गत वर्ष
क) बैंक शुल्क	1,572.00	50.00
ख) किराए पर कार लेने का शुल्क	428,988.00	28,391.00
ग) प्रारूपण/व्यावसायिक शुल्क	447,140.00	124,000.00
घ) विद्युत शुल्क	368,925.00	349,488.00
ङ) शुल्क एवं कर	-	154.00
च) किराए पर लेने तथा स्थापना का शुल्क	-	2,000.00
छ) मानदेय खर्चे	163,000.00	149,000.00
ज) आतिथेय	152,926.00	45,732.00
झ) छपाई एवं स्टेशनरी	816,041.00	253,254.00
ञ) किराया	50,225,268.00	42,388,804.00
ट) सॉफ्टवेयर विकास शुल्क	-	2,500.00
ठ) विशेष प्रोत्साहन	60,000.00	20,000.00
ड) वेसबाइट व्यय	7,500.00	-
ड) सम्मेलन व्यय	1,781,669.00	-
ण) परिवहन व्यय	3,452.00	-
त) कूरियर व्यय	119,936.00	-
थ) रखरखाव व्यय	147,749.00	-
द) अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	96,152.00	-
ध) बैठकों पर व्यय	5,660.00	-
न) रिपेयर एवं अनुरक्षण व्यय	6,442.00	-
प) सुरक्षा व्यय	165,917.00	-
फ) खेल और मनोरंजन क्लब पर व्यय	15,150.00	-
ब) यात्रा खर्च (घरेलू)	1,051,243.00	610,151.00
भ) यात्रा खर्च (अंतर्राष्ट्रीय)	188,670.00	-
म) लेखा परीक्षा शुल्क	40,000.00	-
य) विविध व्यय : कार्यालय व्यय	155,043.00	-
र) कर्मचारी कल्याण पर व्यय	1,100.00	-
ल) अनुवाद पर व्यय	8,500.00	-
कुल	56,458,043.00	43,973,524.00

विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड

31-03-2013 को तुलन-पत्र के भाग के रूप में अनुसूचियां

राशि रुपयों में

अनुसूची 24- अनुदान, राजसहायता आदि पर व्यय

विवरण	चालू वर्ष	गत वर्ष
संस्थानों/संगठनों को दिए गए अनुदान		
क) सहायता अनुदान (पूंजीगत सम्पत्तियां (अनुलग्नक-3 क और 3 ख)	1,833,575,297.00	758,097,024.00
ख) सहायता अनुदान (सामान्य) (अनुलग्नक - 4 क एवं 4 ख)	2,037,715,258.00	906,282,433.00
ग) सहायता अनुदान (अनुसूचित जातियां - पूंजी) (अनुलग्नक-5क और 5 ख)	16,490,000.00	7,748,000.00
घ) सहायता अनुदान (अनुसूचित जातियां-सामान्य) (अनुलग्नक 6 क ओर 6 ख)	13,260,000.00	1,653,000.00
ङ) सहायता अनुदान (अनुसूचित जनजातियां-पूंजी) (अनुलग्नक 7)	8,384,000.00	-
च) सहायता अनुदान (अनुसूचित जनजातियां-सामान्य) (अनुलग्नक 8)	5,416,000.00	-
छ) सहायता अनुदान (एमएफपीआई-पूंजी) (अनुलग्नक 9)	29,290,500.00	-
ज) सहायता अनुदान (एमएफपीआई-सामान्य) (अनुलग्नक 10)	11,309,163.00	-
कुल	3,955,440,218.00	1,673,780,457.00

अनुसूची 25-ब्याज

विवरण	चालू वर्ष	गत वर्ष
क) स्थाई ऋण पर (बैंक प्रभार सहित)	-	-
ख) अन्य ऋण पर (बैंक प्रभार सहित)	-	-
ग) अन्य (उल्लेख करें)	-	-
कुल	-	-

विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड

31-03-2013 को तुलन-पत्र के भाग के रूप में अनुसूचियां

राशि रुपयों में

अनुसूची-19 तैयार वस्तुओं के भंडार में वृद्धि/(कमी) और कार्य प्रगति पर

विवरण	चालू वर्ष	गत वर्ष
क) अंतिम स्टॉक		
तैयार वस्तुएं	-	-
प्रक्रियाधीन कार्य	-	-
ख) घटाएं स्टॉक		
अंतिम वस्तुएं	-	-
प्रक्रियाधीन कार्य	-	-
कुल	-	-

अनुसूची 20 - परियोजनाओं से वापसी

विवरण	चालू वर्ष	गत वर्ष
क) सहायता अनुदान (पूँजीगत परिसम्पत्ति)		-
ख) सहायता अनुदान (सामान्य)	-	2,501,770.00
ग) सहायता अनुदान (अनुसूचित जातियां-पूँजी)	-	-
घ) सहायता अनुदान (अनुसूचित जातियां-सामान्य)	-	-
ङ) सहायता अनुदान (अनुसूचित जनजातियां-पूँजी)	-	-
च) सहायता अनुदान (अनुसूचित जनजातियां-सामान्य)	-	-
कुल	-	2,501,770.00

अनुसूची 21-गत वर्ष के अनुदानों से वापस प्राप्त धनराशि

विवरण	चालू वर्ष	गत वर्ष
क) परियोजनाओं से प्राप्त वापसी (गत वर्ष-पूँजी) (अनुबंध-1)	585,000.00	-
ख) परियोजनाओं से प्राप्त वापसी (गत वर्ष-सामान्य) (अनुबंध-2)	9,703,246.00	-
कुल	10,288,246.00	-



विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड
31-03-2013 को तुलन-पत्र के भाग के रूप में अनुसूचियां

राशि रुपयों में

अनुसूची 22-स्थापना खर्चे

विवरण	चालू वर्ष	गत वर्ष
क) आय तथा मजदूरी	8,733,911.00	1,141,375.00
ख) भत्ते तथा बोनस	-	-
ग) भविष्य निधि में अंशदान	-	-
घ) अन्य निधि में अंशदान (उल्लेख करे)	-	-
ड.) कार्मिक कल्याण खर्चे।	-	-
च) कार्मिकों की सेवानिवृत्ति और आवधिक		
च)हितों पर खर्चे		
छ) अन्य (ब्यौरा दें)	-	-
दूरभाष की प्रतिपूर्ति पर व्यय :	15,483.00	-
स्कूल फीस की प्रतिपूर्ति पर व्यय :	15,000.00	-
कुल	8,764,394.00	1,141,375.00

विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड

31-03-2013 को तुलन-पत्र के भाग के रूप में अनुसूचियां

राशि रुपयों में

अनुसूची-14 शुल्क/अंशदान

विवरण	चालू वर्ष	गत वर्ष
1. प्रवेश शुल्क		
2. वार्षिक शुल्क/अंशदान	-	-
3. सेमिनार/कार्यक्रम शुल्क	-	-
4. परामर्शी शुल्क	-	-
5. अन्य (उल्लेख करें)	-	-
कुल	-	-

अनुसूची 15- निवेशों से आय (निधियों को अंतरित/एंडोमेंट निधियों से निवेशों पर आय)

विवरण	निर्दिष्ट निधियों से निवेश		निवेश-अन्य	
	चालू वर्ष	गत वर्ष	चालू वर्ष	गत वर्ष
1. ब्याज				
क) सरकारी प्रतिभूतियों पर	-	-	-	-
ख) अन्य बांड/ऋण पत्रों पर	-	-	-	-
2. लाभांश				
क) शेयरों पर	-	-	-	-
ख) म्यूचुअल फंड प्रतिभूतियों पर	-	-	-	-
3. किराया	-	-	-	-
4. अन्य उल्लेख करें	-	-	-	-
कुल	-	-	-	-
निर्दिष्ट/एंडोमेंट निधियों को अंतरित	-	-	-	-

अनुसूची-16 रॉयल्टी, प्रकाशनों आदि से आय

विवरण	चालू वर्ष	गत वर्ष
1) रॉयल्टी से आय	-	-
2) प्रकाशनों से आय	-	-
3) अन्य उल्लेख करें	-	-
कुल	-	-



विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड

31-03-2013 को तुलन-पत्र के भाग के रूप में अनुसूचियां

राशि रुपयों में

अनुसूची-17 अर्जित ब्याज

विवरण	चालू वर्ष	गत वर्ष
1. आवधिक जमा पर		
क) अनुसूचि बैंको में	-	-
ख) गैर-अनुसूचित बैंकों में	-	-
ग) संस्थानों में	-	-
घ) अन्य	-	-
2. बचत खातों पर		
क) अनुसूचित बैंको से	43,953,930.00	22,097,715.00
ख) गैर-अनुसूचित बैंकों से	-	-
ग) डाकघर बचत खातों से	-	-
घ) अन्य (अनुमानित ब्याज)	-	-
3. ऋणों पर		
क) कार्मिक/स्टाफ	-	-
ख) अन्य	-	-
4. कर्जदारों पर ब्याज तथा अन्य प्राप्तियां	-	-
5. धन वापसी पर ब्याज	18,559.00	-
कुल	43,972,489.00	22,097,715.00

टिप्पणी : स्रोत से कटौती कर इंगित किया जाए

अनुसूची 18 अन्य आय

विवरण	चालू वर्ष	गत वर्ष
1. परिसम्पत्तियों की बिक्री/निपटान से लाभ		
क) स्वयं की परिसम्पत्तियां	-	-
ख) अनुदान से अर्जित परिसम्पत्तियां अथवा बिना लागत के प्राप्त परिसम्पत्तियां	-	-
2. प्राप्त निर्यात प्रोत्साहन	-	-
3. विविध सेवाओं के लिए शुल्क	-	-
4. विविध आय		
कुल	-	-

विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड
31-03-2013 को तुलन-पत्र के भाग के रूप में अनुसूचियां

राशि रुपयों में

अनुसूची 26-अवधि पूर्व आय

विवरण	चालू वर्ष	गत वर्ष
क) सहायता अनुदान (किराया समझा गया)	12,638,481.00	-
ख) बचत खाते पर ब्याज	7,483,986.00	-
कुल	20,122,467.00	-

अनुसूची 27-अवधि पूर्व व्यय

विवरण	चालू वर्ष	गत वर्ष
क) सहायता अनुदान (सामान्य व्यय)	145,063.00	-
ख) लेखा शुल्क	35,000.00	-
ग) छपाई और लेखन सामग्री	13,093.00	-
घ) व्यावसायिक शुल्क	163,954.00	-
ङ) किराया	12,638,481.00	-
च) आंतरिक कार्य पर क्षतिपूर्ति-वित्तीय वर्ष 2011-12 (अनुसूची 8 क)	1,234,028.00	-
कुल	14,229,619.00	-



**विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड
31.03.2013 को वर्ष के अंत की अवधि हेतु प्राप्तियां तथा भुगतान**

प्राप्तियां	घातु वर्ष	पूर्व वर्ष	भुगतान	घातु वर्ष	पूर्व वर्ष
1 प्राथमिक लेख					
क) इस्तेमाल रोकड़	-	-		8,638,756.00	1,141,375.00
ख) बैंक लेख				47,066,319.00	35,315,873.00
ग) धातु खातों में					
घ) जमा खातों में					
(10) बचत खातों में					
2 प्राप्त अनुदान					
क) भारत सरकार से	307,124,468.00	-	क) स्वास्थ्य अनुदान (पूंजीगत वित्तसंचालिका)	1,845,748,297.00	798,097,024.00
ख) राज्य सरकार से	4,052,987,500.00	2,000,000,000.00	ख) स्वास्थ्य अनुदान (सामान्य)	2,056,510,450.00	906,282,433.00
ग) अन्य स्त्रोतों से (जातकरी)			ग) स्वास्थ्य अनुदान (अनुसंधान खर्चों - पूंजीगत)	16,490,000.00	7,748,000.00
3 बिक्री से आय			घ) स्वास्थ्य अनुदान (अनुसंधान खर्चों - पूंजीगत)	13,263,000.00	1,653,000.00
क) निधि/लॉन्ग टर्म निधियों से			ङ) स्वास्थ्य अनुदान (अनुसंधान खर्चों - पूंजीगत)	8,384,000.00	-
ख) स्वयं की निधियों से			च) स्वास्थ्य अनुदान (अनुसंधान खर्चों - सामान्य)	5,416,000.00	-
4 अन्य आय (क्यासा है)			छ) स्वास्थ्य अनुदान (एएफपीआई पूंजीगत)	29,290,500.00	-
क) बैंक जमा पर			ज) स्वास्थ्य अनुदान (एएफपीआई सामान्य)	12,008,100.00	-
ख) स्वयं अर्जित अदि				3,967,107,347.00	-
5 अन्य आय (क्यासा है)	47,290,777.00	22,097,715.00			
6 प्राप्त राशि					
7 अन्य प्राप्तियां (क्यासा है) (अनुसंधान 11.33 और 12)					
				6,624,123.00	7,037,312.00

बत वर्ष के अनुदान की प्राप्ति कापसी परियोजनाओं के वापसी (गठ वर्ष - पूंजीगत)

विवरण		वर्ष	वर्ष
1	महाराणा प्रताप कृषि एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, लखनपुर (आर जी)	3,10,000.00	-
2	हेन्दरबाद विश्वविद्यालय (आर जी)	2,75,000.00	-
कुल		5,85,000.00	-

अनुबंध - 1

बत वर्ष के अनुदान की प्राप्ति कापसी परियोजनाओं के वापसी (गठ वर्ष - पूंजीगत)

विवरण		वर्ष	वर्ष
1	अन्ना विश्वविद्यालय, चेन्नई (आर जी)	76,412.00	-
2	एचोविएशन फॉर हाइड्रोलॉजिस्ट ऑफ इंडिया, विशाखापट्टनम (आर जी)	84,949.00	-
3	बंगाल इंजीनियरिंग एवं विज्ञान विश्वविद्यालय, शिवपुर, हावड़ा (आर जी)	1,02,113.00	-
4	भक्तिवार विश्वविद्यालय, कोयंबटूर (आर जी)	2,83,105.00	-
5	भारतीयतन विश्वविद्यालय, त्रिपुरेशपल्ली (आर जी)	101.00	-
6	केंद्रीय लवण एवं समुद्री रसायन अनुसंधान संस्थान, (सी एल एम सी आर आई) भाकनगर (आर जी)	1,35,445.00	-
7	क्रिफेस इंस्टीट्यूट ऑफ फीजियोलॉजी एंड प्लांट्स साइंस, दिल्ली (आर जी)	50,000.00	-
8	डू वैज्ञानिक सर्वे ऑफ इंडिया, लखनऊ (आर जी)	3,45,419.00	-
9	नॉर्थवेस्ट होलकॉम्स कॉलेज, इटीए (आर जी)	22,642.00	-
10	इंफिण एंसासियेशन फॉर रि कंस्ट्रक्शन ऑफ साइंस, कोलकाता (आर जी)	1,14,325.00	-
11	भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान (आई आई आई टी) इलाहाबाद (आर जी)	39,734.00	-
12	भारतीय विज्ञान संस्थान, बंगलौर (आर जी)	2,10,923.00	-
13	भारतीय विज्ञान और शिक्षा अनुसंधान संस्थान, पुणे (आर जी)	2,74,690.00	-
14	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, चेन्नई (आर जी)	5,57,876.00	-
15	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली (आर जी)	58,783.00	-
16	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, चांबीनकर, उदुपट्टाबाद (आर जी)	1,309.00	-

अनुबंध - 2

17	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, खडगपुर (आर जी)	1,59,930.00
18	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान सेपेख, ल्मनगर (आर जी)	3,50,000.00
19	इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ ट्रांजीकल मैट्रिऑलॉजी, पुणे (आर जी)	81,792.00
20	इंडियन स्कूल ऑफ हाईस यूनीवर्सिटी, घनबाद (आर जी)	15,362.00
21	इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ फलट्डीमेन्ट, दिल्ली (आर जी)	2,75,000.00
22	जीवविज्ञान संस्थान, हैदराबाद (आर जी)	508.00
23	कुन्नाड विश्वविद्यालय, श्रीमैताल (आर जी)	12.00
24	गुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय, गुरुक्षेत्र (आर जी)	32,561.00
25	मद्रास कलेज, मद्रास (आर जी)	12,095.00
26	कृषि एवं प्रौद्योगिकी महाराजा प्रताप विश्वविद्यालय, उदयपुर (आर जी)	5,90,000.00
27	राष्ट्रीय रासायनिक प्रयोगशाला, पुणे (आर जी)	95,009.00
28	राष्ट्रीय समुद्री विज्ञान संस्थान, गोवा (आर जी)	1,17,740.00
29	राष्ट्रीय समुद्री विज्ञान संस्थान, कोची (आर जी)	1,29,703.00
30	राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला, नई दिल्ली (आर जी)	1,44,930.00
31	मिहसनी फालेज ऑफ फार्मसी, पिल्लामंडु, कोयंबटूर (आर जी)	10,05,837.00
32	पीएसपी इंस्टीट्यूट ऑफ एडवांस्ड स्टडी, कोयंबटूर (आर जी)	9,57,043.00
33	पंजिब रविशंकर हुक्ता विश्वविद्यालय, रायपुर (आर जी)	2,13,877.00
34	पंजाबी विश्वविद्यालय, पटियाला (आर जी)	101.00
35	नामिकीय भौतिकी साहा संस्थान, खलकाता (आर जी)	71,586.00
36	शिवाजी विश्वविद्यालय, कोलापुर (आर जी)	5,512.00
37	सर पराशर सिंघानिया विश्वविद्यालय, उदयपुर (आर जी)	2,69,080.00
38	एस आर एन विश्वविद्यालय, कट्टनक्ल्लामपुर	1,08,144.00
39	स्थानांतरीय, स्वास्थ्य विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, गुडगांव (आर जी)	14,60,000.00
40	दिल्ली विश्वविद्यालय, नार्थ कैम्पस, दिल्ली (आर जी)	96,056.00
41	ईन्दावर विश्वविद्यालय (आर जी)	4,10,000.00
42	कर्मवीर विश्वविद्यालय, श्री मगर (आर जी)	6,25,569.00
43	बालौर संस्थान, प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय बालौर (आर जी)	1,17,551.00
44	विद्युतल मालाया वैज्ञानिक अनुसंधान संस्थान, बंगलौर (आर जी)	552.00
	कुल	97,03,246.00

अनुदानों, राज सहस्रवा आदि पर खच
सहायता अनुदान (पुष्पीकण परिषदतिका)

अनुबंध - 3A		विवरण	खारू खर्च
1	अनासपरीच करकारे कॉलेज-पुणे (सी)		4,32,320.00
2	एवी वी भारतीय प्रौद्योगिकी एवं सूचना प्रबंधन संस्थान म्यासियर (सी)		4,48,100.00
3	आदित्य जीव प्रौद्योगिकी प्रयोगशाला एवं अनुसंधान प्रा. वि. रायपुर (सी)		10,00,000.00
4	एम्बोस सेक्टर सेंटर ट्रीटमेंट, रिसर्च एवं एक्जिक्युशन इन कैमरा, नवी मुम्बई (सी)		15,84,000.00
5	आयारुखन प्रौद्योगिकी अनुसंधान पुणे (सी)		1,35,00,000.00
6	अलकन्या गर्बनेट्स, आर्ट्स कॉलेज, बरईकुडकी (सी)		7,50,000.00
7	अलकन्या विश्वविद्यालय, बरईकुडकी		21,73,000.00
8	अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय, अलीगढ़		82,55,000.00
9	अखिल भारतीय आर्यविज्ञान संस्थान, नई दिल्ली (सी)		34,62,000.00
10	अनल ज्योति कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, कावापल्ली, कोट्टायम (सी)		5,78,283.00
11	एनेटी विश्वविद्यालय, हरियाणा, गुडगांव		3,53,000.00
12	एनेटी विश्वविद्यालय, नोएडा		69,97,000.00
13	एनेटी विश्वविद्यालय, उदर प्रदेश, शकनक (सी)		20,20,000.00
14	अनुवा चिकित्सा विज्ञान संस्थान एवं अनुसंधान केंद्र कोच्ची (सी)		5,48,200.00
15	अनुवा चिकित्सा विज्ञान संस्थान, कोच्चि (सी)		7,38,000.00
16	अनुवा विश्वविद्यालय, नॉयम्बूर (सी)		41,20,000.00
17	अनुवा विश्वविद्यालय पीठम् यूवीवर्सिटी, कोल्लाम (सी)		1,50,000.00
18	अनुसर कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एवं टेक्नोलॉजी, अमृतसर (सी)		16,50,000.00
19	आनन्द कृषि विश्वविद्यालय, आणंद (सी)		1,81,000.00
20	आनंद विश्वविद्यालय, विशाखापट्टनम (सी)		1,00,000.00
21	अन्नामलाई यूवीवर्सिटी, अन्नामलाईनगर (सी)		63,20,000.00
22	अन्ना विश्वविद्यालय, चैन्नई		6,18,000.00
23	अन्नामलाई यूवीवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी, मद्रुर (सी)		18,70,000.00
24	अन्नामलाई यूवीवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी, तिरुचिरापल्ली (सी)		34,00,000.00
25	अन्नामलाई यूवीवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी, तिरुनेलवेली, नरकोइल (सी)		5,40,000.00
26	अन्नामलाई यूवीवर्सिटी, तिरुनेलवेली (सी)		8,05,000.00

27	ए पी स्टेट सेरी क्लस्पर रिसर्च एंड डेवलपमेंट इंस्टीट्यूट, विल्लोरिया (सी)	3,00,000.00
28	अलविन्ड मेडिकल रिसर्च फाउंडेशन, मडुर (सी)	1,90,000.00
29	ए आर कॉलेज ऑफ फार्मसी एण्ड जी एच फंटेन इंस्टीट्यूट ऑफ फार्मसी, यल्लमविज्ञानगर (सी)	13,00,000.00
30	आर्य विद्यापीठ कॉलेज, गुवाहाटी (सी)	2,55,000.00
31	असोच ट्रस्ट फॉर रिसर्च इन फुड्स/सीडी एंड दि एनवायर्नमेंट, बंगलौर (सी)	9,62,000.00
32	असम कृषि युनिवर्सिटी, जोरहट (सी)	6,00,000.00
33	असम इंजीनियरिंग कॉलेज, गुवाहाटी (सी)	16,00,000.00
34	असम युनिवर्सिटी, सिलाचर (सी)	73,39,000.00
35	अय्या नाथर जामकी अमाल कॉलेज, विवाकसी (सी)	9,89,775.00
36	बाबा साहेब भीमराव अम्बेडकर विश्वविद्यालय, लखनऊ (सी)	19,60,000.00
37	बाह्य विश्वविद्यालय, सोरलम (सी)	12,25,000.00
38	भारतस हिन्दू विश्वविद्यालय, बाराणसी	1,56,24,000.00
39	बनस्पती विद्यापीठ, बनस्पती	10,24,000.00
40	बंगलौर विश्वविद्यालय, बंगलौर	31,60,000.00
41	बनारी असन इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, सत्याभंगलम	5,90,000.00
42	बनवारीलाल अलोटिबा कॉलेज, आखनसोल	32,00,000.00
43	बीबीके डी ए पी कॉलेज फॉर डिज़ीन, अमृतसर	4,00,000.00
44	बंगाल इंजीनियरिंग एण्ड साइंस विश्वविद्यालय, हावडा	1,19,47,000.00
45	भरतीयार विश्वविद्यालय, सवेरम्बूर	73,13,600.00
46	भरतीयसन विश्वविद्यालय, तिरुवेरामल्ली	35,24,000.00
47	भारती विद्यापीठ नाथ विश्वविद्यालय, पुणे	16,91,000.00
48	बिहार कृषि विश्वविद्यालय, भागलपुर	5,00,000.00
49	बीरभूम इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी, बीरभूम	6,00,000.00
50	बिरला इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस - पिलानी, गोंया	77,94,000.00
51	बिरला इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, मेसरा, रांची	54,35,000.00
52	बिरला इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी एण्ड साइंस, पिलानी, हैदराबाद	54,08,000.00
53	बिरला इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी एण्ड साइंस, पिलानी, राजस्थान	1,27,38,000.00
54	बीएस इंस्टीट्यूट, कोलकाता	30,15,36,162.00
55	बी. एस. अंबुदर रत्नान विश्वविद्यालय, चैन्नै	37,00,000.00
56	बुटेलखण्ड विश्वविद्यालय, झांसी	6,49,000.00
57	सी. अडुल हकीम सैलेंज, येनविशारम	7,80,000.00

विवरण		आवृ. सं.
56	केसर इंस्टीट्यूट (कन्नूर, आई ए), चेन्नई (सी)	8,00,00,000.00
59	केन्द्रीय कृषि विश्वविद्यालय, इरव्याल (सी)	1,50,000.00
60	केन्द्रीय सूखा क्षीय अनुसंधान संस्थान, जोधपुर (सी)	9,05,000.00
61	केन्द्रीय औषध अनुसंधान संस्थान लखनऊ (सी)	54,55,000.00
62	केन्द्रीय विद्युत रासायनिक अनुसंधान संस्थान, कर्दईकुन्डी (सी)	31,40,000.00
63	केन्द्रीय खाद्य प्रौद्योगिकी अनुसंधान संस्थान, मैसूर (सी)	10,00,000.00
64	केन्द्रीय कांच और नृसिका अनुसंधान संस्थान कोलकाता (सी)	11,49,000.00
65	सेन्ट्रल इंस्टीट्यूट ऑर रिसर्च ऑन गोट्स, फारुह (सी)	10,00,000.00
66	केन्द्रीय अन्न राल कृषि संस्थान भुवनेश्वर (सी)	3,50,000.00
67	केन्द्रीय जीववीथ एवं भुगणित पाठन संस्थान, लखनऊ (सी)	58,34,000.00
68	केन्द्रीय खनन अनुसंधान संस्थान, चेन्नई (सी)	79,30,000.00
69	केन्द्रीय सपुत्री मत्स्यपालन अनुसंधान संस्थान, सरला (सी)	6,00,000.00
70	केन्द्रीय नैकीनकल इन्जीनियरिंग अनुसंधान संस्थान, दुर्गापुर (सी)	26,50,000.00
71	केन्द्रीय ए आर आई रिसर्च एंड ट्रेनिंग सेन्टर, जोरखेट (सी)	22,16,000.00
72	केन्द्रीय युष्क कृषि भूमि अनुसंधान संस्थान, हैदराबाद (सी)	22,00,000.00
73	केन्द्रीय खानल अनुसंधान संस्थान, बरक	7,00,000.00
74	केन्द्रीय लघु एवं सपुत्री रसावन अनुसंधान संस्थान, वायनगर (सी)	20,73,000.00
75	केन्द्रीय रेशम कीटपालन अनुसंधान एवं प्रशिक्षण संस्थान, मैसूर (सी)	1,94,000.00
76	केन्द्रीय गुणवत्ता विश्वविद्यालय, गोधीनगर (सी)	3,15,000.00
77	केन्द्रीय झारखण्ड विश्वविद्यालय, रांची ब्रांच (सी)	14,60,000.00
78	केन्द्रीय केरल विश्वविद्यालय, कसाणगोड (सी)	22,46,000.00
79	केन्द्रीय पंजाब विश्वविद्यालय, बटिंटका (सी)	17,00,000.00
80	जेवतिकिस्तीय चुंबीय प्रतिक्रिया केन्द्र, लखनऊ (सी)	22,20,000.00
81	रीटुनर एवं मॉलिक्युलर जैविकी केन्द्र, हैदराबाद (सी)	18,50,000.00
82	इलेक्ट्रॉनिक प्रौद्योगिकी सापुत्री केन्द्र (सी - मैट), त्रिपुर (सी)	1,25,000.00
83	सौपट मैटर अनुसंधान केन्द्र, बैंगलोर (सी)	52,50,000.00
84	प्रौद्योगिकी शिकस एवं अंतरण केन्द्र, अन्ना विश्वविद्यालय, चेन्नई (सी)	52,97,639.00
85	गणेशर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, आपाद (सी)	11,23,000.00
86	चैतन्या भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद (सी)	50,000.00

87	बीवरी बरण सिंह विश्वविद्यालय, मेरठ (सी)	35,02,000.00
88	चित्तोजन राष्ट्रीय केसर संस्थान, कोलकाता (सी)	5,56,000.00
89	क्रिपियवन मेडिकल कॉलेज, यैत्सोर (सी)	19,20,000.00
90	बीकानेर इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी कॉलेज, बीकानेर (सी)	60,000.00
91	गुड्डे इंजीनियरिंग कॉलेज, अन्ना विश्वविद्यालय, चैन्नई (सी)	24,75,000.00
92	कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, पुणे (सी)	8,50,000.00
93	सी एस आई आई - केन्द्रीय खानन एवं ईंधन अनुसंधान संस्थान, लखनौ (सी)	41,34,000.00
94	सी एस के विभागात्मक प्रदेश कृषि विश्वविद्यालय, पारलमपुर (सी)	12,95,000.00
95	सी वी स्नन इंजीनियरिंग कॉलेज, भुवनेश्वर (सी)	10,00,000.00
96	सैन्सबु लैट्टरान विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, सोनीपत (सी)	11,30,000.00
97	सैनट्याल उपाध्याय गोरखपुर विश्वविद्यालय, गोरखपुर (सी)	12,10,000.00
98	उन्नत प्रौद्योगिकी रक्षा संस्थान (एंड आई ए टी), पुणे (सी)	3,00,000.00
99	दिल्ली र्नास्तुटिकल विज्ञान एवं अनुसंधान संस्थान (स्मिटर), नई दिल्ली (सी)	9,50,000.00
100	दिल्ली प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय (भुल्लपुरम श्री सी ई.), दिल्ली (सी)	40,95,000.00
101	देवागिरी कॉलेज, औरंगाबाद (सी)	12,00,000.00
102	देवाधु महाविद्यालय, वर्धमान (सी)	7,50,000.00
103	देवी अटिक्ला विश्वविद्यालय, इंदौर (सी)	5,06,000.00
104	देव संस्कृति विश्वविद्यालय, हरिद्वार (सी)	2,25,000.00
105	डील्माई अंबानी सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी संस्थान, गांधीनगर (सी)	3,46,000.00
106	द्विगुणक विरयविद्यालय, अत्तम (सी)	30,05,000.00
107	सैन्सबु महाविद्यालय, बॉनगांव (सी)	8,40,000.00
108	मावल अनुसंधान निदेशालय, हैदराबाद (सी)	2,50,000.00
109	सी एस कॉलेज ऑफ साइंस, इम्नाल (सी)	4,67,000.00
110	दूर विश्वविद्यालय केदारपुर, देहरादून (सी)	3,20,000.00
111	डॉ. बहा साहेग अम्बेडकर मराठवाडा विश्वविद्यालय, औरंगाबाद (सी)	55,19,000.00
112	डॉ. भातुबेन नानावती फार्मसी कॉलेज, कॉलेज, मुम्बई (सी)	7,50,000.00
113	डॉ. बी. आर. अम्बेडकर जैव विज्ञान अनुसंधान केंद्र, दिल्ली (सी)	46,24,000.00
114	डॉ. बी. आर. अम्बेडकर राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जयलघरे (सी)	13,20,000.00
115	डॉ. डी. वाई. पाटिल जैव प्रौद्योगिकी	8,87,000.00

	विवरण	घातु, वर्ष
116	डॉ. महालिंगम इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी कॉलेज, फेरलावी	12,50,000.00
117	डॉ. एम जी आर शिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, धी-नई	6,90,000.00
118	डॉ. एम मनोहर लोडिया अस्पताल, चई दिल्ली	3,00,000.00
119	डॉ. बाई एस वरगार भास्वामी एवं शक्तिश्री विश्वविद्यालय, सोलन	7,50,000.00
120	क्याल सिंह कॉलेज, कदनाल	42,000.00
121	पयारा सिंह कॉलेज, नई दिल्ली	2,00,000.00
122	कला एवं वाणिज्य संस्कृत, लक्ष्मणगढ़	8,90,000.00
123	फकीर मोहन विश्वविद्यालय, बान्नासोर	5,66,000.00
124	इंजीनियरिंग एवं प्रबंधन भाषी संस्थान, दशेकरवा	6,50,000.00
125	गोपीप्रसाद ग्रामीण संस्थान, सागर विश्वविद्यालय, गोपीप्रसाद	15,00,000.00
126	गोवर्धनी विश्वविद्यालय, गुवाहाटी	37,00,000.00
127	गुवाहाटी विश्वविद्यालय, गुवाहाटी	11,00,000.00
128	गीतन बुद्ध विश्वविद्यालय, ग्रेटर पोस्ट	20,05,000.00
129	जी.बी.पंत हिमालयी पर्यावरण एवं विकास संस्थान, अल्मोड़ा	6,66,000.00
130	जी.बी.पंत कृषि एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, पंत नगर	3,78,000.00
131	गीतन प्रौद्योगिकी संस्थान, गीतन विश्वविद्यालय, विशाखापट्टनम	11,44,000.00
132	गीतन विश्वविद्यालय, विशाखापट्टनम	23,80,000.00
133	गोलपाड़ा कॉलेज, कोलपाड़ा, असम	1,76,000.00
134	गोकलाशु, एकराशु इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, ईदरबाद	5,30,000.00
135	गवर्नमेंट जॉर बिनेन, जॉर	3,85,000.00
136	गवर्नमेंट ऑफ फार्मसी, कलाठ	5,00,000.00
137	गवर्नमेंट इंजीनियरिंग कॉलेज, अजमेर	13,00,000.00
138	गवर्नमेंट कॉलेज इंजीनियरिंग कॉलेज, झामन	7,60,000.00
139	गवर्नमेंट कॉलेज संरक्षित इंजीनियरिंग कॉलेज, संरक्षित	1,00,000.00
140	गुरु अंगद देव पशु चिकित्सा एवं पशु विज्ञान, विश्वविद्यालय, लुधियाना	5,88,000.00
141	गुरु बालीकृत विश्वविद्यालय, भिन्सासुर	10,13,000.00
142	गुरु गोविन्द सिंह इंद्रप्रस्थ विश्वविद्यालय, नई दिल्ली	14,58,000.00

143	गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार	1,34,000.00
144	गुरु मानक कॉलेज, देवघर	8,30,000.00
145	गुरु नानक देव इंजीनियरिंग कॉलेज, लुधियाना	5,38,000.00
146	गुरु नानक देव विश्वविद्यालय, अमृतसर	1,43,18,667.00
147	हस्तिना प्रौद्योगिकी संस्थान, फिरोजपुर	12,98,000.00
148	हरीश चंद्र पी.जी. कॉलेज, वाराणसी	1,00,000.00
149	हेमवती नंदन बहुपुत्रा गुरुकुल विश्वविद्यालय, श्रीनगर, रायबाल	3,15,000.00
150	हिमालयी वन अनुसंधान संस्थान, शिमला	10,00,000.00
151	हिन्दु कॉलेज, दिल्ली	9,00,000.00
152	एच के बी के कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, बंगलौर	21,00,000.00
153	हिल लाइफ केयर लिमिटेड, तिरुवनन्तपुरम	1,00,000.00
154	हैदराबाद क्षेत्र अनुसंधान कार्डेजिया, हैदराबाद	10,00,000.00
155	आई टी ए आर यूनिट एन आर सी एन, सोलन	1,25,000.00
156	इन्फ्ले कॉलेज, इम्फल	1,18,000.00
157	भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली	60,58,000.00
158	भारतीय विज्ञान संवर्धन संघ, कोलकता	2,07,07,600.00
159	भारतीय परसना और फ़ार अनुसंधान संस्थान, झाली	7,00,000.00
160	भारतीय उष्ण अनुसंधान संस्थान, कोबा	11,20,000.00
161	भारतीय खगोल भौतिकी संस्थान, बंगलौर	10,50,00,000.00
162	भारतीय रसायन जैविकी संस्थान, कोलकता	17,08,000.00
163	भारतीय रसायन प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद	71,63,000.00
164	भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान (आई आई टी सी एन) चेन्नई	12,00,000.00
165	भारतीय चुपन प्रौद्योगिकी, डिजाइन एवं प्रबंधन संस्थान, चिठेन्द्रम	13,75,900.00
166	भारतीय समकक्षित औषधि संस्थान, जम्मू	16,02,000.00
167	भारतीय विज्ञान संस्थान, बंगलौर	9,17,64,600.00
168	भारतीय विज्ञान शिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, भोपाल	1,83,14,712.00
169	भारतीय विज्ञान शिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, पुणे	42,99,000.00
170	भारतीय विज्ञान शिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, कन्नूरकला	1,10,50,000.00
171	भारतीय विज्ञान शिक्षण एवं अनुसंधान मोनाली, वडीगढ़	27,30,000.00
172	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, महाराष्ट्र	7,50,000.00

क्र.सं.	विवरण	बातु वर्ष
173	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मुम्बई (सी)	1,05,95,000.00
174	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, चेन्नई (सी)	4,59,61,514.00
175	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली (सी)	2,05,32,300.00
176	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, बोधीनकर (सी)	79,99,500.00
177	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गुवाहाटी (सी)	3,55,59,000.00
178	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद (सी)	1,62,60,512.00
179	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, इंदौर (सी)	96,19,800.00
180	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कापुर (सी)	3,30,32,090.00
181	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, खड़गपुर (सी)	2,76,86,292.00
182	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, नयी, हिमाचल प्रदेश (सी)	41,40,000.00
183	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मुंबई (सी)	13,29,48,389.00
184	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, पटना (सी)	36,10,000.00
185	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, खजूर, जोधपुर (सी)	19,40,000.00
186	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, सिकंदर (सी)	2,09,50,755.00
187	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रोपड़, खजूर (सी)	15,76,269.00
188	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रोपड़, खजूर (सी)	5,00,000.00
189	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रोपड़, खजूर (सी)	5,10,000.00
190	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रोपड़, खजूर (सी)	27,41,800.00
191	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रोपड़, खजूर (सी)	15,00,000.00
192	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रोपड़, खजूर (सी)	7,14,000.00
193	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रोपड़, खजूर (सी)	12,81,000.00
194	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रोपड़, खजूर (सी)	10,00,000.00
195	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रोपड़, खजूर (सी)	3,00,000.00
196	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रोपड़, खजूर (सी)	13,63,000.00
197	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रोपड़, खजूर (सी)	19,92,000.00
198	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रोपड़, खजूर (सी)	45,00,000.00
199	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रोपड़, खजूर (सी)	9,80,000.00

200	सुनजीवीय प्रौद्योगिकी संस्थान, चंडीगढ़ (सी)	21,45,000.00
201	उद्योग एवं सामग्री प्रौद्योगिकी संस्थान, मुक्तनेस्वर (सी)	7,50,000.00
202	नोलिक्वैटर औषधि संस्थान, नई दिल्ली (सी)	3,15,000.00
203	प्रौद्योगिकी एवं प्रबंधन युनिवर्सिटी संस्थान, यमुनादा (सी)	6,10,000.00
204	अग्रज शिक्षण एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, बंगलौर (सी)	15,00,000.00
205	समाकलित विश्वविद्यालय, लखनऊ (सी)	7,00,000.00
206	स्वास्थ्य ऋण अयोजकियता अनुसंधान स्कूल, भारतीय विद्यापीठ विश्वविद्यालय, मुंबई (सी)	10,03,000.00
207	अन्तर्राष्ट्रीय आनुवंशिकी इंजीनियरी एवं जीव प्रौद्योगिकी केंद्र, नई दिल्ली (सी)	6,00,000.00
208	अर्थ-शुद्ध कृषिबर्धन के लिए फसल अनुसंधान संस्थान, घाटन बंरु (सी)	8,25,000.00
209	अंतर्राष्ट्रीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद (सी)	2,50,000.00
210	अन्तः-विश्वविद्यालयी स्थिति केंद्र, नई दिल्ली (सी)	5,11,30,000.00
211	अन्तः-विश्वविद्यालयी अग्रणी केंद्र एवं अग्रणी प्रौद्योगिकी केंद्र, मुंबई (सी)	11,00,000.00
212	आई एस एक केंद्र ऑफ फार्मसी, मनेबा (सी)	9,30,000.00
213	अग्रपुर विश्वविद्यालय, कोलकाता (सी)	1,04,40,960.00
214	जय नारायण व्यास विश्वविद्यालय, जोधपुर (सी)	2,75,000.00
215	जैन विश्वविद्यालय, बंगलौर (सी)	12,00,000.00
216	जैन विश्वविद्यालय, जैन स्लोबल कैंम्पस, रायचूर (सी)	7,00,000.00
217	जमिना हमरुटे (हमरुटे विश्वविद्यालय), नई दिल्ली (सी)	45,10,000.00
218	जमिना मिलिया इस्लामिया, नई दिल्ली (सी)	82,04,408.00
219	जवाहर लाल नेहरू उन्नत वैज्ञानिक अनुसंधान केंद्र, बंगलौर (सी)	15,75,000.00
220	जवाहर श्वास नेहरू प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, हैदराबाद (सी)	10,72,000.00
221	जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली (सी)	34,08,000.00
222	जयलम केंद्र ऑफ इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी, त्रिपुरा (सी)	10,00,000.00
223	जे पी सूचना प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, सोलन (सी)	47,09,000.00
224	जे.डी. पाटिल संतुलक महाविद्यालय, इरवापुर (सी)	8,00,000.00
225	जीवाजी विश्वविद्यालय, चतलियर (सी)	13,50,000.00
226	जोनेस बन्ध पीठरी केंद्र, कोलकाता (सी)	6,65,000.00
227	जे एस एस केंद्र ऑफ आर्ट्स, कानन एंड साइंस संसूच (सी)	14,00,000.00
228	जे एस एस विश्वविद्यालय, नैसूर (सी)	3,35,000.00
229	कलकलिंगम विश्वविद्यालय कुचन कोइल (सी)	35,75,000.00

विवरण		चालू वर्ष
230	उद्विग्न औद्योगिक प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय संस्थान, भुवनेश्वर (सी)	9,50,000.00
231	कर्नाटक विश्वविद्यालय, शास्वाड (सी)	9,75,000.00
232	उद्योग विश्वविद्यालय, कोयंबटूर (सी)	22,86,000.00
233	बकाम्पा विश्वविद्यालय कोयंबटूर (सी)	19,50,000.00
234	कस्तूरबा मेडिकल कॉलेज, मनीमाल (सी)	24,80,000.00
235	केरल वन अनुसंधान संस्थान, थिरुवार (सी)	5,00,000.00
236	खालसा कॉलेज, अमृतसर (सी)	11,00,000.00
237	किन्वर्ड मेमोरियल कैसर विज्ञान संस्थान, बंगलौर (सी)	4,68,000.00
238	किंग जॉर्ज मेडिकल विश्वविद्यालय, लखनऊ (सी)	8,65,000.00
239	किरोरीमल कॉलेज, दिल्ली (सी)	5,90,000.00
240	के एस इ एक विश्वविद्यालय, बदेसर (सी)	9,18,000.00
241	के. एल विश्वविद्यालय, बदेसर (सी)	16,38,000.00
242	कृष्णा विश्वविद्यालय मच्छलीमट्टनम (सी)	20,00,000.00
243	के आर टी आर्ट्स, बी एस सैन्स इंड ए एन, साईस कॉलेज, नासिक (सी)	2,50,000.00
244	के एस आर इंजीनियरिंग कॉलेज, तिस्सेनबोडे (सी)	13,72,000.00
245	कुमारपुर कॉलेज आर टेक्नोलॉजी, कोयंबटूर (सी)	1,50,000.00
246	कुमायुं विश्वविद्यालय, नैनीताल (सी)	8,34,000.00
247	कुदियाकोस इलियास (के ई) कॉलेज, मन्नाम (सी)	5,95,000.00
248	कुस्सेत्र विश्वविद्यालय, कुस्सेत्र (सी)	17,46,000.00
249	कुवैपु विश्वविद्यालय, सिमोगा	15,00,000.00
250	लेडी डेक कॉलेज (सी)	31,41,000.00
251	लक्ष्मण विश्वविद्यालय (सी)	17,96,000.00
252	एल.बी.प्रसाद नेत्र संस्थान, भुवनेश्वर (सी)	12,45,000.00
253	लायलपुर खालसा कॉलेज, जालंधर (सी)	9,00,000.00
254	मदुरै रत्नराज विश्वविद्यालय, मदुरै (सी)	1,12,30,000.00
255	महानंद विधान रुचिकन कॉलेज, गावियाबाद (सी)	29,00,000.00
256	महाशुद्ध मधु एवं मत्स्य विज्ञान विश्वविद्यालय, नागपुर (सी)	24,32,000.00
257	महर्षि जयानंद विश्वविद्यालय, रोहतक (सी)	54,70,000.00

258	नाहला गावी विश्वविद्यालय, कोट्टायम (सी)	8,90,000.00
259	महिला पी. जी. महाविद्यालय, जोधपुर (सी)	4,00,000.00
260	राजस्थान राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अजमेर (सी)	24,25,000.00
261	बंगलौर विश्वविद्यालय, मंगला गणपती, दक्षिण कन्नड (सी)	11,50,000.00
262	नर्मदा विश्वविद्यालय, मंगला गणपती, दक्षिण कन्नड (सी)	5,72,000.00
263	नर्मदा विश्वविद्यालय, मंगला गणपती, दक्षिण कन्नड (सी)	6,60,000.00
264	नर्मदा विश्वविद्यालय, मंगला गणपती, दक्षिण कन्नड (सी)	57,02,600.00
265	नर्मदा विश्वविद्यालय, मंगला गणपती, दक्षिण कन्नड (सी)	11,50,000.00
266	नर्मदा विश्वविद्यालय, मंगला गणपती, दक्षिण कन्नड (सी)	15,88,205.00
267	नर्मदा विश्वविद्यालय, मंगला गणपती, दक्षिण कन्नड (सी)	14,00,000.00
268	नर्मदा विश्वविद्यालय, मंगला गणपती, दक्षिण कन्नड (सी)	9,00,000.00
269	नर्मदा विश्वविद्यालय, मंगला गणपती, दक्षिण कन्नड (सी)	16,00,000.00
270	नर्मदा विश्वविद्यालय, मंगला गणपती, दक्षिण कन्नड (सी)	11,50,000.00
271	नर्मदा विश्वविद्यालय, मंगला गणपती, दक्षिण कन्नड (सी)	49,33,668.00
272	नर्मदा विश्वविद्यालय, मंगला गणपती, दक्षिण कन्नड (सी)	13,50,000.00
273	नर्मदा विश्वविद्यालय, मंगला गणपती, दक्षिण कन्नड (सी)	3,64,000.00
274	नर्मदा विश्वविद्यालय, मंगला गणपती, दक्षिण कन्नड (सी)	1,90,000.00
275	नर्मदा विश्वविद्यालय, मंगला गणपती, दक्षिण कन्नड (सी)	25,54,600.00
276	नर्मदा विश्वविद्यालय, मंगला गणपती, दक्षिण कन्नड (सी)	13,15,000.00
277	नर्मदा विश्वविद्यालय, मंगला गणपती, दक्षिण कन्नड (सी)	8,50,000.00
278	नर्मदा विश्वविद्यालय, मंगला गणपती, दक्षिण कन्नड (सी)	1,41,000.00
279	नर्मदा विश्वविद्यालय, मंगला गणपती, दक्षिण कन्नड (सी)	2,70,000.00
280	नर्मदा विश्वविद्यालय, मंगला गणपती, दक्षिण कन्नड (सी)	24,98,000.00
281	नर्मदा विश्वविद्यालय, मंगला गणपती, दक्षिण कन्नड (सी)	5,90,000.00
282	नर्मदा विश्वविद्यालय, मंगला गणपती, दक्षिण कन्नड (सी)	10,88,000.00
283	नर्मदा विश्वविद्यालय, मंगला गणपती, दक्षिण कन्नड (सी)	62,35,000.00
284	नर्मदा विश्वविद्यालय, मंगला गणपती, दक्षिण कन्नड (सी)	7,90,000.00
285	नर्मदा विश्वविद्यालय, मंगला गणपती, दक्षिण कन्नड (सी)	94,000.00
286	नर्मदा विश्वविद्यालय, मंगला गणपती, दक्षिण कन्नड (सी)	1,50,000.00
287	नर्मदा विश्वविद्यालय, मंगला गणपती, दक्षिण कन्नड (सी)	26,10,381.00

विवरण		वार्षिक अर्थ
288	राष्ट्रीय पुनरुत्थान स्वास्थ्य अनुसंधान संस्थान, (आई सी एन आर), मुम्बई (सी)	18,85,000.00
289	राष्ट्रीय जैव विविधता जीवोपेक्षी संस्थान, कल्याण (सी)	3,45,000.00
290	राष्ट्रीय आरंभिक एंड फ्लोर प्रौद्योगिकी संस्थान, हाथिया, रांची (सी)	7,90,000.00
291	राष्ट्रीय प्रविष्टि विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली (सी)	16,35,000.00
292	राष्ट्रीय आनुवंशिक स्वास्थ्य एवं तंत्रिक विज्ञान संस्थान, बम्बई (सी)	7,78,000.00
293	राष्ट्रीय सांख्यिकी संस्थान, गाँव (सी)	13,56,000.00
294	राष्ट्रीय नानोसुपरटेकन विज्ञान एवं अनुसंधान संस्थान (नाइएए), पणज (सी)	36,00,000.00
295	राष्ट्रीय पावर जीनोम अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली (सी)	8,50,000.00
296	राष्ट्रीय विज्ञान शिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, गुवागटूर (सी)	1,42,10,000.00
297	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, असम (सी)	6,56,000.00
298	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कान्हा (सी)	1,40,43,000.00
299	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दुर्गापुर (सी)	84,20,000.00
300	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, इन्डियन, डि. प्र. (सी)	10,70,000.00
301	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कर्नाटक, सूस्तकान (सी)	24,92,180.00
302	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गुन्कोन (सी)	5,86,000.00
303	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रावपुर (सी)	3,00,000.00
304	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रावकेला (सी)	2,03,75,155.00
305	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, सिक्किम (सी)	13,00,000.00
306	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, श्रीनगर (सी)	5,50,000.00
307	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, तिलचिखमल्ली (सी)	80,56,187.00
308	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, त्रिपुरा (सी)	36,84,000.00
309	राष्ट्रीय धारिण प्रौद्योगिकी संस्थान, वाराणसी (सी)	40,50,000.00
310	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वाराणसी (सी)	3,50,000.00
311	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, नई दिल्ली (सी)	11,50,000.00
312	राष्ट्रीय केला अनुसंधान केन्द्र, तिलचिखमल्ली (सी)	70,000.00
313	राष्ट्रीय अन्न अनुसंधान केन्द्र, हिसार (सी)	3,00,000.00
314	राष्ट्रीय पावर जैव प्रौद्योगिकी अनुसंधान केन्द्र, आई ए आर आई, नई दिल्ली (सी)	2,00,000.00
315	नेहरू मेमोरियल कॉलेज, तिलचिखमल्ली (सी)	2,66,000.00

316	नेलाजी युवाय प्रौद्योगिकी संस्थान, नई दिल्ली (सी)	7,03,000.00
317	एन आई आई टी विश्वविद्यालय, नौनराना, राजस्थान (सी)	3,50,000.00
318	एन आई टी टी ई मीनकी प्रौद्योगिकी संस्थान, बंगलौर (सी)	15,00,000.00
319	एन आई टी टी ई विश्वविद्यालय, बंगलौर (सी)	15,75,000.00
320	निजाम मेडिकल साइंसेज संस्थान, हैदराबाद (सी)	22,08,000.00
321	निजाम प्रौद्योगिकी संस्थान, एन आई टी टी ई, उडुपी (सी)	12,00,000.00
322	नुरुल इस्लाम सेंटर फॉर हायर एजुकेशन, कन्याकुमारी (सी)	15,50,000.00
323	नार्थ ईस्टर्न हिल युनिवर्सिटी, शिलांग (सी)	39,19,000.00
324	नार्थ - ईस्ट शिक्षान और प्रौद्योगिकी संस्थान, ओरिसा (सी)	34,51,800.00
325	उत्तरी महराष्ट्र विश्वविद्यालय, जलगांव (सी)	21,66,600.00
326	उत्तरी उड़ीसा विश्वविद्यालय, बारीपदा (सी)	8,86,000.00
327	एन एस एस कॉलेज, यमनसोटा (सी)	8,00,000.00
328	उत्तमनिया विश्वविद्यालय, हैदराबाद (सी)	18,66,000.00
329	रघुगुग विश्वविद्यालय कोंलेज, ऐजवाल (सी)	12,75,000.00
330	राघु श्री आ. और बाई. पाटिल विश्वविद्यालय, नवी मुम्बई (सी)	2,00,000.00
331	रेलान प्रकल्प एव प्रौद्योगिकी कॉलेज, कोलकाता (सी)	1,40,000.00
332	पंडित वीनयल पेट्रोलेियम विश्वविद्यालय, गाधीनगर (सी)	30,00,000.00
333	पाण्डेती महाविद्यालय, कोलकाता (सी)	13,50,000.00
334	पी ए ओ (पी एस आई, जेठ एस आई), कोलकाता (सी)	5,80,000.00
335	पी डी पटेल अनुप्रयुक्त, विज्ञान संस्थान, बलसत, आंध्र (सी)	7,40,000.00
336	पी डी पी एन आई आई आई टी, डिबाहन एंड मैनुफैक्चरिंग, जखलपुर (सी)	11,00,000.00
337	पेरिचार विश्वविद्यालय, मलोन (सी)	36,22,000.00
338	पी ई एस मॉडर्न कॉलेज ऑफ आर्ट्स, साइस एंड कॉमर्स, पुणे (सी)	5,00,000.00
339	पांडिचेरी विश्वविद्यालय, पांडिचेरी (सी)	1,36,85,000.00
340	पूर्णप्रजा इंस्टीट्यूट ऑफ साइंटिफिक स्टडीज, बंगलौर (सी)	1,26,335.00
341	पास्ट ग्रंथ्युएट इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल एजुकेशन एंड रिसर्च, चंडीगढ़ (सी)	23,98,000.00
342	प्रेमीडेती युनिवर्सिटी, कोलकाता (सी)	8,30,000.00
343	ग्राइनेट रिसर्च सेंटर, जोधपुर (सी)	2,06,000.00
344	ग्राजोक्ट जयरेक्टोरेट ऑफ पोल्ट्री, हैदराबाद (सी)	11,00,000.00
345	पयू. रॉक अनुसंधान एव सर्वेलेस पर परियोजना निदेशालय, बंगलौर (सी)	8,92,000.00

विवरण		वार्षिक वर्ष
346	पी एस जी कॉलेज ऑफ फार्मसी, कोयंबटूर (सी)	2,55,000.00
347	पी एस जी कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, कोयंबटूर (सी)	59,03,769.00
348	पी एस जी इंस्टीट्यूट ऑफ एक्वाल्सिटी, कोयंबटूर (सी)	20,52,000.00
349	यं. रविशंकर सुल्तन विश्वविद्यालय, रावपुर (सी)	4,18,00,000.00
350	पंजाब फूडि विश्वविद्यालय, हुरियाना (सी)	2,40,990.00
351	पंजाबी विश्वविद्यालय, पटियाला (सी)	13,30,000.00
352	पंजाब विश्वविद्यालय, बडौला (सी)	35,69,000.00
353	राजीव गांधी राय प्रौद्योगिकी केंद्र, तिरुवनन्तपुरम (सी)	39,97,000.00
354	राजीव गांधी पशु चिकित्सा एवं पशु विज्ञान कॉलेज, पाकिंदेरी (सी)	14,96,000.00
355	राजीव गांधी प्रौद्योगिकी संस्थान, रायबरेली (सी)	17,00,000.00
356	राजीव गांधी विश्वविद्यालय, इंदौर (सी)	18,54,000.00
357	रामकृष्ण मिशन रोजेडेशियन कॉलेज, कोलकाता (सी)	25,00,000.00
358	रामाशाह कॉलेज, रामाशाह (सी)	10,00,000.00
359	रावेचर्चा विश्वविद्यालय, उदक (सी)	23,60,000.00
360	आर. सी. पटेल आर्ट्स, कॉमर्स एंड साइंस कॉलेज, शिरपुर (सी)	11,50,000.00
361	आर. एम. के. इंजीनियरिंग कॉलेज, तिरुवनन्तूर (सी)	1,77,000.00
362	सैक्रेड हार्ट कॉलेज, कोचीन (सी)	19,18,000.00
363	साहा इंस्टीट्यूट ऑफ यूरोपीय विश्वविद्यालय, कोलकाता (सी)	86,000.00
364	सह्याद्री विज्ञान कॉलेज, शिमोगा (सी)	10,50,000.00
365	सतीश अली फकी विज्ञान एवं प्रकृत विज्ञान केंद्र, कोयंबटूर (सी)	16,73,000.00
366	सम्बलपुर विश्वविद्यालय, सम्बलपुर (सी)	27,25,000.00
367	सेन क्षितिज बाटम कृषि, प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान संस्थान, इलाहाबाद (सी)	24,54,000.00
368	लक्ष्मिनाथी महाविद्यालय, कोलकाता (सी)	13,00,000.00
369	संजय गांधी पोस्ट ग्रेजुएट इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसिंग, लखनऊ (सी)	1,28,000.00
370	संत गुरुजी बाबा जगन्नाथ विश्वविद्यालय, अमरावती (सी)	9,40,000.00
371	संत लीनोवाल इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लीनोवाल (सी)	25,62,000.00
372	सतदार पटेल विश्वविद्यालय, बल्लम सिद्धानगर (सी)	11,50,000.00
373	सत्यार बल्लभाई राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, सुरत (सी)	27,00,000.00

374	स्तोत्रजी नायडू नैचियल कॉलेज, आगरा (सी)	4,00,000.00
375	राज्य विश्वविद्यालय, धंजपुर शेजापुर (सी)	53,35,000.00
376	स्वयम्भवा विश्वविद्यालय, चैनाई (सी)	39,99,249.00
377	सविता स्कूल ऑफ इंजीनियरिंग, चैनाई (सी)	3,00,000.00
378	स्कूल ऑफ वैटुनैरियन प्रीघोसिकी, गाचीनगर (सी)	5,00,000.00
379	स्कूल ऑफ प्लांटिंग एंड आर्बीटेक्चर, भोपाल (सी)	7,50,000.00
380	स्कॉट क्रिश्चियन कॉलेज, नागर फेंडल (सी)	6,80,000.00
381	स्कॉटिश बर्ब कॉलेज, खैलकता (सी)	12,00,000.00
382	सेल्सम आर्ट्स एंड साइंस कॉलेज, रामकला (सी)	9,00,000.00
383	सेरमपुर कॉलेज, सेरमपुर, हुगली (सी)	4,80,000.00
384	एस जी टी बी खालसा कॉलेज, दिल्ली (सी)	2,00,000.00
385	शियाजी विश्वविद्यालय, फातेहपुर (सी)	25,20,000.00
386	शिव नाहर विश्वविद्यालय गीतमकुड नगर (सी)	10,00,000.00
387	सोलिनी जैव प्रौद्योगिकी एवं प्रबंधन विज्ञान विश्वविद्यालय, सोलन (सी)	24,00,000.00
388	श्रीमाता वैष्णोदेवी विश्वविद्यालय, खम्बू (सी)	24,68,649.00
389	श्रीराम विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, खबरपुर (सी)	6,50,000.00
390	सिदिकन गवर्नमेंट कॉलेज, गण्डोक (सी)	12,00,000.00
391	सिदिकन विश्वविद्यालय, टांडोन (सी)	7,30,000.00
392	शिक्षा प्रौद्योगिकी अनुसंधान विश्वविद्यालय, भुवनेश्वर (सी)	26,50,000.00
393	सिंह इंजीनियरी अकादमी, पुणे (सी)	8,68,000.00
394	सर एन. सिखेशरैया इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, बगलौर (सी)	1,78,000.00
395	एस. के. एन. सिंहद कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, खैरटी, सोलापुर (सी)	2,30,000.00
396	एस. के. कृषि विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, जम्मू (सी)	27,50,000.00
397	एस. एन. रास राष्ट्रीय मूलभूत विज्ञान केंद्र, खैलकता (सी)	15,00,000.00
398	सांचा कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, मलेश (सी)	12,49,000.00
399	साउथ एशियन युनिवर्सिटी, बई दिल्ली (सी)	4,00,000.00
400	श्रीधिया तिरुनल खिच्छिस विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, त्रिवेन्द्रम (सी)	13,20,000.00
401	एस आर आई सी भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मुमबई (सी)	8,50,000.00
402	एस आर आई सी भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रुड़की (सी)	14,00,000.00
403	श्री गुरु ग्रंथ साहिब विश्व विश्वविद्यालय, फतेहगढ़ साहिब, बडौंगक (सी)	75,000.00

	विवरण	चासू वर्ष
404	श्री जयशंकरराववेङ्का इजीनियरिंग कॉलेज, मैसूर (सी)	14,10,000.00
405	श्री निवास इजीनियरिंग कॉलेज, मंगलौर (सी)	13,00,000.00
406	श्री रामचन्द्र युनिवर्सिटी, चेन्नई (सी)	26,04,000.00
407	श्री सत्य साईं उच्च शिक्षा संस्थान, अन्तपुर (सी)	4,00,000.00
408	श्री शास्त्रि इजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी संस्थान, कोयंबटूर (सी)	10,00,000.00
409	श्री वेकेशवरा इजीनियरिंग कॉलेज, श्रीपुरम्बटूर (सी)	70,000.00
410	श्री वेकेशवरा युनिवर्सिटी, तिरुमति (सी)	26,11,000.00
411	एस आर एस युनिवर्सिटी, फट्टनकूरुलमूर (सी)	20,23,000.00
412	एस एस एस इजीनियरिंग कॉलेज, चेन्नई (सी)	12,20,000.00
413	सेन्ट एल्योयसीस कॉलेज, मंगलौर (सी)	23,74,000.00
414	सेन्ट एड्रियस कॉलेज, गोस्वपुर (सी)	5,90,000.00
415	स्टार लॉइन् इजीनियरिंग एंड प्रौद्योगिकी कॉलेज, बंजारापुर (सी)	10,00,000.00
416	सेन्ट एडमन्डस कॉलेज, शिलांग (सी)	7,00,000.00
417	सेन्ट जोन्स कॉलेज, आगरा (सी)	18,06,000.00
418	सेन्ट जोसेफ कॉलेज, ईगलौर (सी)	33,48,000.00
419	सेन्ट यूजेस कॉलेज, धापुर (सी)	75,000.00
420	सेन्ट टेरिसा कॉलेज, परनाकुल्लम (सी)	7,00,000.00
421	सेन्ट जेवियर कॉलेज, कोलकाता (सी)	21,40,000.00
422	सेन्ट जेवियर कॉलेज, पलाक्कोट्टुई, तमिलनाडु (सी)	1,70,000.00
423	सुगन्धी देवसतन समुद्री अनुसंधान संस्थान, तुलीकोरीम (सी)	22,63,000.00
424	गन्ना प्रजनन संस्थान, कोयंबटूर (सी)	4,50,000.00
425	सेबेरिस इजीनियरिंग कॉलेज, पळारपुर (सी)	5,00,000.00
426	खानी रामानन्द तीर्थ मराठवाडा, विश्वविद्यालय, नांदेड (सी)	11,60,000.00
427	तमिलनाडु कृषि विश्वविद्यालय, कोयंबटूर (सी)	95,16,000.00
428	तमिलनाडु मत्स्य शिक्षण एंड पशु विज्ञान युनिवर्सिटी, चेन्नई (सी)	9,99,000.00
429	टाटा मेमोरियल सेन्टर, नवी मुंबई (सी)	11,00,000.00
430	तेजपुर विश्व विद्यालय, तेजपुर, असम (सी)	30,28,000.00
431	बापार विश्वविद्यालय, पटियाला (सी)	42,95,000.00

432	दि ऊर्जा और संसाधन संस्थान, बंगलौर (सी)	32,50,000.00
433	दि ऊर्जा और संसाधन संस्थान, नई दिल्ली (सी)	14,73,000.00
434	दि मधुर कॉलेज (स्वायत्त), मद्रुर (सी)	80,000.00
435	महाशाला साचाजीरुय बडीक विश्वविद्यालय, बडोदरा (सी)	15,22,000.00
436	भारत खंत संस्थान, गगटोक (सी)	1,49,000.00
437	संसाधन डेवेलोपमंट ट्रस्ट, नई दिल्ली (सी)	5,61,000.00
438	त्यागराजर कॉलेज, मद्रुर (सी)	6,00,000.00
439	त्यागराजर कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, मद्रुर (सी)	25,95,000.00
440	शिरुवल्लूर विश्वविद्यालय, बैल्लोर (सी)	20,46,000.00
441	टी के आर इंजीनियरी एंड प्रौद्योगिकी कॉलेज, शंकराबाद (सी)	10,00,000.00
442	स्थानातरीय स्वास्थ्य विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, गुडगाय (सी)	3,50,000.00
443	त्रिपुरा विश्वविद्यालय, सूर्यमनिनगर (सी)	11,00,000.00
444	टुंगपुर विश्वविद्यालय, टुंगपुर (सी)	19,70,000.00
445	यू एच - डी ए इ सी बी एस सेटर फॉर एक्सीलेंस इन बैसिक साइंस, मुंबई (सी)	21,70,000.00
446	यूनियन इंजिनियरिंग कॉलेज, एलुवर (सी)	18,09,102.00
447	यूनियर्सिटी कॉलेज ऑफ मेडिकल साइंस, नई दिल्ली (सी)	13,00,000.00
448	यूनियर्सिटी कॉलेज ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, यूनियर्सिटी ऑफ कलकत्ता (सी)	11,92,000.00
449	युधि विज्ञान विश्वविद्यालय, जी के वी कें, बंगलौर (सी)	14,60,000.00
450	इलाहाबाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद (सी)	9,70,000.00
451	बईरान विश्वविद्यालय, बईरान (सी)	30,22,000.00
452	कलकत्ता विश्वविद्यालय, कलकत्ता (सी)	1,06,06,000.00
453	एनलीफ्ट विश्वविद्यालय, एनलीफ्ट (सी)	6,85,000.00
454	दिल्ली विश्वविद्यालय, नार्थ कैम्पस (सी)	1,58,33,838.00
455	दिल्ली विश्वविद्यालय, साउथ कैम्पस (सी)	82,03,000.00
456	बागलानी विज्ञान विश्वविद्यालय, बागलकोट (सी)	3,37,000.00
457	हैदराबाद विश्वविद्यालय (सी)	1,90,05,596.00
458	कस्मीर विश्वविद्यालय, श्रीनगर (सी)	44,65,000.00
459	केरल विश्वविद्यालय, तिरुवनन्तपुरम (सी)	13,38,000.00
460	मद्रास विश्वविद्यालय, चैन्नई (सी)	98,00,000.00
461	मुम्बई विश्वविद्यालय, मुम्बई (सी)	1,00,000.00

विवरण		चालू वर्ष
462	बैंगूर यूनिवर्सिटी, बैंगूर (सी)	12,45,000.00
463	उत्तरी बंगाल यूनिवर्सिटी, उत्तरांचल (सी)	23,50,000.00
464	पुणे यूनिवर्सिटी (सी)	34,17,234.00
465	राजस्थान यूनिवर्सिटी, जयपुर (सी)	3,50,000.00
466	उत्तर बंगाल कृषि विश्वविद्यालय, पुण्ड्रीबरी (सी)	43,000.00
467	बलरान्त राव नावक महाविद्यालय, औरंगाबाद (सी)	7,00,000.00
468	देशीय प्रौद्योगिकी संस्थान विश्वविद्यालय, मेरठ (सी)	1,34,28,712.00
469	केरल विश्वविद्यालय, मेरठ (सी)	4,00,000.00
470	सेल टेक ए. आर. आर एम्प्ल. एन. आर. टेक्निकल यूनिवर्सिटी, मेरठ (सी)	9,90,000.00
471	सेल टेक स्टी टेक ए. औरंगाबाद का. शाकुन्तल इंजीनियरिंग कॉलेज, मेरठ (सी)	7,50,000.00
472	विद्यासागर विश्वविद्यालय, मिर्जापुर (सी)	24,00,000.00
473	विनोबा भावे विश्वविद्यालय, हजारीबाग (सी)	14,19,000.00
474	विश्वकर्मा प्रौद्योगिकी संस्थान, पुणे (सी)	6,20,000.00
475	विश्व भारतीय विश्वविद्यालय, ज्ञानि विज्ञान (सी)	42,05,000.00
476	पूर्वी बंगाल राज्य विश्वविद्यालय, कोलकाता (सी)	18,50,000.00
477	पूर्वी बंगाल प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, कोलकाता (सी)	16,07,000.00
478	शापा का बंध जीवन संस्थान, देहरादून (सी)	7,00,000.00
479	बन्ध जीवन संस्थान अनुसंधान सोसाइटी, पुणे (सी)	1,68,000.00
480	वाई. बी. ब्रह्मण अर्नेसी कॉलेज, औरंगाबाद (सी)	11,00,000.00
481	वराहना महाविद्यालय, नांदेड (सी)	5,20,000.00
482	डॉ.बी. वसना यूनिवर्सिटी, कटापा (सी)	51,83,000.00
483	भारतीय जन्म विज्ञान सर्विसेज, कोलकाता (सी)	4,00,000.00
कुल		1,83,35,75,297.00

अनुदानों, राज स्वयंसेवा आदि पर व्यय
सहायता अनुदान (सामग्री)

विवरण	विवरण	अनुदान - ₹A
1	आर्य समाज गुरुदास कॉलेज-पुणे (जी.)	1,92,680.00
2	ए.पी.डी. भारतीय प्रौद्योगिकी एवं सूचना प्रबंधन संस्थान नासिक (जी.)	2,09,900.00
3	आचार्य नागार्जुन विश्वविद्यालय, गुड्डूर	8,75,000.00
4	आचार्य नरेन्द्र देव कॉलेज, नई दिल्ली	8,00,000.00
5	आचार्य एन.जी. एंग्लो-वैदिक यूनीवर्सिटी, हैदराबाद	2,00,000.00
6	प्रफुल्ल चण्ड कॉलेज कोलकाता	1,25,000.00
7	भारतीय सूक्ष्म विज्ञान संघ, नई दिल्ली	1,00,000.00
8	आदि कवि नाना विश्वविद्यालय, राजमुल्की, ए.पी.	2,00,000.00
9	आदित्य जैन प्रौद्योगिकी एवं अनुसंधान प्रा. लि. जयपुर (जी.)	2,54,290.00
10	आदिवासी सेवा महासंघ संस्था श्री डी. एवं अग्रवाल अर्ट्स नवापुर	75,000.00
11	एक्यास सेंटर ऑफ ट्रेनिंग, रिसर्च एवं एड्युकेशन इन कैरर, नवी मुंबई (जी.)	26,05,895.00
12	सन्त सनमी और प्रक्रिया अनुसंधान संस्थान, भोपाल	5,00,000.00
13	आचार्य अनुसंधान संस्थान, पुणे (जी.)	75,56,187.00
14	अकादमि कॉलेज, गस्तुअना, सगर	80,400.00
15	आकाश विद्यालय, सन्धि, छत्तापुर	1,00,000.00
16	अलगाव गर्वमेन्स, अर्टस कॉलेज, कराईकुडी (जी.)	4,46,000.00
17	अलगाव यूनीवर्सिटी, कराईकुडी (जी.)	34,52,314.00
18	अलीश विश्वविद्यालय, कोरमंगला	1,00,000.00
19	अलीश मुस्लिम विश्वविद्यालय	1,05,39,550.00
20	अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली (जी.)	2,43,38,715.00
21	ऑन इंडिया इंस्टीट्यूट ऑफ स्पेशल एडुकेशन, मैसूर	4,39,126.00
22	अखिल भारतीय सारनाथ शैक्षिक ग्रामीण उन्नति एवं सांस्कृतिक सोसायटी, नई दिल्ली	2,50,000.00
23	अमल छात्रि कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, कृष्णापल्ली, कोट्टायम (पी.)	50,000.00
24	अम्बेडकर उन्नत संचार, प्रौद्योगिकी एवं अनुसंधान संस्थान, दिल्ली	1,48,483.00
25	एन.डी. जैन प्रौद्योगिकी अनुसंधान, कोरमंगला	1,05,203.00
26	एन.डी. सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, एन.डी. विश्वविद्यालय, नोएडा	88,246.00
27	एन.डी. अभिवांशिकी एवं प्रौद्योगिकी स्कूल नई दिल्ली	2,71,654.00
28	एन.डी. इन्डिया विश्वविद्यालय, गुडगांव (जी.)	9,71,524.00
29	एन.डी. विश्वविद्यालय, नोएडा (जी.)	49,65,285.00
30	एन.डी. राजस्थान विश्वविद्यालय, जयपुर	1,32,147.00

31	एग्टी वरुवधरवधरवधर, उतर प्रेश, लखनऊ (जी)	7,04,000.00
32	अगुवा आगुर्वरवधर वरुवधर वरुवधर वरुवधर वरुवधर (जी)	14,36,800.00
33	अगुवा आगुर्वरवधर वरुवधर, कलर (जी)	8,81,998.00
34	अगुवा वरुवधरवधरवधर, कलरवधर (जी)	10,00,698.00
35	अगुवा वरुवधरवधरवधर वरुवधर वरुवधरवधर, वरुवधर (जी)	6,00,000.00
36	अगुवा कलर वरुवधर वरुवधरवधर वरुवधर वरुवधर (जी)	2,00,000.00
37	अगुवा वरुवधर वरुवधरवधर, अगुवा (जी)	50,000.00
38	अगुवा अगुवावधर वरुवधरवधर कलर वरुवधर, वरुवधर	1,22,222.00
39	अगुवा वरुवधरवधर, वरुवधरवधरवधर (जी)	31,71,707.00
40	अगुवा वरुवधरवधर वरुवधरवधर वरुवधर वरुवधर (जी)	98,663.00
41	अगुवा वरुवधर वरुवधर, कलरवधर	75,000.00
42	अगुवा, नई वरुवधर	1,90,000.00
43	अगुवावधर वरुवधरवधर, अगुवावधरवधर (जी)	64,05,175.00
44	अगुवावधर वरुवधरवधर, अगुवावधरवधर (जी)	13,92,624.00
45	अगुवावधर वरुवधरवधर कलर वरुवधर, वरुवधर	24,309.00
46	अगुवा वरुवधरवधर, वरुवधर (जी)	54,89,357.00
47	अगुवा वरुवधरवधर, अगुवा वरुवधरवधर, कलरवधर	40,000.00
48	अगुवा वरुवधरवधर वरुवधर वरुवधरवधर, वरुवधर (जी)	4,34,027.00
49	अगुवा वरुवधरवधर वरुवधर वरुवधरवधर (जी)	14,23,000.00
50	अगुवा वरुवधरवधर वरुवधर वरुवधरवधर, नगरवधरवधर (जी)	4,00,000.00
51	अगुवा वरुवधरवधर, वरुवधरवधर, वरुवधरवधर	93,848.00
52	अगुवा वरुवधरवधर, वरुवधरवधर (जी)	4,05,000.00
53	अगुवा वरुवधरवधर वरुवधर वरुवधरवधर वरुवधरवधर (जी)	4,00,000.00
54	अगुवा वरुवधरवधर वरुवधर वरुवधरवधर, वरुवधर (जी)	7,10,000.00
55	अगुवा, नू वरुवधर वरुवधरवधर	8,50,000.00
56	अगुवा वरुवधरवधर वरुवधर वरुवधरवधर, वरुवधर	58,546.00
57	अगुवा वरुवधरवधर वरुवधर वरुवधरवधर, वरुवधर	1,50,000.00
58	अगुवा वरुवधरवधर (अगुवा वरुवधर), नई वरुवधर	1,00,000.00

अनुदानों, राशय सहयता आदि पर व्यय
सहायता अनुदान (सामग्य)

विवरण	मातृ वर्ष
59 कला, वाणिज्य और विज्ञान कॉलेज, चन्दागंज, नासिक	1,53,207.00
60 अरुणई इंजीनियरिंग कॉलेज, विश्वनामसाई	52,823.00
61 आर्यभट्ट पर्यवेक्षण विज्ञान अनुसंधान संस्थान, नैनीताल	2,61,650.00
62 आर्य त्पातकोत्तर कॉलेज, अनीपत	1,00,000.00
63 आर्य विद्यापीठ कॉलेज, गुवाहाटी (जी)	7,30,000.00
64 अशोक ट्रस्ट फॉर रिसर्च इन इकोनॉमी एंड डि एनवायरमेंट, बंगलौर (जी)	49,53,413.00
65 रक्षियन मठरी पालन समिति भारतीय शायर, बंगलौर	1,50,000.00
66 एशियाई बाल चिकित्सा मूत्र विज्ञान सोसाइटी, नई दिल्ली	5,00,000.00
67 अस्म कृषि युनियर्सिटी, जोरहाट (जी)	10,35,945.00
68 अस्म इंजीनियरिंग कॉलेज, गुवाहाटी (जी)	2,70,000.00
69 अस्म युनियर्सिटी, सिलचर (जी)	26,83,060.00
70 कृषि नीसम वैज्ञानी संघ, ए.पी. चैटर, हैदराबाद	1,00,000.00
71 आर्थिक भौतिकीयविद् संघ, नई दिल्ली	1,00,000.00
72 एसोसिएशन ऑफ हाइड्रोलॉजिस्ट ऑफ इंडिया विशाखापट्टनम	2,25,000.00
73 आस्थागिरी हर्बल रिसर्च फाउंडेशन, हैम्बई	50,000.00
74 ए.यु. कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, विशाखापट्टनम	2,35,000.00
75 ऑक्सीसिद्धन जालेज, बल्लार	40,000.00
76 अथेश प्रताप सिंह युनियर्सिटी, रेंगा	1,09,992.00
77 अय्या नाइट जानकी अनाल कॉलेज, सिवाक्ली (जी)	11,73,280.00
78 बाबा बन्धु सिंह बहादुर इंजीनियरिंग कॉलेज, पत्तेइगढ साहिब	6,94,873.00
79 बाबा युनियर्सिटी स्वास्थ्य विज्ञान विश्वविद्यालय, कपीडकोट	1,00,000.00
80 बाबा गुलाम शाह बाबसाह विश्वविद्यालय, राजौर	2,48,870.00
81 बाबा साईब भीमराज अम्बेडकर विश्वविद्यालय, लखनऊ (जी)	12,44,540.00
82 बारा विश्वविद्यालय, सोलन (जी)	3,56,000.00
83 बालुर घाट कॉलेज, दक्षिण दीनाजपुर	62,937.00
84 ब्रह्मसिंह विश्वविद्यालय, बायणसी (जी)	2,91,18,127.00
85 बनस्थली विद्यापीठ, बनस्थली (जी)	87,07,499.00
86 बैंगलौर इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, बैंगलौर	6,45,482.00

87	ईग्लोर मेडिकल कॉलेज एण्ड रिसर्च इन्स्टिट्यूट, ईग्लोर	87,747.00
88	ईग्लोर यूनिवर्सिटी (सेन्ट्रल कॉलेज कैम्पस), ईग्लोर	9,00,000.00
89	गनारी आनान इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, सत्यनंगलम (सी)	7,10,000.00
90	गनवारी लाल भलोसिवा कॉलेज, आसनसोल (सी)	3,92,000.00
91	बरेली कॉलेज, बरेली	4,50,553.00
92	बलकगुल्ला विश्वविद्यालय, सोपाल (सी)	2,22,730.00
93	बकौल कॉलेज ऑफ फार्मसी, बकौलवा	1,84,289.00
94	बसन्ती देवी कॉलेज, कोलकता	4,50,000.00
95	बी डी के डी ए वी महिला कॉलेज, अमृतसर (सी)	4,72,000.00
96	बंगाल इंजीनियरिंग एण्ड साइज यूनिवर्सिटी, हावड़ा (जी)	97,26,206.00
97	भाभा एटॉमिक रिसर्च सेंटर, मुंबई	83,78,775.00
98	भाषान महावीर मेडिकल रिसर्च सेंटर, ईदरबाद	7,50,000.00
99	भरतियार यूनिवर्सिटी, कोयंबटूर (जी)	66,52,766.00
100	भारतीयसन बुनिवर्सिटी, तिलचिवापल्ली(जी)	64,56,076.00
101	भारती विद्यापीठ कम्प्युटर अनुप्रयोग एवं प्रबंधन संस्थान, नई दिल्ली	75,000.00
102	भारती विद्यापीठ मानव विज्ञानविद्यालय, पुणे(जी)	21,09,000.00
103	भारतगण विश्वविद्यालय, भावनगर (जी)	1,78,956.00
104	बिधान चन्द्र कृषि विश्वविद्यालय, कल्याणी	1,11,002.00
105	बिहार कृषि विश्वविद्यालय, भागलपुर (सी)	6,00,000.00
106	बावोटेक पार्क, लखनऊ	4,87,600.00
107	बाबोजोन रिसर्च फाउंडेशन, गोरखपुर	1,50,000.00
108	बिपिन बिहारी कॉलेज, झांसी	40,000.00
109	बीरबल साहनी पुरातनस्पति विज्ञान संस्थान, लखनऊ	17,23,446.00
110	बीक्यू इन्स्टिट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी, बीरभूम (जी)	6,11,000.00
111	बिड़ला वैज्ञानिक अनुसंधान संस्थान, जयपुर	7,00,000.00
112	बिड़ला विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, पिलानी, गोंवा (जी)	59,19,133.00
113	बिड़ला प्रौद्योगिकी संस्थान, देवघर एक्सटेन्शन सेंटर, देवघर	5,00,000.00
114	बिड़ला प्रौद्योगिकी संस्थान, जयपुर	6,52,981.00
115	बिड़ला प्रौद्योगिकी संस्थान, नंसरा, रांची (जी)	34,34,734.00
116		

राशि रु. में

अनुदानों, राजस्व सहायता आदि पर खर्च
सहायता अनुदान (सामान्य)

अनुबन्ध - 4A

क्र.सं.	विवरण	वर्ष
117	बिड़ला प्रौद्योगिकी संस्थान, पटना	86,074.00
118	बिड़ला विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, पिलानी, हैदराबाद (जी.)	52,05,340.00
119	बिड़ला विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, पिलानी, गुरुखान (जी.)	99,63,475.00
120	बिड़ला कृषि विश्वविद्यालय, राघी	87,454.00
121	विश्व इंटर. कॉलेज (स्वायत्त), तिरुचिपल्ली	1,64,543.00
122	विश्व भारे कॉलेज, अलेपुजा	2,44,600.00
123	विश्व भारे कॉलेज, अलेपुजा, मेघालय	50,000.00
124	डी. के. मोदी गर्ल्स कॉलेज, राणकोट	1,14,079.00
125	बोन्हे कॉलेज ऑफ पार्लर, मुंबई	3,33,506.00
126	बोस इंस्टिट्यूट कोलकाता (जी.)	2,03,56,733.00
127	तन्त्रप्रतिशास्त्र समिति बंगाल वनस्पति की सोसाइटी, कोलकाता	1,00,000.00
128	डी. पी. रोडार प्रबंधन एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, कोलकाता	3,00,000.00
129	डी पी एस गर्ल्स कॉलेज ऑफ एजुकेशन, खासपुर, कर्नाटक	37,648.00
130	डिजलाल विद्यापीठ कोलकाता (जी.)	75,000.00
131	डी. एस. अखुन रहमान कृषि विज्ञान, मुंबई (जी.)	13,27,592.00
132	दुर्गा लक्ष्मी इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, झांसी	1,55,377.00
133	दुर्गा लक्ष्मी विश्वविद्यालय, झांसी (जी.)	6,03,266.00
134	डी. वी. पटेल पी ई आर डी सेंटर, अहमदाबाद	4,00,000.00
135	सी. अहल हकीम कॉलेज, मेलविशालम (जी.)	7,00,000.00
136	यशवन्ता मेघमोटिकल सोसायटी, कोलकाता	75,000.00
137	यशवन्ता स्कुल ऑफ ट्रायिकल मेडिसिन, कोलकाता	70,015.00
138	यशवन्ता सांख्यिकीय संघ, कोलकाता	30,000.00
139	कैम्ब्रिज इंस्टीट्यूट (डब्ल्यू आई ए), मुंबई (जी.)	2,00,00,000.00
140	इलायची रोपण संघ कॉलेज, शोदिनाथ कुनार	75,000.00
141	सी सी एस हरिदासा कृषि विश्वविद्यालय, हिसार	3,00,000.00
142	सेन्टर फॉर डेवेलपमेंट ऑफ एडवांस्ड कम्प्यूटिंग, पुणे (जी.)	30,83,188.00
143	सुभा - गोपक राव अनुसंधान केन्द्र, नई दिल्ली	1,78,743.00
144	राष्ट्रीय कृषि विश्वविद्यालय, इम्फल (जी.)	4,50,000.00
145	केन्द्रीय कृषि अनुसंधान संस्थान, जोधपुर (जी.)	7,03,209.00

146	केन्द्रीय गवन अनुसंधान संस्थान, लखनऊ	4,08,503.00
147	केन्द्रीय औषध अनुसंधान संस्थान, लखनऊ (जी)	79,39,254.00
148	केन्द्रीय इलेक्ट्रो रसायन अनुसंधान संस्थान, कगईकुची (जी)	40,30,721.00
149	सेन्ट्रल इलेक्ट्रोनिक्स इंजीनियरिंग रिसर्च इंस्टीट्यूट, पिलानी	4,22,339.00
150	सेन्ट्रल फूड टेक्नोलॉजिकल रिसर्च इंस्टीट्यूट, बैंगूर (जी)	35,87,359.00
151	केन्द्रीय कोच एच मृत्तिका अनुसंधान संस्थान, कोलकाता (जी)	19,61,000.00
152	केन्द्रीय बकरा अनुसंधान संस्थान, फरक (जी)	3,35,608.00
153	केन्द्रीय क्षार जल संवर्धन संस्थान, मुजनेस्वर (जी)	9,96,975.00
154	केन्द्रीय चिकित्सीय एवं सुगंधित पावप संस्थान, लखनऊ (जी)	81,80,760.00
155	केन्द्रीय खनिज उद्योग एवं ईंधन अनुसंधान संस्थान, बागपुर	1,48,563.00
156	केन्द्रीय कटाई पत्राच इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी संस्थान, लुधियाना	1,93,809.00
157	केन्द्रीय यमका अनुसंधान संस्थान, चैन्ई (जी)	76,79,286.00
158	केन्द्रीय विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान (सी एन टी आई), बंगलौर	3,00,000.00
159	केन्द्रीय मत्स्य पालन अनुसंधान संस्थान, एरनाकुलम (जी)	50,000.00
160	केन्द्रीय यांत्रिकी इंजीनियरिंग अनुसंधान संस्थान, दुर्गापुर (जी)	24,19,539.00
161	सेन्ट्रल मुगा ई आर आई रिसर्च एण्ड ट्रेडिंग सेन्टर, जोरहाट (जी)	9,20,000.00
162	केन्द्रीय फसल पावप रोपण अनुसंधान संस्थान, कलारगोड	1,37,511.00
163	केन्द्रीय मृत्ति कृषि अनुसंधान संस्थान, हैदराबाद (जी)	42,50,000.00
164	केन्द्रीय चावल अनुसंधान संस्थान, कटक (जी)	3,00,000.00
165	केन्द्रीय सड़क अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली	1,68,690.00
166	केन्द्रीय लवण एवं समुद्रिय रसायन अनुसंधान संस्थान, गालनगर (जी)	36,23,519.00
167	केन्द्रीय रेशम कैंट पालन अनुसंधान एवं प्रशिक्षण संस्थान, बैंगूर (जी)	6,06,000.00
168	केन्द्रीय गैंड एवं ऊन अनुसंधान संस्थान, आदिवानगर	77,357.00
169	सेन्ट्रल रेशम बोर्ड, बंगलौर	35,100.00
170	केन्द्रीय मृदा लवणता अनुसंधान संस्थान, कलनाल	56,213.00
171	केन्द्रीय कैंटर फसल अनुसंधान संस्थान, सिखवापुरम	8,64,450.00
172	केन्द्रीय विश्वविद्यालय बिहार, पटना	83,352.00
173	केन्द्रीय गुणवत्त विश्वविद्यालय, गांधीनगर (जी)	4,35,000.00
174	केन्द्रीय शास्त्राध्य विश्वविद्यालय, रांची, झारखंड (जी)	1,50,000.00

राशि क. में

अनुदानों, राज सहायता आवेदि पर व्यय
सहायता अनुदान (साथान्य)

अनुबन्ध - 4A

विवरण	साथ वर्ष
175 केन्द्रीय परम्पौर विश्वविद्यालय, श्रीनगर	1,16,434.00
176 केन्द्रीय विश्वविद्यालय केरल, सारांगोड (पी)	9,00,000.00
177 केन्द्रीय पञ्जाब विश्वविद्यालय, भटिवा (जी)	11,07,000.00
178 केन्द्रीय राजस्थान विश्वविद्यालय, अजमेर	4,29,955.00
179 शैव विश्विस्वीय पुरन्दरीय प्रविद्यति केन्द्र, तरुनऊ (जी)	44,17,191.00
180 जेय प्रौद्योगिकी केन्द्र, अन्ना विश्वविद्यालय, चेन्नई (जी)	2,28,526.00
181 सेन्टर फॉर सेल्युलर राष मौलिक्युलर बायोलॉजी, हैदराबाद (जी)	1,43,30,757.00
182 नैदानिक अनुसंधान केन्द्र, आर्पुवंद एवं समाकतित औषधि संस्थान, बंगलौर	77,716.00
183 उन्नत कम्प्युटिंग विज्ञान केन्द्र, बंगलौर	75,000.00
184 सेन्टर फॉर डी. एन. ए. शिगर प्रिंटिंग एण्ड डायग्नोस्टिंग, हैदराबाद (जी)	26,80,556.00
185 पृथ्वी विज्ञान अध्ययन केन्द्र, त्रिपुरावनम	1,83,462.00
186 सेन्टर फॉर मेटिरियल्स फॉर इलेक्ट्रॉनिकस टेक्नोलॉजी (सी - सेटा) (डी आई टी सी सोसाइटी), हैदराबाद	2,50,000.00
187 सेन्टर फॉर इंटीग्रिटेड एंड इलेक्ट्रॉनिकस टेक्नोलॉजी (सी - सेटा) श्रीपुर (पी)	7,89,465.00
188 गणितीय विज्ञान केन्द्र, पाला	50,00,000.00
189 नैनो विज्ञान और नैनो प्रौद्योगिकी केन्द्र, एन जी यू, कोट्टायम	2,00,000.00
190 पूर्वी हिमालय क्षेत्र के फूलों के खीन संरक्षण केन्द्र, हेलनग	38,194.00
191 वर्तन शास्त्र एवं विज्ञान फाउंडेशन केन्द्र, नई दिल्ली	10,00,000.00
192 चिकित्सीय कीट विज्ञान अनुसंधान केन्द्र, मद्रुई	1,06,521.00
193 विज्ञान एवं इंस्टिंज विकास केन्द्र, ग्वालियर	30,000.00
194 मद्रु सामग्री अनुसंधान केन्द्र, बंगलौर (पी)	7,30,569.00
195 प्रौद्योगिकी विकास एवं अंतरण केन्द्र, अन्ना विश्वविद्यालय, चेन्नई (पी)	23,93,361.00
196 जल संसाधन विकास एवं प्रबंधन केन्द्र, केविकोड (बी)	46,81,307.00
197 प्रयोत्तर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, आपंद (जी)	8,09,665.00
198 वैदव्य शास्त्री प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद (जी)	5,26,002.00
199 जी. बरध सिंह विश्वविद्यालय, मेरठ (जी)	19,21,995.00
200 चेन्नई नैशनल इंस्टीट्यूट, सिलसेरी	48,20,000.00
201 छत्रपति शाहु जी महाराज मेडिकल यूनिवर्सिटी, लखनऊ	1,59,902.00

202	छत्रपति शाहूजी महाराज विश्वविद्यालय, कागपुर	5,56,404.00
203	छत्रपति शाहूजी महाराज विश्वविद्यालय, लखनऊ	52,085.00
204	बात एवं महिला शिक्षा अनुसंधान फाउंडेशन, दिल्ली	40,000.00
205	विश्वनाथ विश्वविद्यालय, सोलन	45,000.00
206	चित्तंजन राष्ट्रीय कैसर संस्थान, कोलकाता (जी)	7,00,000.00
207	शोकती इंजीनियरिंग कॉलेज, बिलासपुर	61,879.00
208	क्रिस्चियन मेडिकल कॉलेज, बेरहाली (जी)	10,89,189.00
209	कॉन्स्ट्रक्शन यूनिवर्सिटी, बंगलौर	2,00,000.00
210	कॉन्स्ट्रक्शन एंड इंजीनियरिंग कॉलेज, इन्दौर	50,000.00
211	कॉलेज ऑफ एजुकेशनल टेक्नोलॉजी, कोयंबटूर	35,05,091.00
212	कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड प्रोद्योगिकी, कोयंबटूर	3,50,000.00
213	कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड प्रोद्योगिकी, कोयंबटूर	3,20,000.00
214	कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड प्रोद्योगिकी, कोयंबटूर	50,000.00
215	इंजीनियरिंग एवं प्रबंधन कॉलेज, कोयंबटूर	50,000.00
216	इंजीनियरिंग कॉलेज, पुणे (जी)	5,68,624.00
217	इंजीनियरिंग कॉलेज, त्रिखेडूम	3,00,000.00
218	प्रौद्योगिकी और इंजीनियरिंग कॉलेज, उदुपूर	1,29,584.00
219	पशु चिकित्सा विज्ञान और पशु पालन कॉलेज, आणंद कृषि विश्वविद्यालय, आनंद	95,142.00
220	पशु चिकित्सा विज्ञान कॉलेज, मुमबई	75,000.00
221	पशु चिकित्सा विज्ञान कॉलेज, हैदराबाद	75,000.00
222	कम्प्यूटर सोसाइटी ऑफ इण्डिया, बंगलौर	1,00,000.00
223	राष्ट्रीय उद्योग परिसर (सी आई आई), नई दिल्ली	45,00,000.00
224	रणास कॉलेज, गुवाहाटी	84,071.00
225	रणास कॉलेज, राज विश्वविद्यालय, गुवाहाटी	7,50,000.00
226	रणास अनुसंधान एवं विकास संघ, हिसार	75,000.00
227	वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद, मुख्यालय, नई दिल्ली	13,60,000.00
228	सी आर एच, उन्नत गणित, सांख्यिकीय एवं कम्प्यूटर साइंस, हैदराबाद	7,50,000.00
229	क्रिस्टल ग्रोप सेंटर, अन्ना विश्वविद्यालय, चेन्नई	40,000.00
230	सी एस आई आर केंद्रीय खनन एवं ईंधन अनुसंधान संस्थान, धनबाद (जी)	12,34,039.00
231	सी एस आई आर वैज्ञानिक उपकरण संगठन, सप्लींगव	1,13,618.00
232	सी एस के डिनाथल प्रवेश कृषि विश्वविद्यालय, पालनपुर (जी)	9,23,454.00

रकशि ल. नै

अनुकनौ, ररर ररररररर आररर रर ररर
ररररररर अनुकन (रररररर)

अनुकन - 4A

ररररर	ररररररर	ररररररर
233	कनररर ररररर एररररररर, ररररर	19,500.00
234	रर रू रररर ररररररर आररर रररररर, रुरररर	79,051.00
235	रर री रररर इररररररररररर कनररर, रुरररररर (रर)	6,46,893.00
236	रर ए री (री, रर) कनररर, अरुरररर	2,00,000.00
237	रर ए री (री, रर) कनररर, रररररर	1,30,132.00
238	रर ए री री री कनररर, ररररर	63,607.00
239	ररररररर ररररररर ररररर, आगरर (रर)	32,67,251.00
240	रररररर रररर इरररररररर, ररररर	5,00,000.00
241	ररररर ररररररर कनररर आरर रररररर, लुररररर	75,000.00
242	रर री आर, ररररर आरर रुरररररर ररररररर, रुररर	53,807.00
243	ररररर कनररर आरर रररररर रररर, ररररर	45,964.00
244	ररररररर रररर ररर ररररर आरर रुरररररर ररररररर, ररररर (रर)	6,63,417.00
245	ररर रररर ररररररर रररररर, रररररर (रर)	24,01,083.00
246	ररर रररर रररररर ररररर, ररर रररर	86,226.00
247	ररररर रुरर ररररर रररररर, ररर	1,99,584.00
248	ररर रररर रुरररररर ररररर (रर आरर ए री), रुरर (रर)	11,90,400.00
249	ररर रररर रररर - ररररर एरर ररररर ररररर, रररर	2,39,848.00
250	ररर अनुकन एरर ररररर रुरररररर, ररररर	8,50,000.00
251	रररररर रुरररररर ररररर, ररररर	1,00,000.00
252	ररररर ररररर आरर कलर कनररर, ररर रररर	6,20,000.00
253	ररररर ररररररररर ररररर एरर अनुकन ररररर (रर आरर री ररर ए आर) ररर रररर (रर)	1,76,342.00
254	ररररर रुरररररर ररररररर (रुरररर री री रर), रररर (रर)	23,02,284.00
255	ररररर रररररररर ररररर ररररर रररररर, ररर	2,25,000.00
256	ररररर कनररर, आररररर (रर)	4,00,000.00
257	रररररर ररररररर, ररररर (रर)	5,38,000.00
258	ररररर कनररर, ररर रररर	1,15,139.00

259	अनुवांशिकी विकास केंद्र, शास्त्रीय विज्ञान संस्थान, बंगलौर	7,00,000.00
260	देवी अहिल्या विश्वविद्यालय, इचौर (जी)	24,71,682.00
261	सेव संस्कृति विश्वविद्यालय, इच्छिर (जी)	5,75,000.00
262	धर्मसिंह देसाई विश्वविद्यालय, गळ्याब	4,00,000.00
263	वील्माई अंबानी सुचना एवं सांघार प्रौद्योगिकी संस्थान, गांधीनगर	50,000.00
264	श्रीगुरु विश्वविद्यालय, असन (जी)	21,89,850.00
265	डिप्टु गवर्नमेंट कॉलेज, डिप्टु	95,372.00
266	गवना अनुसंधान निदेशालय, नई दिल्ली	9,00,779.00
267	गवळण अनुसंधान निदेशालय (आई सी ए आर), सोलन	58,493.00
268	कृषि कलनगर महिला अनुसंधान निदेशालय, मुयनेस्वर	56,077.00
269	गवस अनुसंधान निदेशालय, छंदराबाद (जी)	12,62,330.00
270	सोयाबीन अनुसंधान निदेशालय, इंदौर	1,56,560.00
271	डी एम विज्ञान कॉलेज, इस्कल (जी)	3,60,000.00
272	हायटर्न कृषि एवं गवानीय विद्यालय संस्था, लखनऊ	50,000.00
273	दून विश्वविद्यालय, केवायपुर, देहजदून (जी)	2,80,417.00
274	डॉ. अम्बेडकर प्रौद्योगिकी संस्थान, बंगलौर	96,441.00
275	डॉ. बाबा साहेब अम्बेडकर मराठवाडा विश्वविद्यालय, औरंगाबाद (जी)	33,02,078.00
276	डॉ. बी. सी. पंथ इंजीनियरिंग कॉलेज, दुर्गापुर	1,47,260.00
277	डॉ. आनुबेन गणवती कार्मसी कॉलेज, मुम्बई (जी)	4,50,000.00
278	डॉ. जी. आर. अम्बेडकर जैव विश्विक्तीय अनुसंधान केंद्र, दिल्ली (जी)	27,10,923.00
279	डॉ. जी. आर. अम्बेडकर राष्ट्रीय प्रौद्योगिकीय संस्थान, जातंवर (जी)	9,55,897.00
280	डॉ. डी. वाई. पाटिल जीव प्रौद्योगिकी एंड जीव सूचना विज्ञान संस्थान, पुणे (जी)	6,13,000.00
281	डॉ. डी. वाई. पाटिल डेन्टल कॉलेज एण्ड हॉस्पिटल, पुणे	81,440.00
282	डॉ. हरि सिंह गौड़ विश्वविद्यालय, सागर	6,61,951.00
283	डॉ. मरालिगम इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकीय कॉलेज, पोलाची (जी)	50,000.00
284	डॉ. एम. जी. आर. शैक्षणिक एवं अनुसंधान संस्थान, सेन्ई (जी)	11,10,000.00
285	डॉ. राम मनोहर लोहिया अग्रध विश्वविद्यालय, केजाबाद	78,584.00
286	डॉ. राम मनोहर लोहिया इन्स्पिटल, नई दिल्ली (जी)	8,42,333.00
287	डॉ. राम मनोहर लोहिया आनुविज्ञान संस्थान, लखनऊ	2,77,571.00
288	डॉ. वाई एस कलार बागवानी एवं वायिकी विश्वविद्यालय, सोलन (जी)	2,39,008.00
289	दुर्गापुर विश्वग्या विज्ञान सोसाइटी, दुर्गापुर	75,000.00
290	दयाल सिंह कॉलेज, रुन्नाल (जी)	4,17,000.00

राशि रु. में

अनुदानों, राज सहायता आदि पर खय
सहायता अनुदान (समान्य)

अनुबंध - 4A

विवरण	वर्ष	
291	दराल सिंघ कॉलेज, नई दिल्ली (जी)	8,25,000.00
292	डी. वाई वाटिल विश्वविद्यालय, कोल्हापुर	3,46,901.00
293	आईस्टीन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, देहली/दिल्ली	60,000.00
294	विद्युत अनुसंधान एवं विकास संघ, पल्लोदर	4,17,253.00
295	ईशान इंजीनियरिंग कॉलेज, नयुज	44,962.00
296	कला एवं वाणिज्य संकाय, लक्ष्मणगढ़ (पी)	50,000.00
297	इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी संकाय, आगम कॉलेज, अगरा	1,13,599.00
298	पशु चिकित्सा विज्ञान संकाय, असम कृषि विश्वविद्यालय, गुवाहाटी	1,00,000.00
299	मकीप मोहन विश्वविद्यालय, शालासो (पी)	1,00,000.00
300	वन अनुसंधान संस्थान, देहरादून	7,00,000.00
301	फाल्केशन चेंबर एजुकेशन एक्सीलेंस, बंगलौर	1,00,000.00
302	फाल्केशन चेंबर रीवाइटाइजेशन ऑफ लोकल हेल्थ ट्रेनिंग, बंगलूर	6,00,000.00
303	फ्रेच इंस्टीट्यूट ऑफ मोडिबैरी, मोडिबैरी	4,00,000.00
304	श्रीज नानव आनुवांशिकी संस्थान, आहमदाबाद	59,853.00
305	फ्रेटियर लाइव लाइन प्रौद्योगिकी लि., विरुडुल्लर	3,50,000.00
306	फ्युचर इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एण्ड मैनेजमेन्ट, कोलकाता (जी)	1,00,000.00
307	गहलोल पार्वती इंस्टीट्यूट, नवी मुंबई	50,000.00
308	मलगाटिया विश्वविद्यालय, ग्रंटर नोएडा	75,000.00
309	गांधीग्राम ग्रामीण संस्थान - नानद विश्वविद्यालय, गांधीग्राम	4,61,000.00
310	गांधीग्राम ग्रामीण विश्वविद्यालय, डिन्डीगुल	1,00,000.00
311	गांधी प्रौद्योगिकी संस्थान, मुवनेर	1,37,412.00
312	गांधी इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, गुन्नापुर	1,24,857.00
313	गार्गी कॉलेज, नई दिल्ली	1,53,245.00
314	गुवाहाटी विश्वविद्यालय, गुवाहाटी (जी)	12,34,720.00
315	गुवाहाटी विश्वविद्यालय, गुवाहाटी (पी)	12,02,488.00
316	गोतम बुद्ध विश्वविद्यालय, ग्रंटर नोएडा (जी)	21,70,000.00

317	गवाम्नी विद्या परिषद कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, विशाखापट्टनम	67,587.00
318	जी. बी. एन अस्पताल, विल्पी	5,85,094.00
319	जी. बी. एन हिमालय पर्यावरण एवं विकास संस्थान, अलोक (जी)	33,54,000.00
320	जी. बी. एन कृषि एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, पन्डु नगर (जी)	15,41,593.00
321	गोवाजली कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी, हैक्सबाद	9,00,000.00
322	राष्ट्रीय भौगोलिक संस्थान, बंगलौर	7,60,000.00
323	राष्ट्रीय भौगोलिक सर्वेक्षण, लखनऊ (जी)	12,50,000.00
324	घरवा प्रौद्योगिकी संस्थान, खेडा	1,67,710.00
325	जी. एच. पटेल इंजीनियरी एवं प्रौद्योगिकी कॉलेज, वल्लभ विद्यानगर	45,000.00
326	गीतम इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, गीतम विश्वविद्यालय, विशाखापट्टनम	1,90,000.00
327	गीतम विश्वविद्यालय, हैदराबाद	73,137.00
328	गीतम विश्वविद्यालय, विशाखापट्टनम	11,00,000.00
329	जी. के. एच. इंजीनियरिंग एवं टेक्नोलॉजी कॉलेज, चेन्नई	88,607.00
330	ग्लोबल हाइड्रोपैकेजिंग सोल्यूशन, नई दिल्ली	5,00,000.00
331	गारुडपादा कॉलेज, गारुडपादा, असम (जी)	5,00,000.00
332	गोवा विश्वविद्यालय, गोवा	15,29,875.00
333	गोकुलराघु रंगाराघु इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद	5,68,739.00
334	गोम्बना जूलॉजिकल सोसाइटी, नागपुर	50,000.00
335	गवर्नमेंट आर्ट्स कॉलेज, बिल्खानामलाई	4,00,000.00
336	गवर्नमेंट आर्ट्स महिला कॉलेज, रायूर (जी)	1,15,000.00
337	गवर्नमेंट कॉलेज, हर्षिपुर (गनाली), कुल्लु	50,000.00
338	गवर्नमेंट कॉलेज ऑफ एग्रीकल्चर, बर्गान	2,45,000.00
339	गवर्नमेंट कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग टेक्नोलॉजी, टेक्नोलॉजि, मुर्झीबाबाद	60,488.00
340	गवर्नमेंट कॉलेज ऑफ फार्मसी, कन्नड (जी)	1,30,000.00
341	गवर्नमेंट कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, कवेयम्बूर	44,838.00
342	गवर्नमेंट कॉलेज, पलक्कल, केरल	67,548.00
343	गवर्नमेंट डिग्री कॉलेज, चणोली, उत्तराखण्ड	50,000.00
344	गवर्नमेंट डिग्री कॉलेज, मधुन	1,22,584.00
345	गवर्नमेंट इंजीनियरिंग कॉलेज, अजमेर (जी)	1,30,000.00
346	गवर्नमेंट इंजीनियरी कॉलेज, गांधी नगर	45,198.00
347	गवर्नमेंट इंजीनियरी कॉलेज, हसन (जी)	13,74,000.00
348	गवर्नमेंट मेडिकल कॉलेज एण्ड हास्पिटल, चण्डीगढ़	3,93,803.00

रररर र. नं

अनुदाननं, शरर सहरररर आदर रर ररर
सहरररर अनुदान (सतररर)

अनुदान - 4A

वरररर	वरररर	रररर ररर
349	गरननंत रू सारुस कल्लेख, रेख	50,000.00
350	गरननंत री जी कल्लेख, रू रेहरी	56,665.00
351	गरननंत डोलरररररररर ररररररी, ररररर	69,219.00
352	गरननंत सरररर कल्लेख, सरररर	6,00,000.00
353	गरननंत अरुतु कल्लेख, उरुती, नीलगररी	75,000.00
354	गरननंत इररीरररररर कल्लेख, क्रीकरर	1,00,000.00
355	गरननंत डुतुलल वरररर डरररररर, डुडुल	78,324.00
356	गरननंत वरररीरी अरररीर वरररर कल्लेख, ररररर	95,365.00
357	ग्ररररर इरर वरररररर, देहरदुडु (जी)	64,446.00
358	जी अरर ररुई डररररी संररर, ररररर	50,000.00
359	डुडुलल वरररररर, अररररर	2,43,265.00
360	डुडुलल वरररररर, डुडुलल (जी)	58,831.00
361	डुडुलल डुडु इरुतुडुडु, उररर	50,000.00
362	डुडु अरर देर डुडु वररररर एर डुडु वरररर वरररररर, डुडुडुडु (जी)	10,15,407.00
363	डुडुलल कल्लेख, डुडुलल	3,00,000.00
364	डुडु देररररु डुडु वरररर संरर, डुडुलल	30,000.00
365	डुडु डररररर वरररररर, वररररर	10,77,070.00
366	डुडुडुडु डुडु इररर वरररररर, नई डुडुलल (जी)	16,11,905.00
367	डुडु ररररर वरररर अरर डुडुडुडु वररररर, डुडुलल	4,42,791.00
368	डुडुडुलल कल्लेख, डुडुलल (जी)	14,15,934.00
369	डुडु डररर कल्लेख, डुडुलल (जी)	6,32,000.00
370	डुडु डररर देर इरररररर कल्लेख, डुडुडुडु (जी)	2,46,000.00
371	डुडु डररर देर वरररररर, अररररर (जी)	95,35,071.00
372	डुडु डररर डुडु कल्लेख, नई डुडुलल	79,716.00

373	गुरु बाणक देव इंजीनियरिंग एवं प्रबंधन संस्थान, भागपुर	95,219.00
374	गुरु रामदास खालसा विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी (फर्मेसी) संस्थान, जबलपुर	75,000.00
375	ग्यालिवर हेल्थी फाउंडेशन समिति, ग्यालिवर	30,000.00
376	हरिश्चा इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नॉलॉजी, निदमापुर (जी)	10,10,000.00
377	हल्द्विका क्षेत्रीय केन्द्र, हल्द्विया	50,000.00
378	ठारकोट बटलर प्रौद्योगिकीय संस्थान, ठारपुर	1,50,000.00
379	हरिश्चा चन्द्र पी. जी. कॉलेज, बालाणसी (जी)	3,46,000.00
380	हरिश्चा चन्द्र अनुसंधान संस्थान, इलाहाबाद	7,50,000.00
381	धेनवती नंदन बहुगुणा गढ़वाल विश्वविद्यालय, ब्यू टैठरी	2,56,665.00
382	धेनवती नंदन बहुगुणा गढ़वाल विश्वविद्यालय, श्रीनगर, गढ़वाल (जी)	14,23,409.00
383	श्लिष्यबल प्रदेश विश्वविद्यालय, शिमला	2,45,355.00
384	शिमालयी वन अनुसंधान संस्थान, शिमला (जी)	3,00,000.00
385	हिन्द इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसिज, सफेबाबाद, बाघाबंकी	58,031.00
386	छिन्दू कॉलेज, दिल्ली (पी)	5,40,000.00
387	एच के बी के कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, बगलौर (जी)	50,000.00
388	रिला राइज केयर लिमिटेड, तिलानगरपुरा (जी)	6,00,000.00
389	हुगली गौतमि कॉलेज, हुगली (पी)	1,89,318.00
390	हार्दिकवर कॉलेज, एंड रिसर्च इंस्टीट्यूट, क्लेयबदूर	21,556.00
391	एच. पी. टी. कला और आर वाई के विज्ञान कॉलेज, नासिक	83,147.00
392	धैर्याबाद नंज अनुसंधान फाउंडेशन, हैदराबाद (जी)	9,97,221.00
393	आई सी ए आर यूनिट एन आर सी एम, सोलन (जी)	3,25,000.00
394	आई सी ए आर वाइस यूनिट एन आर सी एम, कोलकाता	1,46,837.00
395	आई आई एस विश्वविद्यालय, जयपुर	5,19,972.00
396	इलाहाबादी केटेरेक्ट एंड आई ओ एल रिसर्च सेंटर, अहमदाबाद	70,927.00
397	इन्वेल कॉलेज, इन्वेल (जी)	4,32,000.00
398	राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी, बंगलौर	19,00,000.00
399	राष्ट्रीय समाज विज्ञान अकादमी, इलाहाबाद	2,00,000.00
400	राष्ट्रीय वायु वैदिकी सोसाइटी, नई दिल्ली	75,000.00
401	राष्ट्रीय कृषि अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली (जी)	59,35,077.00
402	राष्ट्रीय कृषि सांख्यिकीय अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली	14,90,571.00
403	इंजिनियरिंग एंड एजुकेशन फॉर एजियोसर्स टेक्नॉलॉजी (आई ए ए टी) कलेजिट	3,75,000.00
404	इंजिनियरिंग एंड प्रोटेक्टिविटी, पणालिटी एवं रिलायबिलिटी, कोलकाता	75,000.00
405	गोदरीय एमू थिक्सा अनुसंधान संस्थान संघ, बरेली	1,80,000.00
406	राष्ट्रीय विज्ञान संवर्धन संघ, कोलकाता (जी)	1,48,16,778.00

राशि रु. में

अनुबन्धी, राज सहायता आदि पर व्यय
सहायता अनुदान (सामान्य)

अनुबन्ध - 4A

विवरण	वित्त वर्ष
407 भारतीय टैक्स अवस्था रसायनविद एवं सहस्रद्वै वैज्ञानिक संघ, जम्मू	54,515.00
408 भारतीय कर्षण सांसाइटी, गंगारुद्र पीठर (मुम्बई) मुम्बई	1,50,000.00
409 भारतीय जलवायु एवं सामाजिक प्रभाव अनुसंधान केंद्र, अहमदाबाद	1,19,127.00
410 भारतीय अंतरिक्ष भौतिकी केंद्र, कोलकाता	6,75,385.00
411 भारतीय कंक्रिट संस्थान, पश्चिमी उत्तर प्रदेश केंद्र, गाजियाबाद, नोएडा	2,50,000.00
412 भारतीय सामाजिक विज्ञान अनुसंधान परिषद, पूर्वी क्षेत्रीय केंद्र, कोलकाता	4,60,000.00
413 भारतीय निम्न पर्यावरण संशोधन, नई दिल्ली	1,50,000.00
414 भारतीय आइसर विज्ञान संघ, हैदराबाद	1,75,000.00
415 भारतीय पर्वतीयिक सोसाइटी, दिल्ली	60,000.00
416 भारतीय भू वैज्ञानिक केंद्र, एल्फा	1,00,000.00
417 भारतीय मृ. भौतिकी संघ, हैदराबाद	2,00,000.00
418 भारतीय चारागाह और शाल अनुसंधान संस्थान, झांसी (जी)	9,00,000.00
419 भारतीय उन्नत अनुसंधान संस्थान, कोबा (जी)	18,80,000.00
420 भारतीय खगोल भौतिकी संस्थान, बंगलौर (जी)	6,97,429.00
421 भारतीय रसायन भौतिकी संस्थान, कोलकाता (जी)	1,13,70,416.00
422 भारतीय रसायनिक प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद (जी)	1,56,91,401.00
423 भारतीय मृ. - पृष्ठीय संस्थान, नवी मुम्बई	5,18,161.00
424 भारतीय शगवानी अनुसंधान संस्थान, बंगलौर	3,04,242.00
425 भारतीय शगवानी अनुसंधान संस्थान, मेदीकेरी	37,794.00
426 भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी डिजाइन एंड निर्माण संस्थान, चेन्नई (जी)	4,41,636.00
427 भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, इलाहाबाद	1,28,150.00
428 भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी एवं प्रबंधन संस्थान, त्रिपुल्लन (जी)	6,02,400.00
429 भारतीय समाकलित चिकित्सा संस्थान, जम्मू (जी)	52,20,079.00
430 भारतीय प्रबन्धन संस्थान, बंगलौर	8,00,000.00
431 भारतीय प्रबंधन संस्थान, जोरखुरा	3,60,000.00
432 भारतीय पेट्रोलियम संस्थान, वेहराडुन	2,91,347.00
433 भारतीय जन - स्वास्थ्य संस्थान, हैदराबाद	90,662.00
434 भारतीय दलहन अनुसंधान संस्थान, कन्नपुर	4,83,000.00
435 भारतीय विज्ञान संस्थान, बंगलौर (जी)	11,09,11,404.00

436	भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, भोपाल (जी)	1,42,53,986.00
437	भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, पुणे (जी)	1,65,21,807.00
438	भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, विल्सननपुरम (जी)	60,84,756.00
439	भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, कोलकाता (जी)	1,27,85,243.00
440	भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, चंडीगढ़ (जी)	79,68,436.00
441	भारतीय समाज कल्याण एवं काचोबार प्रबन्धन संस्थान, कोलकाता	5,00,000.00
442	भारतीय ओरिजिनाल विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, त्रिवेन्द्रम	88,966.00
443	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अहमदाबाद (जी)	3,94,839.00
444	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, भुवनेश्वर	25,90,613.00
445	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, चेन्नई (जी)	6,24,24,878.00
446	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली (जी)	3,53,29,096.00
447	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गांधीनगर (जी)	32,89,408.00
448	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गुवाहाटी (जी)	2,01,03,497.00
449	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद (जी)	49,96,076.00
450	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, इंदौर (जी)	55,74,382.00
451	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कन्नपुर (जी)	4,37,98,300.00
452	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, खडगपुर (जी)	2,76,14,561.00
453	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मडै - एच पी (जी)	31,26,000.00
454	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मुम्बई (जी)	5,22,19,861.00
455	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, पटना (जी)	16,52,000.00
456	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, राजस्थान, रतनदा, जोधपुर (जी)	19,55,012.00
457	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रुड़की (पी)	1,81,13,002.00
458	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, शेफर, झम नगर (जी)	58,19,907.00
459	भारतीय विष विज्ञान अनुसंधान संस्थान, लखनऊ (जी)	49,98,681.00
460	भारतीय उष्णकटिबंधीय मौसम विज्ञान संस्थान, पुणे (जी)	16,88,872.00
461	भारतीय स्नाक अनुसंधान संस्थान, बाराभसी	13,00,000.00
462	भारतीय कृषक विज्ञान सोसाइटी, कोलकाता	50,000.00
463	भारतीय राष्ट्रीय इंजीनियरिंग अकादमी (आई एन ए ई), नई दिल्ली	2,50,000.00
464	भारतीय समुद्र सूचना सेवा केंद्र, हैदराबाद	4,00,000.00

राशि का. में

अनुदानों, राज सहयता आवि पर व्यय
साहायता अनुदान (समान्य)

अनुबंध - 4A

क्र.सं.	विवरण	व्यय वर्ष
465	भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी, नई दिल्ली	43,75,816.00
466	इंडियन स्मूथ ऑयल साइंस, घनबाद (जी)	30,79,068.00
467	भारतीय काल जैविकी सोसाइटी, दिल्ली	3,50,000.00
468	भारतीय मूलत विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी सोसाइटी, सोलजाला	1,00,000.00
469	भारतीय चवन कर्वा सोसाइटी, रुड़की	1,00,000.00
470	भारतीय कृषि जैव रसायन विज्ञान सोसाइटी, कानपुर	60,000.00
471	भारतीय कृषि विज्ञान सोसाइटी, नई दिल्ली	1,50,000.00
472	भारतीय मू - रसायनविद सोसाइटी, हैदराबाद	1,50,000.00
473	भारतीय मूलत प्रौद्योगिकी सोसाइटी, रुड़की	1,50,000.00
474	भारतीय गणित एवं भौतिकी विज्ञान सोसाइटी, गोरखपुर	4,30,000.00
475	भारतीय दूर संवेदी सोसाइटी, दिल्ली चैटर, नई दिल्ली	1,00,000.00
476	भारतीय सांख्यिकीय संस्थान, बंगलौर	1,99,981.00
477	भारतीय सांख्यिकीय संस्थान, कोलकाता (जी)	36,08,426.00
478	भारतीय पशुचिकित्सा अनुसंधान संस्थान, बंगलौर	1,82,989.00
479	भारतीय पशुचिकित्सा अनुसंधान संस्थान, इरोली (जी)	15,63,799.00
480	भारतीय विषणु विज्ञानी सोसाइटी, नई दिल्ली	1,25,000.00
481	इंदिरा गांधी सेंटर फॉर एटोमिक रिसर्च, कलापणम	38,21,232.00
482	इंदिरा गांधी कृषि विश्वविद्यालय, रायपुर	6,00,000.00
483	इंदिरा गांधी राष्ट्रीय युवा विश्वविद्यालय, नई दिल्ली	67,000.00
484	इंडो - ब्रू एस विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी फोरम, नई दिल्ली	4,20,00,000.00
485	इंद्र गणेशन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, तिरुचिपाल्लिके (जी)	1,56,000.00
486	इंद्रप्रस्थ सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान (आई आई टी), नई दिल्ली (जी)	10,16,000.00
487	इंटरनेशनल एंड वैलुकेज एंड वैलुकेज सोसाइटी, त्रिपुरा	50,000.00
488	इंदुकरना इकोवाला कॉलेज ऑफ फार्मसी, यू. मत्स्य विद्यालय	93,535.00
489	प्रौद्योगिकी एवं प्रबंधन संस्थान, पालियर	1,03,593.00
490	इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग, एंड टेक्नोलॉजी, कोलकाता	75,000.00
491	गणित, जैव सूचना विज्ञान, सूचना प्रौद्योगिकी एवं कंप्यूटर विज्ञान संस्थान (आई एम बी आई सी) कोलकाता	50,000.00
492	पराजना अनुसंधान संस्थान, गांधीनगर (जी)	25,23,206.00
493	स्टेम सेल जैविकी एवं पुनर्प्राणिकी संस्थान, बंगलौर	12,99,814.00
494	इंस्टीट्यूट ऑफ एडवांस्ड स्टडी इन साइंस एंड टेक्नोलॉजी, गुवाहाटी	3,17,170.00

495	जीव सूचना विज्ञान एवं जीव प्रौद्योगिकी संस्थान, पुणे	1,08,123.00
496	जीव सूचना विज्ञान ट्रस्ट, इगलीर (जी)	6,00,000.00
497	रसायन प्रौद्योगिकी संस्थान, मुम्बई (जी)	83,61,550.00
498	रसायनसिद्ध संस्थान, कोलकाता	40,000.00
499	कोशिका विज्ञान तथा निर्रोधी अर्बुद विज्ञान संस्थान, नोएडा (जी)	1,00,000.00
500	बैक्टीया प्रौद्योगिकी विवरण एवं अनुसंधान संस्थान, हैदराबाद	84,833.00
501	इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लखनऊ	94,731.00
502	इंस्टीट्यूट ऑफ इन्फोमिक्स (इंफिवा) ज्ञानस्थान राज्य केन्द्र, जयपुर	75,000.00
503	वन आनुवांशिकी एवं वृक्ष प्रजनन संस्थान, कोयम्बटूर	53,425.00
504	इंस्टीट्यूट ऑफ जेनेटिक्स एंड इम्प्लिमेंटल फॉर जेनेटिक डिजीज, हैदराबाद	1,45,800.00
505	आनुवांशिकी संस्थान, उस्मानिया विश्वविद्यालय, हैदराबाद	43,850.00
506	जीनोम विज्ञान एवं समकलनात्मक जीव विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली	9,21,073.00
507	हिमालयी जीव संसाधन प्रौद्योगिकी संस्थान, पालमपुर (जी)	31,00,215.00
508	मानव व्यवहार एवं सहजबुद्धि विज्ञान संस्थान, दिल्ली	89,994.00
509	जीव विज्ञान संस्थान, गुवनेरवर	40,82,589.00
510	जीव विज्ञान संस्थान, हैदराबाद (जी)	64,58,000.00
511	यकृत एवं वित्त विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली	2,39,297.00
512	गणितीय विज्ञान संस्थान, चैन्नई (जी)	42,06,383.00
513	आधुनिक विज्ञान संस्थान, (बी एच यू), वाराणसी	75,000.00
514	सूक्ष्म जैविकीय प्रौद्योगिकी संस्थान, बंटीगढ़ (जी)	42,74,861.00
515	खनिज एवं सामग्री प्रौद्योगिकी संस्थान, गुवनेरवर	24,87,646.00
516	मॉल्युकुलर मेडिसिन संस्थान, नई दिल्ली (जी)	6,85,000.00
517	फेथॉलॉजी संस्थान, नई दिल्ली	23,66,900.00
518	मेट्रोसिचम प्रौद्योगिकी संस्थान, गांधीनगर	3,00,000.00
519	फार्मसी संस्थान, निरुपा विश्वविद्यालय, अहमदाबाद	1,34,753.00
520	भौतिकी संस्थान, गुवनेरवर	15,51,152.00
521	स्नातकोत्तर पब्लिकसा शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, कोलकाता	14,43,248.00
522	विज्ञान संस्थान, औरंगाबाद	8,00,000.00

शशि क. ने

अनुदानों, राज सहायता आदि पर व्यय
सहायता अनुदान (रु. लाख)

अनुबंध - 4A

विवरण	चाहू वर्ष
523 विज्ञान शिक्षण एवं संस्कृति संस्थान, कलकत्ता	75,000.00
524 मूल्य विज्ञानी अनुसंधान संस्थान, गांधीनगर	5,00,000.00
525 तकनीकी शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, मुपनेबर	1,00,000.00
526 प्रौद्योगिकी संस्थान, बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय, वाराणसी	6,50,000.00
527 प्रौद्योगिकी संस्थान (बी एच यू), वाराणसी	15,99,163.00
528 प्रौद्योगिकी एवं प्रबन्धन संस्थान, बडोदा (जी)	50,000.00
529 प्रौद्योगिकी संस्थान, पित्ता विश्वविद्यालय, आनन्दबाद	1,02,665.00
530 काष्ठ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, बनलौर (जी)	1,65,372.00
531 इंद्रियत विश्वविद्यालय, लखनऊ (जी)	4,94,806.00
532 स्नातक कर्ष अखोन्चक्रिया अनुसंधान स्कूल, भारतीय विद्यापीठ विश्वविद्यालय, पुणे (जी)	28,16,912.00
533 इटलनेशनल एडवांस्ड रिसर्च सेंटर फॉर पावडर मैटलर्जी, एल न्यु मैटलर्जी (ए सी आर आई), हैदराबाद	6,94,34,035.00
534 आनुवंशिकी इंजीनियरी एवं जीव प्रौद्योगिकी अंतर्राष्ट्रीय केंद्र, नई दिल्ली (जी)	95,36,036.00
535 सांस्कृतिक संपद जैव विकृति अंतर्राष्ट्रीय परिषद, लखनऊ	1,00,000.00
536 अंतर्राष्ट्रीय अर्ध शुष्क उष्णकटिबंधीय ज्वाल अनुसंधान संस्थान, पाटनबैरु (जी)	17,25,000.00
537 अंतर्राष्ट्रीय विकास केंद्र फार्मलेशन, नई दिल्ली	2,00,000.00
538 अंतर्राष्ट्रीय खाद्य एवं पोषण विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली	1,75,000.00
539 अंतर्राष्ट्रीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद (जी)	21,56,067.00
540 अंतर्राष्ट्रीय अवशिष्ट प्रबंधन संस्थान, भीपार	27,977.00
541 अंतर्राष्ट्रीय उष्णकटिबंधीय पारिस्थितिकी सोसाइटी, वाराणसी	50,000.00
542 इंटर युनिवर्सिटी एक्सलेंसर सेंटर, नई दिल्ली (जी)	64,67,491.00
543 इटल युनिवर्सिटी खगोल विज्ञान एवं खगोल भौतिकी केंद्र, पुणे (जी)	28,44,004.00
544 आई. एस. एफ. कॉलेज ऑफ फार्मसी, नोंगा (जी)	9,26,264.00
545 आई टी एम विश्वविद्यालय, गुडगांव	1,25,000.00
546 आई टी एस एग्रीकल्चरल कॉलेज, गाजियाबाद	90,881.00
547 वाडपुर विश्वविद्यालय, कोलकाता (जी)	1,32,90,945.00
548 खजवाड़ा देवी कॉलेज, कोलकाता	38,877.00
549 चगनाथ किशोर कॉलेज, मुर्शिदाबाद	1,00,000.00
550 खगदीश बोस राष्ट्रीय विज्ञान प्रशिक्षण खोज (जे बी एन एस टी एस), कलकत्ता	5,00,000.00
551 जय नारायण व्यास विश्वविद्यालय, जोधपुर (जी)	18,30,000.00
552 जैन विश्वविद्यालय, बंगलौर (जी)	14,06,491.00

553	जैन विश्वविद्यालय, जैन स्लोबल केम्पस, रामानगर (जी)	5,00,000.00
554	खयपुर टेन्टल कॉलेज, खयपुर	29,035.00
555	खयपुर इंजीनियरिंग एवं प्रबंधन संस्थान, खयपुर	53,206.00
556	खयपुर राष्ट्रीय विश्वविद्यालय, खयपुर	53,206.00
557	खामिया हगवर्ड (हगवर्ड विश्वविद्यालय) नई दिल्ली (जी)	54,58,165.00
558	खामिया मिलिया इस्लामिया, नई दिल्ली	51,96,400.00
559	जननायक बाबरी देवी नाल मेमोरियल कॉलेज ऑफ जॉर्नैली, सिस्सा	6,69,835.00
560	जपनी संज्ञान एवं विकास समिति, नई दिल्ली	50,000.00
561	जबाहर नाल नालकांतर विद्विक्सा शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, पाबिलेरी	1,09,120.00
562	जबाहर नाल नेहरू सेंटर ऑर एडवांस्ड साइंटिफिक अनुसंधान, बंगलौर (जी)	1,41,41,544.00
563	जबाहर नाल नेहरू मेडिकल कॉलेज, के एल ई विश्वविद्यालय, बैरगांव	54,823.00
564	जबाहर नाल नेहरू प्रौद्योगिकीय विश्वविद्यालय, हैदराबाद (जी)	1,00,000.00
565	जबाहर नाल नेहरू उद्यमकटिबंधीय वनस्पतिकी की उद्यान एवं अनुसंधान संस्थान, तिल्लननपुर	8,00,000.00
566	जबाहर नाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली (जी)	2,89,21,397.00
567	जययाम कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, त्रिबि (जी)	1,65,000.00
568	जे पी सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, गोंपडा	17,50,000.00
569	जे पी इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, गुना	4,33,921.00
570	जे पी सूचना प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, सोलन (जी)	29,54,000.00
571	जे. सी. पाटिल संसुदकर महाविद्यालय, दरियापुर (जी)	4,00,000.00
572	जीव शिक्षण एवं कल्याण सोसाइटी, मुंरना	35,000.00
573	जीवापी विश्वविद्यालय, ग्वालियर (जी)	20,03,174.00
574	जीनेश चंद्र चौधरी कॉलेज, कोलकाता (जी)	1,00,000.00
575	जे एस एस कॉलेज ऑफ आर्ट्स, जॉर्जर्स एंड साइंस, मैसूर (जी)	4,44,998.00
576	जे एस एस कॉलेज ऑफ फार्मसी, छट्टी	4,80,883.00
577	जे एस एस मेडिकल कॉलेज, जे एस एस विश्वविद्यालय, मैसूर (जी)	40,000.00
578	जे एस एस विश्वविद्यालय, मैसूर (जी)	2,15,000.00
579	काकटिया विश्वविद्यालय, बापगल (जी)	13,35,402.00
580	कतकसिंगम विश्वविद्यालय, कुश्ककोइल (जी)	46,33,387.00

शशि क. ने

अनुबानो, राज सहायकता आवेदि पर कस
सहायकता अनुबान (समान्य)

अनुबंध - 4A

विवरण	बाबु वर्ष
581 कालिका औद्योगिक प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, गुल्मेसर (जी)	10,04,696.00
582 कथा महाविद्यालय, णालेश्वर	1,50,000.00
583 कर्नाटक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी राज्य परिषद, बंगलौर	5,75,000.00
584 कर्नाटक विश्वविद्यालय, वात्साल (जी)	13,85,883.00
585 कर्नाटक पशु चिकित्सा, पशु एवं मत्स्य बालन विज्ञान विश्वविद्यालय, बिदर (जी)	50,000.00
586 कार्पागन विश्वविद्यालय, जेजम्बदूर (जी)	17,79,267.00
587 कस्यया विश्वविद्यालय, कोयम्बदूर (जी)	19,83,406.00
588 कस्तूरबा मेडिकल कॉलेज, अतराष्ट्रीय केंद्र, मनीषाल	79,183.00
589 कस्तूरबा मेडिकल कॉलेज, बंगलौर	97,988.00
590 कस्तूरबा मेडिकल कॉलेज, मनीषाल (जी)	19,04,823.00
591 कविकुलपुरु प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान संस्थान, रामटेक	1,04,619.00
592 केरल पन अनुसंधान संस्थान, थिरुपुर (जी)	4,90,000.00
593 केरल विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी शोध पत्रावलय लण्य परिसर, विरुवनतपुर	2,00,000.00
594 के. जी. के. (पी जी) कॉलेज, मुसवाबाद	2,00,000.00
595 के. जी. रेड्डी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, मोइनबाद	75,000.00
596 खालसा कॉलेज, अमृतसर (जी)	4,00,000.00
597 खुशी कल्याण समिति, नई दिल्ली	40,000.00
598 विश्वई मेमोरियल इंस्टीट्यूट ऑफ ऑनकोलॉजी, बंगलौर (जी)	7,28,233.00
599 किंग जार्ज मेडिकल यूनिवर्सिटी, लखनऊ (जी)	2,02,661.00
600 किरोलीमल कॉलेज, दिल्ली (जी)	7,30,350.00
601 के. जे. सोनिया कॉलेज ऑफ साइंस एंड कमर्स, मुम्बई	1,00,000.00
602 के. एल. ई. एफ. विश्वविद्यालय, वाडकेसरम (जी)	2,86,000.00
603 के. एल. ई. कर्नटी विश्वविद्यालय, बंगलौर	79,651.00
604 के. एल. विश्वविद्यालय, वाडकेसरम (जी)	2,15,000.00
605 कोहिना विज्ञान कॉलेज, जोत्सोना	1,03,760.00
606 कोमू इंजीनियरिंग कॉलेज, देरुमुगई	1,48,000.00
607 कृषि विज्ञान केंद्र (के बी के) बनस्थली विश्वविद्यालय, बनस्थली	2,00,000.00
608 कृष्णा विश्वविद्यालय, नखली यट्टन्न (जी)	8,00,000.00
609 के आर टी आर्ट्स, बी एच कॉलेज एंड ए. एम. साइंस कॉलेज, भासिक (जी)	4,50,000.00

610	के एन के पी कच्छ विश्वविद्यालय, मुच - कच्छ	50,000.00
611	के. एस. रंगराणी कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, नामाक्कल	8,30,365.00
612	के. एन. आर. कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, विल्हेमगोडे (जी)	6,40,000.00
613	कुमारगुरु कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, कोयंबटूर (पी)	50,000.00
614	कुमाक विश्वविद्यालय, नैनीताल (जी)	41,26,982.00
615	सुरिवापोर्त इतिहास (के ई) कॉलेज, मन्नाम (जी)	5,47,000.00
616	सुरकोत्र विश्वविद्यालय, सुरकोत्र (पी)	16,54,201.00
617	सुबैशु विश्वविद्यालय, सिनोगा (जी)	8,42,869.00
618	के. सी. एन. इंजीनियरिंग एवं सूचना प्रौद्योगिकी कॉलेज, कोकणेयामंगलम	60,000.00
619	लेडी ब्राबॉन कॉलेज, कोलकाता	40,488.00
620	लेडी डोक कॉलेज, मडुरै (जी)	7,00,000.00
621	लेडी हाकिमस मेडिकल कॉलेज, नई दिल्ली	1,32,137.00
622	लेडी इर्विन मेडिकल कॉलेज, नई दिल्ली	86,223.00
623	लेफोरेट्टी बालीरेट्टी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, माइलावस	75,000.00
624	लाला लखपतसय मेमोरियल मेडिकल कॉलेज, मेरठ	89,118.00
625	तालबाबा कॉलेज, हायडा	95,009.00
626	सालभाई दत्तपतनम कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, अहमदाबाद	75,100.00
627	सुगौज, साविकी, प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान शिक्षण, नई दिल्ली	1,00,000.00
628	सिंगवा यूनिवर्सिटी, फरीदाबाद	75,000.00
629	एल एन एल इंस्टीट्यूट ऑफ इन्वर्सन टेक्नोलॉजी, अमपुर	21,775.00
630	लोकनाथ बिलक कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, नवी मुंबई	85,490.00
631	लॉड्स माता कॉलेज ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, त्रिवेन्द्रम	53,287.00
632	लपती प्रोफेशनल यूनिवर्सिटी, पनावाळा	1,92,063.00
633	लोकनाथ कॉलेज, बैनई (जी)	4,68,126.00
634	एल. एस. गवर्नमेंट पी सी कॉलेज, पिथौरागढ	2,25,000.00
635	लखनऊ विश्वविद्यालय (जी)	33,04,594.00
636	एल. पी. प्रसाद नेत्र संस्थान, मुमबैर (जी)	2,55,000.00
637	एल. पी. प्रसाद नेत्र संस्थान, ईंदरबाद	1,26,724.00
638	लाकलपुर खालसा कॉलेज, जालंधर (जी)	3,00,000.00

पृष्ठ सं. 9

अनुदानों, राशय सहायता आदि पर व्यय
सहायता अनुदान (सामान्य)

अनुबन्ध - 4A

विवरण	चासु लक्ष
639 नासय प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान संस्थान, ब्यालियर	2,80,000.00
640 मध्य प्रदेश विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद, भोपाल	7,50,000.00
641 मद्रास मधुमेह अनुसंधान फाउंडेशन, चैन्नई	5,00,000.00
642 मद्रास पशु चिकित्सा कॉलेज, चैन्नई	75,000.00
643 मद्रुरे कर्मनाथ विश्वविद्यालय, मद्रुरे (जी.)	1,14,999.141.00
644 महानन्द मिशन हरिजन कॉलेज, गालियाबाद (जी.)	6,00,000.00
645 महात्मा अणुसेन प्रौद्योगिकी संस्थान, गणजिवाबाद	50,000.00
646 महाशाखा बीर बिखन कॉलेज, अगरेला	75,000.00
647 महाशाष्ट्र पशु एवं मत्स्य पालन विज्ञान विश्वविद्यालय, नागपुर (जी.)	11,48,000.00
648 महर्षि दयानन्द विश्वविद्यालय, रोहताक (जी.)	19,61,019.00
649 महर्षि मार्कंडेय विश्वविद्यालय, मुत्तलाना	1,30,000.00
650 महात्मा गांधी राष्ट्रीय अनुसंधान तथा सामाजिक कर्षण संस्थान, हैदराबाद	50,000.00
651 महात्मा गांधी पीपुल्स ट्रेडिगुएट कॉलेज, गोरेखपुर	50,000.00
652 महात्मा गांधी विश्वविद्यालय, कोटयाम (जी.)	24,34,711.00
653 महेंद्र इंजीनियरिंग कॉलेज, नमाकल	32,120.00
654 महिला पी जी महाविद्यालय, जोधपुर (जी.)	5,00,000.00
655 मालाबार डिस्ट्रिक्ट कॉलेज, कर्नाटक	1,50,000.00
656 मालवीय राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जयपुर (जी.)	9,34,563.00
657 मालवीय राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जयपुर	13,25,000.00
658 मंगलौर प्रौद्योगिकी एवं इंजीनियरी संस्थान, मुम्बई	50,000.00
659 मंगलौर विश्वविद्यालय, मंगलगणगोत्री, उम्रिण कन्नड (जी.)	6,35,184.00
660 मणिपाल कॉलेज ऑफ कर्नाटसुटिकल साइंसिज, मणिपाल (जी.)	2,74,037.00
661 मणिपाल प्रौद्योगिकी संस्थान, मणिपाल (जी.)	5,02,406.00
662 मणिपाल विश्वविद्यालय, कस्तूरबा मेडिकल कॉलेज, मणिपाल	8,00,000.00
663 मणिपाल विश्वविद्यालय, मणिपाल (जी.)	7,99,626.00
664 मणिपाल विश्वविद्यालय, इम्माल (जी.)	50,12,000.00
665 मंगलमनियट सुन्दरानर विश्वविद्यालय, तिरुनेवेली (जी.)	15,67,996.00

666	मिरी लामण रेड्डी इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, हैदराबाद (जी)	1,50,000.00
667	मत्स्योना कॉलेज, तिरुवल्लुरा (पी)	4,82,160.00
668	मखर इंग्लिशियरिंग कॉलेज, बीकानेर	40,000.00
669	मेटिरियल्स रिसर्च सोसाइटी ऑफ इंडिया, मुम्बई	1,00,000.00
670	मत्तोशी प्रतिष्ठान ग्रुप ऑफ इंस्टीट्यूशंस, नान्देड	43,078.00
671	मौलाना अजाद देव विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली	10,24,118.00
672	मौलाना अजाद मेडिकल कॉलेज, नई दिल्ली	12,48,866.00
673	मौलाना अजाद मेडिकल कॉलेज ऑफ आर्ट्स, साइंस एंड कमर्स, औरंगाबाद	1,00,000.00
674	मौलाना अजाद राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, भीमाल (जी)	2,34,488.00
675	मौलाना अजाद कॉलेज, कोलकाता (जी)	4,21,906.00
676	एम. डी. विश्वविद्यालय, रोहतास	1,39,667.00
677	मेडविन हॉस्पिटल, हैदराबाद	81,342.00
678	मीनाक्षी महिला कॉलेज, मैन्ई	50,000.00
679	मिदनापुर कॉलेज, मिदनापुर (जी)	3,80,000.00
680	मिलितिया आर्ट्स, साइंस एंड मैनेजमेंट साइंस कॉलेज, बीड (जी)	2,00,000.00
681	एम आई एम एस रिसर्च फाउंडेशन, कलकत्ता (जी)	4,00,000.00
682	मिराबा हास, दिल्ली	2,30,000.00
683	मिशान विवेकनंद विश्वविद्यालय, रायका	4,15,600.00
684	मिथीस विश्वविद्यालय, ऐणाल (पी)	40,75,332.00
685	एम जे पी रोहित खंड विश्वविद्यालय, बरेली	1,75,000.00
686	एम एम चिकित्सा विज्ञान और अनुसंधान संस्थान, अंबाला	76,653.00
687	मॉडल इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, जम्मू	71,685.00
688	मॉडर्न कॉलेज ऑफ आर्ट्स, साइंस एंड कॉमर्स, पुणे	7,00,000.00
689	मॉडर्न कॉलेज ऑफ कॉमर्स, पुणे	81,863.00
690	मोदी इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी एंड साइंस, सीकर	3,75,000.00
691	मोहनदास साबळ इंजीनियरिंग कॉलेज, किताकटाई (जी)	4,37,000.00
692	मोहनदास मुत्तास्वि विश्वविद्यालय, उदयपुर (जी)	11,29,469.00
693	मोरंगोस कॉलेज, मंगलगांव	75,000.00
694	मदर टेरेसा महिला विश्वविद्यालय, फंडाफणाल (जी)	50,000.00
695	मोतीलाल नेहरू राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, इलाहाबाद (जी)	16,91,994.00
696	एम पी शाह आर्ट्स एंड साइंस कॉलेज, सुरेंद्र नगर	39,091.00

अनुदानों, राज सहायता आदि पर खर्च
सहायता अनुदान (समान्य)

राशि रु. में

अनुबंध - 4A

विवरण	खर्च वर्ष
697 एम. एस. इंजीनियरिंग कॉलेज, बंगलौर	1,50,000.00
698 एम. एस. स्लैब इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, बंगलौर (जी)	10,98,187.00
699 एम. एस. स्वामी शायब रिसर्च फाउंडेशन, वीआई	1,50,000.00
700 मुकुंद लाल नेशनल कॉलेज, रामुना नगर	1,50,000.00
701 मुकेश पटेल स्कूल ऑफ टेक्नोलॉजी, मेनेजमेंट एंड इंजीनियरी, मुम्बई	25,358.00
702 मुधुरंगम गवर्नमेंट आर्ट्स कॉलेज, वेंकटपुर (जी)	4,42,000.00
703 नागालैंड विश्वविद्यालय, कोहिमा (जी)	3,80,685.00
704 नगरिक शिक्षा समिति नई दिल्ली	1,75,000.00
705 नरसिन्हा दत्त कॉलेज, हावड़ा	3,00,000.00
706 नारायण इंजीनियरी कॉलेज, नैल्डोर	50,000.00
707 नरसी भुनजी इंस्टीट्यूट ऑफ मैनेजमेंट साइंस, मुम्बई	70,200.00
708 नरला इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, कोंकणा	82,744.00
709 राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी, इलाहाबाद	1,50,000.00
710 राष्ट्रीय अंतरिक्ष प्रयोगशाला, बंगलौर	1,94,118.00
711 राष्ट्रीय कृषि - खाद्य क्षेत्र प्रौद्योगिकी संस्थान मोहाली (जी)	24,00,636.00
712 राष्ट्रीय बायोटैक्नीक अनुसंधान प्रयोगशाला, तिरुमलि	62,103.00
713 राष्ट्रीय बायोटैक्नीक अनुसंधान संस्थान, लखनऊ (जी)	39,02,000.00
714 राष्ट्रीय नैसर्गिक अनुसंधान केंद्र, गुडगांव	14,89,752.00
715 राष्ट्रीय कृषीय महत्वपूर्ण जीट ब्यूरो, बंगलौर	50,888.00
716 राष्ट्रीय कृषीय महत्वपूर्ण सूक्ष्म जीवाणु, गऊ नाथ मऊ	5,00,000.00
717 राष्ट्रीय नस्ल आनुवंशिकी संसाधन (आई सी ए आर) ब्यूरो, लखनऊ	6,00,000.00
718 राष्ट्रीय पशु आनुवंशिकी संसाधन ब्यूरो, नई दिल्ली (जी)	18,23,539.00
719 नेशनल सोलर फॉर अंतराकटिक एंड ओशन रिसर्च, वास्को - डे - गामा, गोवा (जी)	74,155.00
720 राष्ट्रीय जैविक विज्ञान केंद्र, बंगलौर (जी)	1,95,08,629.00
721 राष्ट्रीय कोशिका विज्ञान केंद्र, पुणे	51,45,229.00
722 राष्ट्रीय रक्तवाहू सुगोल भौतिकी केंद्र, टी आई एक अर, एन सी आर ए, पुणे	14,60,000.00

723	राष्ट्रीय रसायन प्रयोगशाला, पुणे (जी)	2,37,34,024.00
724	राष्ट्रीय कॉलेज, तिरुचिरापल्ली (जी)	6,10,000.00
725	नेशनल क्लोरोजन कॉन्सिल ऑफ इंडिया, कर्नाटक	75,000.00
726	राष्ट्रीय डेरी अनुसंधान संस्थान, करनाल	1,72,490.00
727	राष्ट्रीय डेरी अनुसंधान संस्थान, करनाल (जी)	6,06,000.00
728	राष्ट्रीय इंजीनियरिंग कॉलेज, कोयंबटूर	6,88,075.00
729	राष्ट्रीय पर्यावरणिक इंजीनियरी अनुसंधान संस्थान, मुंबई	50,000.00
730	राष्ट्रीय पर्यावरणिक इंजीनियरी अनुसंधान संस्थान, नागपुर	26,38,257.00
731	राष्ट्रीय पर्यावरणिक विज्ञान अकादमी, नई दिल्ली	1,50,000.00
732	राष्ट्रीय धू - शोधक अनुसंधान संस्थान, हैदराबाद	1,77,34,517.00
733	राष्ट्रीय सूचना विज्ञान केंद्र सेवा इंक (एन आई सी एस आई), नई दिल्ली	7,69,696.00
734	राष्ट्रीय अंतर विषयी विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, तिरुवनंतपुरम	1,26,02,574.00
735	नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ रिसर्च - इन - डिजिटल हेल्थ (आई सी एन आर), मुंबई (जी)	46,59,264.00
736	राष्ट्रीय उच्च अध्ययन संस्थान, बंगलौर	52,86,375.00
737	राष्ट्रीय वन विधिविज्ञानीय जीनोम विज्ञान संस्थान, कल्याणी (जी)	4,55,000.00
738	राष्ट्रीय हैजा एव आंत्रिक रोग संस्थान, कोलकाता	2,59,829.00
739	राष्ट्रीय इंजीनियरी संस्थान, मैसूर	1,00,000.00
740	राष्ट्रीय कृषि प्रौद्योगिकी संस्थान, धनबाद	1,04,921.00
741	नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ फार्मासी एव फेडरल टेक्नोलॉजी, हरिया, रांची (जी)	50,000.00
742	राष्ट्रीय उच्च - विज्ञान संस्थान, रुड़की	20,68,023.00
743	राष्ट्रीय प्रविष्टि स्वीर विज्ञान संस्थान, मुंबई	1,07,616.00
744	राष्ट्रीय प्रविष्टि विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली (जी)	1,18,13,643.00
745	राष्ट्रीय औद्योगिक इंजीनियरी संस्थान, मुंबई	2,08,472.00
746	राष्ट्रीय मलेरिया अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली	2,78,622.00
747	राष्ट्रीय मानसिक स्वास्थ्य एवं तंत्रिका विज्ञान संस्थान, बंगलौर (जी)	99,91,605.00
748	राष्ट्रीय उच्च कर्मिक स्वास्थ्य संस्थान, नागपुर	40,000.00
749	राष्ट्रीय पोषण संस्थान, हैदराबाद	12,50,783.00
750	राष्ट्रीय समुद्र विज्ञान संस्थान, गोवा (जी)	71,32,183.00
751	राष्ट्रीय समुद्र प्रौद्योगिकी संस्थान, धनबाद	4,60,000.00
752	राष्ट्रीय शैवाल शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान (नाइपए), पंजाब (जी)	81,49,180.00
753	राष्ट्रीय पादम जीनोम अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली (जी)	27,04,262.00
754	राष्ट्रीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, मुंबई (जी)	1,08,70,000.00

राशि क्र. ३

अनुबानो, राज सहायता आदि पर व्यय
सहायता अनुदान (साहाय्य)

अनुबंध - 4A

विकरण	विवरण	वार्षिक व्यय
755	राष्ट्रीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, बरहामपुर	5,08,206.00
756	राष्ट्रीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी एवं विकास अध्ययन संस्थान, नई दिल्ली	3,51,155.00
757	राष्ट्रीय तकनीकी टीचर्स ट्रेनिंग एंड अनुसंधान संस्थान, चंडीगढ़	1,00,000.00
758	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, अहम (जी)	6,78,450.00
759	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कानीकट (जी)	29,88,203.00
760	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, हानियुडू, एच पी (जी)	59,05,595.00
761	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, डुर्गापुर (जी)	9,40,275.00
762	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कर्नाटक, तुल्यकल (जी)	19,56,008.00
763	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गुल्बर्गा (जी)	9,25,869.00
764	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, पापुनापरे (जी)	52,976.00
765	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, पटना	50,000.00
766	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रायपुर (जी)	5,75,000.00
767	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, राउरकेला (जी)	63,26,615.00
768	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, सिक्किम (जी)	1,50,000.00
769	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, श्रीगंगर (जी)	4,14,354.00
770	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, तिरुचिरापल्ली (जी)	55,55,083.00
771	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, त्रिपुरा (जी)	4,00,000.00
772	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वाराणसी (जी)	19,10,707.00
773	राष्ट्रीय कुष्ठ एवं यक्ष - बीयाणु रोग जालम संस्थान, आगरा	3,00,000.00
774	राष्ट्रीय शक्ति प्रयोगशाला, अस्सोदपुर (जी)	11,39,832.00
775	राष्ट्रीय भौतिकी प्रयोगशाला, नई दिल्ली (जी)	55,94,452.00
776	राष्ट्रीय केला अनुसंधान केंद्र, तिरुचिरापल्ली (जी)	3,00,000.00
777	राष्ट्रीय अक्षीय अनुसंधान केंद्र, हिसार (जी)	50,000.00
778	राष्ट्रीय निरनिश अनुसंधान केंद्र, हैदराबाद (जी)	75,000.00
779	राष्ट्रीय पादप और प्रौद्योगिकी अनुसंधान केंद्र, आई ए आर आई, नई दिल्ली (जी)	9,00,000.00
780	नेचर कंजर्वेशन फाउंडेशन, नैसूर	1,59,361.00
781	नेहरू ग्राम मास्त्रीय विश्वविद्यालय, इलाहाबाद	75,000.00

782	नेहरू मेमोरियल कॉलेज, तिलकचिरामल्ली (पी)	8,34,000.00
783	नेताजी सुभाष चन्द्र बोस केंद्र अनुसंधान संस्थान, कोलकाता	1,35,383.00
784	नेताजी सुभाष चन्द्र बोस प्रौद्योगिकी संस्थान, नई दिल्ली (बी)	6,42,897.00
785	भंताजी सुभाष महाविद्यालय, त्रिपुरा	50,000.00
786	एन आई आई टी विश्वविद्यालय, नीमराजा, राजस्थान (जी)	9,50,000.00
787	निरमा विश्वविद्यालय, अहमदाबाद	2,94,957.00
788	एन आई टी ई मीमात्री प्रौद्योगिकी संस्थान, बंगलौर (जी)	5,00,000.00
789	एन आई टी ई विश्वविद्यालय, बंगलौर	11,25,000.00
790	निजाम शिकिस्ता विज्ञान संस्थान, हैदराबाद (पी)	7,92,000.00
791	निजाम कॉलेज, उत्पानिया विश्वविद्यालय, हैदराबाद	1,00,000.00
792	एन. जे. मयका विद्या प्रसारक समाज, वृत्त	40,000.00
793	एन. एच. ए. एम. प्रौद्योगिकी संस्थान, एन आई टी ई, लखनौ (पी)	1,55,000.00
794	नूरुल हस्तान कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, कुमायकोइल	2,00,000.00
795	नूरुल इस्लाम सेंटर फॉर हायर एजुकेशन, कन्याकुमारी (जी)	3,70,000.00
796	नूरुल इस्लाम विश्वविद्यालय, नागर कॉइडम, कन्याकुमारी	46,446.00
797	नार्थ ईस्टर्न हिल यूनिवर्सिटी, शिलांग (पी)	48,08,156.00
798	उत्तर - पूर्वी क्षेत्रीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान (नेस्टि), तिरुपुली	7,90,684.00
799	उत्तर - पूर्वी विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, जोरहाट (जी)	29,16,465.00
800	उत्तरी महााष्ट्र विश्वविद्यालय, उत्तगांव (पी)	21,87,884.00
801	उत्तरी उड़ीसा विश्वविद्यालय, बारीपाड़ा (पी)	6,30,000.00
802	एन. एच. एस. कॉलेज, पाठानामबिट्टा (जी)	5,30,000.00
803	एन टी आर पशुमिकिस्ता विज्ञान कॉलेज, श्री वैकुण्ठेश्वर पशु मिकिस्ता विश्वविद्यालय, गन्नावल्ल	51,909.00
804	पूरुग महाविद्यालय, साहसू	1,08,109.00
805	राष्ट्रीय प्रभावनालक अनुसंधान सोसाइटी, दिल्ली चैम्बर, दिल्ली	1,25,000.00
806	उड़ीसा इंजीनियरिंग कॉलेज, युवनेश्वर	50,000.00
807	उड़ीसा कृषि और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, युवनेश्वर	75,000.00
808	उत्पानिया विश्वविद्यालय, हैदराबाद (जी)	84,81,089.00
809	पंथपपा कॉलेज, चेन्नई	1,644.00
810	पंथुगा विश्वविद्यालय, कॉलेज, ऐजवाल (जी)	13,00,000.00
811	पद्म श्री डॉ. श्री. आई फाटिल विश्वविद्यालय, नवी मुम्बई (पी)	7,00,000.00
812	पंढरे कॉन्सिपलर्जी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, बैरगा	1,10,873.00

राशि रु. में

अनुदानों, राज सहायता आदि पर व्यव
सहायता अनुदान (सामान्य)

अनुबंध - 4A

विवरण	चाबू जर्न
813	3,50,000.00
814	1,00,000.00
815	75,000.00
816	4,50,000.00
817	3,00,000.00
818	1,13,365.00
819	6,20,000.00
820	1,29,730.00
821	1,00,000.00
822	50,000.00
823	10,69,833.00
824	1,44,813.00
825	99,999.00
826	22,87,866.00
827	4,00,000.00
828	28,02,308.00
829	42,442.00
830	3,95,518.00
831	1,00,000.00
832	39,522.00
833	72,60,254.00
834	95,237.00
835	1,98,665.00
836	1,02,742.00
837	96,911.00
838	62,94,393.00
839	23,47,470.00
840	50,000.00

पावेल विप्लवांग पुनर्वसन केन्द्र समिति, जयपुर
 पाइलान प्रबंधन और प्रौद्योगिकी केंद्र, कोलकाता (जी)
 जीवाश्मीय सोसाइटी ऑफ इंडिया, लखनऊ
 पंक्ति दीनदयाल वैद्योंलाल विद्यालय, गांधीनगर (जी)
 पंतिशरी महाविद्यालय, कोलकाता (जी)
 यानीपत इजीनिजरी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, यानीपत
 पी ए ओ (पी एल आई, पीएल एल आई) कोलकाता (जी)
 पारुल अग्रोन्म सेवा मंडल, वडोदरा
 पटना विश्वविद्यालय, पटना
 पी डी पटेल इंस्टीट्यूट ऑफ अरसाइसमेंट्स, सारुसाह, आगद (जी)
 पी डी पी एल आई आई टी खिचाइन एंड नैचुरल साइंस, जबलपुर (जी)
 पीपुलस एजुकेशन सोसाइटी इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, इंगलौर
 पीपुलस यूनिवर्सिटी, सोपाल
 परियार यूनिवर्सिटी, सेलम (जी)
 पीईस मॉडर्न कॉलेज ऑफ आर्ट्स, साइंस एंड कॉमर्स, पुणे (जी)
 भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला, अहमदाबाद
 सौरिक अनुसंधान प्रयोगशाला, चटपपुर
 गिल्सी सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, न्यू रंगवेल
 प्लान्सा साइंस सोसाइटी ऑफ इंडिया (पीएसएसआई) गांधीनगर
 पाकिस्ती इंजीनियरिंग कॉलेज, मुडुचेरी (जी)
 पाकिस्ती विश्वविद्यालय, मुडुचेरी
 पूना कॉलेज ऑफ आर्ट्स, साइंस एंड कॉमर्स, पुणे
 पूर्णप्राप्त वैज्ञानिक अनुसंधान संस्थान, इंगलौर (जी)
 पूर्विका ग्रुप ऑफ इंस्टीट्यूशन्स, जयपुर
 पोस्ट ग्रेजुएट रिसर्च एंड एजुकेशन, बडोदरा
 पोस्ट ग्रेजुएट इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल एजुकेशन एंड रिसर्च, बडोदरा (जी)
 प्रेजीडेन्सी यूनिवर्सिटी, कोलकाता (जी)
 प्रिन्सिपल अनुसंधान केन्द्र, जोधपुर (जी)

841	ग्रियर्सोनी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, नागपुर	73,713.00
842	प्रोबोपेटिक एग्रीकल्चर ऑफ इंडिया, कल्याण	2,00,000.00
843	सुर्गपालन परियोजना निदेशालय, हैदराबाद (जी)	1,20,749.00
844	पशु रोग अन्वेषण एवं निगरानी परियोजना निदेशालय, इगलौर (जी)	50,000.00
845	प्रोविडेंस मिनेन कॉलेज, कालीकट	2,18,400.00
846	पीएसबी कॉलेज ऑफ फार्मसी, कोयंबटूर (जी)	9,20,000.00
847	पीएसबी कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, कोयंबटूर (जी)	40,07,026.00
848	पीएसबी इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, कोयंबटूर (जी)	6,28,000.00
849	पीएसबी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, तिल्लोलेल्ली	3,24,806.00
850	पब्लिक बी.बी.ए. स्नातक स्वास्थ विज्ञान विश्वविद्यालय, रावपुर (जी)	40,114.00
851	पब्लिक रजिस्ट्रार शुभल विश्वविद्यालय, रावपुर (जी)	1,21,06,848.00
852	पब्लिक हेल्थ प्रोडक्शन ऑफ इंडिया, नई दिल्ली	3,00,000.00
853	पुणे इंस्टीट्यूट ऑफ कम्यूटर टेक्नोलॉजी, पुणे	1,44,904.00
854	पंजाब यूनिवर्सिटी, लुधियाना (जी)	9,93,960.00
855	पंजाबी युनिवर्सिटी, पटियाला (जी)	23,25,159.00
856	पंजाब तकनीकी विश्वविद्यालय, कपूरथला (जी)	1,50,000.00
857	पंजाब युनिवर्सिटी, चंडीगढ़ (जी)	90,07,429.00
858	राजा बलवंत सिंह (आरबीएस) कॉलेज, आगरा	2,00,000.00
859	राजा सरनीजी गवर्नमेंट कॉलेज, बजापुर	1,00,000.00
860	राजस्थानी इंजीनियरिंग कॉलेज, भीमई	1,02,064.00
861	राजा प्यारे मोहन कॉलेज, हुगली	7,50,000.00
862	राजा रत्ना रत्न प्रौद्योगिकी केंद्र, इंदौर	27,60,000.00
863	राजस्थान महिला इंजीनियरिंग कॉलेज, रायपुर	75,000.00
864	राजीव गांधी केंसर इंस्टीट्यूट एंड रिसर्च सेंटर, दिल्ली	39,845.00
865	राजीव गांधी पौध प्रौद्योगिकी केंद्र तिरुवनंतपुरम (जी)	25,05,000.00
866	राजीव गांधी पशु चिकित्सा एवं पशु विज्ञान कॉलेज, पाटिचरी (जी)	50,000.00
867	राजीव गांधी पेट्रोलियम प्रौद्योगिकी संस्थान, खबरली (जी)	1,50,000.00
868	राजीव गांधी विश्वविद्यालय, ईटागर (जी)	14,94,010.00
869	राजीव गांधी ज्ञान प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, अदीलाबाद	75,000.00
870	राजवोंग शिक्षा और अनुसंधान प्राउडेशन, नई दिल्ली	50,000.00

राशि रु. में

अनुदानों, राज सहायता आदि पर व्यय
सहायता अनुदान (सामग्य)

अनुबंध - 4A

विवरण	वारु अर्थ
871 समग्र शिक्षण श्रेणीशिक्षण केंद्रों, कोलकाता (जी.)	1,95,852.00
872 समग्रजन नैचोरेटिवल सोसाइटी, मैसूर	13,66,895.00
873 जनक केंद्र, दिल्ली	2,80,030.00
874 जन नारायण स्वयंसेवा केंद्र, मुंबई	89,495.00
875 जनघाट केंद्र, शानाबाद	4,44,000.00
876 राष्ट्र संग मुकदमी महासंघ भागपुर विश्वविद्यालय, भागपुर	12,76,051.00
877 राष्ट्रीय जन कल्याण समिति, नई दिल्ली	1,60,000.00
878 राष्ट्रीय संस्कृत विद्यापीठ (मानव विश्वविद्यालय) दिल्ली	1,25,000.00
879 जनसेवा युनिवर्सिटी, कटक (जी.)	12,72,000.00
880 जयलालीना युनिवर्सिटी कुर्गुल (जी.)	1,28,075.00
881 स्वतंत्र बाबा इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट लॉजी, होशियारपुर	65,980.00
882 आर.सी.पटेल आर्ट्स कॉलेज एंड साइंस केंद्र, शिल्पुर (जी.)	50,000.00
883 क्षेत्रीय केंद्र सेंटर, त्रिवेन्द्रम	68,739.00
884 क्षेत्रीय शिक्षण अनुसंधान केंद्र, मुंबई	7,00,000.00
885 क्षेत्रीय शिक्षण अनुसंधान केंद्र, डिब्रुगढ़	83,273.00
886 विकसित देशों के लिए अनुसंधान और सूचना प्रणाली, नई दिल्ली	1,00,000.00
887 देवा प्रौद्योगिकी एवं प्रबंधन संस्थान, बंगलौर	60,000.00
888 पीटा रेनुका शिक्षा एवं समाज कल्याण समिति, वतिरा	40,000.00
889 आर.के.एस.डी. केंद्र, कैचल	70,854.00
890 आर.एस.डी. इंजीनियरिंग कॉलेज, कर्नाटक स्टेट्स	23,544.00
891 आर.एस.के. इंजीनियरिंग कॉलेज तिरुवल्लूर (जी.)	50,000.00
892 जैनेक मंत्र विज्ञान संस्थान, बेंगलूर	64,226.00
893 संपन्न स्कूल ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, मुंबई	1,00,000.00
894 आर पी शाह मेमोरियल ट्रस्ट विज्ञान विद्यापीठ, लखनऊ	75,000.00
895 आर टी एन भागपुर विश्वविद्यालय, भागपुर (जी.)	2,07,867.00
896 सैकंड हार्ट केंद्र, कोचीन (जी.)	1,65,000.00
897 संपन्न अस्पताल, नई दिल्ली	9,00,000.00
898 संपन्न अस्पताल, डी एमएससी, नई दिल्ली	2,58,488.00

899	राजा गणिकीय शैक्षिकी संस्थान, कोसकवा (जी)	34,39,984.00
900	संस्थादेशी विज्ञान कॉलेज, शिमोगा (जी)	4,50,000.00
901	सतीप अली शैक्षी विज्ञान और प्रकृत विज्ञान केंद्र, कोयंबटूर (जी)	35,09,794.00
902	समर्पण और एजुकेशन एंड रिसर्च सोसाइटी, आंगल	50,000.00
903	सम्बलपुर यूनिवर्सिटी, सम्बलपुर (जी)	16,83,526.00
904	सैन डिग्रीकोर्टोन कृषि प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान संस्थान, इलाहाबाद (जी)	30,46,265.00
905	सैन मिशानी शोधविद्यालय, कोसकवा (जी)	1,00,000.00
906	संजय गांधी पोस्ट ग्रेजुएट इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, लखनऊ (जी)	32,12,799.00
907	संयुक्त नेत्रालय, चैन्नई	1,52,568.00
908	संकरसिंग युवनेश्वरी कॉलेज ऑफ फार्मसी, सिवाकासी	75,000.00
909	संत गडगे बाबा अणभवती विश्वविद्यालय, अमरावती (जी)	12,85,906.00
910	संत लोपोबाळ इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी संस्थान, लोपोबाळ (जी)	5,38,000.00
911	संस्कार पटेल विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी केंद्र, वल्लभ विद्यानगर	1,44,000.00
912	संस्कार पटेल विश्वविद्यालय, वल्लभ विद्यानगर	15,00,897.00
913	संस्कार पटेल परलभभाई शब्दीय प्रौद्योगिकी संस्थान, सूल (जी)	28,48,920.00
914	संस्कार पटेल कृषि एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, नेरट	7,00,000.00
915	सरोजिनी नायडू मेडिकल कॉलेज, आगरा (जी)	6,00,000.00
916	शास्त्र विश्वविद्यालय, धंजाबुर (जी)	27,21,136.00
917	सत्यभामा विश्वविद्यालय, चैन्नई (जी)	14,62,383.00
918	संत कैबाल पर्लेण ऑफ फार्मसी, सारसा, आपंद	40,000.00
919	सोराष्ट्र विश्वविद्यालय, राजकोट (जी)	24,95,100.00
920	सविता स्कुल ऑफ इंजीनियरिंग, चैन्नई (जी)	3,60,000.00
921	स्कुल ऑफ इंजीनियरिंग, कपुसाद, कोचि	95,015.00
922	स्कुल ऑफ एंट्रोपियम टेक्नोलॉजी, गांधी नगर (जी)	50,000.00
923	स्कुल ऑफ लॉगिंग एंड आर्किटेक्चर, भोपाल (जी)	7,35,000.00
924	साइंटिफिक सोसाइटी ऑफ डिपार्टमेंट ऑफ मेडिसिन, इंदौर	75,000.00
925	स्नॉट मिनिस्त्रियन कॉलेज, नागकोइल (जी)	5,00,000.00
926	स्नॉटिना गर्ल कॉलेज, कोसकवा (जी)	1,70,000.00
927	एसडीएच कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, धारवाड़	83,873.00
928	सेल्वन आर्ट्स एंड साइंस कॉलेज, नामाकवा (जी)	5,00,000.00

राशि रु. में

अनुदानों, राज सहायता आदि पर व्यय
सहायता अनुदान (सामान्य)

अनुबाध - 4A

क्र.सं.	विवरण	व्यय वर्ष
929	सिरमपुर कॉलेज, सिरमपुर, हुगली (जी)	5,60,346.00
930	सेठ जी.एस. मेडिकल कॉलेज एंड केम अस्पताल, मुर्बाई	1,30,103.00
931	सेण्टु इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, अरियाल्टी	50,000.00
932	एस जी टी बी बालसा कॉलेज, दिल्ली (जी)	2,80,000.00
933	बावान इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसिज, हैदराबाद	80,246.00
934	राष्ट्र बुनिवर्सिटी ग्रेटर नोएडा	5,34,371.00
935	रोर-ए-कस्मीर कश्मीरी कृषि विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय (एस के यू ए एस टी-के) श्रीनगर (जी)	18,37,893.00
936	रोर-ए-कस्मीर कश्मीरी कृषि विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय (एस के यू ए एस टी-के) साम्बा	2,21,192.00
937	शिवाजी विश्वविद्यालय, कोल्हापुर (जी)	23,85,024.00
938	शिव नादर विश्वविद्यालय, गौतमबुद्धनगर (जी)	50,000.00
939	शुसिभी पीठ प्रौद्योगिकी एवं प्रबंधन विज्ञान विश्वविद्यालय, सोलन (जी)	10,77,376.00
940	शुसिभी विश्वविद्यालय, सोलन	2,11,149.00
941	श्री बलदेव पी.जी. कॉलेज, वाराणसी	50,000.00
942	श्री देव कॉलेज ऑफ फार्मसी, मंगलौर	46,058.00
943	श्री एस.के.पटेल मेरुज शिक्षण एवं अनुसंधान कॉलेज, मेहरसाणा	50,000.00
944	श्री ए.एस.एम मुरुगप्पा मेडिटयार रिसर्च सेंटर, चैन्नाई	6,00,000.00
945	श्री बीएमशाह कॉलेज ऑफ फार्मास्यूटिकल एडुकेशन एंड रिसर्च, मोदासा	1,00,000.00
946	श्री गिरराज सैक्युलर और सामाजिक कल्याण सोसाइटी, नई दिल्ली	1,30,000.00
947	श्री जी.एस.प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान संस्थान, इंदौर	81,901.00
948	श्री माता वैष्णो देवी विश्वविद्यालय, जम्मू (जी)	6,26,351.00
949	श्री राम इंजीनियरिंग एवं प्रबंधन कॉलेज, मुंबई	40,000.00
950	श्री राम देव शाळा इंजीनियरिंग एवं प्रबंधन कॉलेज, नामपुर	23,362.00
951	श्री राम विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, जबलपुर	2,00,000.00
952	श्री शिवाजी एडुकेशन सोसाइटी अनरायती साइंस कॉलेज, नागपुर	1,00,000.00
953	श्री एस.एच.केलकर कला, वाणप्रिय एवं विज्ञान कॉलेज, सिड्डीपुरा	65,990.00
954	श्री एस आई पाटिल कला, जी.बी. पटेल साइंस एंड एस टी के वी एस कॉमर्स कॉलेज, झांझर (जी)	2,50,000.00

955	श्री वैद्यर प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान संस्थान, इंदौर	1,09,599.00
956	श्री विष्णु कॉलेज ऑफ फार्मसी, भीमावल्ल	97,949.00
957	श्री विष्णु महिला इंजीनियरिंग कॉलेज, भीमावल्ल	75,000.00
958	सिक्किम यार्नमेट कॉलेज, गंगटोक (जी)	8,14,508.00
959	सिक्किम मनीपाल प्रौद्योगिकी संस्थान, पुणे	4,00,000.00
960	सिक्किम युनिवर्सिटी, टाबोंग (जी)	9,29,605.00
961	शिक्षा और अनुसंधान विश्वविद्यालय, गुवाकेसर (जी)	30,62,779.00
962	सिंहिगुड़ी प्रौद्योगिकी संस्थान, चार्वीसिंग	45,701.00
963	सिंहिगुड़ी इंजीनियरिंग अकादमी, पुणे (जी)	50,000.00
964	सर गंगाराम अस्पताल, नई दिल्ली	3,78,982.00
965	सर एम. विश्वेश्वररायैया इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, बंगलौर (जी)	4,85,000.00
966	सर पद्मपत सिंघानिया विश्वविद्यालय, उदयपुर	3,48,253.00
967	सीता इंस्टीट्यूट ऑफ फॉर्नस्यूटिकल साइंसेज, हैदराबाद	75,000.00
968	एस के एन सिंघ कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, कोरटे, सोलापुर (जी)	1,25,000.00
969	एस के कृषि विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, जम्मू (जी)	8,54,740.00
970	एस. एन बोस नेशनल सेंटर फॉर बैसिक साइंसेज, कोलकाता (जी)	26,98,210.00
971	डिम और टिनसहायन अध्ययन प्रतिष्ठान (एसएसई), पंजीगढ़ (जी)	7,53,485.00
972	सांख्यिक पर्यावरिक एवं जैविक संघ, कोलकाता	50,000.00
973	औद्योगिक पर्यावरिक एवं जैविक संघ, कोलकाता	2,25,000.00
974	वाल्म अनुसंधान संस्थान एवं संसाधन सोसाइटी, नई दिल्ली	75,000.00
975	शर्करा अनुसंधान एवं संवर्धन सोसाइटी, नई दिल्ली	3,00,000.00
976	प्रौद्योगिकी प्रबंधन सोसाइटी (एसटीईएन), हैदराबाद	75,000.00
977	वाल्म संस्थान विज्ञान सोसाइटी, नई दिल्ली	40,000.00
978	सोलापुर विश्वविद्यालय, सोलापुर	1,01,377.00
979	सोना कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, सलेम (जी)	1,75,000.00
980	सात्वत एशियन युनिवर्सिटी, नई दिल्ली (जी)	5,79,000.00
981	सात्वत इंस्टिच्यूट एग्रीकल्चर सोसाइटी, नयी मुंबई	70,771.00
982	श्री बालाजी मेडिकल कॉलेज एंड हॉस्पिटल, चेन्नई	54,775.00
983	श्री चित्राविल्लल इंस्टीट्यूट फॉर साइंस एंड टेक्नोलॉजी, विश्वनचमुग (जी)	37,86,899.00
984	श्री भारवण कॉलेज, कोरलम	3,35,880.00
985	एस.आर.इंजीनियरिंग कॉलेज, बारगल	1,34,014.00
986	एस.आर.आईसी, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गुवाकेसर (जी)	5,06,000.00

रशि क. नं

अनुसर्नो, राज ससुधरर आरर पर ररर
ससुधरर अनुसर (सरररर)

अनुसर्न - 4A

रररर	ररर रर
987	एस आरररररर, रररीर रीरररीकी सररर, ससुकी (की)
988	श्री गुरु गुर सररर ररररररर, ररररर, ररररर (की)
989	श्री रररररर रररररररर ररररीकी रीरररीकी सररर, रररररररर
990	श्री रररररर ररररर ररररर ओरर ररररीररर, ररर (की)
991	श्री रररररररर ररररररर, अरररर (की)
992	श्रीरररर रररर ओरर ररररीररर, रररर (की)
993	श्री रररररर ररररर ररररररर, ररररर
994	श्रीरर रररर रररर, रररररर
995	श्रीरररर ररररररर, रररर (की)
996	श्री ररर रररररर ओरर ररररररर रररर, ररर रररर
997	श्री रररररर ररररररी ररर सररर, ररररर
998	श्री रररररर ररररीररर रररर, रररर
999	श्री रररररर रररररर ओरर रररर ररर, अरररर (की)
1000	श्री रररर ररररर ओरर ररररीररर ररर रररर (की)
1001	श्री रररररर रररर, ररर रररर (की)
1002	श्री रररररर रररर ओरर ररररीररर, श्री ररररर (की)
1003	श्री रररररर रररररर, रररर (की)
1004	एस आर एर रररररर, ररररररर (की)
1005	एस एस रर रररर री की रररर, ररर
1006	एसएसएस रररर ओरर ओरर ररररीररर, ररर (की)
1007	सेर, अरररररर रररर, रररर (की)
1008	सेर ररररर रररर, रररर (की)
1009	सेरनी रररररर री की रररर, ररर
1010	सररररर रररर ओरर ओरर ररररीररर ररर रररर (की)
1011	रररर रीरररीकी एर ररररर ररर ररर, ररर

1012	सेंट.ए.एम.इस कॉलेज, शिलांग (जी)	4,00,000.00
1013	एसएचटी एफुलेटर्स चोरम, नई दिल्ली	40,000.00
1014	स्टेला मॉरिस कॉलेज, चैन्नई	90,000.00
1015	सेंट. जॉन कॉलेज, आगरा (जी)	6,00,707.00
1016	सेंट. पीपुल्स राष्ट्रीय स्वास्थ्य विज्ञान अकादमी, इगलीर	4,50,000.00
1017	सेंट जोसेफ कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, कालीकट	7,01,344.00
1018	सेंट जोसेफ कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, चैन्नई	2,30,153.00
1019	सेंट जोसेफ कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, बंगलौर (जी)	7,35,112.00
1020	सेंट जोसेफ कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, धुपुराजी	2,50,000.00
1021	सेंट पीटर्स शैक्षणिक विज्ञान संस्थान, आरंगल	85,197.00
1022	सेंट स्टीफन्स इंस्टीट्यूट, दिल्ली	1,08,503.00
1023	सेंट टेरेसा कॉलेज, इल्लुकुलम (जी)	5,80,000.00
1024	सेंट थॉमस कॉलेज पाला, कोट्टयम (जी)	3,75,000.00
1025	सेंटजेवियर कॉलेज ऑर विमेन, एलुवा, केरल	72,097.00
1026	सेंटजेवियर कॉलेज ऑर विमेन, कोल्लवला (जी)	12,62,249.00
1027	सेंटजेवियर कैथोलिक कॉलेज आठ इंजीनियरिंग, चुनकनकरई, कन्थाकुमारी (जी)	1,00,000.00
1028	सेंटजेवियर कॉलेज, पलायमकोट्टई, तमिलनाडु (जी)	4,82,882.00
1029	सुवापरराय नाइक कार्नेली संस्थान, पुसाड	1,50,279.00
1030	सुग्रीवी देवदासन मैरीन सिस्सर्स इंस्टीट्यूट, तुतीकोरीन (जी)	5,43,832.00
1031	गन्ना प्रजनन संस्थान, कोयंबटूर (जी)	10,04,784.00
1032	साराइफा शिक्षा एण्ड कल्याण सोसाइटी, दिल्ली	40,000.00
1033	सूर्य, झांसी	60,000.00
1034	संसेन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, पंजपुर (जी)	1,93,202.00
1035	एसबीजीएन गवर्नमेंट डिग्री कॉलेज, कल्याणदुर्ग, उडुपट्टेरा	75,000.00
1036	एसबीकेएन डा० धानुपेच नानायकी कॉलेज ऑफ कार्नेली, मुम्बई	2,10,900.00
1037	एसबीकेएन एनएमआईएनएस विश्वविद्यालय, मुम्बई	2,80,466.00
1038	एस.बी. नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, सुस्त	87,882.00
1039	एस टू वी कॉलेज ऑफ सी एम एंड सी एम, एस वी विश्वविद्यालय, तिरुमति	1,00,000.00
1040	संसेनी साइंस गुगर्नेट, कोयंबि	1,00,000.00
1041	संसेनी साइंस गुगर्नेट ऑफ इंजिना, बंगलौर	75,000.00
1042	संसेनी साइंस गुगर्नेट ऑफ इंजिना दिल्ली	50,000.00
1043	स्वामी रामानंद तीर्थ मसकवाळा विश्वविद्यालय, नादेड (जी)	12,03,940.00
1044	स्वामी श्रद्धानंद कॉलेज (दिल्ली विश्वविद्यालय) दिल्ली	1,51,971.00

राशि रु. में

अनुदानों, राज सहयोगों आदि पर व्यय
सहायता अनुदान (सामान्य)

अनुवर्ध - 4A

विवरण	वर्ष
1045 स्वामी विवेकानंद कॉलेज ऑफ फर्नर्स, इलाहाबाद/लाहौर	1,00,000.00
1046 स्वर्णधारा इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी कॉलेज, नरसापुर	1,00,000.00
1047 सतिलागढ़ कृषि विश्वविद्यालय, फतेहगढ़ (जी)	93,58,064.00
1048 सतिलागढ़ कृषि विश्वविद्यालय, बजापुर	47,420.00
1049 सतिलागढ़ पशुचिकित्सा एवं पशु विज्ञान विश्वविद्यालय, बैनाई (जी)	4,00,000.00
1050 टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ क्लाइनेटल रिसर्च, बंगलौर	4,75,752.00
1051 टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ फंडामेंटल रिसर्च, मुंबई (जी)	2,14,21,218.00
1052 टाटा मेमोरियल सेंटर, नवी मुंबई (जी)	6,14,789.00
1053 टाटा मेमोरियल हॉस्पिटल, मुंबई	79,296.00
1054 टी डी पी जी कॉलेज, चोमपुर	20,133.00
1055 टेकनॉलॉजी सोसाइटी ऑफ बेसिक एंड एप्लाइड साइंसिफ, मोरछपुर	75,000.00
1056 देशी युनिवर्सिटी, दिल्ली	2,66,000.00
1057 तेखपुर युनिवर्सिटी वेणपुर, असम (जी)	43,75,900.00
1058 बापार युनिवर्सिटी पटियाला (जी)	46,73,221.00
1059 पर्यावरणिक जीव विज्ञान अकादमी, लखनऊ	50,000.00
1060 एलसेनॉटिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया, बंगलौर	1,19,402.00
1061 दि अमेरिकन कॉलेज, मद्रास	40,000.00
1062 दि एरोसिएशन ऑफ मैथेमेटिक्स टीचर्स ऑफ इंडिया, चेन्नई	90,000.00
1063 दि एनपी एक रिसोर्स इंस्टीट्यूट, बंगलौर (जी)	5,50,000.00
1064 दि एनपी एक रिसोर्स इंस्टीट्यूट, नई दिल्ली (जी)	18,34,488.00
1065 दि इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया), रुड़की	1,25,000.00
1066 दि मद्रास कॉलेज (स्वायत्त) मद्रास (जी)	4,25,000.00
1067 दि महाराजा संघर्षीय युनिवर्सिटी ऑफ इंडिया, बडोका (जी)	63,62,450.00
1068 दि महाराष्ट्र एरोसिएशन फॉर दि कल्टीवेशन ऑफ साइंस, मुंबई	6,00,000.00
1069 दि नाउरोच इंस्टीट्यूट इंडिया, गंगटोक (जी)	8,00,000.00

1070	दि आर्थिक सोसाइटी ऑफ इंडिया (टी सी), चंडीगढ़	1,25,000.00
1071	दि संज्जाण बेस्टिबल ट्रस्ट, नई दिल्ली (जी)	7,00,000.00
1072	दि सोसाइटी ऑफ एक्वासमेंट ऑफ इलेक्ट्रोकेमिकल साइंस एंड टेक्नोलॉजी (एस ए इएस टी) कानपुर (जी)	1,00,000.00
1073	दि सोसाइटी ऑफ फाट प्रोडक्टिव बायो लॉजिस्ट्स आगरा	1,50,000.00
1074	त्यागराज आर कॉलेज, मद्रई (सी)	4,61,959.00
1075	त्यागराज आर कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, मद्रई	10,89,271.00
1076	थिरुवावूर युनिवर्सिटी, वल्लोर (सी)	12,81,000.00
1077	टी के आर कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, हैदराबाद (सी)	2,50,000.00
1078	टी. एन. भागलपुर विश्वविद्यालय, भागलपुर	60,000.00
1079	स्वातंत्र्य स्थापना विज्ञान एंव प्रायोगिकी संस्थान, मुडगांव (जी)	50,000.00
1080	ट्रिपोलीपी सोसाइटी ऑफ इंडिया, करीदाबाद	3,75,000.00
1081	त्रिपुरा विश्वविद्यालय, सूर्यनगिनगर (जी)	19,00,000.00
1082	ट्रॉपीकल फॉरेस्ट रिसर्च इंस्टीट्यूट, पबलपुर	1,02,735.00
1083	ट्रान्सपोर्ट विश्वविद्यालय, ट्रान्सपोर्ट (सी)	10,24,000.00
1084	उच्च प्रमाण स्थापना कॉलेज, बाराकली	26,510.00
1085	यूबीसी-डी ए ई वैज्ञानिक अनुसंधान संकाय, इंदौर	7,72,919.00
1086	अल्फासॉनिकस सोसाइटी ऑफ इंडिया, नई दिल्ली	1,50,000.00
1087	यूएम-कीई सीबीएस सेंट्रल पॉर एक्सीलेंस इन वैशिक साइंस मुम्बई (जी)	6,47,800.00
1088	यूनिवर्सिटी ऑफ एग्रीकल्चर, आगुसा (सी)	6,90,898.00
1089	यूनिवर्सिटी कॉलेज ऑफ मेडिकल साइंस, नई दिल्ली (जी)	15,80,862.00
1090	यूनिवर्सिटी कॉलेज ऑफ मेडिकल साइंस एंड जी टी बी अस्पताल, दिल्ली	1,50,000.00
1091	यूनिवर्सिटी कॉलेज ऑफ फार्मास्यूटिकल साइंस, कर्णवैया विश्वविद्यालय, शारंगल	48,841.00
1092	यूनिवर्सिटी कॉलेज ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, कोलकाता विश्वविद्यालय (जी)	3,34,000.00
1093	यूनिवर्सिटी कॉलेज ऑफ साइंस, एंड टेक्नोलॉजी, कोलकाता विश्वविद्यालय (सी)	4,00,000.00
1094	यूनिवर्सिटी इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, एम जी विश्वविद्यालय, रोहक	92,331.00
1095	यूनिवर्सिटी ऑफ एग्रीकल्चर साइंस, बाराक	6,04,557.00
1096	यूनिवर्सिटी ऑफ एग्रीकल्चर साइंस जी के जी के, बंगलौर (जी)	55,46,855.00
1097	इलाहाबाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद (जी)	28,45,990.00
1098	बर्द्धमान विश्वविद्यालय, बर्द्धमान (जी)	47,90,800.00
1099	कलकत्ता विश्वविद्यालय, कोलकाता (सी)	1,55,35,037.00
1100	कालीकट विश्वविद्यालय, कालीकट (जी)	8,86,522.00
1101	दिल्ली विश्वविद्यालय, दिल्ली	11,53,516.00
1102	दिल्ली विश्वविद्यालय, नार्थ कैम्पस, नई दिल्ली (जी)	1,97,04,500.00

राशि रु. में

अनुदानों, राज सहायता आदि पर व्यय
सहायता अनुदान (स्वभावी)

अनुबंध - 4A

वितरण	विवरण	चासू वर्ष
1103	दिल्ली विश्वविद्यालय, साउथ कैम्पस(जी)	1,21,38,954.00
1104	भागलपुरी विज्ञान विश्वविद्यालय, भागलपुर(जी)	5,52,435.00
1105	देहरादून विश्वविद्यालय (जी)	2,79,54,079.00
1106	बनारस विश्वविद्यालय	6,08,760.00
1107	करावाली विश्वविद्यालय, करावाली, नादिया	29,67,640.00
1108	कश्मीर विश्वविद्यालय, श्री नगर (जी)	57,79,076.00
1109	केरल विश्वविद्यालय, तिल्लनतपुर (जी)	6,24,589.00
1110	लखनऊ विश्वविद्यालय (जी)	23,26,345.00
1111	मद्रास विश्वविद्यालय, चैन्नई (जी)	1,10,72,896.00
1112	मुंबई विश्वविद्यालय, मुंबई (जी)	4,97,142.00
1113	मैसूर विश्वविद्यालय, मैसूर (जी)	45,36,918.00
1114	उत्तरी बंगाल विश्वविद्यालय, दार्जिलिंग (जी)	48,30,000.00
1115	पेट्रोलियम एवं ऊर्जा अध्ययन विश्वविद्यालय, देहरादून	3,60,772.00
1116	पुणे विश्वविद्यालय (जी)	91,35,814.00
1117	राजस्थान विश्वविद्यालय, जयपुर (जी)	5,50,000.00
1118	उत्तर प्रदेश गन्ना अनुसंधान परिषद, झांजहापुर	1,08,584.00
1119	उत्कल विश्वविद्यालय, भुवनेश्वर	6,62,395.00
1120	उत्तराखण्ड विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी राज्य परिषद, देहरादून	1,25,000.00
1121	उत्तर बंगाल विश्वविद्यालय, पुडीबाडी (जी)	5,57,000.00
1122	बंगाली कॉलेज ऑफ जॉर्नली, वाराणसी	4,85,032.00
1123	ईश्वरी सोशल वेल्फेयर सोसाइटी, खाशियर	50,000.00
1124	वल्सवार्ड पटेल चैरिटी इंस्टीट्यूट, दिल्ली विश्वविद्यालय	31,11,455.00
1125	वर्बा रेड्डी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, वाराणसी	75,000.00
1126	पतिली ऊर्जा साइकलोट्रान सेंटर, वल्लभता	36,24,936.00
1127	वेसलियन नाइक महाविद्यालय, औरंगाबाद (जी)	5,68,000.00

1128	वसावी चिकित्सा एवं अनुसंधान सेंटर, हैदराबाद	5,54,482.00
1129	बी.बी.एस. पूर्वांचल विश्वविद्यालय, चौनपुर	2,99,256.00
1130	इक्टर मिथुन सेंटर (आई सी एम आर) मेडिकल कॉम्प्लेक्स, मुडुचेरी (जी)	1,00,000.00
1131	वीर जर्मन साउथ गुजरात विश्वविद्यालय, सूरत	39,897.00
1132	वैस्नावल इजीनिअरिंग कॉलेज, चैन्नाई	5,022.00
1133	वैल्नोर इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी युनिवर्सिटी, वेल्लोर (जी)	1,04,10,424.00
1134	वेल्स युनिवर्सिटी, चैन्नाई (जी)	5,80,701.00
1135	वैल टैक अर. आर.आर एंड बा. एस आर टेक्नोकल युनिवर्सिटी, चैन्नाई (जी)	7,02,000.00
1136	वैल टैक मल्ती टेक अर) रंगराजन बाड शकुन्ला इंजीनियरिंग कॉलेज, चैन्नाई (जी)	4,32,186.00
1137	वर्धमान महावीर ओपन युनिवर्सिटी, कोटा	4,00,000.00
1138	विद्या शास्त्री महाविद्यालय, अमरावती	67,996.00
1139	विद्या भारती ट्रस्ट इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी एंड रिसर्च सेंटर उमराव, सुरुज	77,658.00
1140	विद्यासागर विश्वविद्यालय, मिल्नापुर (जी)	12,65,000.00
1141	विज्ञान शास्त्री इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, हैदराबाद	1,72,540.00
1142	विज्ञान युनिवर्सिटी, गुंटूर	9,85,000.00
1143	विक्रम सिन्धुपुत्री युनिवर्सिटी, बेल्लोर,	3,08,210.00
1144	विक्रम साजगाई अंतर्क्रिया केन्द्र, त्रिबेन्द्रम	23,091.00
1145	विनायक चव पाटिल महाविद्यालय, औरंगाबाद	7,00,000.00
1146	विनोबा माते विश्वविद्यालय, हयसिबाग(जी)	11,31,000.00
1147	विष्णु इंस्टीट्यूट ऑफ फर्मास्यूटिकल एजुकेशन एंड रिसर्च नरसापुर (जी)	1,94,717.00
1148	विश्वकर्मा इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, पुणे(जी)	4,48,836.00
1149	विज्ञान रिसर्च फाउंडेशन, चैन्नाई (जी)	29,00,000.00
1150	विज्ञान रिसर्च फाउंडेशन, संकरा नैत्रालय	8,00,000.00
1151	विश्व शास्त्री विश्वविद्यालय, शांतिनिकेतन (पी)	40,45,974.00
1152	विश्वेश्वरैया राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, चांगपुर (जी)	5,52,279.00
1153	विठ्ठल मल्हा वैज्ञानिक अनुसंधान फाउंडेशन, बंगलौर	1,22,854.00
1154	विट्ठल भाई फटेल एंड राजस्सन पी. टी. पटेल विज्ञान कॉलेज, वररसन विद्यानगर	75,000.00
1155	विवेकानंद पर्यटन फ़ाउंडेशन अनुसंधान संस्थान, अलगांडा	75,572.00
1156	विवेकानंद प्रौद्योगिकी संस्थान, चयपुर	50,000.00
1157	वी.ओ. चिदम्बरम कॉलेज, तूतीकोट्टिन	3,66,450.00
1158	वी.पी एंड आर पी.टी. वी साइंस कॉलेज, आयंब	2,00,000.00
1159	वी.आर.शिवाय्य इजीनियरिंग कॉलेज, विजयवाडा	75,000.00
1160	वी.बी.गान्धी परम्पल कॉलेज फॉर विमेन, विश्वनगर	1,00,000.00

राशि का. सं.

कमुदान्त, राज साहायता आदि पर खय
सहायता अनुदान (समान्य)

क्रियारण	अनुदान - 4A	आवृ यन
1161	बबिया इन्स्टीट्यूट ऑफ हिमालयन डियोलॉजी, देहरादून	45,40,753.00
1162	बाल्यंद कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, महाराष्ट्र	4,84,410.00
1163	बाल्यंद इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, शोलापुर	50,000.00
1164	जल एवं वायु रसायन प्रभाग बी ए अर सी फेसिलिटीज, कल्पवकन	2,78,228.00
1165	परियन बंगाल स्टेट युनिवर्सिटी, कोलकाता (पी)	14,98,135.00
1166	परियन बंगाल एगु और मत्स्यपालन शिक्षण विश्वविद्यालय, कोलकाता	3,00,000.00
1167	परियन बंगाल प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, कोलकाता (जी)	7,43,000.00
1168	भारतीय पत्राचार संस्थान, देहरादून (जी)	32,42,397.00
1169	वनजीव अनुसंधान एवं संरक्षण सोसाइटी, पुणे (जी)	5,00,000.00
1170	विलसन कॉलेज, मुंबई	1,60,250.00
1171	बुभुभ वॉलंटियरिज्म, छयानिया	1,13,670.00
1172	बादवा कॉलेज, मद्रु	40,620.00
1173	बाई बी चरण कॉलेज ऑफ फार्मसी, औरंगाबाद (जी)	50,000.00
1174	वेनोप्या युनिवर्सिटी, मैसूर	86,888.00
1175	यशवंत महाविद्यालय, नांदेड (जी)	4,80,000.00
1176	वोनेस्वरी महाविद्यालय, बीड	1,50,000.00
1177	बोमी वेमना महाविद्यालय, कडंबा (जी)	65,97,000.00
1178	युवराज कॉलेज, मैसूर	2,50,000.00
1179	जोनाल शिक्षा अधिकारी, भादरकाठ	73,846.00
1180	भारतीय प्राणि - विज्ञानी सर्वेक्षण, कोलकाता (जी)	50,000.00
1181	भारतीय प्राणि-विज्ञानी सर्वेक्षण, लखरी क्षेत्रीय केन्द्र, देहरादून (पी)	7,50,000.00
कुल		2,03,77,15,258.00

अनुदानों, राजसहायता आदि पर व्यय सहायता अनुदान (अनुसूचित जाति-पूजागत)

अनुबंध - 5A

विवरण	वर्ष
1 अन्नामलाई विश्वविद्यालय, अन्नामलाई नगर (एस सी - पूजा)	9,05,000.00
2 भरतियार विश्वविद्यालय, कोयम्बटूर (एस सी - पूजा)	3,00,000.00
3 भारतीयसत विश्वविद्यालय, तिरुविरापल्ली (एस सी - पूजा)	9,00,000.00
4 बिहार केन्द्रीय विश्वविद्यालय पटना(एस सी - पूजा)	4,00,000.00
5 गौतम बुद्ध विश्वविद्यालय, ग्रेटर नोएडा (एस सी - पूजा)	6,75,000.00
6 भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली (एस सी - पूजा)	19,80,000.00
7 भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी(एस सी - पूजा)	12,00,000.00
8 काष्ठ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, बंगलौर (एस सी - पूजा)	1,50,000.00
9 जवाहरलाल नेहरू दूरधिका बोटनिक गार्डन एंड रिसर्च इंस्टीट्यूट, तिरुवनन्तपुरम (एस सी - पूजा)	80,000.00
10 काकतिथा विश्वविद्यालय, वारंगल (एस सी - पूजा)	19,50,000.00
11 महारानी महिला विज्ञान कॉलेज, बंगलौर (एस सी - पूजा)	7,70,000.00
12 एम.पी.पी. समाज कॉलेज ऑफ फार्मसी, मासिक(एस सी - पूजा)	10,00,000.00
13 राष्ट्रीय अन्तरविषयी विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, तिरुवनन्तपुरम (एस सी - पूजा)	2,80,000.00
14 पांडिचेरी विश्वविद्यालय, पांडिचेरी (एस सी - पूजा)	10,00,000.00
15 पंजाब विश्वविद्यालय, चंडीगढ़(एस सी - पूजा)	6,80,000.00
16 स्कूल ऑफ फार्मसी, चारक्की इंजीनियरिंग कॉलेज, बिलासपुर (एस सी - पूजा)	3,70,000.00
17 श्री वेंकटेश्वर विश्वविद्यालय, तिरुपति (एस सी - पूजा)	2,90,000.00
18 तुलजायान श्रुतपद कॉलेज, भास्ति, पुणे (एस सी - पूजा)	6,50,000.00
19 मैसूर विश्वविद्यालय, मैसूर(एस सी - पूजा)	14,00,000.00
20 बाई.बी. चरण कॉलेज ऑफ फार्मसी, औरंगाबाद (एस सी - पूजा)	9,80,000.00
21 भारतीय प्राणि विज्ञान सर्वेक्षण, पोर्ट ब्लेअर(एस सी - पूजा)	5,30,000.00
कुल	1,64,90,000.00

अनुदानों, राजसहायता आदि पर व्यय सहायता अनुदान (अनुसूचित जाति-पूजागत)

अनुबंध - 6A		चालू वर्ष
विवरण		
1	अन्नामलाई विश्वविद्यालय, अन्नामलाई नगर (एस सी -सामान्य)	8,95,000.00
2	भरतियार विश्वविद्यालय, कोयम्बटूर (एस सी -सामान्य)	6,00,000.00
3	भारतीवासन विश्वविद्यालय, तिरुचिरापल्ली (एस सी -सामान्य)	4,00,000.00
4	बिहार केन्द्रीय विश्वविद्यालय पटना (एस सी -सामान्य)	5,00,000.00
5	गौतम बुद्ध विश्वविद्यालय, ग्रेटर नोएडा (एस सी -सामान्य)	4,25,000.00
6	भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली (एस सी -सामान्य)	8,20,000.00
7	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी (एस सी -सामान्य)	3,00,000.00
8	काष्ठ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, बंगलौर (एस सी -सामान्य)	5,50,000.00
9	अंतर्राष्ट्रीय पास्डर धातुकी तथा नई सामग्रियों का उन्नत अनुसंधान केंद्र, हैदराबाद (एस सी -सामान्य)	12,50,000.00
10	जवाहरलाल नेहरू ट्रॉफिकल बोटैनिक गार्डन एंड रिसर्च इंस्टीट्यूट, तिरुवनन्तपुरम(एस सी -सामान्य)	6,20,000.00
11	काकोतिया विश्वविद्यालय, वारंगल (एस सी -सामान्य)	7,00,000.00
12	लॉयल कॉलेज, बैन्गई (एस सी-सामान्य)	6,00,000.00
13	मदुरै कामराज विश्वविद्यालय, मदुरै (एस सी -सामान्य)	5,00,000.00
14	महाराणी महिला विज्ञान कॉलेज, बंगलौर (एस सी -सामान्य)	4,30,000.00
15	एम.बी.पी. समाज कॉलेज ऑफ फार्मेसी, नासिक (एस सी -सामान्य)	4,00,000.00
16	राष्ट्रीय वनस्पति विज्ञान अनुसंधान संस्थान, लखनऊ (एस सी-सामान्य)	8,00,000.00
17	राष्ट्रीय अन्तरविषयी विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, तिरुवनन्तपुरम(एस सी -सामान्य)	4,20,000.00
18	पाडिचेरी विश्वविद्यालय, पाडिचेरी (एस सी -सामान्य)	5,00,000.00
19	पंजाब विश्वविद्यालय, बंटीगढ़(एस सी -सामान्य)	5,20,000.00
20	स्कूल ऑफ फार्मेसी, चाउक्की इंजीनियरिंग कॉलेज, बिलासपुर(एस सी -सामान्य)	1,30,000.00
21	श्री वैकटेश्वर विश्वविद्यालय, तिरुमति(एस सी -सामान्य)	6,10,000.00
22	तुलजाराम चतुरवंद कॉलेज, भारमति, पुणे(एस सी -सामान्य)	4,00,000.00
23	मैसूर विश्वविद्यालय, मैसूर(एस सी -सामान्य)	2,00,000.00
24	आई.बी. ब्रह्मण कॉलेज ऑफ फार्मेसी, औरंगाबाद (एस सी -सामान्य)	3,20,000.00
25	भारतीय प्राणि विज्ञान सर्वेक्षण, पोर्ट ब्लेअर(एस सी -सामान्य)	3,70,000.00
	कुल	1,32,60,000.00

विवरण	घातु वर्ष
1 अन्नामलाई युनिवर्सिटी, अन्नामलाई नगर (एस टी - कैप)	2,80,000.00
2 असम कृषि विश्वविद्यालय, जोरहाट (एस टी - कैप)	65,000.00
3 बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय, वाराणसी (एस टी - कैप)	11,00,000.00
4 केन्द्रीय विश्वविद्यालय केरल, कसारागोड (एस टी - कैप)	9,50,000.00
5 भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलोर (एस टी - कैप)	10,00,000.00
6 जिनोमिक्स एवं समाकलित जैविकी संस्थान, नई दिल्ली (एस टी - कैप)	4,50,000.00
7 मिजोरम युनिवर्सिटी, अजायल (एस टी - कैप)	11,00,000.00
8 राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सूरतकल (एस टी - कैप)	24,99,000.00
9 पश्चिम बंगाल राज्य युनिवर्सिटी, कोलकाता (एस टी - कैप)	9,40,000.00
कुल	83,84,000.00

विवरण	घातु वर्ष
1 अन्नामलाई युनिवर्सिटी, अन्नामलाई नगर (एस टी - सामान्य)	3,20,000.00
2 असम कृषि विश्वविद्यालय, जोरहाट (एस टी - सामान्य)	6,85,000.00
3 बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय, वाराणसी (एस टी - सामान्य)	3,00,000.00
4 केन्द्रीय विश्वविद्यालय केरल, कसारागोड (एस टी - सामान्य)	4,00,000.00
5 भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलोर (एस टी - सामान्य)	18,00,000.00
6 जिनोमिक्स एवं समाकलित जैविकी संस्थान, नई दिल्ली (एस टी - सामान्य)	4,50,000.00
7 मिजोरम युनिवर्सिटी, अजायल (एस टी - सामान्य)	3,00,000.00
8 राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सूरतकल (एस टी - सामान्य)	7,01,000.00
9 पश्चिम बंगाल राज्य युनिवर्सिटी, कोलकाता (एस टी - सामान्य)	4,60,000.00
कुल	54,16,000.00

अनुदानों, राजसहायता आदि पर धन्य सहायता अनुदान (एम एफ पी आई-पूजीगत)

अनुबंध - 9

विवरण	वर्ष
1 एग्रीकलचर इंजीनियरिंग कॉलेज एण्ड रिसर्च इंस्टीट्यूट, तमिलनाडू एग्रीकलचर युनिवर्सिटी, कोयंबटूर (एम सी)	14,00,000.00
2 केन्द्रीय खाद्य प्रौद्योगिकीय अनुसंधान संस्थान, मैसूर (एम सी)	61,39,000.00
3 सेन्ट्रल फॉर टेक्नोलॉजिकल डवलपमेन्ट एण्ड ट्रांस्फर, अन्ना युनिवर्सिटी, चेन्नई (एम सी)	10,00,000.00
4 गुवाहाटी विश्वविद्यालय, गुवाहाटी (एम सी)	16,65,000.00
5 गोतम प्रौद्योगिकी संस्थान, गोतम युनिवर्सिटी, विशाखापट्टनम (एम सी)	7,50,000.00
6 गोतम युनिवर्सिटी, विशाखापट्टनम (एम सी)	8,50,000.00
7 भारतीय रसायन प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद (एम सी)	13,00,000.00
8 इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ क्रॉप प्रोसेसिंग टेक्नोलॉजी, तंजापुर (एम सी)	3,38,800.00
9 भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, चेन्नई (एम सी)	20,98,500.00
10 भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गुवाहाटी (एम सी)	26,17,000.00
11 रसायन प्रौद्योगिकी संस्थान, मुंबई (एम सी)	25,00,000.00
12 कांग्रू इंजीनियरिंग कॉलेज, पेरनधुरई, एरोड (एम सी)	4,00,000.00
13 राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रायपुर (एम सी)	6,03,400.00
14 राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, सूरतकल, भेंगलौर (एम सी)	32,83,000.00
15 सरकार पटेल विश्वविद्यालय वल्लम विद्यानगर (एम सी)	10,28,800.00
16 तमिलनाडू पशु चिकित्सा एवं पशु विज्ञान युनिवर्सिटी, चैन्नई (एम सी)	18,80,000.00
17 तेजपुर युनिवर्सिटी, नापम (एम सी)	14,37,000.00
कुल	2,92,90,500.00

विवरण	चाबू वर्ष
1 एग्रीकल्चर इंजीनियरिंग कॉलेज एण्ड रिसर्च इंस्टीट्यूट, तमिलनाडू एग्रीकल्चर युनिवर्सिटी, कोयम्बटूर (एम जी)	8,36,000.00
2 केन्द्रीय खाद्य प्रौद्योगिकीय अनुसंधान संस्थान, मैसूर (एम जी)	20,45,400.00
3 सेन्द्रल फॉर टेक्नॉलॉजिकल खलपमेन्ट एण्ड ट्रांसफर, अन्ना युनिवर्सिटी, चेन्नई (एम जी)	4,39,600.00
4 गुवाहाटी विश्वविद्यालय, गुवाहाटी (एम जी)	8,14,000.00
5 गोतम प्रौद्योगिकी संस्थान, गोतम युनिवर्सिटी, विशाखापट्टनम (एम जी)	7,00,000.00
6 गोतम युनिवर्सिटी, विशाखापट्टनम (एम जी)	10,17,000.00
7 भारतीय रसायन प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद (एम जी)	3,30,000.00
8 इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ क्रॉप प्रोसेसिंग टेक्नोलॉजी, तंजापुर (एम जी)	7,50,275.00
9 भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, चेन्नई (एम जी)	1,90,000.00
10 भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गुवाहाटी (एम जी)	11,60,600.00
11 रसायन प्रौद्योगिकी संस्थान, मुम्बई (एम जी)	3,01,288.00
12 क्रांगू इंजीनियरिंग कॉलेज, पेरन्थुरई, एरोड (एम जी)	2,84,000.00
13 राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रायपुर (एम जी)	6,98,400.00
14 राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, सूरतकल, मंगलौर (एम जी)	3,42,000.00
15 सरकार पटेल विश्वविद्यालय वल्लभ विद्यानगर (एम जी)	4,45,800.00
16 तमिलनाडू पशु चिकित्सा एवं पशु विज्ञान युनिवर्सिटी, चेन्नई (एम जी)	6,32,800.00
17 तेजपुर युनिवर्सिटी, नापम (एम जी)	3,22,000.00
कुल	1,13,09,163.00

परियोजनाओं से वापसी (इसी वित्त वर्ष में)
सहायता अनुदान (पूँजीगत परिसंपत्ति)

अनुबंध - 11

विवरण	वित्त वर्ष
1 पारिस्थितिकी और पर्यावरण अनुसंधान हेतु अज्ञांक ट्रस्ट, बंगलौर (सी)	2,50,000.00
2 असम विश्वविद्यालय, सिलचर (सी)	17,00,000.00
3 केन्द्रीय खाद्य प्रौद्योगिकीय अनुसंधान संस्थान, मैसूर (सी)	5,25,000.00
4 केन्द्रीय रेशमकीट पालन अनुसंधान एवं प्रशिक्षण संस्थान, बेरहामपुर (सी)	11,00,000.00
5 चारोत्तर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, आणंद (सी)	6,00,000.00
6 क्रिश्चियन मेडिकल कॉलेज, बैल्लोर (सी)	4,00,000.00
7 भारतीय विष विज्ञान अनुसंधान संस्थान, लखनऊ (सी)	1,52,000.00
8 भारतीय सांख्यिकीय संस्थान, फतेहगढ़ (सी)	2,30,000.00
9 मनीषाल वर्मेलेंज ऑफ एलाइड हेल्थ साइंसिज़, मनीषाल (सी)	19,73,000.00
10 राष्ट्रीय पानस्पतिकी अनुसंधान संस्थान, लखनऊ (सी)	3,00,000.00
11 नूरुल इस्लाम सेटर फॉर हायर एजुकेशन, कन्याकुमारी (सी)	6,00,000.00
12 जस्मानिया विश्वविद्यालय, हैदराबाद (सी)	16,00,000.00
13 पद्मश्री डा. डी. वाई वाटिल विश्वविद्यालय, नवी मुम्बई (सी)	4,00,000.00
14 संत गडगे बाबा अमरावती विश्वविद्यालय, अमरावती (सी)	10,00,000.00
15 सरदार बल्लभ भाई राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, सूरत (सी)	1,50,000.00
16 योगी वैमना विश्वविद्यालय, कच्छपा (सी)	11,93,000.00
कुल	1,21,73,000.00

परियोजनाओं से वापसी (इसी वित्त वर्ष में)
सहायता अनुदान (सामान्य)

अनुबंध - 12

विवरण	वित्त वर्ष
1 आदित्य बायोटेक लैब एंड रिसर्च प्रा. लि. रायपुर (जी)	45,710.00
2 अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली (जी)	1,30,000.00
3 अन्नामलाई विश्वविद्यालय, अन्ना मलाईनगर (जी)	50,000.00
4 पारिस्थितिकी और पर्यावरण अनुसंधान हेतु अज्ञांक ट्रस्ट, बंगलौर (जी)	3,59,733.00
5 असम विश्वविद्यालय, सिलचर (जी)	4,00,000.00
6 बिड़ला प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान संस्थान, पिलानी, गोवा (जी)	57,109.00
7 बिड़ला प्रौद्योगिकी संस्थान, पटना (जी)	38,926.00
8 केन्द्रीय खाद्य प्रौद्योगिकीय अनुसंधान संस्थान, मैसूर (जी)	2,75,000.00
9 केन्द्रीय रेशम कीट पालन अनुसंधान एवं प्रशिक्षण संस्थान, बेरहामपुर (जी)	4,00,000.00
10 सेंटर फॉर डी एन ए किंगडम प्रिंटिंग एंड डायग्नोस्टिक्स, हैदराबाद (जी)	4,90,109.00
11 चारोत्तर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, आणंद (जी)	5,88,000.00
12 क्रिश्चियन मेडिकल कॉलेज, बैल्लोर (जी)	5,00,000.00
13 डिब्रूगढ़ विश्वविद्यालय, असम (जी)	20,207.00
14 जी डी एम आर्ट्स के आर एम कॉमर्स एंड एम डी साइंस कॉलेज, जामनेर	81,348.00
15 ग्राफिक इंश विश्वविद्यालय, देहरादून (जी)	4,00,000.00
16 भारतीय विज्ञान संवर्धन संघ, कोलकाता (जी)	5,72,622.00
17 भारतीय तौस अवस्था रसायन एवं सहबद्ध वैज्ञानिक संघ, जम्मू (जी)	20,485.00
18 भारतीय रसायन प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद (जी)	3,15,020.00
19 भारतीय विज्ञान संस्थान, बंगलौर (जी)	3,68,782.00
20 भारतीय विज्ञान शिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, पुणे (जी)	1,22,441.00
21 भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, चैन्नई (जी)	1,015.00
22 भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रुड़की (जी)	41,000.00
23 भारतीय विष विज्ञान अनुसंधान संस्थान, लखनऊ (जी)	7,48,000.00
24 भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी, नई दिल्ली (जी)	1,24,184.00
25 भारतीय सांख्यिकीय संस्थान, फतेहगढ़ (जी)	76,000.00
26 गणितीय विज्ञान संस्थान, चेन्नई (जी)	23,384.00
27 सुभ्रम जीविय प्रौद्योगिकी संस्थान, चंडीगढ़ (जी)	14,60,000.00
28 इंटरनेट रिसर्च स्कूल फॉर हेल्थ इनफे पर्स, भारतीय विद्यापीठ विश्वविद्यालय, पुणे (जी)	3,80,088.00
29 अंतर्राष्ट्रीय पूर्ण धात्विकी एवं नवीन सामग्री उन्नत अनुसंधान केन्द्र, पुणे (जी)	2,95,965.00
30 जादवपुर विश्वविद्यालय, कोलकाता (जी)	64,455.00

परिवोजनाओं से वापसी (दूसी वित्त वर्ष से)
सहायता अनुदान (सामान्य)

विवरण	चालू वर्ष
31 जवाहरलाल नेहरू उन्नत वैज्ञानिक अनुसंधान केन्द्र, बंगलौर (जी)	2,37,992.00
32 कलसलिंग विश्वविद्यालय, कृष्ण कोइल (जी)	5,800.00
33 कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय, कुरुक्षेत्र (जी)	2,40,313.00
34 मनीषाल कॉलेज ऑफ अलाइड हेल्थ साइंसिज़, मनीषाल (जी)	1,00,000.00
35 राष्ट्रीय वानस्पतिक अनुसंधान संस्थान, लखनऊ (जी)	6,00,000.00
36 राष्ट्रीय रसायन प्रयोगशाला, पुणे (जी)	17,71,409.00
37 राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दुर्गापुर (जी)	12,50,000.00
38 नूरुल इस्लाम सेंटर फॉर ट्रावर एडुकेशन, कन्याकुमारी (जी)	4,44,000.00
39 नर्म्य ईस्टन हिल विश्वविद्यालय, शिलांग (जी)	60,737.00
40 उस्मानिया विश्वविद्यालय, हैदराबाद (जी)	6,00,000.00
41 पद्मश्री डा. डी. बाई. पाटिल विश्वविद्यालय, नवी मुम्बई (जी)	7,00,000.00
42 पी डी पी एन आई आई आई टी, डिजाइन एंड मैनुफैक्चरिंग, जबलपुर (जी)	1,13,072.00
43 मंजव विश्वविद्यालय, चंडीगढ़ (जी)	92,929.00
44 संत गडगे बाबा अमरावती विश्वविद्यालय, अमरावती (जी)	2,00,000.00
45 सरदार वल्लभाई नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, सूरत	4,50,000.00
46 सौराष्ट्र विश्वविद्यालय, राणकोट (जी)	3,18,102.00
47 डिम एवं डिस्खलन अध्ययन प्रतिष्ठान (एस ए एस ई), चंडीगढ़ (जी)	3,46,515.00
48 एस आर एन विश्वविद्यालय, कट्टनकुलातूर (जी)	3,148.00
49 सेंट जोसेफ कॉलेज, कालीकट (जी)	2,57,615.00
50 टाटा मेमोरियल सेंटर, नवी मुम्बई (जी)	55,104.00
51 द महाराजा सायाजीराव युनिवर्सिटी ऑफ बड़ौचा, बड़ौचा (जी)	50,050.00
52 इलाहाबाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद (जी)	2,00,000.00
53 हैदराबाद विश्वविद्यालय (जी)	3,41,823.00
54 कल्याणी विश्वविद्यालय, नाडिया	10,00,000.00
55 बालचंद्र कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, महाराष्ट्र	2,00,000.00
56 योगी वैमना विश्वविद्यालय, कन्नडा (जी)	7,07,000.00
कुल	1,87,95,192.00

परिवोजनाओं से वापसी (दूसी वित्त वर्ष से)
सहायता अनुदान (एम एफ पी आई - परिवर्धित)

विवरण	चालू वर्ष
1 भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान चेन्नई (एम जी)	400225.00
2 राष्ट्रीय रसायन प्रयोगशाला, पुणे (एम जी)	298712.00
कुल	6,98,937.00

सहायता अनुदान, अनुदान आदि पर खर्च
सहायता अनुदान (पूजीगत परिसम्पत्तियाँ)

अनुलग्नक 3 बी

विवरण	चालू वर्ष	गत वर्ष
1 आधारकर अनुसंधान संस्थान, पुणे (सी)	814,000.00	-
2 अलगप्पा विश्वविद्यालय, थॉडो (सी)	877,000.00	-
3 अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय (सी)	1,290,000.00	-
4 अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली (सी)	1,601,000.00	-
5 अमृता आयुर्विज्ञान संस्थान एवं शोध केंद्र, कोची (सी)	533,000.00	-
6 अमृता स्कूल ऑफ जैव प्रौद्योगिकी संस्थान, अमृता विश्वविद्यालय, अमृतापुरी, कोल्लम (सी)	370,000.00	-
7 अन्नामलाई विश्वविद्यालय, अन्नामलाईनगर (सी)	1,990,000.00	-
8 अन्ना विश्वविद्यालय (सी)	100,000.00	-
9 अन्ना प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, मदुरई (सी)	570,000.00	-
10 अन्ना प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, तिरुचिरापल्ली (सी)	1,300,000.00	-
11 अस्सम विश्वविद्यालय, सिलचर (सी)	600,000.00	-
12 आत्मा सनातन धर्म विश्वविद्यालय, सिलचर (सी)	489,508.00	-
13 बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय, वाराणसी (सी)	6,556,000.00	-
14 बनस्यली विद्यापीठ, बनस्यली (सी)	420,000.00	-
15 बरकतुल्ला विश्वविद्यालय, भोपाल (सी)	120,000.00	-

16	बंगाल इंजीनियरी और विज्ञान विश्वविद्यालय, हावड़ा (सी)	900,000.00
17	भारतियार विश्वविद्यालय, कोयंबटूर (सी)	1,000,000.00
18	भारतीदारसन विश्वविद्यालय, तिरुचिरापल्ली (सी)	4,577,000.00
19	भावनगर विश्व विद्यालय, भावनगर (सी)	600,000.00
20	बिरला प्रौद्योगिकी और विज्ञान संस्थान, पिलानी गोंया (सी)	2,000,000.00
21	बिरला प्रौद्योगिकी संस्थान, मेरठ, रांची (सी)	1,444,900.00
22	बिरला प्रौद्योगिकी और विज्ञान संस्थान, हैदराबाद (सी)	3,590,700.00
23	अग्रणी संगणना विकास केन्द्र, पुणे (सी)	299,300.00
24	केन्द्रीय कृषि विश्वविद्यालय, इम्फाल (सी)	3,585,000.00
25	केन्द्रीय औषधि शोध संस्थान (सी)	170,000.00
26	केन्द्रीय इलेक्ट्रो कैमिकल शोध संस्थान, कराईकुडी (सी)	1,565,000.00
27	केन्द्रीय यांत्रिक अभियांत्रिकी शोध संस्थान, दुर्गापुर (सी)	2,750,000.00
28	केन्द्रीय पंजाब विश्वविद्यालय, भाटिंडा (सी)	1,000,000.00
29	कोरकरीय और आणविक जीव विज्ञान केन्द्र, हैदराबाद (सी)	500,000.00
30	डी एन ए सिंथेसिसिटीग एवं नैदानिक केन्द्र, हैदराबाद (सी)	900,000.00
31	जल संसाधन विकास एवं प्रबंधन केन्द्र, कोलकाता (सी)	500,000.00
32	कोचीन वि. और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, कोचीन (सी)	1,380,000.00
33	सी एस के रिजर्वेशन प्रदेश कृषि विश्वविद्यालय, पालमपुर (सी)	800,000.00
34	दयालबागल शिक्षण संस्थान, आगरा (सी)	640,000.00

35	दिल्ली प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय (पहले डी सी ई), दिल्ली (सी)	1,535,000.00
36	डॉ. वाई एस परमार, बागवानी एवं वानिकी विश्वविद्यालय, सोलन (सी)	600,000.00
37	दुर्गापुर सरकारी कॉलेज, दुर्गापुर (सी)	1,155,000.00
38	दयाल सिंह कॉलेज, नई दिल्ली (सी)	660,000.00
39	एफ ई टी - एम टी एस, मोदी प्रौद्योगिकी और विज्ञान संस्थान, सीकरा (सी)	1,425,000.00
40	गलगोटिया विश्वविद्यालय, नौतम बुढ़ नगर(सी)	1,497,472.00
41	गौतम बुढ़ विश्वविद्यालय, बेंटर नोएडा (सी)	2,041,709.00
42	भारतीय औद्योगिक सर्वेक्षण विभाग, लखनऊ (सी)	1,250,000.00
43	सरकारी कॉलेज रेहनोंक, सिक्किम (सी)	177,000.00
44	ऑफिक एरा विश्वविद्यालय, देहरादून (सी)	506,000.00
45	गुलबर्गा विश्व विद्यालय, गुलबर्गा (सी)	112,000.00
46	गुरु गोविंद सिंह इन्द्रप्रस्थ विश्वविद्यालय, नई दिल्ली (सी)	1,134,000.00
47	गुरु नानक देव अभियांत्रिकी कॉलेज, लुधियाना (सी)	1,651,000.00
48	हृदिया प्रौद्योगिकी संस्थान, मिदनापुर (सी)	1,220,000.00
49	एच एच द राजज कॉलेज, पुदुकोट्टई (सी)	250,000.00
50	हिन्दुस्तान विज्ञान और प्रौद्योगिकी कॉलेज, मथुरा (सी)	1,558,738.00
51	हिल लाइफ केयर लिमिटेड, तिरुवनंतपुरम (सी)	400,000.00
52	हुगली अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी कॉलेज, हुगली (सी)	83,431.00
53	हुगली मोहसिन कॉलेज, हुगली (सी)	700,000.00

54	भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली	-	200,000.00	-
55	भारतीय विज्ञान कल्टीवेशन संघ, कोलकाता (सी)	-	500,000.00	-
56	भारतीय रसायन प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद (सी)	-	600,000.00	-
57	भारतीय विज्ञान संस्थान, बंगलौर (सी)	-	87,776,600.00	-
58	भारतीय विज्ञान शिक्षण और अनुसंधान संस्थान, भोपाल(सी)	-	2,459,518.00	-
59	भारतीय विज्ञान शिक्षण और अनुसंधान संस्थान, पुणे (सी)	-	5,390,000.00	-
60	भारतीय विज्ञान शिक्षण और अनुसंधान संस्थान, तिरुवनंतपुरम (सी)	-	3,300,000.00	-
61	भारतीय विज्ञान शिक्षण और अनुसंधान संस्थान, मोहाली, चंडीगढ़ (सी)	-	1,843,000.00	-
62	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, भुवनेश्वर (सी)	-	2,707,000.00	-
63	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, चेन्नई (सी)	-	85,053,500.00	-
64	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली (सी)	-	24,223,551.00	-
65	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गुणहाटी (सी)	-	3,481,100.00	-
66	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद (सी)	-	4,678,500.00	-
67	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, इंदौर (सी)	-	2,296,000.00	-
68	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कानपुर (सी)	-	66,980,620.00	-
69	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, खडगपुर (सी)	-	30,010,000.00	-
70	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मुम्बई (सी)	-	39,568,715.00	-
71	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, पटना (सी)	-	1,000,000.00	-
72	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, राजस्थान, रतनाड, जोधपुर (सी)	-	700,000.00	-

73	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रुड़की (सी)	75,000.00
74	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रोपड़, रुपनगर (सी)	619,000.00
75	इन्दिरा गांधी प्रौद्योगिकी संस्थान, सारंग (सी)	1,125,000.00
76	इन्द्रप्रस्थ सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान (आई आई आई टी), नई दिल्ली (सी)	196,000.00
77	राष्ट्रीय विज्ञान संस्थान, चेन्नई (सी)	50,000.00
78	खनिज एवं भौतिकी संस्थान, मुजनेश्वर (सी)	800,000.00
79	आण्विक औषध संस्थान, कोलकाता (सी)	1,351,262.00
80	स्वास्थ्य और प्रौद्योगिकी संस्थान, बंगलौर (सी)	899,000.00
81	सहक्रिया स्वास्थ्य मामले शोध विद्यालय, भारती विद्यापीठ विश्व विद्यालय, पुणे (सी)	954,000.00
82	अंतर्राष्ट्रीय अग्रणी चूर्ण धात्विकी एवं नव सामग्री शोध केन्द्र	50,000,000.00
83	अंतर्राष्ट्रीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद (सी)	1,020,500.00
84	जादवपुर विश्व विद्यालय, कोलकाता (सी)	26,525,000.00
85	जय नारायण व्यास विश्व विद्यालय, जोधपुर (सी)	445,000.00
86	जामिया हमदद (हमदद विश्व विद्यालय), नई दिल्ली (सी)	428,000.00
87	जवाहरलाल नेहरू विश्व विद्यालय, नई दिल्ली (सी)	250,000.00
88	जे आई एन अभियांत्रिकी कॉलेज, नाडिया (सी)	200,000.00
89	जे एस एस फार्मसी कॉलेज, मैसूर (सी)	1,035,000.00
90	काकतिया विश्व विद्यालय, बारांगल (सी)	2,432,000.00
91	कनॉटक विश्व विद्यालय, धारवाड़ (सी)	332,000.00

92	कसन्धा विश्व विद्यालय, कोयम्बटूर (सी)	540,000.00
93	खडकपुर कॉलेज, खडकपुर (सी)	2,078,000.00
94	के एल ई एफ विश्व विद्यालय, वादोखरम (सी)	1,550,000.00
95	कुमाऊ विश्व विद्यालय, नैनीताल (सी)	70,000.00
96	लाल बहादुर शास्त्री फार्मसी कॉलेज, जयपुर (सी)	1,214,000.00
97	लोचोला कॉलेज, चेन्नई (सी)	1,285,000.00
98	लखनऊ विश्व विद्यालय (सी)	865,000.00
99	मदुरई कामराज विश्व विद्यालय, मदुरई (सी)	3,812,178.00
100	महानन्द मिशन हरिजन कॉलेज, गाज़ियाबाद (सी)	275,000.00
101	महाराणा प्रताप कृषि और प्रायोगिकी विश्व विद्यालय, उदयपुर (सी)	310,000.00
102	महाराष्ट्र पशु और मत्स्य विज्ञान विश्व विद्यालय, नागपुर (सी)	810,000.00
103	महात्मा गांधी विश्वविद्यालय, कोटायम (सी)	1,200,000.00
104	मंगलौर विश्व विद्यालय, मंगलामंगलौरी, दक्षिण कन्नडा (सी)	1,300,000.00
105	मन्निपाल विश्व विद्यालय, मन्निपाल (सी)	880,000.00
106	मनोमनियम सुंदरनार विश्व विद्यालय, तिरुनेलवेली (सी)	65,000.00
107	मिस्सिया कला, विज्ञान और प्रबंधन विज्ञान कॉलेज, बीड (सी)	750,000.00
108	महर टेंसा महिला विश्व विद्यालय, कोडईक्काल (सी)	2,140,292.00
109	एन. एस. बर्डोदा विश्व विद्यालय, बर्डोदरा (सी)	1,179,999.00
110	राष्ट्रीय अंतर्राष्ट्रीय एवं महासागरीय अनुसंधान केन्द्र, वास्को - दा - गामा, गोवा (सी)	320,000.00

111	राष्ट्रीय रसायन प्रयोगशाला, पुणे (सी)	4,675,000.00
112	राष्ट्रीय श्रु श्रौतिकी अनुसंधान संस्थान, हैदराबाद (सी)	100,000.00
113	राष्ट्रीय जैव चिकित्सा जेनोमिक्स संस्थान, कल्याण (सी)	500,000.00
114	राष्ट्रीय इन्फूजोलांजी संस्थान, नई दिल्ली (सी)	506,000.00
115	राष्ट्रीय समृद्ध विज्ञान संस्थान, गाँवा	480,000.00
116	राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली (सी)	600,000.00
117	राष्ट्रीय विज्ञान शिक्षण और अनुसंधान संस्थान, मुंबलोर (सी)	3,305,000.00
118	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दुर्गापुर (सी)	1,160,000.00
119	कर्नाटक राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, सुरयकाल (सी)	1,300,000.00
120	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, राजरकेला (सी)	3,453,385.00
121	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, तिरुचिरापल्ली (सी)	1,123,000.00
122	राष्ट्रीय श्रौतिक प्रयोगशाला, नई दिल्ली (सी)	600,000.00
123	राष्ट्रीय मीट अनुसंधान केन्द्र, हैदराबाद (सी)	535,000.00
124	प्रकृति संरक्षण फाउंडेशन, मैसूर (सी)	100,000.00
125	नूरुल इस्लाम उच्चतर शिक्षा केन्द्र, कन्याकुमारी (सी)	1,050,000.00
126	नूतन फार्मसी कॉलेज, विसनागर (सी)	1,100,000.00
127	पूर्वांतर विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, जोरहाट (सी)	800,000.00
128	एन एस एस कॉलेज, मल्लपुरम (सी)	274,000.00
129	एन. एस. एस. हिन्दू कॉलेज, बंगनाथरी (सी)	367,500.00

130	उस्मानिया विश्व विद्यालय, हैदराबाद (सी)	1,200,000.00
131	पलामु विश्व विद्यालय, महबूबनगर, ए पी (सी)	832,500.00
132	पंडित दीनदयाल पटौलियास विश्व विद्यालय, गांधी नगर (सी)	500,000.00
133	पांडिचेरी विश्व विद्यालय, पांडिचेरी (सी)	3,000,000.00
134	पूर्यांजा वैज्ञानिक अनुसंधान संस्थान, बंगलौर (सी)	525,000.00
135	परम्परागत चिकित्सा शिक्षण और अनुसंधान संस्थान, चंडीगढ़ (सी)	5,333,000.00
136	पी एस जी प्रौद्योगिकी कॉलेज, कोयंबटूर (सी)	3,150,000.00
137	पंजाब इंजीनियरी और प्रौद्योगिकी कॉलेज, एस ए एस नगर, मोहाली (सी)	1,000,000.00
138	पंजाबी विश्व विद्यालय, घटियाला (सी)	600,000.00
139	पंजाब तकनीकी विश्व विद्यालय, कपूरथला (सी)	100,000.00
140	पंजाब विश्व विद्यालय, चंडीगढ़ (सी)	200,000.00
141	रावेनशा विश्व विद्यालय कटक (सी)	1,320,000.00
142	आर टी एम नागपुर विश्व विद्यालय, नागपुर (सी)	75,000.00
143	संस्कृतिक फंडेशन, मैसूर (सी)	100,000.00
144	सरदार बल्लभ शाई राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, सूरत (सी)	200,000.00
145	शान्त विश्व विद्यालय, तंजापुर (सी)	2,575,000.00
146	सौराष्ट्र विश्व विद्यालय, राजकोट (सी)	600,000.00
147	सतित्त अभियांत्रिकी कॉलेज, चेन्नई (सी)	1,500,000.00
148	जीका विज्ञान स्कूल पांडिचेरी विश्व विद्यालय, पुदुचेरी (सी)	735,000.00

149	सेठ जय प्रकाश मुकंद लाल इंजीनियरी और प्रौद्योगिकी संस्थान राधुर (सी)	300,000.00
150	शेर . ए . करमीर कृषि विज्ञान और प्रौद्योगिकी विश्व विद्यालय करमीर (सी)	1,715,000.00
151	श्री एस. आई. पाटिल कला, जी. बी. पटेल विज्ञान और एस टी एस के वी सी वाणिज्य कॉलेज, शाहदरा (सी)	1,050,000.00
152	श्रीमती एन. पी. सविथारम्मा महिला सरकारी कॉलेज, चितूर (सी)	598,000.00
153	श्री पार्वती बाई चौगले कला और विज्ञान कॉलेज, गोवा (सी)	800,000.00
154	रनो एंड एवलेचे स्टडी स्टैबलिशमेंट (एस ए एस डी), चंडीगढ़ (सी)	1,000,000.00
155	श्री चित्रा तिस्नाल आयुर्विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, तिरुनेल्वम (सी)	240,000.00
156	श्री विद्यानिकेतन अभियांत्रिकी कॉलेज, रंगमपेट, चित्तौड़ (सी)	300,000.00
157	श्री जयघमा राजेन्द्रा अभियांत्रिकी कॉलेज, मैसूर (सी)	638,000.00
158	श्री कृष्णा देवराया विश्व विद्यालय, अनंतपुर (सी)	800,000.00
159	श्री ईकटेश्वर कॉलेज, नई दिल्ली (सी)	1,611,255.00
160	श्री ईकटेश्वर कॉलेज, तिरुपति (सी)	110,000.00
161	श्री ईकटेश्वर पशुचिकित्सा विश्व विद्यालय, तिरुपति (सी)	1,527,000.00
162	एस आर एम विश्वविद्यालय, कडनकुलापुर (सी)	578,000.00
163	सेंट जोसेफ कॉलेज, तिरुथिरापल्ली (सी)	210,000.00
164	सेंट मैरी इंजीनियरिंग कॉलेज, देशमुखी (वी), हैदराबाद (सी)	192,933.00
165	सेंट थॉमस कॉलेज पाला, कोट्टायम (सी)	570,000.00
166	सेंट जेवियर्स कॉलेज, कोलकाता (सी)	188,000.00
167	सेंट जेवियर्स कॉलेज, मुम्बई (सी)	50,000.00

168	सेंट जेवियर्स कैथोलिक अभियांत्रिकी कॉलेज, पुंकेकादाई, कन्याकुमारी (सी)	-	1,103,000.00
169	स्वामी रामानंद तीर्थ मराठवाडा विश्वविद्यालय, नांदेड (सी)	-	1,607,200.00
170	तमिलनाडु कृषि विश्व विद्यालय, कोयंबटूर (सी)	-	2,435,700.00
171	तेजपुर विश्व विद्यालय, तेजपुर, असम (सी)	-	150,000.00
172	बंगल, कुंचू मुसनियार कला और विज्ञान कॉलेज, कोल्हापूर (सी)	-	687,000.00
173	शारदा विश्व विद्यालय, पटियाला (सी)	-	5,346,000.00
174	त्यागराज अभियांत्रिकी कॉलेज, मदुरई (सी)	-	1,984,000.00
175	विरा V कॉलेज, सरकारी कला कॉलेज, तिरुवनुर (सी)	-	481,000.00
176	टी आर पी अभियांत्रिकी कॉलेज (एस आर एम समूह), हरजगलू (सी)	-	1,020,000.00
177	यू एम - डी ए ई सी बी एस मौलिक विज्ञान उत्कृष्टता केंद्र, मुम्बई (सी)	-	540,000.00
178	कृषि विज्ञान विश्व विद्यालय, हासन (सी)	-	309,000.00
179	इलाहाबाद विश्व विद्यालय, इलाहाबाद (सी)	-	1,855,000.00
180	बईवाज विश्व विद्यालय, बईवाज (सी)	-	225,000.00
181	कोलकाता विश्व विद्यालय, कोलकाता (सी)	-	2,342,000.00
182	दिल्ली विश्व विद्यालय, नॉर्थ कैम्पस (सी)	-	31,712,000.00
183	दिल्ली विश्व विद्यालय, साउथ कैम्पस (सी)	-	1,711,750.00
184	हैदराबाद विश्व विद्यालय (सी)	-	30,400,000.00
185	काशी विश्व विद्यालय, श्रीनगर	-	1,098,500.00
186	तखनऊ विश्व विद्यालय (सी)	-	885,600.00

187	उत्तरी बंगाल विश्व विद्यालय, दार्जिलिंग (सी)	2,182,000.00	-
188	पुणे विश्व विद्यालय (सी)	1,460,000.00	-
189	राजस्थान विश्व विद्यालय, जयपुर (सी)	200,000.00	-
190	ईश्वर नियंत्रण केंद्र (आई सी एम आर), मंडिकत कॉम्प्लेक्स, पुदुचेरी (सी)	173,400.00	-
191	वैल्सौर प्रौद्योगिकी विश्व विद्यालय संस्थान, वैल्सौर (सी)	67,769,208.00	-
192	विक्रमजीत सिंह स्नातन धर्म कॉलेज, कानपुर (सी)	520,000.00	-
193	विक्रम विश्व विद्यालय, उज्जैन (सी)	150,000.00	-
194	विष्णु सेवाज शिक्षण और अनुसंधान संस्थान, नरसपुर (सी)	547,000.00	-
195	विज्ञान रिसर्च फाउंडेशन, चेन्नई (सी)	783,000.00	-
196	विश्व भारती विश्व विद्यालय, शांतिनिकेतन (सी)	625,000.00	-
197	विश्वेश्वराराय राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, नागपुर (सी)	1,499,000.00	-
198	श्री गी वेमना विश्व विद्यालय, कडपा (सी)	1,129,000.00	-
199	भौगोलिक सर्वेक्षण विभाग, कोलकाता (सी)	310,000.00	-
200	भौगोलिक सर्वेक्षण विभाग, उत्तरी क्षेत्रीय केन्द्र, देहरादून (सी)	666,000.00	-
		758,997,024.00	-

सहायता अनुदान, अनुदान आदि पर खर्च
सहायता अनुदान (सामान्य)

अनुसूचक - 4 बी

विवरण	चालू वर्ष	गत वर्ष
1 आचार्य नामार्जुन विश्व विद्यालय, गुंटूर	77,855.00	-
2 आचार्य नरेन्द्र देव कॉलेज, नई दिल्ली	145,943.00	-
3 आचार्य एन. जे. रंगा कृषि विश्व विद्यालय, हैदराबाद	300,000.00	-
4 अदिना शेषज विज्ञान संस्थान, सागर	40,000.00	-
5 आदित्यार कला और विज्ञान कॉलेज, तिरुकेन्दूर	30,000.00	-
6 आदित्य बंगलौर शेषज शिक्षण और अनुसंधान संस्थान, बंगलौर	40,500.00	-
7 ए डी पटेल प्रौद्योगिकी संस्थान, आनंद	81,161.00	-
8 अक्षयी कैम्पस उपवार होथ तथा शिक्षण केन्द्र, नवी मुंबई	1,000,000.00	-
9 अराणी पट्टाई एवं प्रक्रिया अनुसंधान संस्थान, सोपात	838,296.00	-
10 अचारकर अनुसंधान संस्थान, पुणे (जी)	7,422,160.00	-
11 आगरा कॉलेज, आगरा	500,000.00	-
12 आरत एबी - हॉर्टी सोसायटी, चिपलिया, ओडीसा	100,000.00	-
13 अहमदनगर कॉलेज, महाराष्ट्र	21,184.00	-
14 ए. एच. प्रादेशिक कैम्पस केन्द्र, कटक	58,210.00	-
15 अजय कुमार गर्ग अभियांत्रिकी कॉलेज, गाजियाबाद	122,754.00	-
16 आकर्षण उत्थान समिति, धतरपुर	50,000.00	-
17 अलगप्पा विश्वविद्यालय, करईकुडी	1,205,859.00	-
18 अलगप्पा विश्वविद्यालय, थॉडी (जी)	450,000.00	-
19 अल - फलह अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी स्कूल, फरीदाबाद	80,000.00	-

20	अलीगढ़ मुस्लिम विश्व विद्यालय (जी)	6,398,955.00
21	सर्व शिक्षा अनुसंधान विन्द्, फरीदाबाद	75,000.00
22	अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली (जी)	15,243,104.00
23	अखिल भारतीय सारनाथ शिक्षण प्रगति तथा सांस्कृतिक सोसायटी, नई दिल्ली	90,000.00
24	अखिल भारतीय सारनाथ शिक्षण शासीण प्रगति तथा सांस्कृतिक सोसायटी, एम पी	75,000.00
25	अंबेडकर प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली	56,943.00
26	अमेट विश्व विद्यालय, चेन्नई	56,882.00
27	एमिटी जैव प्रौद्योगिकी संस्थान, नोरडा	265,000.00
28	एमिटि विश्व विद्यालय नोरडा	633,957.00
29	अमृता आयुर्विज्ञान संस्थान और शोध केन्द्र, कोची (जी)	599,814.00
30	अमृता जैव प्रौद्योगिकी स्कूल, अमृता विश्व विद्यालय, अमृता पुरी, कोल्कता (जी)	530,000.00
31	अमृता विश्व विद्यापीठम, कोयंबटूर	646,776.00
32	अमृता विश्व विद्यापीठम विश्व विद्यालय, कोल्कता, टी एन	420,326.00
33	आनन्द अभियांत्रिकी कॉलेज, आगरा	50,000.00
34	आन्ध्र विश्व विद्यालय अभियांत्रिकी कॉलेज, विशाखापट्टनम	75,000.00
35	आन्ध्र विश्व विद्यालय, विशाखापट्टनम	2,460,000.00
36	अजित नीरकांडा प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान संस्थान, विशाखापट्टनम	45,290.00
37	अनमोल, नई दिल्ली	125,000.00
38	अन्नामलाई विश्व विद्यालय, अन्ना मलाईनगर (जी)	4,360,582.00
39	अन्नामलाई विश्व विद्यालय, परंजीट्टाई	84,692.00
40	अन्ना विश्व विद्यालय, चेन्नई (जी)	2,949,359.00
41	अन्ना विश्व विद्यालय, चेन्नई तकनीकी परिसर संस्थान, चेन्नई	50,000.00
42	अन्ना प्रौद्योगिकी विश्व विद्यालय, मदुरई (जी)	432,000.00
43	अन्ना प्रौद्योगिकी विश्व विद्यालय, तिरुचिरापल्ली	500,000.00

44	अन्ना प्रौद्योगिकी विश्व विद्यालय, तिरुवनंतपुरी	130,000.00
45	अन्ना विश्व विद्यालय, तिरुचिरापल्ली	1,050,000.00
46	अनुग्रह नगराण कॉलेज, पटना	170,338.00
47	अनुराधा अभियांत्रिकी कॉलेज, चिखली	78,291.00
48	ए आर फार्मसी कॉलेज तथा जी एच एटेल फार्मसी संस्थान, अजमेर	50,275.00
49	आर्मी अस्पताल (आर एवं आर), नई दिल्ली	377,365.00
50	आर्यभट्ट पर्यवेक्षण विज्ञान शोध संस्थान, नैनीताल	48,750.00
51	आर्य स्नातकोत्तर कॉलेज, पानीपत	50,000.00
52	आर्य विद्यापीठ कॉलेज, नुवाहाटी	500,000.00
53	आर्यस पारिस्थितिकी ट्रस्ट और पर्यावरण रॉयल इंस्टीट्यूट, बंगलौर	900,000.00
54	एशियन पॉलीमर एसोसिएशन, नई दिल्ली	100,000.00
55	एशियन पीडियाट्रिक यूनिवर्सिटी सोसायटी, नई दिल्ली	450,000.00
56	ए एस एम अंतर्राष्ट्रीय भारतीय चैप्टर, मुम्बई	100,000.00
57	असम विश्व विद्यालय, सिलचर (जी)	670,000.00
58	आर्थिक भौतिक एसोसिएशन, नई दिल्ली	100,000.00
59	भारतीय हाइड्रोलाॅजिस्ट्स संघ, विशाखापट्टनम	900,000.00
60	अरुणा राम स्नातन धर्म कॉलेज, दिल्ली (जी)	510,492.00
61	ए. यू. अभियांत्रिकी कॉलेज, विशाखापट्टनम	75,000.00
62	बाबा बालक नाथ कल्याण एवं सांस्कृतिक संघ, दिल्ली	50,000.00
63	बाबा बंदा सिंह महादुर अभियांत्रिकी कॉलेज, फत्तेगढ़ साहिब	98,870.00
64	बाबा साहेब श्रीमराव अंबेडकर विश्व विद्यालय, लखनऊ	132,218.00
65	बनारस हिन्दू विश्व विद्यालय, वाराणसी (जी)	16,342,145.00
66	बनस्थली विद्यापीठ, बनस्थली (जी)	718,812.00
67	बंगलौर विश्वविद्यालय	2,867,877.00

68	बन्नारी अन्ना प्रौद्योगिकी संस्थान, सत्यमंगलम	122,784.00
69	बरकतुल्सा विश्वविद्यालय, भोपाल (जी)	890,500.00
70	बसंती देवी कॉलेज, कोलकाता	49,138.00
71	बेअंत अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी कॉलेज, गुरदासपुर	88,810.00
72	बंगाल अभियांत्रिकी और विज्ञान विश्वविद्यालय, हावड़ा (जी)	1,916,014.00
73	भासा परमाणु अनुसंधान केंद्र, मुंबई	1,470,199.00
74	भारथियार विश्वविद्यालय, कोयंबटूर (जी)	4,092,543.00
75	भारतीदासन विश्वविद्यालय, तिरुचिरापल्ली (जी)	8,827,356.00
76	भारती विद्यापीठ कम्प्यूटर अनुप्रयोग तथा प्रबंधन संस्थान, नई दिल्ली	75,000.00
77	भारत रत्न डॉ. भीम राव अंबेडकर दत्तित उत्थान एवं शिक्षा समिति, दिल्ली	50,000.00
78	भारती नंदिनी सामाजिक कल्याण समिति, ग्वालियर, मध्य प्रदेश	50,000.00
79	भास्कराचार्य प्रतिष्ठान, पुणे	345,777.00
80	भवनस संठ आर. ए. विज्ञान कॉलेज, अहमदाबाद	44,320.00
81	भावन्नगर विश्व विद्यालय, भावनगर	620,000.00
82	भोपाल विश्वविद्यालय, भोपाल	30,175.00
83	बायोवुड कृषि और प्रौद्योगिकी शोध संस्थान, उलाहाबाद	100,000.00
84	बायोजोन अनुसंधान फाउंडेशन, गोरखपुर	100,000.00
85	बीरबल साहनी पुरावनस्पति संस्थान, लखनऊ	318,034.00
86	बिरला वैज्ञानिक अनुसंधान संस्थान, जयपुर	500,000.00
87	बिरला प्रौद्योगिकी और विज्ञान संस्थान, पिलानी, गोंडा (जी)	584,001.00
88	बिरला प्रौद्योगिकी संस्थान, जयपुर	400,000.00
89	बिरला प्रौद्योगिकी संस्थान, मेरसा, रांची (जी)	2,422,155.00
90	बिरला प्रौद्योगिकी संस्थान, नौरडा	125,000.00
91	बिरला प्रौद्योगिकी और विज्ञान संस्थान, पिलानी, हैदराबाद (जी)	1,456,735.00

92	विरला प्रौद्योगिकी और विज्ञान संस्थान, पिलानी, राजस्थान (जी)	2,132,506.00	-
93	विलप हेबर, क्लॉसेज (स्वाबल्ट), तिरुचिरापल्ली	143,834.00	-
94	बोस संस्थान, कोलकाता	576,674.00	-
95	बी डार बी कॉलेज, समस्तीपुर	72,255.00	-
96	बी.एस.अब्दुर रहमान विश्व विद्यालय, चेन्नई	55,710.00	-
97	बुढा दंत चिकित्सा संस्थान, पटना	96,310.00	-
98	बुलंदखंड विश्व विद्यालय, झांसी	126,326.00	-
99	कोलकता गणितीय समिति, कोलकाता	150,000.00	-
100	कोलकता उष्णदेशीय औषध विद्यालय, कोलकाता	100,000.00	-
101	कैसर संस्थान (डब्ल्यू आई ए), चेन्नई	341,776.00	-
102	कैसर शोध संस्थान, देहरादून	100,000.00	-
103	सी सी एस हरियाण कृषि विश्व विद्यालय, हिसार	449,175.00	-
104	अग्रणी संगणन विकास केन्द्र, पुणे (जी)	836,000.00	-
105	केन्द्रीय कृषीय शोध संस्थान फोर्ट ब्लेयर	67,853.00	-
106	केन्द्रीय कृषीय विश्व विद्यालय, इम्फाल (जी)	615,000.00	-
107	केन्द्रीय कौपी शोध संस्थान, चिकमंगलूर	82,984.00	-
108	केन्द्रीय आयुर्वेद और सिद्ध शोध परिषद, नई दिल्ली	101,053.00	-
109	केन्द्रीय औषध अनुसंधान संस्थान, लखनऊ (जी)	5,613,109.00	-
110	केन्द्रीय विद्युत रसायनिक अनुसंधान, संस्थान, कर्ईकुडी (जी)	1,434,574.00	-
111	केन्द्रीय इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरी शोध संस्थान, पिलानी	100,805.00	-
112	केन्द्रीय खाद्य तकनीकी अनुसंधान संस्थान, मैसूर	409,451.00	-
113	केन्द्रीय काँच एवं मृत्तिका अनुसंधान संस्थान, कोलकाता	725,000.00	-
114	केन्द्रीय स्वच्छ जल एकाकन्वर संस्थान, भुवनेश्वर	85,493.00	-
115	केन्द्रीय औषधीय एवं सुगंधित पदप संस्थान (सी आई एन ए पी), लखनऊ	3,353,344.00	-

116	केन्द्रीय खनन एवं ईंधन अनुसंधान संस्थान, धनबाद	583,973.00
117	केन्द्रीय वन्यजीव अनुसंधान संस्थान, चेन्नई	3,029,704.00
118	केन्द्रीय यांत्रिक अभियांत्रिकी अनुसंधान संस्थान, दुर्गापुर (जी)	350,428.00
119	केन्द्रीय मृगा इरी शोध एवं प्रशिक्षण केन्द्र, जोरहाट	86,342.00
120	केन्द्रीय पादप फसल अनुसंधान संस्थान, कसारगोड	70,157.00
121	केन्द्रीय शुष्क भूमि कृषि अनुसंधान संस्थान (सी आर आई डी ए), हैदराबाद	900,000.00
122	केन्द्रीय सड़क अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली	52,297.00
123	केन्द्रीय नमक एवं समुद्री रसायन अनुसंधान संस्थान (सी एस एम सी आर आई), भावलगर	1,251,853.00
124	केन्द्रीय ट्यूबर फसल अनुसंधान संस्थान, तिरुवनंतपुरम	230,000.00
125	केन्द्रीय झारखंड विश्व विद्यालय, रांची, जॉबे	3,020,000.00
126	केन्द्रीय पंजाब विश्व विद्यालय, मटिंडा (जी)	511,200.00
127	केन्द्रीय कोशीय एवं आणविक जैव विज्ञान केन्द्र, हैदराबाद (जी)	2,436,053.00
128	गंभीर बीमारी नियंत्रण केन्द्र, नई दिल्ली	150,000.00
129	डी एन ए फिंगर प्रिंटिंग एवं नैदानिक केन्द्र, गृहकल्या, हैदराबाद	1,300,000.00
130	डी एन ए फिंगर प्रिंटिंग एवं नैदानिक केन्द्र, हैदराबाद (जी)	600,000.00
131	अग्नि, विस्फोट और पर्यावरण सुरक्षा केन्द्र, रक्षा अनुसंधान और विकास	176,704.00
132	इलेक्ट्रॉनिक्स प्रौद्योगिकी - सी - मेट सामग्री केन्द्र (डी आई टी सोसायटी), हैदराबाद	160,000.00
133	इलेक्ट्रॉनिक्स प्रौद्योगिकी - सी - मेट सामग्री केन्द्र (डी आई टी सोसायटी), थिरुूर	330,000.00
134	गणितीय विज्ञान केन्द्र, चाना	3,399,609.00
135	नैनो विज्ञान और नैनो प्रौद्योगिकी केन्द्र, एम जी यू, कोड्याम	225,000.00
136	प्राकृतिक जैवीय संसाधन और सामुदायिक विकास केन्द्र, बंगलौर	26,000.00
137	विज्ञान दर्शन और फाउंडेशन केन्द्र, नई दिल्ली	1,500,000.00
138	जल संसाधन विकास और प्रबंधन केन्द्र, कोडिकोड (जी)	2,510,000.00
139	वन्यजीव अध्ययन केन्द्र, बंगलौर	1,460,000.00

140	जैव चिकित्सीय युवकीय अनुनाद केन्द्र लखनऊ	104,829.00
141	गणितोप्य प्रतिकरण और कम्प्यूटर सिमुलेशन केन्द्र (सी - एन एन ए सी एल), बंगलौर	300,000.00
142	चौधरी धरण सिंह विश्व विषय विद्यालय, मेरठ	321,936.00
143	भारतीय रसायन अनुसंधान सोसायटी, बंगलौर	480,000.00
144	छात्रपति साहूजी महाराज चिकित्सा विश्व विद्यालय, लखनऊ	242,583.00
145	छात्रपति साहूजी महाराज चिकित्सा विश्व विद्यालय, कानपुर	490,000.00
146	चिकित्सा नैकर कॉलेज, इरोड	125,000.00
147	चित्करा विश्व विद्यालय, राजपुरा	25,000.00
148	चित्तंजन राष्ट्रीय केंद्र संस्थान, कोलकाता	1,000,000.00
149	चक्रवर्त्य अस्पताल एवं अनुसंधान, इंदौर	1,262,064.00
150	क्रिस्चन चिकित्सा कॉलेज, वेंलोर	1,728,677.00
151	क्राइस्ट विश्व विद्यालय, बंगलौर	50,000.00
152	कौचीन कॉलेज, कोचीन	967.00
153	कोचीन विज्ञान और प्रौद्योगिकी विश्व विद्यालय, कोचीन (जी)	6,213,520.00
154	कोयंबटूर प्रौद्योगिकी संस्थान, कोयंबटूर	16,410.00
155	कृषि कॉलेज, अमरतला	131,873.00
156	कला, साहित्य और विज्ञान कॉलेज, परभानी	568,432.00
157	अभियांत्रिकी कॉलेज, पुणे	75,471.00
158	पशु चिकित्सा विज्ञान एवं ए. एच. कॉलेज, रेवा	42,293.00
159	पशु चिकित्सा और पशु विज्ञान कॉलेज, परभानी, महाराष्ट्र	39,097.00
160	कॉर्टेज पलफरा सरदेवी महिला मंडल, पूर्वा, महाराष्ट्र	30,000.00
161	कपस कॉलेज, गुवाहाटी	500,000.00
162	सी आर राव गणित, सांख्यिकी एवं कम्प्यूटर विज्ञान संस्थान, हैदराबाद	419,546.00
163	सी एन के रिमाघल प्रदेश कृषि विश्व विद्यालय, धामपुर (जी)	758,737.00

164	भारत इंग्रजी प्रौद्योगिकी सोसायटी, कानाल	75,000.00
165	डी ए पांडू स्मृति आर वी टंट चिकित्सा कॉलेज, बंगलौर	60,080.00
166	दत्ता मोघे आयुर्विज्ञान संस्थान (डी यू), वधा	60,118.00
167	डी ए वी कॉलेज, अमृतसर	300,000.00
168	डी ए वी कॉलेज, जालंधर	50,000.00
169	डी ए वी अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, जालंधर	69,772.00
170	डी ए वी पी जी कॉलेज, कानपुर	50,000.00
171	दयाल बाग शिक्षण संस्थान, आगरा (जी)	1,881,828.00
172	डी सी आर विज्ञान और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, मुर्छन	29,355.00
173	दीन बन्धु छोट्टे राम विज्ञान और प्रौद्योगिकी विश्व विद्यालय, सोनीपत	32,688.00
174	दीन दयाल उपाध्याय गोरखपुर विश्वविद्यालय, गोरखपुर	1,367,363.00
175	दीन दयाल उपाध्याय अस्पताल, नई दिल्ली	49,218.00
176	रका उच्च उल्लंघन अनुसंधान संस्थान, नेह (जे एण्ड के)	176,113.00
177	रका शारीरिकी और संबद्ध विज्ञान संस्थान, दिल्ली	217,416.00
178	देहरादून प्रौद्योगिकी संस्थान, देहरादून	50,000.00
179	दिल्ली मेषज विज्ञान एवं अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली	483,000.00
180	दिल्ली तकनीकी विश्वविद्यालय (एचले डी सी डी), दिल्ली (जी)	429,338.00
181	दिल्ली विश्वविद्यालय दानस्पतिक संस्था, दिल्ली	150,000.00
182	देवकी अम्मा स्मृति फार्मसी कॉलेज, मल्लमपुरम	71,890.00
183	देवी अहिल्या विश्वविद्यालय, इंदौर	590,283.00
184	धीरु भाई अम्बानी सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी संस्थान, गांधीनगर	300,000.00
185	डिब्रुगढ़ विश्वविद्यालय, असम	150,000.00
186	मक्का अनुसंधान निदेशालय, नई दिल्ली	100,163.00
187	रेपसीड सरसौ अनुसंधान निदेशालय, भरतपुर	145,154.00

188	सौराष्ट्र अणुसंशोधन निदेशालय, इंदौर	69,821.00
189	विद्या प्रबंधन एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, रायपुर	483,000.00
190	डी एन विज्ञान कॉलेज, इफ्तल	60,000.00
191	डॉक्टर्स कृषि एवं बागवानी विकास संस्था/ लखनऊ	50,000.00
192	डॉलफिन जैव चिकित्सा एवं प्रकृति विज्ञान पी जी संस्थान, देहरादून	95,765.00
193	दून विश्वविद्यालय बेदापुर, देहरादून	500,000.00
194	डॉ. अम्बेडकर प्रौद्योगिकी संस्थान, बंगलौर	82,125.00
195	द्विविध विश्वविद्यालय, कुप्पम	60,000.00
196	डॉ. बाबा साहेब अम्बेडकर मराठवाहा विश्वविद्यालय, औरंगाबाद	2,086,355.00
197	डॉ. बी. सी. मुदा जेनेटिक अभियांत्रिकी एवं जैव विज्ञान केन्द्र, कोलकाता	600,000.00
198	डॉ. बी. सी. राय फार्मसी एवं सहायक स्वास्थ्य विज्ञान कॉलेज, दुर्गापुर	82,055.00
199	डॉ. बी. सी. राय अभियांत्रिकी कॉलेज, दुर्गापुर	110,991.00
200	डॉ. बी. आर. अम्बेडकर जैव चिकित्सा अनुसंधान केन्द्र, दिल्ली विश्वविद्यालय	654,892.00
201	डॉ. बी. आर. अम्बेडकर राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जालंधर	94,542.00
202	डॉ. जी. काई फाटिल, दंत चिकित्सा कॉलेज एवं अस्पताल, पुणे	153,783.00
203	डॉ. हरि सिंह गौड़ विश्वविद्यालय, सागर	332,266.00
204	डॉ. एन. जी. सी. कृता एवं विज्ञान कॉलेज, कोयम्बटूर	30,000.00
205	द्रोणाचार्य अभियांत्रिकी कॉलेज, शंकर नोएडा	58,206.00
206	डॉ. राम मनोहर लोहिया अस्पताल, नई दिल्ली	65,475.00
207	डॉ. काई एस. परमार, बागवानी एवं वन्य विश्वविद्यालय, सोलन (जी)	487,000.00
208	डॉ. काई एस. परमार, बागवानी विश्वविद्यालय, वैकतारामुनागुडम	50,000.00
209	दुर्गापुर सरकारी कॉलेज, दुर्गापुर (जी)	240,000.00
210	दुर्गापुर विश्वगंधा विज्ञान सोसायटी, दुर्गापुर	75,000.00
211	दयाल सिंह कॉलेज, नई दिल्ली (जी)	400,000.00

212	डी वाई पाटिल विश्वविद्यालय, कोलापुर	154,543.00
213	ईरा चिकित्सा कॉलेज, लखनऊ	108,182.00
214	ईविंग क्रिस्चन कॉलेज, इलाहाबाद	95,230.00
215	अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी फ़ैकल्टी, आर बी एस कॉलेज, अगारा	73,840.00
216	फकीर मोहन विश्वविद्यालय, बालासोर	89,171.00
217	फरग्यूसन कॉलेज, पुणे	76,491.00
218	एफ ई टी - एम आई टी एम, मोदी प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान संस्थान, सीकर (जी)	330,000.00
219	गलगोटिया विश्वविद्यालय गौतम बुद्ध नगर (जी)	502,528.00
220	गार्गी कॉलेज, नई दिल्ली	300,000.00
221	गौतम बुद्ध विश्वविद्यालय, शेदर नौरडा	558,291.00
222	जी बी पंत अस्पताल, दिल्ली	350,496.00
223	जी बी पंत हिमालयी पर्यावरण एवं विकास संस्थान, अलमोड़ा	265,427.00
224	जी बी पंत कृषि एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, पंत नगर	47,902.00
225	भारतीय भूवैज्ञानिक समिति बंगलौर	483,000.00
226	भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण विभाग, लखनऊ(जी)	500,000.00
227	गौतम विश्वविद्यालय, विशाखापट्टनम	1,596,123.00
228	ग्लोबल हाइड्रोजियोमॉर्फिकल समाधान, नई दिल्ली	650,000.00
229	ग्लोबल प्रौद्योगिकी संस्थान, जयपुर	75,000.00
230	जी एम आर प्रौद्योगिकी संस्थान, राजस	147,787.00
231	गोवा विश्वविद्यालय, गोवा	100,000.00
232	गोका राजू रंगा राजू फार्मसी कॉलेज, हैदराबाद	200,000.00
233	गोका राजू रंगा राजू अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद	125,000.00
234	गोपाल कृष्ण गोखले कॉलेज, कोलापुर	343,915.00
235	सरकारी कला एवं वाणिज्य स्नातकोत्तर कॉलेज, हर्दा	75,252.00

236	सरकारी रहनोक कॉलेज, सिक्किम (जी)	223,000.00
237	सरकारी डिग्री कॉलेज संजोली, शिमला	47,622.00
238	सरकारी अभियांत्रिकी कॉलेज अजमेर	162,330.00
239	सरकारी अभियांत्रिकी कॉलेज, थिरीसूर	75,000.00
240	सरकारी चिकित्सा कॉलेज एवं अस्पताल, चंडीगढ़	38,678.00
241	सरकारी चिकित्सा कॉलेज, शिमगर	52,795.00
242	सरकारी पी जी कॉलेज, सिराही	200,000.00
243	सरकारी पॉलीटेक्निक अमरावती	27,902.00
244	गोविंद राम सेक सरीया विज्ञान कॉलेज (सरकारी सहायक प्राप्त कॉलेज), बेल गांव	300,000.00
245	सरकारी अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी कॉलेज, बीकानेर	125,000.00
246	सरकारी जूंगर कॉलेज बीकानेर	100,000.00
247	सरकारी अभियांत्रिकी कॉलेज, बीकानेर	50,000.00
248	सरकारी होल्कर विज्ञान कॉलेज, इंदौर	50,000.00
249	शांठ मंडिकल कॉलेज मुम्बई	63,637.00
250	आफिक ईरा विश्वविद्यालय, देहरादून (जी)	425,240.00
251	हरित रसायन विज्ञान प्रतिष्ठान, मुम्बई	250,000.00
252	हरित अनुसंधान एवं विकास संस्थान, नई दिल्ली	50,000.00
253	गुजरात रेजिस्ट्रार पारिस्थिति संस्थान, कच्छ	150,000.00
254	गुजरात विश्व विद्यालय, अहमदाबाद	128,750.00
255	गुलबर्गा विश्व विद्यालय, गुलबर्गा (जी)	615,000.00
256	मुक्त अंगद देव पशु चिकित्सा एवं पशु विज्ञान विश्व विद्यालय, लुधियाना	71,646.00
257	मुक्त गोविंद सिंह इन्टरप्रस्य विश्व विद्यालय, नई दिल्ली (जी)	1,595,000.00
258	मुस्कूल कांगड़ी विश्व विद्यालय, हरिद्वार	204,714.00
259	मुस्माना कॉलेज, धनगई	50,000.00

260 गुरु नानक कर्मसी कॉलेज, नागपुर	50,000.00
261 गुरु नानक देव अभियांत्रिकी कॉलेज, लुधियाना (जी)	328,726.00
262 गुरु नानक देव विश्व विद्यालय, अमृतसर	1,120,753.00
263 गुवाहाटी विश्व विद्यालय, गुवाहाटी	406,836.00
264 हल्दिया प्रौद्योगिकी संस्थान, मिदनापुर (जी)	790,000.00
265 हेप्पी स्टार्स शिक्षा कल्याण, दिल्ली	45,000.00
266 हारकोर्ट बटलर प्रौद्योगिकी संस्थान, कानपुर	326,107.00
267 हरियाणा प्रौद्योगिकी एवं प्रबंधन कॉलेज, कैथल	47,547.00
268 हेम चन्द्राचार्य उल्तरी गुजरात विश्वविद्यालय, पाटन	75,756.00
269 हेमवती नंदन बहुगुणा गढ़वाल विश्वविद्यालय, श्रीनगर	246,462.00
270 एच एच द राजाज कॉलेज, पुदुकोट्टई (जी)	100,000.00
271 उच्च ऊर्जा पदार्थ अनुसंधान प्रयोगशाला, पुणे	24,300.00
272 हिमाचल प्रदेश विश्वविद्यालय, शिमला	1,157,968.00
273 हिन्दुस्तान विज्ञान और प्रौद्योगिकी कॉलेज, मथुरा	560,359.00
274 हाइटेक बागवानी संस्था, मेरठ	100,000.00
275 हिल लाईफ केयर लिमिटेड, तिरुवनंतपुरम (जी)	515,400.00
276 एच एम एस अनुसंधान केन्द्र (निजी), दुमकुर	300,000.00
277 हुगली अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी कॉलेज, हुगली (जी)	316,569.00
278 हुगली मोहसिन कॉलेज, हुगली (जी)	890,000.00
279 हैदराबाद नेच अनुसंधान प्रतिष्ठान, हैदराबाद	350,000.00
280 आई सी ए आर यूनिट एन सी आई पी एम, नई दिल्ली	285,212.00
281 आई सी एफ ए आई विश्व विद्यालय, देहरादून	99,145.00
282 आई आई एस विश्व विद्यालय, जयपुर	600,000.00
283 भारत सामाजिक विज्ञान अकादमी, नई दिल्ली (जी)	100,000.00

284	इंडियन एयरोबायोतोलॉजी सोसायटी, नई दिल्ली	60,000.00
285	भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली (जी)	3,044,112.00
286	भारतीय अग्रणी पशु चिकित्सा अनुसंधान संघ, बरेली	75,000.00
287	भारतीय विज्ञान विकास एसोसिएशन, कोलकाता	8,743,286.00
288	भारतीय हाइड्रोलॉजिस्ट एसोसिएशन, रुड़की	75,000.00
289	भारतीय चिकित्सा माइक्रोबायोलॉजिस्ट्स एसो. (आई ए एम एम), नई दिल्ली	40,000.00
290	भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद, नई दिल्ली	150,000.00
291	भारतीय क्रायोजेनिक परिषद, नई दिल्ली	150,000.00
292	भारतीय पर्यावरण सोसायटी, दिल्ली	75,000.00
293	भारतीय भौगोलिक कांग्रेस, रुड़की	125,000.00
294	भारतीय भूभौतिकी संघ, हैदराबाद	100,000.00
295	भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी, अभिकल्पन और निर्माण संस्थान (आई आई टी डी एवं एम)	200,000.00
296	भारतीय खनन भौतिकी संस्थान, बंगलौर	263,590.00
297	भारतीय रसायन जैव विज्ञान संस्थान, कोलकाता	1,762,612.00
298	भारतीय रसायन प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद (जी)	10,949,515.00
299	भारतीय मधुमेह संस्थान, त्रिकेन्द्रम	66,467.00
300	भारतीय भू चुंबकत्व संस्थान, नवी मुम्बई	269,327.00
301	भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान (आई आई टी), इलाहाबाद	190,000.00
302	भारतीय एकीकृत औषधि संस्थान, जम्मू तवी	1,328,795.00
303	भारतीय प्रबंधन संस्थान, बंगलौर	1,500,000.00
304	भारतीय धातु संस्थान, हैदराबाद	300,000.00
305	भारतीय पेट्रोलियम संस्थान, देहरादून	370,914.00
306	भारतीय विज्ञान संस्थान, बंगलौर (जी)	70,750,192.00
307	भारतीय विज्ञान शिक्षण और अनुसंधान संस्थान, भोपाल (जी)	4,690,462.00

308	भारतीय विज्ञान शिक्षण और अनुसंधान संस्थान, पुणे (जी)	5,498,178.00
309	भारतीय विज्ञान शिक्षण और अनुसंधान संस्थान, तिरुवनंतपुरम	751,407.00
310	भारतीय विज्ञान शिक्षण और अनुसंधान संस्थान, कोलकाता	5,047,278.00
311	भारतीय विज्ञान शिक्षण और अनुसंधान संस्थान, चंडीगढ़ (जी)	4,913,936.00
312	भारतीय सामाजिक कल्याण और व्यापार प्रबंधन संस्थान, कोलकाता	160,000.00
313	भारतीय सांख्यिकी संस्थान, कोलकाता	90,814.00
314	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, भुवनेश्वर (जी)	1,430,000.00
315	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, चैन्नई	30,463,543.00
316	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली (जी)	21,304,844.00
317	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गांधीनगर, अहमदाबाद	1,291,942.00
318	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गुवाहाटी (जी)	7,646,274.00
319	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद (जी)	2,221,140.00
320	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, इंदौर (जी)	930,000.00
321	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कानपुर (जी)	27,925,418.00
322	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, खड़कपुर (जी)	16,621,233.00
323	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मुम्बई (जी)	29,418,607.00
324	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, पटना (जी)	1,595,000.00
325	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, राजस्थान, रतनाडा, जोधपुर (जी)	650,000.00
326	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रुड़की (जी)	3,184,096.00
327	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रोपड़, रूपनगर (जी)	1,339,000.00
328	भारतीय विष विज्ञान अनुसंधान संस्थान केन्द्र, लखनऊ	2,136,639.00
329	भारतीय उष्णदेशीय मौसम संस्थान, पुणे	406,039.00
330	भारतीय सब्जी अनुसंधान संस्थान, वाराणसी	214,991.00
331	भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी, नई दिल्ली	6,266.00

332	भारतीय प्रकृति संरक्षण नाइट्रोजन टूल सोसायटी, नई दिल्ली	100,000.00
333	भारतीय परमाणु सोसायटीह, हैदराबाद	250,000.00
334	भारतीय फाउंटोपैथोलॉजिकल सोसायटी, नई दिल्ली	100,000.00
335	भारतीय फाउंटोपैथोलॉजिकल सोसायटी, (एन जेड) चालमपुर	50,000.00
336	भारतीय खदान विद्यालय, धनबाद	1,709,846.00
337	भारतीय श्रेड और बकरी उत्पादन तथा प्रयोग सोसायटी, आविकनगर	75,000.00
338	भारतीय कृषीय जैव रसायन सोसायटी, कानपुर	50,000.00
339	भारतीय विशेषणाल्मक वैज्ञानिक सोसायटी, उत्तरी कसामासेरी	75,000.00
340	भारतीय गणित और गणितीय विज्ञान सोसायटी, गोरखपुर	78,665.00
341	भारतीय सांख्यिकी संस्थान, बंगलौर	250,000.00
342	भारतीय सांख्यिकी संस्थान, चेन्नई	200,000.00
343	भारतीय सांख्यिकी संस्थान, कोलकाता	1,733,104.00
344	भारतीय निर्वात सोसायटी, मुम्बई	100,000.00
345	भारतीय पशु चिकित्सा अनुसंधान संस्थान, बरेली	350,596.00
346	भारतीय विषणु विज्ञान सोसायटी, नई दिल्ली	200,000.00
347	इंदिरा गांधी परमाणु अनुसंधान केन्द्र, कल्पक्कम	2,614,836.00
348	इंदिरा गांधी प्रौद्योगिकी संस्थान, सारग (जी)	539,400.00
349	इंदिरा गांधी (सरिष्ठ) कॉलेज, नांदेड	47,457.00
350	भारत - यू एस विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंच, नई दिल्ली	231,326.00
351	इन्टरपस्य सूचना और प्रौद्योगिकी संचार, (आई आई आई टी) नई दिल्ली (जी)	417,100.00
352	इन्डुक्लना इन्फोवैना फार्मसी कॉलेज, नई वल्लभ विद्यानगर	48,530.00
353	औद्योगिक विष विज्ञान अनुसंधान केन्द्र, लखनउ	300,000.00
354	अग्रणी विज्ञान और प्रौद्योगिकी अध्ययन संस्थान, गुवाहाटी	739,829.00
355	अग्रणी प्रौद्योगिकी और पर्यावरण अध्ययन संस्थान, मुमनेस्वर	75,000.00

356	संबद्ध विज्ञान और कम्प्यूटर अनुप्रयोग संस्थान, ग्वालियर	125,000.00
357	जैव सूचना और संबद्ध जैव प्रौद्योगिकी संस्थान, बंगलौर	50,000.00
358	रसायन प्रौद्योगिकी संस्थान, मुम्बई	2,277,527.00
359	फॉरेंसिक विज्ञान संस्थान, मुम्बई	75,000.00
360	वन अनुवांशिकी और वृक्ष बीडिंग संस्थान, कोयंबटूर	265,656.00
361	वन उत्पादकता संस्थान, रांची	42,140.00
362	जीनोमिक्स और समेकित जीव विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली	2,433,369.00
363	हिमालयी जैव संस्थान प्रौद्योगिकी संस्थान, पालमपुर	781,651.00
364	भारतीय फाउंड्रीमैन संस्थान, नई दिल्ली	275,000.00
365	जीवन विज्ञान संस्थान, भुवनेश्वर	398,070.00
366	जीवन विज्ञान संस्थान, हैदराबाद	3,825,000.00
367	यकृत एवं पित्त विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली	51,420.00
368	समग्र आणविक विज्ञान और अभियांत्रिकी संस्थान, कोट्टायम	200,000.00
369	गणितीय विज्ञान संस्थान, चेन्नई (जी)	430,000.00
370	माइक्रोबियन प्रौद्योगिकी संस्थान, चंडीगढ़	1,958,849.00
371	खनिज एवं पदार्थ प्रौद्योगिकी संस्थान, भुवनेश्वर (जी)	753,628.00
372	आणविक औषधि संस्थान, कोलकाता (जी)	1,348,738.00
373	नाभिकीय औषधि एवं संबद्ध विज्ञान संस्थान, दिल्ली	62,301.00
374	भौतिकी संस्थान, भुवनेश्वर	300,000.00
375	प्लाज्मा अनुसंधान संस्थान, गांधीनगर	106,872.00
376	स्नातकोत्तर चिकित्सा शिक्षा और अनुसंधान संस्थान, कोलकाता	323,843.00
377	पशु चिकित्सा जैव विज्ञानी संस्थान, लखनऊ	72,986.00
378	काष्ठ विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, बंगलौर (जी)	407,000.00
379	इंटीग्रेल विश्व विद्यालय, लखनऊ	89,670.00

380	सहायिका स्वास्थ्य मामले अनुसंधान स्कूल, भारतीय विद्यापीठ विश्व विद्यालय, पुणे (जी)	1,440,000.00
381	अंतर्राष्ट्रीय अग्रणी पूर्ण धात्विकी और नवीन सामग्री अनुसंधान केन्द्र	16,300,000.00
382	अंतर्राष्ट्रीय आनुवंशिकी अभियांत्रिकी और जीव प्रौद्योगिकी केन्द्र, नई दिल्ली	909,355.00
383	अंतर्राष्ट्रीय अर्थ - शुष्क उष्णकटिबंधीय फसल अनुसंधान संस्थान (आई सी आर आई एस ए टी), पटना चेक	149,383.00
384	अंतर्राष्ट्रीय विकास केन्द्र फाउंडेशन, नई दिल्ली	75,000.00
385	अंतर्राष्ट्रीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, मुवनेश्वर	375,000.00
386	अंतर्राष्ट्रीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद (जी)	1,338,818.00
387	अंतर्राष्ट्रीय प्रबंधन और संबद्ध विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली	125,000.00
388	अंतर्राष्ट्रीय चिकित्सा विज्ञान अकादमी, नई दिल्ली	75,000.00
389	अंतर्राष्ट्रीय उष्णकटिबंधीय पारिस्थितिकी सोसायटी, वाराणसी	50,000.00
390	अंतर्राष्ट्रीय स्वचालन सोसायटी (आई एस ए), दिल्ली संस्थान, नोएडा	150,000.00
391	अंतर विश्वविद्यालय उत्तरेक केन्द्र, नई दिल्ली	8,314,002.00
392	आई आई एम विश्व विद्यालय, मुडगांव	431,924.00
393	आई टी एस अभियांत्रिकी कॉलेज, रोटर नोएडा	50,000.00
394	जाधवपुर विश्व विद्यालय, कोल्काता (जी)	6,121,436.00
395	जय नारायण व्यास विश्व विद्यालय, जोधपुर (जी)	1,283,000.00
396	जैन विश्व विद्यालय, बंगलौर	68,843.00
397	जयपुर अभियांत्रिकी कॉलेज, जयपुर	50,000.00
398	जयपुर राष्ट्रीय विश्व विद्यालय, जयपुर	50,000.00
399	जामिया हमदद (हमदद विश्व विद्यालय), नई दिल्ली (जी)	2,629,926.00
400	जामिया मिलिया इस्लामिया, नई दिल्ली	766,601.00
401	जवाहर लाल स्नातकोत्तर चिकित्सा विज्ञान और अनुसंधान संस्थान, पांडिचेरी	175,977.00
402	जवाहर लाल नेहरू अग्रणी वैज्ञानिक अनुसंधान केन्द्र, बंगलौर	11,612,201.00
403	जवाहर लाल नेहरू अग्रणी अध्ययन संस्थान, हैदराबाद	100,000.00

404	जवाहर लाल नेहरू चिकित्सा कॉलेज, वर्धा	71,243.00
405	जवाहर लाल नेहरू तकनीकी विश्व विद्यालय, हैदराबाद	19,592.00
406	जवाहर लाल नेहरू विश्व विद्यालय, नई दिल्ली	7,670,533.00
407	जेपी सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, नोएडा	355,000.00
408	जेपी सूचना प्रौद्योगिकी विश्व विद्यालय, सोलन	595,687.00
409	जेडो अभियांत्रिकी कॉलेज, नागपुर	93,646.00
410	जीता शिक्षण और कल्याण सोसायटी, मोरेना	50,000.00
411	जे आई एस अभियांत्रिकी कॉलेज, नादिया (जी)	80,000.00
412	जीवाजी विश्व विद्यालय, ग्वालियर	204,518.00
413	जोगेश चन्द्र चौधरी कॉलेज, कोलकाता	50,402.00
414	जे एस एस तकनीकी शिक्षा अकादमी, नोएडा	114,483.00
415	जे एस एस फार्मसी कॉलेज, मैसूर (जी)	390,000.00
416	ज्योति महिला समाज सेवा केन्द्र, जौनपुर	50,000.00
417	काकतिया विश्व विद्यालय, वारंगल (जी)	1,525,665.00
418	कवासलिंगम विश्व विद्यालय, कृष्णकोइल	776,010.00
419	कालिंदी कॉलेज, नई दिल्ली	27,475.00
420	कलिंगा चिकित्सा विज्ञान संस्थान, भुवनेश्वर	40,446.00
421	कमला नेहरू महाविद्यालय, नागपुर	50,000.00
422	कन्नौर विश्व विद्यालय, धलासेरी	170,507.00
423	करीमगंज कॉलेज, करीमगंज	93,490.00
424	कर्नाटक विज्ञान और प्रौद्योगिकी राज्य परिषद, बंगलौर	900,000.00
425	कर्नाटक सुदूर संवेदी अनुप्रयोग केन्द्र, बंगलौर	100,000.00
426	कर्नाटक विश्व विद्यालय, धारवाड़ (जी)	778,802.00
427	करपागम विश्व विद्यालय, कोयंबटूर	180,447.00

428	कारुण्या विश्व विद्यालय, कोयंबटूर (जी)	788,690.00
429	कस्तूरबा मेडिकल कॉलेज, मंगलौर	198,728.00
430	केरल वन्य अनुसंधान संस्थान, त्रिपुर	32,188.00
431	के. जी. के. (पी. जी.) कॉलेज, मुरादाबाद	560,000.00
432	खडगपुर कॉलेज/ खडगपुर (जी)	450,000.00
433	किदवई स्मृति आंकोलॉजी संस्थान, बंगलौर	74,624.00
434	के आई आई टी, विश्व विद्यालय, मुवनेश्वर	438,793.00
435	फिसान सेवा संस्थान, बंकाती, बस्ती	40,000.00
436	के एस ई एफ विश्व विद्यालय, बादेश्वरम (जी)	346,000.00
437	के एस एस विश्वनाथराय देशपांडे ग्रामीण प्रौद्योगिकी संस्थान, उत्तीर कन्नड़	77,463.00
438	के. एन. विश्वविद्यालय, चादेश्वरम	41,190.00
439	के. एस. कुन्दनानी फार्मसी कॉलेज, मुम्बई	2,399.00
440	कोनेक लक्ष्मइया अभियांत्रिकी कॉलेज, गुंटूर	250,000.00
441	कॉन्कू अभियांत्रिकी कॉलेज, पेरुन्दुराई	30,000.00
442	कृष्णा अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी संस्थान, मेरठ	45,000.00
443	के. एस. रंगास्वामी प्रौद्योगिकी कॉलेज, नमक्कल	47,824.00
444	कुमांडं विश्वविद्यालय, नैनीताल (जी)	965,791.00
445	कुमारगुरु प्रौद्योगिकी कॉलेज, कोयंबटूर	39,778.00
446	कुस्कोत्र विश्वविद्यालय, कुस्कोत्र	780,020.00
447	कुकेम्पू विश्व विद्यालय, शिमोगा	931,547.00
448	लेडी हाडिंग थिक्किस्स कॉलेज, नई दिल्ली	148,075.00
449	लेडी हाडिंग प्रौद्योगिकी कॉलेज एवं शीमती सुचेता कृपालानी अस्पताल, नई दिल्ली	178,884.00
450	लकीरेड्डी बली रेड्डी अभियांत्रिकी कॉलेज, मयलावरम	150,000.00
451	लाल बहादुर शास्त्री फार्मसी कॉलेज, जयपुर (जी)	362,000.00

452	लाल बहादुर शास्त्री महाविद्यालय, धर्मबाद	90,163.00
453	लार्सन और ट्यूबरो सूक्ष्म जैव विज्ञान अनुसंधान केन्द्र, चेन्नई	100,000.00
454	एल डी आर डी प्रौद्योगिकी और अनुसंधान संस्थान, गांधीनगर	73,980.00
455	इगोल, कला, प्रौद्योगिकी और विज्ञान अधिगम, नई दिल्ली	100,000.00
456	सिंगीया विश्व विद्यालय, फरीदाबाद	75,000.00
457	एल एन एम सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, जयपुर	337,691.00
458	लोकनायक अस्पताल, नई दिल्ली	60,057.00
459	लियोला कॉलेज, चेन्नई (जी)	1,489,651.00
460	सखनऊ विश्व विद्यालय (जी)	5,064,713.00
461	एल वी. प्रसाद नेत्र संस्थान, हैदराबाद	104,647.00
462	माधव प्रौद्योगिकी और विज्ञान संस्थान ग्वालियर	260,000.00
463	माधव प्रौद्योगिकी और विश्व विद्यालय, मदुरई (जी)	1,645,632.00
464	महानंदा हरिजन मिशन कॉलेज, गाजियाबाद (जी)	425,000.00
465	महाराजा अयसेन प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली	50,000.00
466	महाराणा प्रताप कृषि और प्रौद्योगिकी विश्व विद्यालय, उदयपुर	1,127,144.00
467	महर्षि दयानन्द विश्व विद्यालय, रोहतक	86,568.00
468	महाराष्ट्र अभियांत्रिकी इकादमी, पुणे	200,000.00
469	महाराष्ट्र पशु एवं मत्स्य विज्ञान विश्व विद्यालय, नागपुर (जी)	1,996,000.00
470	महर्षि मार्कंडेय विश्व विद्यालय, मुल्बाना	571,853.00
471	महात्मा गांधी विश्व विद्यालय, कोट्टायम (जी)	866,000.00
472	महात्मा फूले महाविद्यालय, पुणे	81,012.00
473	मालावार वानस्पतिक गार्डन, गुरुबुरूपन कॉलेज पी ओ, कालीकट	483,000.00
474	मानव रचना अंतर्राष्ट्रीय विश्व विद्यालय, फरीदाबाद	93,498.00
475	मंगलौर विश्व विद्यालय, मंगलगंगोत्री, दक्षिण कन्नड (जी)	400,000.00

476	मनिपाल संबद्ध स्वास्थ्य विज्ञान कॉलेज, मनिपाल	90,943.00
477	मनिपाल दंत विज्ञान कॉलेज, मंगलौर	36,030.00
478	मनिपाल भेषज विज्ञान कॉलेज, मनिपाल	86,868.00
479	मनिपाल अस्पताल, बंगलौर	65,677.00
480	मनिपाल प्रौद्योगिकी संस्थान, मनिपाल	50,000.00
481	मनिपाल विश्व विद्यालय, बंगलौर	580,000.00
482	मनिपाल विश्व विद्यालय, कस्तूरबा मेडिकल कॉलेज, मनिपाल	1,100,000.00
483	मनिपाल विश्व विद्यालय, मनिपाल (जी)	320,000.00
484	मनिपाल विश्व विद्यालय, इण्डल	100,000.00
485	मनोनमनियम सुंदरनार विश्व विद्यालय, तिरुनेलवेली (जी)	591,348.00
486	मनोविकास केन्द्र पुनर्वास एवं विकलांगों हेतु अनुसंधान संस्थान, कोलकाता	52,432.00
487	मार अथना सियस कॉलेज (पी.ओ.), कोथामंगलम	380,000.00
488	मराठवाडा प्रौद्योगिकी संस्थान, औरंगाबाद	153,930.00
489	मार देसोलियस अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी कॉलेज, तिरुवनंतपुरम	50,000.00
490	मार इवेनियस कॉलेज, त्रिवेन्द्रम	63,085.00
491	मार्थानंदम अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी कॉलेज, कन्याकुमारी	33,989.00
492	मार थोमा कॉलेज, त्रिस्वल्ला	29,619.00
493	मेरी मथा कला और विज्ञान कॉलेज, मन्नथावडी	75,000.00
494	मौलाना आजाद मेडिकल कॉलेज, नई दिल्ली	710,280.00
495	मौलाना आजाद राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, भोपाल	121,296.00
496	एम. डी. विश्व विद्यालय, रोहतक	109,660.00
497	मेरठ कॉलेज, मेरठ	54,207.00
498	मेरी अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी कॉलेज, आसंदा, हरियाणा	50,000.00
499	भारतीय मांसम सीसायटी, नई दिल्ली	100,000.00

500	मिस्त्रिंद विज्ञान कॉलेज, औरंगाबाद	400,000.00
501	मिलिया कला, विज्ञान और प्रबंधन विज्ञान कॉलेज, बीड (जी)	350,000.00
502	मिजोरम विश्व विद्यालय, आइजवाल	3,573,537.00
503	एम जे पी रोहिल खड विश्व विद्यालय, बरेली	240,742.00
504	एम एल आर फार्मसी संस्थान, हैदराबाद	75,000.00
505	एम एम दंत विज्ञान और शोध कॉलेज, अंबाला	26,417.00
506	एम एम चिकित्सा विज्ञान और शोध संस्थान, अंबाला	68,885.00
507	मॉडल अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी संस्थान, जम्मू	33,840.00
508	मोदी प्रौद्योगिकी और विकास संस्थान, सीकर	392,005.00
509	मदर टेरेसा महिला विश्व विद्यालय, कोडइक्कनाल (जी)	259,708.00
510	मोतीलाल नेहरू राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, इलाहाबाद	2,063,867.00
511	एम एस रमैया प्रौद्योगिकी संस्थान, बंगलौर	575,000.00
512	एम एस रमैया चिकित्सा कॉलेज, बंगलौर	300,000.00
513	एम एस रमैया अग्रणी अध्ययन स्कूल, बंगलौर	250,000.00
514	एम एस स्वामीनाथन अनुसंधान फाउंडेशन, चेन्नई	358,946.00
515	एम एस बड़ौदा विश्व विद्यालय, वडोदरा (जी)	2,054,173.00
516	मुम्बई पशु चिकित्सा कॉलेज, मुम्बई	116,117.00
517	एम वी आर डियो और पी जी कॉलेज, विशाखापटनम	90,000.00
518	नागपुर पशु चिकित्सा कॉलेज, नागपुर	450,000.00
519	नागपुर शिक्षा समिति, नई दिल्ली	170,000.00
520	नालंदा कॉलेज, नालंदा	50,000.00
521	नल्ला मृत्यु गांडर महालिंगम कॉलेज, पोल्काची	60,000.00
522	नरुना प्रौद्योगिकी संस्थान, कोलकता	76,570.00
523	राष्ट्रीय बर्नर्स अकादमी, नई दिल्ली	100,000.00

524	राष्ट्रीय रसायन और जैव विज्ञान अकादमी, लखनऊ	50,000.00
525	राष्ट्रीय एयरोस्पेस प्रयोगशाला, बंगलौर	247,605.00
526	राष्ट्रीय जैव चिकित्सा अनुसंधान संस्थान, लखनऊ	84,978.00
527	राष्ट्रीय गनस्पतिक अनुसंधान संस्थान, लखनऊ	1,080,000.00
528	राष्ट्रीय ऑप्टिकल और रासायनिक अनुसंधान केन्द्र, वास्को द्य - गामा, गोवा (जी)	774,202.00
529	राष्ट्रीय जैव विज्ञान केन्द्र, बंगलौर	7,518,390.00
530	राष्ट्रीय जैव चिकित्सा विज्ञान केन्द्र, टी आई एक आर, बंगलौर	61,101.00
531	राष्ट्रीय रेडियो खगोल भौतिकी केन्द्र, टी आई एक आर, एन सी आर ए, पुणे	600,000.00
532	राष्ट्रीय रसायन विज्ञान प्रयोगशाला, पुणे (जी)	11,825,919.00
533	राष्ट्रीय डेयरी अनुसंधान संस्थान, कर्नाल	783,787.00
534	राष्ट्रीय इंजीनियरी कॉलेज, कोविल पट्टी	100,000.00
535	राष्ट्रीय पर्यावरण अभियांत्रिकी अनुसंधान संस्थान, नागपुर	82,060.00
536	राष्ट्रीय भू भौतिकी अनुसंधान संस्थान, हैदराबाद (जी)	6,540,275.00
537	राष्ट्रीय अंतर अनुशासनिक विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, सी एस आई आर, तिरुवनंतपुरम	4,250,400.00
538	राष्ट्रीय स्वास्थ्य पुनरुत्पादक अनुसंधान संस्थान, मुम्बई	1,254,535.00
539	राष्ट्रीय अणु अध्येयन संस्थान, बंगलौर	5,000,000.00
540	राष्ट्रीय जैव चिकित्सा जीनोमिक्स संस्थान, कल्याणी (जी)	565,000.00
541	राष्ट्रीय हैजा और गंभीर बीमारी संस्थान, कोलकाता	148,090.00
542	राष्ट्रीय अभियांत्रिकी संस्थान, मैसूर	33,434.00
543	राष्ट्रीय इम्यूनोलॉजी संस्थान, नई दिल्ली (जी)	3,004,542.00
544	राष्ट्रीय मलेरिया अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली	69,389.00
545	राष्ट्रीय चिकित्सा सांख्यिकी संस्थान, नई दिल्ली	63,230.00
546	राष्ट्रीय मानसिक स्वास्थ्य और मस्तिष्क विज्ञान संस्थान (एन आई एच ए एन एस), बंगलौर	1,851,791.00
547	राष्ट्रीय नोबल संस्थान, हैदराबाद	1,907,118.00

548	राष्ट्रीय व्यावसायिक स्वास्थ्य संस्थान (एन आई ओ एच), अहमदाबाद	850,000.00
549	राष्ट्रीय ओशियनोग्राफी संस्थान, गोवा (जी)	4,096,861.00
550	राष्ट्रीय ओशियनोग्राफी संस्थान, कोची	1,000,000.00
551	राष्ट्रीय श्रेषण अध्ययन और अध्ययन संस्थान (एन आई पी ई आर), पंजाब	3,167,008.00
552	राष्ट्रीय पादप आनुवांशिकी अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली (जी)	1,947,270.00
553	राष्ट्रीय विज्ञान अध्ययन और अनुसंधान संस्थान, भुवनेश्वर (जी)	2,745,600.00
554	राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण और अनुसंधान संस्थान, कोलकाता	117,800.00
555	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कालीकट	1,099,868.00
556	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दुर्गापुर (जी)	3,186,000.00
557	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, हमीरपुर, एच पी	491,966.00
558	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कर्नाटक, सूर्यकल (जी)	539,928.00
559	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कुरुक्षेत्र	597,050.00
560	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, पटना	85,909.00
561	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, राजूरकेला (जी)	5,320,286.00
562	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, तिरुचिरापल्ली (जी)	2,935,133.00
563	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल	75,000.00
564	राष्ट्रीय विषाणु विज्ञान संस्थान, पुणे	400,000.00
565	राष्ट्रीय धातु विज्ञान प्रयोगशाला, जमशेदपुर	557,441.00
566	राष्ट्रीय भौतिकी प्रयोगशाला, नई दिल्ली (जी)	1,962,862.00
567	राष्ट्रीय फलक प्रशिक्षण संस्थान, दुर्गापुर	99,085.00
568	राष्ट्रीय मीट अनुसंधान केन्द्र, हैदराबाद (जी)	515,836.00
569	प्रकृति संरक्षण फाउंडेशन, मैसूर (जी)	400,000.00
570	निर्मला कॉलेज, मुक्तपुड़ा	75,000.00
571	निरमा विश्व विद्यालय, अहमदाबाद	346,335.00

572	निज्ञान आयुर्विज्ञान संस्थान, हैदराबाद	761,921.00
573	निज्ञान कॉलेज, उस्मानिया विश्व विद्यालय, हैदराबाद	150,000.00
574	नोएडा अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी संस्थान, रोटर नोएडा	101,580.00
575	नूरुल इस्लाम उच्चतर शिक्षा केन्द्र, कन्याकुमारी (जी)	306,000.00
576	नूतन फार्मसी कॉलेज, विसनगर (जी)	308,000.00
577	पूर्वात्तर हिंस विश्व विद्यालय, शिलांग	2,298,524.00
578	पूर्वात्तर प्रादेशिक विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान (एन ई आर आई एस टी), निरजुली	270,000.00
579	पूर्वात्तर विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, जोरहाट (जी)	1,416,312.00
580	उत्तर महाराष्ट्र विश्व विद्यालय, जलगांव	133,817.00
581	उत्तर उड़ीसा विश्व विद्यालय, बरीपाड़ा	1,900,000.00
582	एन आर आई अनुसंधान और प्रौद्योगिकी संस्थान, शोपाल	28,749.00
583	एन एस एस कॉलेज, मल्कपुरम (जी)	416,000.00
584	एन एस एस हिन्दू कॉलेज, चंगनाचोरी (जी)	452,204.00
585	भारतीय पोषण सोसायटी, हैदराबाद	100,000.00
586	उस्मानिया विश्व विद्यालय, हैदराबाद (जी)	1,666,056.00
587	पचइयप्पा कॉलेज, चेन्नई	400,000.00
588	पुंजगा विश्व विद्यालय, कॉलेज, आइजवाल	68,504.00
589	फलमुरु विश्व विद्यालय, महबूब नगर, ए पी (जी)	333,000.00
590	पंडित दीनदयाल पेट्रोलियम विश्व विद्यालय, गांधी नगर (जी)	436,000.00
591	पास्ल आरोग्य सेवा मंडल, बडोदरा	197,786.00
592	पटना विश्व विद्यालय, पटना	74,875.00
593	पी बी बार विश्वीदया प्रौद्योगिकी और विज्ञान संस्थान, कवली	30,000.00
594	पेरियार मनियाम्मई विश्व विद्यालय बल्लम, तंजावुर	50,000.00
595	पेरियार विश्व विद्यालय, सलेम	895,288.00

596	श्रीलंका अनुसंधान प्रयोगशाला, अहमदाबाद	7,251,769.00
597	पीरामल लार्ड्स साईस लिमिटेड, मुम्बई	38,369.00
598	पी के अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी संस्थान, करईकल	16,685.00
599	पांडिचेरी अभियांत्रिकी कॉलेज, पुदुच्चेरी	154,723.00
600	पांडिचेरी विश्व विद्यालय, पुदुच्चेरी (जी)	1,486,430.00
601	पूर्णप्राज्ञ वैज्ञानिक अनुसंधान संस्थान, बंगलौर (जी)	396,000.00
602	चिकित्सा शिक्षा और अनुसंधान स्नातकोत्तर संस्थान, धंडीगढ (जी)	6,402,683.00
603	प्रेजीडेंसी विश्व विद्यालय, कोलकाता	100,000.00
604	पियदर्शिनी अभियांत्रिकी कॉलेज, नागपुर	102,786.00
605	पी एस जी फार्मसी कॉलेज, कोयंबटूर	2,399,000.00
606	पी एस जी प्रौद्योगिकी कॉलेज, कोयंबटूर (जी)	816,560.00
607	पी एस टी अग्रणी अध्ययन संस्थान, कायंबटूर, कायंबटूर	4,235,000.00
608	पी एस जी आर कृष्णस्वत महिला कॉलेज, कायंबटूर	50,000.00
609	पी एस एन अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी कॉलेज, तिरुनेलवेली	375,000.00
610	पं. दीन दयाल उपाध्याय पशु चिकित्सा विज्ञान विश्व विद्यालय एवं गौ अनुसंधान संस्थान	135,000.00
611	पं. मदन मोहन मालवीय अस्पताल, नई दिल्ली	64,307.00
612	पं. रविशंकर शुक्ला विश्व विद्यालय, रायपुर	1,028,560.00
613	भारतीय जन स्वास्थ्य फाउंडेशन, नई दिल्ली	163,814.00
614	पुणे कम्प्यूटर प्रौद्योगिकी संस्थान, पुणे	100,000.00
615	पंजाब कृषि विश्व विद्यालय, लुधियाना	663,828.00
616	पंजाब अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी कॉलेज, एस ए एस नगर, मोहाली (जी)	190,000.00
617	पंजाबी विश्व विद्यालय, पटियाला (जी)	911,579.00
618	पंजाब तकनीकी विश्व विद्यालय, शानी जैत सिंह परिसर, झटिंडा	60,000.00
619	पंजाब तकनीकी विश्व विद्यालय, कपूरथला (जी)	350,000.00

620	पंजाब तकनीकी विश्व विद्यालय, चंडीगढ़ (जी)	5,822,873.00
621	राधानीकिन्दरुआ कॉलेज, गुवाहाटी	98,258.00
622	राजा बलवंत सिंह (आर बी एस) कॉलेज, आगरा	45,321.00
623	राजालहस्री अभियांत्रिकी कॉलेज, घेन्नई	62,793.00
624	राजा पियरी मोहन कॉलेज, तुगली	300,000.00
625	राजा रमन्ना अरुणी प्रौद्योगिकी केन्द्र, इंदौर	1,460,518.00
626	राजस्थान महिला प्रौद्योगिकी कॉलेज, जयपुर	125,000.00
627	राजीव गांधी जैव प्रौद्योगिकी केन्द्र, तिस्रनंतपुरम	2,180,000.00
628	राजीव गांधी विश्व विद्यालय, इंटानगर	100,000.00
629	राजीव गांधी ज्ञान तकनीकी विश्व विद्यालय, आदिलाबाद	53,006.00
630	रामाकृष्ण रेजिडेंशियल कॉलेज, कोलकाता	64,293.00
631	रमन अनुसंधान संस्थान, बंगलौर	53,460.00
632	रानी दुर्गावती विश्व विद्यालय, जबलपुर	74,934.00
633	राष्ट्रीय संस्कृत विद्यापीठ (मानित विश्व विद्यालय), तिरुपति	475,000.00
634	रावेनशा विश्व विद्यालय, कटक (जी)	1,148,766.00
635	रायत शहरा अभियांत्रिकी और नैनो प्रौद्योगिकी संस्थान, होशियारपुर	50,000.00
636	रीजेंट शिक्षा एवं अनुसंधान फाउंडेशन, कोलकाता	62,633.00
637	क्षेत्रीय जैव प्रौद्योगिकी केन्द्र, गुडगांव	500,000.00
638	क्षेत्रीय चिकित्सा अनुसंधान केन्द्र, डिब्रूगढ़	438,854.00
639	क्षेत्रीय व्यावसायिक स्वास्थ्य केन्द्र (पूर्वी) ब्लॉक डी पी, कोलकाता	400,000.00
640	आर आई एम टी अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी संस्थान, मंडी - गकिन्दगढ़	130,090.00
641	आर एम डी अभियांत्रिकी कॉलेज, कवरपेड़ाई	17,741.00
642	आर एन एस प्रौद्योगिकी संस्थान, बंगलौर	75,000.00
643	रॉकेल श्री जी एम बी फार्मसी कॉलेज, रापी	105,766.00

644	आर टी एम नागपुर विश्व विद्यालय, नागपुर (जी)	695,316.00	-
645	भारतीय खड़ अनुसंधान संस्थान, कोडायम	156,151.00	-
646	रामीण ऊर्जा पर्यावरण विकास सोसायटी, येलमनचिली	61,960.00	-
647	आर बी अभियांत्रिकी कॉलेज, बंगलौर	66,325.00	-
648	सफरजंग अस्पताल, नई दिल्ली	133,259.00	-
649	सफरजंग अस्पताल एवं वी एम एम सी, नई दिल्ली	367,550.00	-
650	सागर अनुसंधान प्रौद्योगिकी और विकास संस्थान, ओपाल	69,188.00	-
651	साहा परमाणु भौतिकी संस्थान, कोलकाता	2,191,344.00	-
652	समर्पण शिक्षा और कल्याण सोसायटी, नई दिल्ली	50,000.00	-
653	सैम हिगिनबॉटम कृषि संस्थान, इलाहाबाद	55,872.00	-
654	संस्कृति फाउंडेशन, मीसूर (जी)	918,670.00	-
655	संजय गांधी चिकित्सा विज्ञान स्नातकोत्तर संस्थान, लखनऊ	2,058,128.00	-
656	संत गेड्ड बाबा अमरावती विश्व विद्यालय, अमरावती	443,866.00	-
657	संत लोंगोसाल अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी संस्थान, संगरूर	311,940.00	-
658	संत एस. एन. शिक्षण सोसायटी, आगरा	50,000.00	-
659	सरदार पटेल विश्व विद्यालय, वल्लभ, विद्यानगर	52,226.00	-
660	सरदार वल्लभ भाई राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थाना, सूत (जी)	796,861.00	-
661	सरकार वल्लभ भाई पटेल कृषि और प्रौद्योगिकी विश्व विद्यालय, मेरठ	500,000.00	-
662	शास्त्र विश्व विद्यालय, तंजापुर (जी)	2,704,000.00	-
663	सत्य भामा विश्व विद्यालय, घेन्नई	100,000.00	-
664	सौराष्ट्र विश्व विद्यालय, राजकोट (जी)	1,244,476.00	-
665	सविता अभियांत्रिकी कॉलेज, चेन्नई (जी)	270,000.00	-
666	एस बी डी सिंह अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी संस्थान, जालंधर	93,927.00	-
667	एस बी एस पॉलिटेक्निक और फार्मसी कॉलेज, अमृतसर	21,279.00	-

668	एस सी डी सरकारी कॉलेज, लुधियाना	483,000.00
669	पांडिचेरी जीवन विज्ञान विश्व विद्यालय, स्कूल, पुदुचेरी (जी)	1,230,000.00
670	भेषज विज्ञान विश्व विद्यालय, सोतन	100,000.00
671	स्कॉटिश चर्च कॉलेज, कोलकाता	150,000.00
672	एस डी एस अभियांत्रिकी और तकनीकी कॉलेज, धारवाड	611,312.00
673	सेठ जय प्रकाश मुकुन्द तान अभियांत्रिकी और तकनीकी संस्थान, रादुराजी	400,000.00
674	शहीद बलदेव पी. जी. कॉलेज, वाराणसी	50,000.00
675	शारदा विश्व विद्यालय, ग्रेटर नोएडा	130,000.00
676	शेर - ए - काश्मीर कृषि विज्ञान और प्रौद्योगिकी विश्व विद्यालय कश्मीर	821,000.00
677	शेर - ए - काश्मीर कृषि विज्ञान और प्रौद्योगिकी विश्व विद्यालय, सांबा	150,000.00
678	शेर - ए - काश्मीर विश्व विद्यालय, श्रीनगर	82,742.00
679	शिवजी विश्व विद्यालय, कोल्हापुर	517,919.00
680	संमिक्त विश्व विद्यालय, मेरठ	50,000.00
681	श्री विरराज शिक्षण और सामाजिक कल्याण सोसायटी, नई दिल्ली	75,000.00
682	श्री जी. एस. प्रौद्योगिकी और विज्ञान संस्थान, इंदौर	82,328.00
683	श्री जी. एस. चिकित्सा कॉलेज और के ई एम अस्पताल, मुम्बई	92,518.00
684	श्री माता वैष्णो देवी विश्व विद्यालय, जम्मू	129,045.00
685	श्री रामदेव बाबा कमला नेहरू इंजी. कॉलेज, नागपुर	99,226.00
686	श्री शिवाजी विश्वविद्यालय कॉलेज, अमरावती	50,000.00
687	श्री एस. आई. पाटिल कला जी पी पटेल विज्ञान और एस टी एस के जी एस वाणिज्य कॉलेज, सह्याद्र (जी)	315,000.00
688	श्री वष्णु फार्मसी कॉलेज, भीमावरम	45,150.00
689	श्री विष्णु महिला अभियांत्रिकी कॉलेज, भीमावरम	75,000.00
690	शिक्षा 'ओ' अनुसंधान विश्व विद्यालय, भुवनेश्वर	560,579.00
691	सिंगद फार्मसी संस्थान, पुणे	34,754.00

692 सर गंगा राम अस्पताल, नई दिल्ली	101,654.00
693 सर पदमपद सिंघानिया विश्व विद्यालय, उदयपुर	1,270,000.00
694 सर पी. पी. विज्ञान संस्थान, भावनगर विश्व विद्यालय	400,000.00
695 एस के पी अभियांत्रिकी कॉलेज, तिरुवनन्तमलाई	100,000.00
696 एस के आर अभियांत्रिकी कॉलेज, चेन्नई	31,428.00
697 श्रीमती एन. पी. सवितरम्मा महिला सरकारी कॉलेज, चित्तूर (जी)	300,000.00
698 श्रीमती पार्वतीबाई घोंगले कला और विज्ञान कॉलेज, गोवा (जी)	500,000.00
699 एस एन बोस राष्ट्रीय मौलिक विज्ञान केन्द्र, कोलकाता	4,934,235.00
700 बर्फ और हिमस्खलन अध्ययन स्थापना (एस ए एस ई, चंडीगढ़) (जी)	260,000.00
701 औषधीय पादप संरक्षण एवं संसाधन विकास सोसाइटी, नई दिल्ली	175,000.00
702 पादप जैव रसायन और जैव प्रौद्योगिकी सोसाइटी, नई दिल्ली	100,000.00
703 शूगर अनुसंधान और विकास सोसाइटी, नई दिल्ली	325,000.00
704 शोलापुर विश्व विद्यालय, शोलापुर	149,940.00
705 परिष्कृत परिक्षण और उपकरण केन्द्र	640,101.00
706 श्री चित्रा तिस्नाल आपुरविज्ञान और प्रौद्योगिकी, त्रिवेन्द्रम (जी)	668,576.00
707 श्री नारायण कॉलेज, कोलम	400,000.00
708 श्री विद्यानिकेतन अभियांत्रिकी कॉलेज, ए रंगापेट चित्तौड़ (जी)	680,000.00
709 श्री विश्वेश्वरैया प्रौद्योगिकी और विज्ञान संस्थान, महबूबनगर	23,929.00
710 एस आर अभियांत्रिकी कॉलेज, वरंगल	150,000.00
711 श्री जय धनाराजेन्द्र अभियांत्रिकी कॉलेज, मैसूर (जी)	480,300.00
712 श्री कृष्णदेवयरा विश्व विद्यालय, अनन्तपुर (जी)	1,377,706.00
713 श्री पद्मावती महिला कॉलेज, तिरुपति	43,920.00
714 श्री राजेश्वरा शिक्षण सोसाइटी, वरंगल	150,000.00
715 श्री रामचन्द्रा विश्व विद्यालय, चेन्नई	1,469,454.00

716	श्री रामकृष्ण मिशन, कला और विज्ञान कॉलेज कोयम्बटूर	200,000.00
717	श्री राम औद्योगिक अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली	410,000.00
718	श्री राम कृष्ण स्वयंसेवी सेवा संस्थान, कुशीनगर	65,000.00
719	श्री शंकराचार्य प्रौद्योगिकी और प्रबंधन संस्थान, दुर्ग	39,764.00
720	श्री वेंकटेश्वरा कॉ. नई दिल्ली (जी)	694,041.00
721	श्री वेंकटेश्वरा फार्मसी कॉ., चित्तौड़	75,000.00
722	श्री वेंकटेश्वरा विश्व विद्यालय, तिरुपति (जी)	4,551,000.00
723	श्री वेंकटेश्वरा पशु चिकित्सा विश्व विद्यालय, तिरुपति (जी)	623,000.00
724	एस आर एन एस सरकारी पी जी कॉलेज, जयपुर	56,391.00
725	एस आर एन विश्व विद्यालय, कटुन कुलथू (जी)	1,942,178.00
726	एस एस डी जे फार्मसी कॉलेज, चांदबाड़	136,879.00
727	एस एस ई एस ए विज्ञान कॉलेज, कांयेंसनगर नागपुर	19,037.00
728	एस एस एम आर पी डिग्री कॉलेज, बंगलौर	300,000.00
729	एस एस एन अभियांत्रिकी कॉलेज, कांचीपुरम	200,245.00
730	एस एस वी (पी जी) कॉलेज, हापुड़	52,525.00
731	सेंट एंजुज कॉलेज, गोरखपुर	131,769.00
732	एस एंड टी शिक्षक मंच, नई दिल्ली	50,000.00
733	स्टेला मैरिस कॉलेज, चेन्नई	100,000.00
734	सेंट जॉन राष्ट्रीय स्वास्थ्य विज्ञान अकादमी, बंगलौर	100,000.00
735	सेंट जोसेफ कॉलेज, कालीकट	106,449.00
736	सेंट जोसेफ कॉलेज, इरिजल कुडा, केरल	75,000.00
737	सेंट जोसेफ अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी कॉलेज, तंजापुर	72,361.00
738	सेंट जोसेफ कॉलेज (स्वायत्त), बंगलौर	75,000.00
739	सेंट जोसेफ कॉलेज, तिरुचिरापल्ली (जी)	360,000.00

740	सेंट प्री अभियांत्रिकी कॉलेज, दशमुखी (सी), हैदराबाद (जी)	157,067.00
741	सेंट पीटर अभियांत्रिकी कॉलेज, चेन्नई	29,870.00
742	सेंट स्टीफन अस्पताल, नई दिल्ली	53,019.00
743	सेंट थॉमस कॉलेज पाला, कोट्टयम (जी)	786,580.00
744	सेंट जेवियर्स कॉलेज, अहमदाबाद	50,000.00
745	सेंट जेवियर्स कॉलेज, कोलकाता (जी)	712,000.00
746	सेंट जेवियर्स कॉलेज, मुम्बई (जी)	640,000.00
747	सेंट जेवियर्स कैथोलिक अभियांत्रिकी, कॉलेज, चुंककडाई, कन्याकुमारी (जी)	113,000.00
748	सेंट जेवियर्स कॉलेज, पलयम कोट्टई, तमिलनाडु	33,953.00
749	एस वी डी पी कृषि और प्रौद्योगिकी विश्व विद्यालय, मेरठ	14,586.00
750	एस वी के एम एस एन एम आई एम एस विश्व विद्यालय, मुम्बई	75,277.00
751	एस वी यू सी एम और सी एस कॉलेज, एस वी विश्व विद्यालय, तिरुपति	75,000.00
752	स्वामी केशवानन्द प्रौद्योगिकी, प्रबंधन और ग्रामोत्थान संस्थान, जयपुर	50,000.00
753	स्वामी रामानंद तीर्थ मराठवाड़ा विश्व विद्यालय, नांदेड (जी)	2,056,917.00
754	सहक्रिया अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी संस्थान, धनकनाल	75,000.00
755	टैगोर कला कॉलेज, पुदुच्चेरी	40,381.00
756	तमिलनाडु कृषि विश्व विद्यालय, कोयंबटूर (जी)	5,984,465.00
757	तमिलनाडु कृषि विश्व विद्यालय, कन्याकुमारी	172,000.00
758	तमिलनाडु पशु चिकित्सा और पशु विज्ञान विश्व विद्यालय, चेन्नई	300,000.00
759	टाटा मौलिक अनुसंधान संस्थान, मुम्बई	13,973,966.00
760	टाटा स्मृति केन्द्र, नवी मुम्बई	84,045.00
761	टी डी पी जी कॉलेज, जौनपुर	140,919.00
762	मौलिक और अनुप्रयुक्त विज्ञान तकनीकी सोसायटी, गोरखपुर	100,000.00
763	टी ई आर आई विश्वविद्यालय, दिल्ली	670,000.00

764	तेजपुर विश्व विद्यालय, तेजपुर, असम (जी)	958,262.00
765	धंगल कुंचू मसलियार कला और विज्ञान कॉलेज, कोल्लम (जी)	513,000.00
766	धापर विश्व विद्यालय, पटियाला (जी)	2,689,871.00
767	भारतीय उत्प्रेरक सोसायटी, चेन्नई	150,000.00
768	भारतीय इलेक्ट्रोसायन सोसायटी, बंगलौर	60,000.00
769	एनर्जी संसाधन संस्थान, नई दिल्ली	393,909.00
770	अभियांत्रिकी संस्थान, भारतीय राज्य केन्द्र, कोलकाता	50,000.00
771	अभियांत्रिकी संस्थान, बंगलौर	150,000.00
772	मद्रास कॉलेज (स्वायत्त, मद्रास)	575,000.00
773	पादप पुर्नउत्पादन जैव विज्ञानिक सोसायटी, आगरा	125,000.00
774	टेक्सटाईल और विज्ञान प्रौद्योगिकी संस्थान, भिवानी	62,520.00
775	त्यागराज अभियांत्रिकी कॉलेज, मद्रास (जी)	1,049,000.00
776	चिब VI का सरकारी कला कॉलेज, तिरुवरुर (जी)	424,000.00
777	धौबल कॉलेज, मनिपुर	75,000.00
778	टी. एम. भागलपुर विश्व विद्यालय, भागलपुर	400,000.00
779	रूपांतरक स्वास्थ्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, गुडगांव	1,460,000.00
780	त्रिपुरा विश्व विद्यालय, अगरतला	248,189.00
781	त्रिपुरा विश्व विद्यालय, सूर्य मणिनगर	175,000.00
782	त्रिवेणी देवी भालोटिया कॉलेज, रानीगंज	63,252.00
783	ट्रॉपिकल बॉटनिकल गार्डन और शीघ्र सं. तिरुवनंतपुरम	750,000.00
784	टी आर पी अभियांत्रिकी कॉलेज (एस आर एम समूह), इंचाकूर (जी)	490,000.00
785	उदय प्रताप स्वयत्त कॉलेज, वाराणसी	300,705.00
786	यू जी सी - डी ए ई वैज्ञानिक अनुसंधान संघटन, इंदौर	126,006.00
787	यू जी सी - डी ए ई वैज्ञानिक अनुसंधान संघटन, कोलकाता	5,400,000.00

788	अल्ट्रा फार्मसी कॉलेज, मद्रुरई	50,000.00
789	यू. एम. - डी. ए. ई. सी. बी. एस. मौलिक विज्ञान उत्कृष्टता केन्द्र, मुम्बई (जी)	618,307.00
790	अभियांत्रिकी तिदीवनम कॉलेज विश्व विद्यालय, मेलयक्कम	39,841.00
791	चिकित्सा विज्ञान कॉलेज विश्व विद्यालय, जी. टी. वी. अस्पताल, नई दिल्ली	357,084.00
792	कृषि विज्ञान विश्व विद्यालय, हासन (जी)	461,000.00
793	कृषि विज्ञान विश्व विद्यालय, धारवाड	104,859.00
794	कृषि विज्ञान विश्व विद्यालय, रायपुर	56,159.00
795	इलाहाबाद विश्व विद्यालय, इलाहाबाद (जी)	2,422,718.00
796	बर्दमान विश्व विद्यालय, वर्दवान (जी)	600,822.00
797	कलकत्ता विश्व विद्यालय, कलकत्ता (जी)	6,569,426.00
798	कालीकट विश्व विद्यालय, कालीकट	450,000.00
799	दिल्ली विश्व विद्यालय	286,971.00
800	दिल्ली विश्व विद्यालय, नॉर्थ कैम्पस (जी)	9,318,545.00
801	दिल्ली विश्व विद्यालय, साउथ कैम्पस (जी)	7,956,595.00
802	हैदराबाद विश्व विद्यालय (जी)	8,741,029.00
803	जम्मू विश्व विद्यालय	258,842.00
804	कन्याणी विश्व विद्यालय, कल्याणी, नाडिया	1,780,777.00
805	कश्मीर विश्व विद्यालय, श्रीनगर (जी)	5,805,823.00
806	केरल विश्व विद्यालय, तिरुवनंतपुरम	408,668.00
807	तखनऊ विश्व विद्यालय (जी)	757,925.00
808	मद्रास विश्व विद्यालय, चेन्नई	1,521,279.00
809	मैसूर विश्व विद्यालय	989,281.00
810	उत्तर बंगाल विश्व विद्यालय, दार्जिलिंग (जी)	678,966.00
811	पुणे विश्व विद्यालय (जी)	1,907,332.00

812	राजस्थान विश्व विद्यालय, जयपुर (जी)	2,589,713.00
813	उत्तर प्रदेश ग्रामीण चिकित्सा विज्ञान और शोध संस्थान, इटावा	72,247.00
814	उत्तराखण्ड विज्ञान और प्रौद्योगिकी राज्य परिषद, देहरादून	300,000.00
815	वैष्णवी सामाजिक कल्याण समिति, ग्वालियर	50,000.00
816	वल्लभभाई पटेल चैस्ट संस्थान, दिल्ली विश्व विद्यालय	3,179,028.00
817	वैरियबल एनर्जी साइक्लोट्रॉन केन्द्र, कोलकाता	238,698.00
818	वी बी एस पूर्वांचल विश्व विद्यालय, जौनपुर	66,788.00
819	सेक्टर केंद्राल सेंटर (आई सी एम आर), मेडिकल कॉम्प्लेक्स, पुदुचेरी (जी)	661,495.00
820	वीर नर्मद दक्षिण गुजरात विश्व विद्यालय, सूत	39,137.00
821	वेल्नोर प्रौद्योगिकी विश्व विद्यालय संस्थान, वेल्नोर (जी)	13,892,661.00
822	वी ई एल एस विश्व विद्यालय, चेन्नई	97,331.00
823	वी एच एन एस एन कॉलेज, विरुधुनगर	18,021.00
824	विद्या विज्ञान और प्रौद्योगिकी अकादमी, चिसूर	82,171.00
825	विद्यासागर विश्व विद्यालय, मिदनापुर	196,330.00
826	विक्रमजीत सिंह स्नातन धर्म कॉलेज, कानपुर (जी)	200,000.00
827	विक्रम विश्व विद्यालय, उज्जैन (जी)	90,000.00
828	विनायकराव पाटिल महाविद्यालय, औरंगाबाद	300,000.00
829	विष्णु भेषज शिक्षा और अनुसंधान संस्थान, नरसापुर (जी)	503,000.00
830	विश्वकर्मा सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, पुणे	71,521.00
831	विक्रम अनुसंधान फाउंडेशन, चेन्नई (जी)	1,544,000.00
832	विश्व भारती विश्व विद्यालय, शान्तिनिकेतन (जी)	2,390,948.00
833	विश्वेश्वरैया राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, नागपुर (जी)	759,174.00
834	विदुत मन्सणा वैज्ञानिक अनुसंधान फाउंडेशन, बंगलौर	350,000.00
835	वी आई टी विश्व विद्यालय, चेन्नई	400,000.00

836	विवेकानन्द प्रौद्योगिकी और प्रबंधन कॉलेज अलीगढ़	105,463.00	-
837	विवेकानन्द फर्मेसी शिक्षण सोसायटी कॉलेज, मुम्बई	50,000.00	-
838	वी ओ चिंदबरम कॉलेज, तूतीकोरिन	1,100,000.00	-
839	वी आर सिद्धार्थ अभियांत्रिकी कॉलेज, विजयवाड़ा	50,000.00	-
840	वी एस एस चिकित्सा कॉलेज, बुर्ला, उड़ीसा	700,000.00	-
841	वाडिया हिमालयी भू विज्ञान संस्थान, देहरादून	375,103.00	-
842	पश्चिम बंगाल पशु और मत्स्यकी विज्ञान विश्व विद्यालय, कोलकाता	323,513.00	-
843	पश्चिम बंगाल प्रौद्योगिकी विश्व विद्यालय, कोलकाता	565,408.00	-
844	भारतीय वन्य जीव संस्थान, देहरादून	720,488.00	-
845	यशवंत महाविद्यालय, नांदेड़	98,272.00	-
846	योगी वेमाना विश्व विद्यालय, कड़पा (जी)	671,000.00	-
847	युवराज कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय	53,148.00	-
848	जाकिर हुसैन कॉलेज, दिल्ली विश्व विद्यालय	809,007.00	-
849	भारतीय प्राणि विज्ञान सर्वेक्षण विभाग, कोलकाता	421,000.00	-
850	भारतीय प्राणि विज्ञान सर्वेक्षण विभाग, उत्तरी प्रादेशिक केन्द्र, देहरादून (जी)	650,000.00	-
		906,262,433.00	-

अनुदान, सब्सिडी आदि पर व्यय
सहायता अनुदान (अनुसूचित जाति - पूंजीगत)

अनुलग्नक - 5 बी

PARTICULARS	चालू वर्ष	गत वर्ष
1 अन्ना विश्वविद्यालय, चेन्नई (एस सी - पूंजीगत)	2,227,000.00	-
2 गीतम विश्व विद्यालय, विशाखापट्टनम (एस सी - पूंजीगत)	1,936,000.00	-
3 भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रुड़की (एस सी - पूंजीगत)	1,905,000.00	-
4 वालचन्द अभियांत्रिकी कॉलेज, सांगली (एस सी - पूंजीगत)	1,680,000.00	-
	7,748,000.00	-

अनुदान, सब्सिडी आदि पर व्यय
सहायता अनुदान (अनुसूचित जाति - साधारण)

अनुलग्नक - 6 बी

विवरण	चालू वर्ष	गत वर्ष
1 अन्ना विश्वविद्यालय, चेन्नई (एस सी - साधारण)	613,000.00	-
2 गीतम विश्व विद्यालय, विशाखापट्टनम (एस सी - साधारण)	530,000.00	-
3 भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रुड़की (एस सी - साधारण)	270,000.00	-
4 वालचन्द अभियांत्रिकी कॉलेज, सांगली (एस सी - साधारण)	240,000.00	-
	1,653,000.00	-

31-03-2013 को समाप्त वर्ष के लिए लेखों के भाग के रूप में अनुसूची

अनुसूची 28

महत्वपूर्ण लेखाकरण नीतियां

1. वित्तीय विवरणों को तैयार करने का आधार

यह वित्तीय विवरण लेखाकरण के उपार्जित आधार पर ऐतिहासिक कॉस्ट कंवेन्शन के तहत, भारत में सामान्यतः स्वीकृत लेखाकरण सिद्धान्तों के अनुसार तैयार किए गए हैं।

2. नियत परिसम्पत्तियां

नियत परिसम्पत्तियों का निर्धारण अभिग्रहण की लागत में अवमूल्यन और क्षति, यदि कोई हो तो अल्प हो, इस पर निर्भर होता है। नियत परिसम्पत्तियों की लागत में इनका खरीद मूल्य ड्यूटियाँ, कर और अपेक्षित उपयोग हेतु इनकी कार्यात्मक स्थिति को बनाए रखने के लिए सीधे तौर पर बढ़ जाने वाली अन्य लागते हैं।

3. अवमूल्यन

नियत परिसम्पत्तियों में अवमूल्यन का दरों में रिटन डाऊन वैल्यू (डब्ल्यू वी डी) पद्धति का गणन होता है जो आयकर अधिनियम के प्रावधानों के तहत निर्धारित पद्धति में है।

वर्ष के दौरान नियत परिसम्पत्तियों में परिवर्धन/कटौतियां करने हेतु अवमूल्यन का यथा अनुपात आधार पर विचार किया जाता है।

4. प्राप्त अनुदान/सब्सिडी

अपरिवर्तनीय आधार पर सामान्य प्रयोजनार्थ और संस्था के उद्देश्य हेतु प्राप्त अनुदान, सब्सिडी अथवा समान सहायता को प्राप्ति आधार पर आय के रूप में माना जाएगा।



5. अनुदानों, सब्सिडी आदि पर व्यय

अपरिवर्तनीय आधार पर सामान्य प्रयोजनार्थ और संस्था के उद्देश्य हेतु संस्थान/संगठन को प्राप्त अनुदान, सब्सिडी अथवा समान सहायता को उनके जारी होने पर व्यय के रूप में माना जायेगा।

6. अवधि पूर्ण आय/व्यय

गत वित्तीय वर्षों से सम्बन्धित आय/व्यय को पूर्वावधि के आम और कम लेखों में अवधि पूर्ण आय/व्यय के रूप में अंकित किया गया है।

7. लाभार्थियों से वापस धनप्राप्ति

- क) लाभार्थियों से एसईआरबी को प्राप्त अनुदान/सहायता की वापसी/पुनर्भुगतान को, स्वीकृत प्रलेख में निर्धारित की गई शर्तों के अनुसार, पावती आधार पर लेखाकृत किया गया है।
- ख) उसी वित्तीय वर्ष में दी गई/प्राप्त की गई अनुदान/सहायता की प्राप्ति/पुनर्भुगतान को आय और व्यय लेखा में सहायता अनुदान (व्यय) के साथ जोड़ा गया है।
- ग) गत वर्ष में दी गई अनुदान/सहायता की वापसी/पुनर्भुगतान और बाद के वर्षों में वापस प्राप्त हुई राशि (अर्थात् उसी वित्तीय वर्ष में नहीं) को “अवधिपूर्व आय” के अंतर्गत आय और व्यय लेखा में” गत वर्ष के अनुदान के लिए प्राप्त हुई वापस धनराशि” के रूप में दर्शाया गया है।

8. डीएसटी से प्राप्त अनुदानों का अप्रयुक्त शेष:

अनुदानों का अप्रयुक्त शेष डीएसटी को वापस नहीं किया जाएगा क्योंकि सरकार द्वारा जारी अनुदान एसईआरबी अधिनियम, 2008 की धारा 10(1) के संबंध में विज्ञान एवं इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड के लिए हैं।

9. भुगतान के लिए लम्बित पड़े चैक

वित्तीय वर्ष के आरंभ में क्लियरिंग के लिए लम्बित पड़े चैक, जो अनुदान/सहायता हेतु जारी किए गए थे आरबीआई द्वारा निर्धारित वैधता अवधि समाप्त होने के पश्चात् वापस कर दिए गए और उन्हें चालू देयताओं के अंतर्गत “गत वर्ष में क्लियरेंस के लिए लम्बित अनुदान” में अंतरित कर दिए गए।

10. आय एवं व्यय लेखों में अधिक्त्य/घाटा

वर्ष के अंत में आय एवं व्यय लेखों में अधिक्त्य/घाटे को समग्र/पूँजी लेखों में अंतरित कर दिया गया।

कृते विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड।

ह.
सचिव
एसईआरबी
दिनांक: 26.07.2013
स्थान: नई दिल्ली

ह.
निदेशक-वित्त
एसईआरबी



31.03.2013 को समाप्त वर्ष के लिए लेखों के भाग के रूप में अनुसूची

अनुसूची 29 लेखों के लिए आकस्मिक देयताएं और नोट

1. आकस्मिक देयताएं

1.1 ऋण के रूप में संस्था के विरुद्ध दावों को स्वीकार नहीं किया गया ₹ - शून्य (पूर्व वर्ष रु. शून्य)

1.2 निम्नलिखित के संबंध में

- संस्था को/के पक्ष में दी गई बैंक गारंटी ₹ - शून्य (पूर्व वर्ष ₹ - शून्य)
- संस्था के पक्ष में बैंक द्वारा जारी साख पत्र ₹ - शून्य (पूर्व वर्ष ₹ - शून्य)
- बैंक में छूट वाले बिल ₹ - शून्य (पूर्व वर्ष ₹ - शून्य)

1.3 निम्नलिखित के संबंध में विवादित मांग

- आय कर ₹ - शून्य (पूर्व वर्ष ₹ - शून्य)
- बिक्री कर ₹ - शून्य (पूर्व वर्ष ₹ - शून्य)
- नगर निगम कर ₹ - शून्य (पूर्व वर्ष ₹ - शून्य)
- आदेशों के गैर निष्पादन परन्तु संस्था द्वारा किए गए संघर्ष हेतु पार्टियों से दावों के संबंध में ₹ - शून्य (पूर्व ₹ - शून्य)

1.4 आयकर (नीचे पैरा 7 के संदर्भ में)

चालू वर्ष ₹ 2,69,50,783/- गत वर्ष ₹ 9,43,38,079/-

2. पूंजीगत प्रतिबद्धता

पूंजीगत लेखे पर निष्पादित होने वाले शेष ठेकों का अनुमानित मूल्य और जो मुहैया नहीं किया गया (निवल अग्रिम के रूप में) ₹ - शून्य (पूर्व वर्ष ₹ - शून्य)



3. लीज बाध्यताएं

– संयंत्र और मशीनरी के लिए लीज वित्त व्यवस्थाओं के तहत किरायों के लिए भावी बाध्यताओं के लिए धनराशि ₹ - शून्य (पूर्व वर्ष ₹ - शून्य)

4. वर्तमान परिसम्पत्तियां, ऋण और अग्रिम

– प्रबंधन की राय में वर्तमान परिसम्पत्तियों, ऋण और अग्रिम का सामान्य व्यापार कार्य में प्राप्ति पर वही मूल्य होता है जिसे तुलन पत्र में दर्शाया गया है, जो कम से कम उस धनराशि के समतुल्य होता है।

5. एसईआरबी की ओर से डीएसटी द्वारा दिया गया किराया

डीएसटी ने 18 फरवरी 2011 से 31 मई 2011 तक की अवधि के लिए किराए पर लिए गए परिसर के लिए एसईआरबी की ओर से मेसर्स सनसिटी प्रोजेक्सन लिमिटेड को किराए के रूप में रु. 1,26,38,481/- की राशि का भुगतान किया। यह भुगतान डीएसटी द्वारा भूस्वामी को सीधे तौर पर किया गया क्योंकि उस समय एसईआरबी का बैंक खाता चालू नहीं हुआ था। यह राशि वित्तीय वर्ष 2011-12 के एसईआरबी के खातों में नहीं दर्शाई गई है। चालू वित्तीय वर्ष में एसईआरबी की बहियों में किराए के लिए उक्त राशि को क्रमशः अवधि पूर्व आय और अवधिपूर्ण व्यय के रूप में मानद अनुदान प्राप्त और मानद व्यय में समझा गया।

6. एसईआरबी आंतरिक कार्य

एसईआरबी के किराए पर लिए गए परिसर में आंतरिक कार्य नेशनल मिशन ऑन बैम्बू एप्लीकेशन द्वारा किया गया। वित्तीय वर्ष 2011-12 (रु. 1,68,93,168/-) तथा वित्तीय वर्ष 2012-13 (रु. 6,32,111/-) में किए गए आंतरिक कार्य का विवरण चालू वर्ष में एसईआरबी द्वारा प्राप्त की गई। एसईआरबी ने एनएमबीए से प्राप्त लैजर लेखा के आधार पर, हमने इस व्यय को एक ओर नियत परिसम्पत्तियों और दूसरी ओर बकाया देयताओं के रूप में अपने खाते में लिया है तथा उस पर अवमूल्यन की गणना आयकर अधिनियम 1961 के प्रावधानों के अनुसार की गई है।

7. कर निर्धारण

आयकर अधिनियम, 1961 की धारा 10(46) के अंतर्गत आयकर छूट का दावा करने के लिए 25 अप्रैल, 2003 को वित्त मंत्रालय में आवेदन फाइल कर दिया गया है। वित्त मंत्रालय से प्राप्त दिनांक 14 मई 2013 के पत्र का उत्तर भी 29 मई 2013 को फाइल कर दिया गया है। ऐसी स्थिति में हमने मद 1.4 में आयकर के लिए आकस्मिक देयता दर्शाई है।

8. विदेशी मुद्रा व्यापार

		(राशि रूपये में)	
8.1	सी.आई.एफ. आधार पर परिकल्पित आयातों का मूल्य	चालू वर्ष	विगत
	परिष्कृत सामानों की खरीद	शून्य	शून्य
	कच्चा माल एवं घटक (परिवहन में सहित)	शून्य	शून्य
	पूँजीगत सामान		
	भण्डार, पुरजे और उपयोज्य	शून्य	शून्य
8.2	विदेशी मुद्रा में व्यय		
	(क) यात्रा	₹92,959/-	शून्य
	(ख) विदेशी मुद्रा में वित्तीय संस्थानों/बैंको के लिए प्रेषण और ब्याज का भुगतान	शून्य	शून्य
	(ग) अन्य व्यय		
	- बिक्री पर कमीशन	शून्य	शून्य
	- कानूनी और व्यावसायिक खर्चे	शून्य	शून्य
	- विविध खर्चे	शून्य	शून्य
8.3	उपार्जन		
	एफओबी के आधार पर निर्यात का मूल्य	शून्य	शून्य

8.4 लेखा परीक्षकों को पारिश्रमिक

- लेख परीक्षकों की फीस	₹40,000/-	₹35,000/-
- कराधान मामले
- प्रबंधन सेवाओं के लिए
- प्रमाणपत्र हेतु
- अन्य

9. 31.03.2013 को तुलन पत्र का अभिन्न भाग निर्मित करने वाली अनुसूचियां 1 से 29 संलग्न हैं। उस तिथि को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय लेखे संलग्न हैं।

कृते विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड

ह/.

सचिव

एसईआरबी

ह/.

निदेशक-वित्त

एसईआरबी

दिनांक : 26.07.2013

स्थान : नई दिल्ली



विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड, नई दिल्ली के 31 मार्च, 2013 को समाप्त हो रहे वर्ष के लेखों पर भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक की पृथक लेखा परीक्षा रिपोर्ट।

हमने नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक के अधिनियम 1971 (ड्यूटियां, शक्तियां एवं सेवा शर्तों) की धारा 19 (2) के साथ पठित एसईआरबी अधिनियम, 2008 की धारा 13(3), (2009 की संख्या 9) के अन्तर्गत 31 मार्च, 2013 को विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड (एस ई आर बी), नई दिल्ली का संलग्न तुलन पत्र तथा उस तिथि को समाप्त हो रहे वर्ष के लिए आय और व्यय लेखे तथा प्राप्तियों और भुगतान के लेखों की लेखा परीक्षा है। इन वित्तीय विवरणों का दायित्व बोर्ड के प्रबंधन का है। हमारा दायित्व हमारी लेखा परीक्षा पर आधारित इन वित्तीय विवरणों पर एक राय वक्त करने का है।

2. इस पृथक लेखा परीक्षा रिपोर्ट में केवल वर्गीकरण, उत्तम लेखाकरण पद्धतियों के साथ समरूपता, लेखाकरण मानदण्डों और प्रकटीकरण मानकों आदि के संबंध में लेखाकरण व्यवहार, विधि, नियमों एवं विनियमों (उपयुक्तता और नियमितता) और कुशलता तथा निष्पादन पहलुओं आदि, यदि कोई हों, के अनुपालन के संबंध में वित्तीय कार्य संपादनो पर लेखा परीक्षा टिप्पणियों की रिपोर्ट पृथक रूप से निरीक्षण रिपोर्ट/ नियंत्रक एवं लेखापरीक्षक की लेखापरीक्षा रिपोर्ट के माध्यम से दी गई है।

3. हमने भारत में सामान्यतः स्वीकृत लेखाकरण मानदण्डों के अनुसार लेखापरीक्षा का संचालन किया है। इन मानदण्डों में क्या वित्तीय विवरण वस्तुपरक अर्थव्यवस्था विवरणों से युक्त हैं इस संबंध में यथोचित विश्वास प्राप्त करने हेतु हमें योजना बनाने और लेखा परीक्षा निष्पादित करना अपेक्षित है। किसी भी लेखा परीक्षा में धनराशियों और वित्तीय विवरणों के प्रकटीकरण के समर्थन में साक्ष्यों की परीक्षण आधार पर जांच शामिल होती है। किसी भी लेखा परीक्षा में प्रयुक्त लेखाकरण सिद्धांतों का निर्धारण और प्रबंधन द्वारा तैयार

महत्वपूर्ण अनुमानों तथा वित्तीय विवरणों के समग्र रूप से किए गए प्रस्तुतिकरण का मूल्यांकन भी शामिल होता है। हमें विश्वास है कि हमारी लेखा परीक्षा में हमारी राय हेतु तर्क संगत आधार दिया गया है।

4. हमारी लेखा परीक्षा के आधार पर हम यह सूचना देते हैं कि:

- (i) हमने सभी सूचनाएं और स्पष्टीकरण जो हमारी पूर्ण जानकारी और विश्वास हेतु लेखा परीक्षा के प्रयोजनार्थ अनिवार्य थे, प्राप्त किए हैं;
- (ii) इस रिपोर्ट में दिए गए तुलन पत्र और आय एवं व्यय लेखे तथा प्राप्ति एवं भुगतान लेखे वित्त मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा अनुमोदित लेखों के सामान्य फार्मेट में तैयार किए गए हैं।
- (iii) हमारी राय में एस ई आर बी द्वारा एस ई आर बी अधिनियम, 2008 की धारा 13 (I) के अंतर्गत लेखा बहियों और अन्य संगत रिकार्ड का यथा अपेक्षित यथोचित रख – रखाव किया गया है जहां तक यह हमारे द्वारा ऐसी बहियों की जांच से प्रकट होता है।
- (iv) हम यह भी रिपोर्ट करते हैं कि:



(क) तुलन पत्र

1. परिसम्पत्तियां

1.1 नियत परिसम्पत्तियां रू. 2.44 करोड़ (अनुसूची - 8)

1.1.1 रू. 6.99 लाख का एक बहु प्रयोजन कॉपियर, कार्यालय उपकरण को त्रुटि से कम्प्यूटर एंड पेरिफेरल्स के तहत अंकित कर दिया गया था जिससे रू. 3.15 लाख का अधिक अवमूल्यन हुआ और इसी राशि का परिसम्पत्तियों में न्यूनोक्ति हुई।

2. देयताएं

2.1 चालू देयताएं और रू. 1.97 करोड़ का प्रावधान (अनुसूची 7)

भारत के खाद्य प्रसस्करण मंत्रालय, से उनकी परियोजनाओं के लिए रू. 5.29 करोड़ की धनराशि प्राप्त हुई, जिसमें से रू. 4.06 करोड़ का व्यय किया गया, इसे बोर्ड के वार्षिक लेखाओं में आय और व्यय के रूप में त्रुटिपूर्ण दर्शाया गया तथा रू. 1.23 करोड़ के अनखर्चे बकाया को, देयता के रूप में दर्शाए जाने के स्थान पर अधिशेष के रूप में शामिल किया गया।

(ख) आय और व्यय लेखा

पूंजीगत परिसम्पत्ति की अधिप्राप्ति पर व्यय किए गए अनुदान के कारण रू. 73.00 लाख की आय में शामिल किया गया जिसके फलस्वरूप व्यय से अधिक आय के अधिशेष की अत्युक्ति हुई।

(ग) सामान्य

1. पूंजीगत परिसम्पत्तियों के सृजन हेतु अनुदान से धनराशि को दूसरे कार्य में लगाना

एस ई आर बी ने, डी एस टी/ वित्त मंत्रालय से आवश्यक अनुमोदन लिए बिना, पूंजीगत परिसम्पत्तियों के सृजन के अनुदान से रू. 10.00 करोड़ की राशि का सहायता अनुदान (सामान्य) में पुनर्विनियोजन किया।

2. सहायता अनुदान

एस ई आर बी को, रू. 39.68 करोड़ ब्याज, विविध प्राप्तियां और परियोजनाओं से धन वापसी, जिसमें मार्च, 2012 को अव्ययित बकाया भी शामिल है, के अतिरिक्त रू. 405.29 करोड़ (डी एस टी से रू. 400.00 करोड़ तथा एम एफ पी आई से रू. 5.29 करोड़) का अनुदान प्राप्त हुआ। उपर्युक्त रू. 444.97 करोड़ की समस्त राशि "विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान के लिए निधि" का एक अभिन्न अंग है। इस निधि में से रू. 405.01 करोड़ का व्यय करने के पश्चात बोर्ड के पास बचत बैंक खाता में रू. 39.96 करोड़ की बकाया राशि है।

(घ) प्रबंधन पत्र: जो कमियां लेखा परीक्षा में शामिल नहीं की गई थी, उनको एस ई बार बी के नोटिस में उपचारात्मक/ निवारक कार्रवाई के लिए पृथक रूप से प्रबंधन को जारी पत्र के माध्यम से लाया गया है।

(v) पूर्वोक्ती पैराग्राफों में हमारी टिप्पणियों के अधीन हम यह रिपोर्ट करते हैं कि इस रिपोर्ट में दिए गए तुलन पत्र और आय एवं व्यय लेखे तथा प्राप्तियों एवं भुगतान लेखों, लेखा बहियों के अनुरूप हैं।



(vi) हमारी राय में और हमें दिए गए स्पष्टीकरण के अनुसार पूर्ण जानकारी के रूप में लेखाकरण नीतियों और लेखाओं पर टिप्पणियों के साथ पठित उक्त वित्तीय विवरणों में तथा उपर्युक्त महत्वपूर्ण मामलों के अधीन और इस लेखा परीक्षा रिपोर्ट के अनुलग्नक में उल्लिखित अन्य मामलों में सत्य और स्पष्ट दृष्टिकोण प्राप्त होता है जो भारत में सामान्य रूप से स्वीकृत लेखाकरण सिद्धान्तों के अनुरूप है।

क. जहां तक यह 31 मार्च, 2013 को एस ई आर बी के कार्यकरण, तुलन पत्र से संबंधित है; और

ख. जहां तक यह उस तिथि को समाप्त हो रहे वर्ष के लिए अधिव्यय के आय एवं व्यय लेखे से संबंधित है।

कृते और भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक के लिए

ह./-

प्रधान निदेशक, लेखा परीक्षा

वैज्ञानिक विभाग

स्थान: नई दिल्ली

दिनांक

1. समुचित आंतरिक नियंत्रण प्रणाली – त्रुटिपूर्ण आंतरिक नियंत्रक क्रियाविधि

(i) वाउचरों और संस्वीकृतियों में अनियमितारं

स्थापना और प्रशासनिक व्ययों के बारे में संस्वीकृतियां उचित प्रकार से जारी नहीं की गई क्योंकि यात्रा भत्ता, दूरभाष बिलों की प्रति पूर्ति आदि के संबंध में संस्वीकृतियों पर, विशिष्ट शीर्ष, जिसमें व्यय को नामे डाला जाना था, का उल्लेख नहीं किया गया था। सभी व्यय संस्वीकृतियां नामे डालने के लिए सहायता अनुदान शीर्ष के अंतर्गत वर्गीकृत की जा रही थीं और कोई व्यय नियंत्रक क्रिया विधि नहीं अपनाई जा रही थी। भुगतान किए जा चुके वाउचरों और बिलों को, यह मुहर लगाते हुए कि भुगतान किया जा चुका है भुगतान हेतु रद्द नहीं किया गया।

(ii) समुचित आंतरिक लेखा परीक्षा प्रणाली

प्रधान वेतन और लेखा अधिकारी, डी एस टी द्वारा बोर्ड की स्थापना से अब तक बोर्ड की कोई आंतरिक लेखा परीक्षा/ निरीक्षण नहीं किया गया।

(iii) नियत परिसम्पत्तियों और मालसूची की प्रत्यक्ष जांच प्रणाली

नियत परिसम्पत्तियों, भंडार और उपभोज्यों आदि की प्रत्यक्ष जांच 2012 – 13 तक कर ली गई।



(iv) सांविधिक देयों के भुगतान में नियमितता

टी डी एस, पी एफ, ई एस आई के बार में कोई सांविधिक देय अथवा अन्य कोई देयराशि, इनके भुगतान के लिए देय हो जाने की तारीख से छह महीने से अधिक अवधि तक संबंधित विभाग/ भारत सरकार को भुगतान करने के लिए बकाया नहीं थे।

ह./-

निदेशक (निरीक्षण)

प्रधान निदेशक लेखा परीक्षा
वैज्ञानिक विभाग
ए जी सी आर भवन, इंद्रप्रस्थ एस्टेट,
नई दिल्ली - 110002

सं. पीडीए (एसडी)/निरीक्षण/एसएआर/एसईआरबी/2012-13/854

दिनांक 26.02.2014

सेवा में,

सचिव,
विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड,
वसंत स्वचैयर मॉल, वसंत कुंज,
नई दिल्ली

विषय: वर्ष 2012 – 13 के लिए एस ई आर बी नई दिल्ली के लेखाओं पर प्रबंधन पत्र

महोदय,

आपके बोर्ड के लेखाओं की इस कार्यालय द्वारा की गई लेखा परीक्षा के आधार पर, निम्नलिखित मुद्दों को सुधारात्मक कार्रवाई करने हेतु, आपके ध्यान में लाया जा रहा है:-

1. एस ई आर बी ने, संयंत्र एवं मशीनरी के अंतर्गत रु. 18.42 लाख रुपये की लागत की विभिन्न परिसम्पत्ति मदों को (कार्यालय उपकरण – रु. 16.15 लाख तथा कम्प्यूटर/ पेरिफेरल्स – रु. 2.27 लाख) को त्रुटिपूर्ण वर्गीकृत किया है जिससे रु. 0.51 लाख की परिसम्पत्तियों की न्यूनोक्ति के अतिरिक्त अवमूल्यन के कारण व्यय की न्यूनोक्ति हुई है।

2. बकाया उपयोग प्रमाण पत्रों की स्थिति

वर्ष 2011 – 12 से 2012 – 13 तक, एस ई आर बी ने यद्यपि रू. 200.00 करोड़ तथा रू. 405.29 करोड़ की सहायता अनुदान राशि विभिन्न संस्थाओं को जारी की थी तथापि इस संबंध में 31 मार्च, 2013 की स्थिति के अनुसार बकाया उपयोग प्रमाणपत्रों की अद्यतन स्थिति, संस्था-वार/ परियोजना-वार, लेखा परीक्षा में मांगी गई थी, नहीं दी गई। रिकार्ड/ सूचना प्रस्तुत न किए जाने के कारण वार्षिक लेखाओं में यथादर्शाए गए सहायता - अनुदान के उपयोग के आंकड़ों की प्रामाणिकता का लेखा परीक्षा में सत्यापन नहीं किया जा सका। एस ई आर बी ने वक्तव्य दिया (नवम्बर, 2013) कि मार्च, 2013 की स्थिति के अनुसार, कोई यू सी एस बकाया नहीं था क्योंकि किसी भी परियोजना के लिए दूसरी किस्त पिछले यूसी के प्राप्त हुए बिना जारी नहीं की गई। यह उक्ति तर्कसंगत नहीं है क्योंकि यू सी की स्थिति का पता लगाने के लिए जांच हेतु लेखा परीक्षा के लिए कोई रिकार्ड प्रस्तुत नहीं किया गया।

3. आयकर नियमों का उल्लंघन:

आयकर नियमों में, रू. 20,000 से अधिक का नकद भुगतान निषेध है, तथापि, चालू परिसंपत्तियां – नकद से संबंधित बही खातों के दौरान यह पाया गया कि वर्ष 2012 – 13 के दौरान निदेशक (वित्त) को रू. 7.27 लाख की राशि का, वेतन के रूप में नकद भुगतान किया गया, जो कि उक्त नियमों का उल्लंघन है। रू. 20,000 से अधिक का नकद भुगतान किए जाने की प्रक्रिया को तत्काल समाप्त किया जाना अपेक्षित था। एस ई आर बी ने (नवम्बर, 2013) इस टिप्पणी को अनुपालन हेतु स्वीकार कर लिया।

4. अनुदान/ राज सहायता – रू. 405.29 करोड़ (अनुसूची 13)

अनुसूची 13 - अनुदान/राजसहायता के शीर्ष को त्रुटि से 31.03.2013 के तुलनपत्र के भाग की अनुसूची के रूप में दर्शाया गया है जबकि इसे 31.3.2013 को आय और व्यय लेखा के रूप में दर्शाया जाना चाहिए था। एस ई आर बी, ने (नवम्बर, 2013) इस टिप्पणी को टंकण की त्रुटि के रूप में स्वीकार कर लिया है।

5. बैंक पुनः सामंजस्यीकृत विवरण

एस ई आर बी का यूनियन बैंक ऑफ इंडिया में एक बैंक खाता (सं. 34990 20100 42778) है जिसमें 31 मार्च, 2013 को रू. 51.07 करोड़ का अंतशेष है। यद्यपि, बैंक पुनः सामंजस्यीकृत विवरण निर्धारित प्रोफार्मा के अनुसार तैयार नहीं किया गया जैसे कि नीचे दिया गया है। निर्धारित विवरण के अभाव में, बकाया लेनदेन, इसके समायोजन/स्वीकृतियों सहित, की स्थिति की जांच लेखापरीक्षा के दौरान नहीं की जा सकी। एस ई आर बी ने (नवम्बर, 2013) में इसे आगामी वित्त वर्ष में अनुपालन हेतु नोट कर लिया है।

6. परिसम्पत्ति रजिस्टर का अनुचित अनुरक्षण

परिसम्पत्ति रजिस्टर का रख रखाव किया जाना अपेक्षित था, जिसमें शीर्ष – वार प्रगामी जोड़ दिए गए हों और जो तुलन – पत्र की अनुसूची – 8 "नियत परिसंपत्ति" में दर्शाए गए (शीर्ष - वार) आंकड़ों के साथ मिलान किये जा सकें। 31 मार्च, 2013 के वार्षिक लेखों के अनुसार, एस ई आर बी के पास विभिन्न शीर्षों के अंतर्गत रू. 243.88 लाख की नियत परिसम्पत्तियां हैं। शीर्ष – वार परिसम्पत्ति रजिस्टर का रख रखाव न होने के कारण, वर्ष 2012 – 13 के वार्षिक लेखा में दर्शाए गए रू. 243.88 लाख के आंकड़ों का लेखापरीक्षा में



सत्यायन नहीं किया जा सका। एस ई आर बी ने (नवम्बर, 2013) भविष्य में अनुपालन के लिए इस टिप्पणी को स्वीकार कर लिया।

7. वित्त मंत्रालय के दिशानिर्देशों का पालन न करना

वित्त मंत्रालय के दिनांक 24 मार्च, 2006 के आदेशों के अनुसार घरेलू और अंतर्राष्ट्रीय दोनों हवाई यात्रा के सभी मामलों में, जिनमें भारत सरकार हवाई यात्रा की लागत वहन करती है, सम्बंधित अधिकारियों को केवल एयर इंडिया से ही यात्रा करनी चाहिए। तथापि, इन दिशा निर्देशों का उल्लंघन करते हुए, एस ई आर बी अपने आमंत्रितों को कार्य हेतु प्राइवेट वायुयानों से यात्रा करने के लिए अनुमति देते रहे हैं और उनके हवाई किरायों की, बिना उचित जांच किए भुगतान करते रहे हैं। एस ई आर बी ने वक्तव्य दिया (नवम्बर, 2013) कि प्राइवेट एअर लाइन से यात्रा आकस्मिकताओं में की गई थी और सक्षम प्राधिकारी के अनुमोदन से की गई थी। यह उत्तर स्वीकार्य नहीं है क्योंकि आवश्यक अनुमोदन प्राप्त नहीं किए गए थे।

8. गैर - उपभोज्य भंडारों का अन्वुरक्षण

एस ई आर बी, गैर - उपभोज्य भंडारों के लिए अलग से रजिस्टर नहीं रखता है तथा इन मदों को उपभोज्य स्टॉक रजिस्टर में दर्शाता रहा है। एस ई आर बी ने (नवम्बर, 2013) में इस टिप्पणी को भविष्य में अनुपालन हेतु स्वीकार किया।

भवदीय,

ह./-

प्रधान निदेशक, लेखा परीक्षा
वैज्ञानिक विभाग





सत्यमेव जयते

विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड

**5 और 5ए, निचला तल
वसंत स्क्वेयर मॉल, वसंत कुंज
नई दिल्ली-110070**