

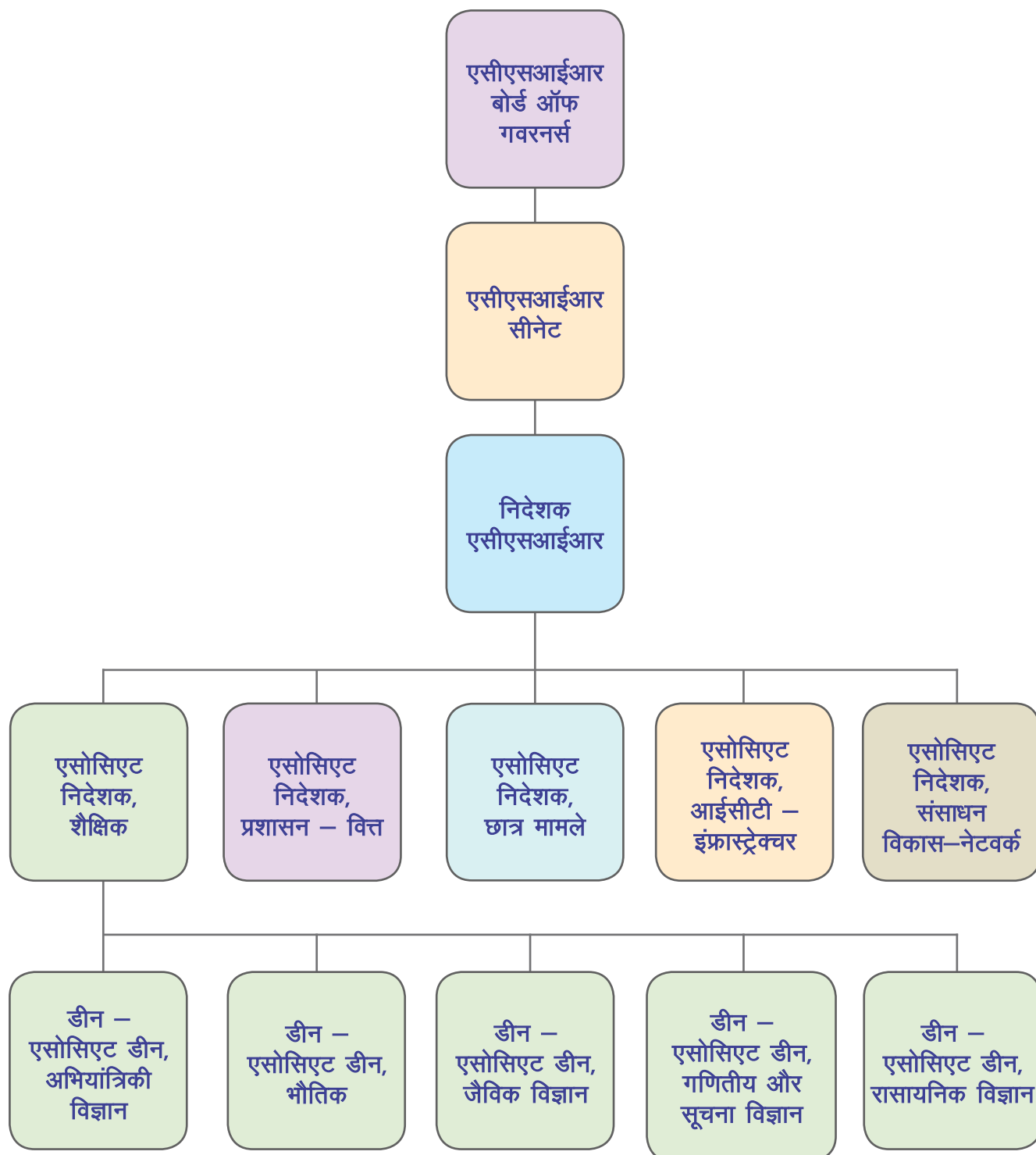


द्विवार्षिक रिपोर्ट 2012-14

वैज्ञानिक और नवीकृत अनुसंधान अकादमी (एसीएसआईआर)

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी में भविष्य के लीडर तैयार करने की अद्वितीय सोच तथा आदर्श विचार के साथ एसीएसआईआर की स्थापना की गई थी। वर्तमान में एसीएसआईआर के विभिन्न कार्यक्रमों में 2600 से अधिक छात्र अध्ययन कर रहे हैं।

एसीएसआईआर की संगठनात्मक संरचना





विषय – सूची

अकादमी का उद्देश्य	1
अकादमी का मिशन	1
1. एक झलक	4
1.1 परिचय	4
1.2 एसआईआरओ के रूप में मान्यता	4
1.3 कार्यक्रम/आयोजन	4
1.4 एसीएसआईआर कार्यालय का स्थान परिवर्तन	5
1.5 भागीदारी और सहयोग	5
1.6 एसीएसआईआर अधिनियमों एवं अध्यादेशों का अधिनियमन	5
1.7 नए शैक्षणिक कार्यक्रमों का शुभारंभ	6
2. शैक्षणिक गतिविधियां	8
2.1 एकीकृत एम. टेक. – पीएच.डी. (आईएमपी) कार्यक्रम	8
2.2 पी.एच.डी. कार्यक्रम	8
3. संकाय	12
4. पाठ्यक्रम की प्रकृति और दर्शन	14
5. सीएसआईआर में सहभागी प्रयोगशालाओं की प्रोफाइल	18
6. बैठकें	52
6.1 एसीएसआईआर शासी बोर्ड (बोर्ड ऑफ गवर्नर्स) की बैठकें	52
6.1.1 शासी बोर्ड (बोर्ड ऑफ गवर्नर्स) की चौथी बैठक 5 दिसंबर, 2013 को आयोजित की गई	52
6.1.2 शासी बोर्ड (बोर्ड ऑफ गवर्नर्स) की पाँचवीं बैठक 24 मार्च, 2014 को आयोजित की गई	52
6.2 एसीएसआईआर सीनेट की बैठकें	53
6.2.1 पाँचवीं सीनेट की बैठक 12 सितम्बर, 2012 को आयोजित की गई	53
6.2.2 छठी सीनेट की बैठक 3 दिसम्बर, 2012 को आयोजित की गई	53
6.2.3 सातवीं सीनेट की बैठक 5 अप्रैल, 2013 को आयोजित की गई	54
6.2.4 आठवीं सीनेट की बैठक 2 अगस्त, 2013 को आयोजित की गई	54
6.2.5 नौवीं सीनेट बैठक 19 दिसंबर, 2013 को आयोजित की गई	55
6.3 एसीएसआईआर की वित्त समिति की बैठकें	56

7.	अकादमी प्रोफेसरों का अभिनंदन व दीक्षांत समारोह	58
7.1	तीसरा दीक्षांत समारोह – 2014	58
7.2	अकादमी प्रोफेसरशिप का प्रदानन	62
7.3	सीएसआईआर-आईजीआईबी, नई दिल्ली में शिक्षाप्रद स्टाल	62
8.	एसीएसआईआर का शासी बोर्ड (बोर्ड ऑफ गवर्नर्स)	64
9.	एसीएसआईआर की सीनेट	68
10.	एसीएसआईआर की वित्त समिति	72
11.	प्रशासनिक प्रमुखों की सूची	74
12.	अंकेक्षित (ऑडिटेड) लेखा	78
13.	परियोजनाओं के मुख्य भाग (हाइलाइट्स)	86
13.1	एम. टेक 2011–13 बैच द्वारा पूरी की गई परियोजनाओं की सूची	86
13.2	पीएच.डी.कार्यक्रम पूरा करने वाले छात्रों की सूची	91
14.	1 अप्रैल, 2012 से 31 मार्च, 2014 के दौरान प्रकाशित प्रकाशनों की सूची	94

तालिका

तालिका 1:	प्रयोगशाला वार एकीकृत एम.टेक-पीएचडी कार्यक्रम में प्रवेश का विवरण	114
तालिका 2:	सहभागिता करने वाली सीएसआईआर प्रयोगशालाओं में पीएचडी कार्यक्रम के छात्रों की सूची (अगस्त 2012 सत्र)	115
तालिका 3:	सहभागिता करने वाली सीएसआईआर प्रयोगशालाओं में पीएचडी कार्यक्रम के छात्रों की सूची (जनवरी 2013 सत्र)	116
तालिका 4:	सहभागिता करने वाली सीएसआईआर प्रयोगशालाओं में पीएचडी कार्यक्रम के छात्रों की सूची (अगस्त 2013 सत्र)	117
तालिका 5:	सहभागिता करने वाली सीएसआईआर प्रयोगशालाओं में पीएचडी कार्यक्रम के छात्रों की सूची (जनवरी 2014 सत्र)	118



अकादमी का उद्देश्य

- i. विज्ञान के उभरते हुए एवं भविष्य के अंतर-विषयक और बहु-विषयक क्षेत्रों में शिक्षण और अनुसंधान की सुविधाएं प्रदान करके विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में उन्नत ज्ञान का प्रसार करना।
- ii. सीखने और सीखाने की प्रक्रिया में नए उपायों को अपनाना।
- iii. केवल अंकों या ग्रेड पर ध्यान केंद्रित करने की बजाय आधुनिक विज्ञान और प्रौद्योगिकी में सीखने और विद्वता के लिए एक माहौल बनाना।
- iv. लोगों को वैज्ञानिक और तकनीकी क्षेत्र में शिक्षित और प्रशिक्षित करना।
- v. भारत और भारत के बाहर विज्ञान और प्रौद्योगिकी को बढ़ावा देने के लिए उद्योगों के साथ संपर्क स्थापित करना।
- vi. विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में भारत में या भारत के बाहर स्थित प्रतिष्ठित विश्वविद्यालयों और संस्थानों के साथ उपयुक्त क्षेत्रों में सहयोग करना।
- vii. लोगों के सामाजिक, आर्थिक, सांस्कृतिक, बौद्धिक और शैक्षणिक कल्याण को प्रभावित करने वाले विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्रों में अनुसंधान को बढ़ावा देना।
- viii. बाह्य अध्ययन, प्रशिक्षण और विस्तार सेवाओं को शुरू और स्थापित करना।



अकादमी का मिशन

अकादमी का मिशन, व्यापक-विषयक ज्ञान के साथ उच्चतम गुणवत्ता वाले कार्मिक बनाना है जिसका उद्देश्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में अग्रणी लोग उपलब्ध कराना है।

- शोध से प्रेरित, प्रौद्योगिकी सक्षम और उद्योग से जुड़े एक उच्च शिक्षा के मंच का पोषण करना।
- वर्तमान बाजार की जरूरतों के साथ बौद्धिक ताकत के सहज एकीकरण को प्राप्त करना।
- भविष्य में विज्ञान के क्षेत्र में अनुसंधान को मजबूत करने के लिए आवश्यक क्षमता का विकास करना।
- वर्तमान प्रासंगिकता के साथ सीमांत और चुनौतीपूर्ण क्षेत्रों में काम करने का अवसर प्रदान करना।

एक झलक



1. एक झलक

1.1 परिचय

वैज्ञानिक और नवीकृत अनुसंधान अकादमी (एसीएसआईआर) की स्थापना वर्ष 2010 में की गई थी (17 जुलाई, 2010 को भारत सरकार के एक प्रस्ताव के द्वारा) और औपचारिक रूप से संसद के अधिनियम अर्थात् वैज्ञानिक और नवीकृत अनुसंधान अकादमी अधिनियम, 2011 और भारत के राजपत्र (दिनांक 7 फरवरी, 2012) द्वारा राष्ट्रीय महत्व की एक संस्था के रूप में 3 अप्रैल, 2012 को अधिसूचित किया गया था। एसीएसआईआर ने नवीकृत और नए पाठ्यक्रम के संयोजन, अध्यापन और मूल्यांकन के माध्यम से विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के भविष्य के सर्वश्रेष्ठ लीडर तैयार और प्रशिक्षित करने के जनादेश को अपनाया है। एसीएसआईआर ने ऐसे क्षेत्रों में शिक्षा प्रदान करने और अनुसंधान के अवसर उपलब्ध कराने पर अपना ध्यान केंद्रित किया है जो कि नियमित रूप से भारत में शैक्षणिक विश्वविद्यालयों में नहीं सिखाया जाता है।

अकादमी को 'हब और स्पोक' मॉडल के आधार पर स्थापित किया गया है, जहां हब के रूप में एसीएसआईआर कार्यालय केंद्रीकृत प्रशासनिक कार्य के लिए जिम्मेदार है। स्पोक के रूप में 37 प्रयोगशालाएं और सीएसआईआर की 6 इकाइयां भारत के कोने कोने में स्थित हैं जो विभिन्न विषयों या क्षेत्रों के लिए वास्तविक परिसरों के रूप में काम करते हैं।

31 मार्च, 2014 की स्थिति के अनुसार अकादमी में सीएसआईआर प्रयोगशालाओं से 2729 पूर्णकालिक संकाय सदस्य हैं और विभिन्न कार्यक्रमों में लगभग 2600 छात्रों ने दाखिला लिया है। एसीएसआईआर कार्यालयों में अठारह स्टाफ सदस्य काम कर रहे हैं।

अध्यक्ष

एसीएसआईआर के बोर्ड ऑफ गवर्नर्स के औपचारिक अध्यक्ष की अनुपस्थिति में डॉ समीर के. ब्रह्मचारी, पूर्व महानिदेशक, सीएसआईआर ने 7 जून, 2012 तक एसीएसआईआर के शासी बोर्ड (बोर्ड ऑफ गवर्नर्स) के अध्यक्ष के रूप में कार्य किया।

दिनांक 8 जून, 2012 को भारत के माननीय प्रधानमंत्री और अध्यक्ष, वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर)

द्वारा डॉ रघुनाथ ए. मशेलकर, राष्ट्रीय अनुसंधान प्रोफेसर को एसीएसआईआर के शासी बोर्ड (बोर्ड ऑफ गवर्नर्स) का अध्यक्ष नियुक्त किया गया।

एसीएसआईआर के शासी बोर्ड (बोर्ड ऑफ गवर्नर्स) के उपाध्यक्ष

डॉ एस के ब्रह्मचारी, पूर्व महानिदेशक, वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर), दिनांक 8 जून 2012 से 31 दिसंबर, 2013 सीएसआईआर से महानिदेशक के रूप में अपनी सेवानिवृत्ति तक एसीएसआईआर के शासी बोर्ड (बोर्ड ऑफ गवर्नर्स) के पदेन उपाध्यक्ष रहे।

डॉ. टी. रामासामी ने 1 जनवरी, 2014 को वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर) के महानिदेशक का कार्यभार ग्रहण करने के उपरांत सीएसआईआर के शासी बोर्ड (बोर्ड ऑफ गवर्नर्स) के पदेन उपाध्यक्ष बन गए।

1.2 एसआईआरओ (सिरो) की मान्यता

वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान संगठन (सिरो)

वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान विभाग (डीएसआईआर), विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार ने दिनांक 25 जून, 2012 से एसीएसआईआर को एक एसआईआरओ (सिरो) के रूप में मान्यता प्रदान की है।

1.3 कार्यक्रम

- एसीएसआईआर ने दिनांक 28 मार्च, 2014 को विज्ञान सभागार, सीएसआईआर परिसर चेन्नई में अकादमी प्रोफेसरों के तीसरे दीक्षांत और सम्मान समारोह का आयोजन किया।

समारोह में एम. टेक 2011-13 बैच के 81 छात्रों और 5 पीएचडी (विज्ञान) के छात्रों को प्रो एम.एम. शर्मा मुख्य अतिथि, तीसरे दीक्षांत समारोह और अकादमी प्रोफेसर, एसीएसआईआर द्वारा डिग्री प्रदान की गई।

- दिनांक 8 से 10 मार्च, 2013 के दौरान सीएसआईआर—



एकीकृत जीनोमिक्स और एकीकृत जीव विज्ञान के वार्षिक उत्सव, 'जीनोमीट 2013', नई दिल्ली में एसीएसआईआर द्वारा "स्वास्थ्य और रोग में विटामिन बी 12 और एक कार्बन मेटाबोलिज्म" विषय पर एक शिक्षाप्रद स्टाल स्थापित किया।

1.4 एसीएसआईआर कार्यालयों का स्थानांतरण

क) एसीएसआईआर मुख्यालय को चेन्नई में निम्नलिखित पते पर स्थानांतरित कर दिया गया है:

एसीएसआईआर मुख्यालय

वैज्ञानिक और नवीकृत अनुसंधान अकादमी (एसीएसआईआर) प्रशिक्षण एवं विकास परिसर, सीएसआईआर कैम्पस, सीएसआईआर रोड, तारामणि, चेन्नई - 600 113

ख) दिल्ली में समन्वय कार्यालय निम्नलिखित पते पर स्थित है:

एसीएसआईआर समन्वय कार्यालय

वैज्ञानिक और नवीकृत अनुसंधान अकादमी

(एसीएसआईआर)

सीएसआईआर-केंद्रीय सड़क अनुसंधान संस्थान

सीआरआरआई, डाक खाना, दिल्ली-मथुरा रोड,

नई दिल्ली - 110 025

1.5 भागीदारी और सहयोग

क) दिनांक 27 जून, 2013 को वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर) के साथ समझौता ज्ञापन

एसीएसआईआर अधिनियम की धारा 5 (2) के अनुसार, एसीएसआईआर और सीएसआईआर, एक समझौता ज्ञापन (एमओयू) में शामिल हुए हैं, जिसके तहत एसीएसआईआर को सीएसआईआर की 37 राष्ट्रीय प्रयोगशालाओं और 6 इकाइयों में उपलब्ध, सीएसआईआर की अनुसंधान सुविधाओं, बुनियादी सुविधाओं, उपकरण, यंत्र, उपकरण, पुस्तकालय और कंप्यूटिंग संसाधन उपयोग के लिए उपलब्ध होंगे।

ख) दिनांक 5 अप्रैल, 2013 पब्लिक हेल्थ फाउंडेशन ऑफ इंडिया (पीएचएफआई) के साथ करार

दिनांक 28 मार्च, 2006 को स्थापित, पीएचएफआई, भारत में सार्वजनिक स्वास्थ्य सेवा में पेशेवरों की कमी के जवाब में अदभुत डिजाइन और स्थायी समाधान के साथ सार्वजनिक-निजी भागीदारी का एक प्रयास है।

समझौते का दायरा: संयुक्त एकीकृत एमएससी के साथ पीएचडी कार्यक्रमों की परिकल्पना करना और इन्हें तैयार करना। विशेष रूप से, यह भागेदारी रोग संबंधी या निदान संबंधी अनुसंधान एवं स्वास्थ्य सूचना विज्ञान में प्रशिक्षण शुरू करने और शिक्षा प्रदान में सहायक होगी। अंततः इसमें अन्य प्रासंगिक विषयों पर स्नातकोत्तर और डॉक्टरेट पाठ्यक्रमों को शामिल करने के लिए इसका दायरा बढ़ाया जाएगा। आपसी हित के सहयोगात्मक अनुसंधान क्षेत्रों को प्रोत्साहित किया जाएगा।

ग) दिनांक 15 अप्रैल, 2013 को रॉयल मेलबोर्न प्रौद्योगिकी संस्थान विश्वविद्यालय (आरएमआईटी) के साथ गैर-बाध्यकारी समझौता

आरएमआईटी प्रौद्योगिकी और डिजाइन का एक वैश्विक विश्वविद्यालय है और ऑस्ट्रेलिया का तीसरा सबसे बड़ा संस्थान है। आरएमआईटी प्रौद्योगिकी, डिजाइन, वैश्विक व्यापार, संचार, वैश्विक समुदाय, स्वास्थ्य समाधान और सतत शहरी भविष्य के क्षेत्र में अग्रणी है।

गैर-बाध्यकारी समझौते का उद्देश्य: एसीएसआईआर और आरएमआईटी के बीच आपसी समझ को रिकॉर्ड करना, जिसके माध्यम से एसीएसआईआर और आरएमआईटी आपस में घनिष्ट संपर्क स्थापित करने में सहयोग कर सकते हैं और इसमें निम्नलिखित शामिल हो सकते हैं:-

क) एयरोस्पेस, जैव नैनो प्रौद्योगिकी, कटैलिसिस, केमिकल इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, ग्रीन कैमिस्ट्री, सेंसर प्रौद्योगिकी, सतत ऊर्जा जैसे आपसी हित के क्षेत्रों में एसीएसआईआर और आरएमआईटी विश्वविद्यालय के बीच संयुक्त पीएचडी कार्यक्रम।

ख) स्टाफ और शोध छात्र विनिमय कार्यक्रम।

1.6 एसीएसआईआर अधिनियमों एवं अध्यादेशों का अधिनियमन

एसीएसआईआर के अधिनियमों एवं अध्यादेशों को उपयुक्त मंजूरी के उपरांत दिनांक 10 नवंबर, 2013 को अधिनियमित किया गया। एसीएसआईआर अधिनियम, 2011 के तहत अकादमी के कामकाज के लिए बोर्ड द्वारा आवश्यक समझे जाने वाले सभी मामलों के लिए नियम प्रदान किए गए हैं।

एसीएसआईआर अधिनियम के प्रावधानों और विधियों के अधीन, अध्यादेश नियमित गतिविधियों से संबंधित सभी आवश्यक मामलों जैसे दाखिले, अध्ययन के पाठ्यक्रम और परीक्षाओं का संचालन आदि के लिए नियम प्रदान करता है।

1.7 नए शैक्षणिक कार्यक्रमों की शुरुआत

वर्तमान पीएचडी (विज्ञान), पीएचडी (इंजीनियरिंग) और एकीकृत एम.टेक-पीएचडी कार्यक्रमों के अलावा निम्नलिखित कार्यक्रमों को भी शुरू किया गया:

- (i) निदान संबंधी अनुसंधान और (ii) स्वास्थ्य सूचना में एकीकृत एमएससी-पीएचडी कार्यक्रम अगस्त, 2013 सत्र से पीएचएफआई के साथ किए गए समझौते के तहत शुरू किए गए थे।
- दिनांक 19 दिसंबर, 2013 को आयोजित एसीएसआईआर सीनेट की 9 वीं बैठक में अगस्त, 2014 सत्र से सीएसआईआर की इकाई, उत्पाद सूचना का अनुसंधान एवं विकास (यूआरडीआईपी) पुणे में पेटइन्फॉर्मेटिक्स में डिप्लोमा शुरू करने के लिए अनुमोदन किया गया था।

शैक्षिक गतिविधियां



2. शैक्षिक गतिविधियां

2.1 एकीकृत एम.टेक-पीएच.डी (आईएमपी) कार्यक्रम

आईएमपी 2013–15 बैच में प्रवेश

2+3 वर्ष के आवासीय एकीकृत एम.टेक –पीएच.डी.(आईएमपी) कार्यक्रम के पांचवें बैच (2013–15) में प्रवेश के लिए देश भर से 11,828 आवेदन पत्र प्राप्त हुए।

कुल 192 उम्मीदवारों को एकीकृत एम.टेक – पीएच.डी (आईएमपी) कार्यक्रम– 2013 में प्रवेश देने की पेशकश की गई थी। जिन उम्मीदवारों को प्रवेश देने की पेशकश की गई थी उनमें से 83 उम्मीदवारों ने आईएमपी कार्यक्रम में दाखिला लिया।

आईएमपी 2012–14 बैच में प्रवेश

2+3 वर्ष के आवासीय एकीकृत एम.टेक – पीएच.डी (आईएमपी) कार्यक्रम के चौथे बैच (2012–14), एसीएसआईआर–सीएसआईआर के प्रमुख इंजीनियरिंग कार्यक्रम में प्रवेश के लिए पिछले वर्ष 3940 की तुलना में 13,476 आवेदन पत्र (सभी गेट अर्हता प्राप्त उम्मीदवार) प्राप्त हुए।

कुल 126 सफल उम्मीदवारों को एकीकृत एम.टेक–पीएच.डी (आईएमपी) कार्यक्रम के बैच 2012–14 में प्रवेश देने की पेशकश की गई थी। अंत में 119 उम्मीदवारों ने प्रवेश के प्रस्ताव को स्वीकार किया और एसीएसआईआर–सीएसआईआर आईएमपी 2012–14 बैच के लिए पंजीकृत किया गया।

2.2 पीएच.डी. कार्यक्रम

पीएचडी कार्यक्रम में प्रवेश (जनवरी 2014 सत्र)

एसीएसआईआर के पीएच.डी. कार्यक्रम के जनवरी 2014 सत्र के लिए 2120 उम्मीदवारों से आवेदन पत्र प्राप्त हुए, जिसमें 1310 पीएचडी विज्ञान के लिए और 810 इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों में पीएचडी के लिए आवेदन शामिल हैं।

इनमें से 432 उम्मीदवारों को दाखिले की पेशकश की गई, जिनमें से 31 मार्च, 2014 को 350 छात्रों ने अध्ययन के विभिन्न संकायों में दाखिला लिया।

पीएचडी कार्यक्रम के लिए प्रवेश (अगस्त–2013 सत्र)

एसीएसआईआर के पीएचडी कार्यक्रम के अगस्त–2013 सत्र के लिए 3945 उम्मीदवारों से आवेदन पत्र प्राप्त हुए, जिसमें 1773 पीएचडी विज्ञान के लिए और 2172 इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों में पीएचडी के लिए आवेदन पत्र शामिल हैं।

एसीएसआईआर के पीएच.डी. कार्यक्रम के अगस्त 2013 सत्र की मांग के आधार पर 561 उम्मीदवारों को दाखिले की पेशकश की गई, जिनमें से 31 मार्च, 2014 को 427 छात्रों ने अध्ययन के विभिन्न संकायों में दाखिला लिया था।

पीएचडी कार्यक्रम के लिए प्रवेश (जनवरी 2013 सत्र)

एसीएसआईआर के पीएच.डी. कार्यक्रम के जनवरी 2013 सत्र के लिए 2489 उम्मीदवारों से आवेदन पत्र प्राप्त हुए, जिसमें 1665 पीएच.डी. विज्ञान के लिए और 493 इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों में पीएचडी के लिए आवेदन पत्र शामिल हैं।

इनमें से 494 उम्मीदवारों को कार्यक्रम में दाखिले की पेशकश की गई, जिनमें से 31 मार्च, 2014 तक 350 छात्रों ने अध्ययन के विभिन्न संकायों में दाखिला लिया।

पीएचडी कार्यक्रम के लिए प्रवेश (अगस्त 2012 सत्र)

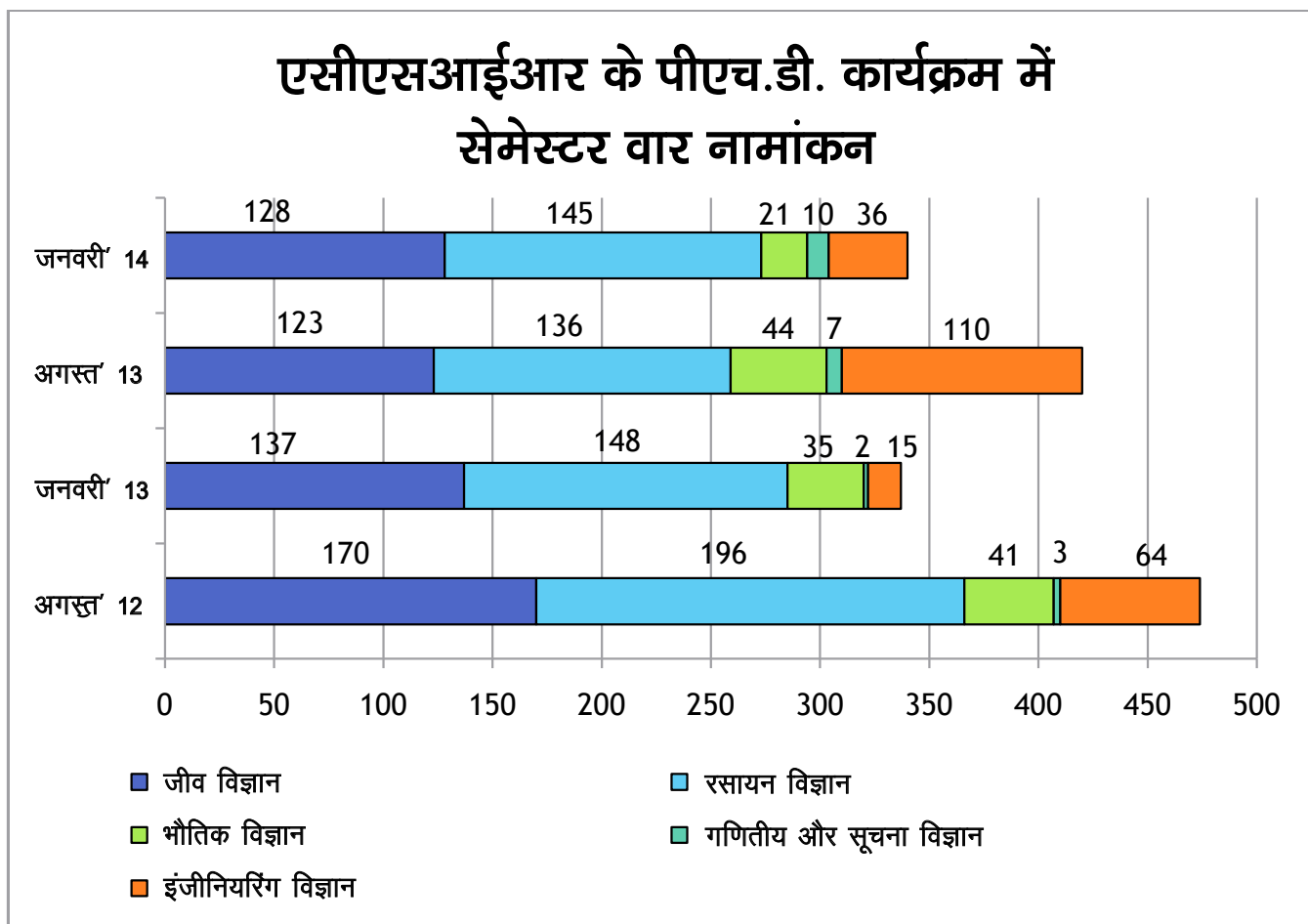
एसीएसआईआर के पीएच.डी. कार्यक्रम के अगस्त 2012 सत्र की मांग के आधार पर 548 उम्मीदवारों को दाखिले की पेशकश की गई, जिनमें से 493 छात्रों ने दाखिले की हमारी पेशकश को स्वीकार किया और पीएच.डी. कार्यक्रम में प्रवेश लिया। 31 मार्च, 2015 तक 474 उम्मीदवारों ने अध्ययन के विभिन्न संकायों में दाखिला लिया।



द्विवार्षिक रिपोर्ट 2012-14

विभिन्न संकायों अर्थात जीव विज्ञान, रसायन विज्ञान, भौतिक विज्ञान, इंजीनियरिंग विज्ञान और गणितीय एवं सूचना विज्ञान

के पीएचडी कार्यक्रम में दाखिले का सारांश निम्नलिखित ग्राफ में दिया गया है:



स्टाफ का विवरण



3. संकाय

संकाय वार स्टाफ का विवरण:

संकाय	प्रोफेसर	एसोसिएट प्रोफेसर	सहायक प्रोफेसर	कुल प्रोफेसर
इंजीनियरिंग विज्ञान	255	147	506	908
जीव विज्ञान	237	149	334	720
रसायन विज्ञान	209	110	307	626
भौतिक विज्ञान	120	58	142	320
गणितीय और सूचना विज्ञान	22	12	25	59
अकादमी प्रोफेसर				06
विशिष्ट प्रोफेसर				02
उत्कृष्ट प्रोफेसर				31
एमेरिटस प्रोफेसर				21
सहायक संकाय				36
कुल	843	476	1314	2729

प्रति और दर्शन



4. पाठ्यक्रम की प्रकृति और दर्शन

एसीएसआईआर, छात्रों को उनके चुने हुए क्षेत्र की एकीकृत समझ के लिए विभिन्न संकायों से विषयों को स्व निर्मित अंतः विषयक कार्यक्रमों में संगठित करने का अवसर प्रदान करता है।

➤ विज्ञान के अंतर-विषयक और ट्रांस-विषयक क्षेत्रों पर संकेंद्रण (फोकस)

केंद्रीभूत क्षेत्रों के गहन अधिगम के लिए विज्ञान के बहु विषयों का निर्माण किया गया था, लेकिन हम जानते हैं कि बड़ी सफलताएं विभिन्न क्षेत्रों के अधिगम के मिलने पर ही प्राप्त होती हैं। इसलिए ट्रांस-विषयक अनुसंधान को एसीएसआईआर के वैज्ञानिक और नवीकृत अनुसंधान एजेंडा में सर्वोच्च प्रधानता दी गई है।

इन सवालों और उद्देश्यों को ध्यान में रखते हुए, एसीएसआईआर निम्नलिखित के द्वारा मानसिकता में बदलाव लाना चाहता है:

- भौतिक विज्ञान, रसायन विज्ञान और जीव विज्ञान के इंटरफेस में शिक्षण के द्वारा लीक से हटकर विज्ञान और अभियांत्रिकी के क्षेत्र में योगदान करना।
- विज्ञान, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी के घटकों को शामिल करते हुए विषयों को एकीकृत करके ट्रांस-विषयक क्षेत्रों का शिक्षण।
- इंजीनियरिंग पाठ्यक्रम में बुनियादी विज्ञान के घटक बढ़ाना
- जीव विज्ञान के छात्रों में इंजीनियरिंग मानसिकता उत्प्रेरित करके जीव विज्ञान में शोध को सुगम बनाना
- मशीनों में जीव विज्ञान की नकल के द्वारा जैव प्रेरित उपकरण बनाना

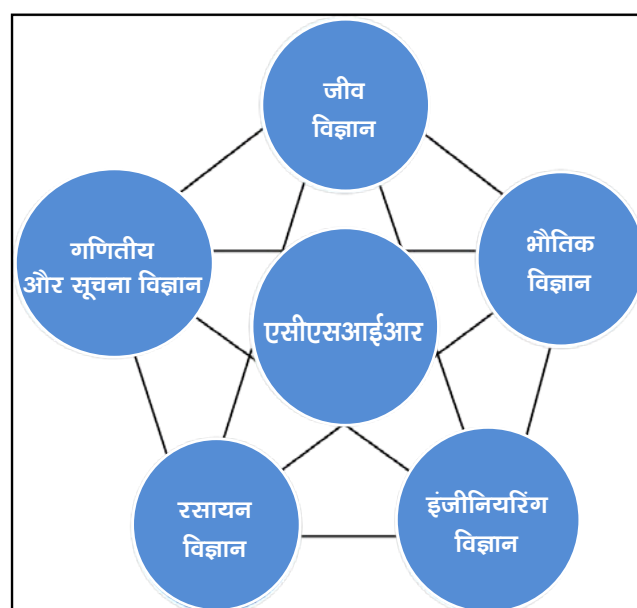
एसीएसआईआर कार्यक्रमों की खास विशेषताएँ:

एसीएसआईआर में कार्यक्रमों की कुछ विशिष्ट विशेषताएँ हैं जैसे:

- अनुभवात्मक अधिगम/प्रायोगिक ज्ञान
- अनुसंधान केंद्रित
- सूचना प्रौद्योगिकी उन्मुखीकरण
- सामाजिक संवेदनशीलता

अनुभवात्मक अधिगम/प्रायोगिक ज्ञान

उच्च कोटी का वैज्ञानिक अनुसंधान और छात्रों को ऐसे अनावरण / अवसर प्रदान करने के लिए यह आवश्यक है कि वे सीएसआईआर की अत्याधुनिक प्रयोगशाला की सुविधाओं के प्रयोग का अनुभव प्राप्त करें। अनुभवात्मक अधिगम की अवधारणा 'करके सीखने' की संस्कृति पैदा करने में मदद करती है। यह उन्हें किताबी ज्ञान को इससे संबंधित वास्तविक संदर्भ से जोड़ने में सक्षम बनाता है।





अनुसंधान केंद्रित

अनुसंधान, मूल रूप से सब के बारे में जिज्ञासा का दोहन करना है, जो प्रभावी रूप से केवल कक्षाओं में नहीं सिखाया जा सकता। पाठ्यक्रम, शिक्षा शास्त्र और मूल्यांकन उच्च अनुसंधान लब्धि वाले कर्मियों को तैयार करने के तरीके हैं।

सूचना प्रौद्योगिकी उन्मुखीकरण

सूचना प्रौद्योगिकी, व्यापार और शिक्षा के क्षेत्र में सतत बढ़ती हुई भूमिका निभा रहा है। इसलिए, विविध सूचनाओं के अधिग्रहण और प्रसंस्करण के लिए अनुसंधान समस्याओं के संबंध में कंप्यूटर के व्यापक उपयोग के माध्यम से डेटा विश्लेषण और व्याख्या आज के समय की व्यवस्था बन गया है। सूचना प्रौद्योगिकी का उपयोग बढ़ाने और प्रतिभागियों को आभसि अध्ययन कक्ष के माध्यम से कक्षाओं में भाग लेने के लिए सक्षम बनाने की दिशा में प्रयास किए जा रहे हैं।

सामाजिक संवेदनशीलता

एसीएसआईआर द्वारा शोध के अंतर्गत, सिर्फ 'हल किया जा सकता' है समस्याओं के बजाय 'हल करने की आवश्यकता' वाली समस्याओं पर भी ध्यान दिया जाएगा। इसलिए, एसीएसआईआर के पीएच.डी. कार्यक्रम की एक अनूठी विशेषता इसका एक अनिवार्य पाठ्यक्रम – **सीएसआईआर-800, सामाजिक कार्यक्रम है** (यह एक सीएसआईआर परियोजना है जिसका प्राथमिक उद्देश्य 800 मिलियन भारतीयों को विज्ञान और प्रौद्योगिकी के माध्यम से सशक्त बनाना है) जो प्रतिभागियों को नीचे के स्तर पर लोगों को पेश आ रही समस्याओं के साथ रूबरू कराने और अनुसंधान अध्ययन करते हुए उन्हें सामाजिक रूप से जागरूक करने का प्रयास करते हैं।

छात्र परियोजना का विषय सीएसआईआर-800 की पहल और सलाहकार एवं शोध की सलाहकार समिति (डीएसी) के परामर्श से चुना जा सकता है।

पाठ्यक्रम के कार्य भार की गणना करने के लिए क्रेडिट की अवधारणा का प्रयोग किया जाता है। सामान्यतः एक क्रेडिट के लिए प्रतिभागी से एक प्रतिबद्धता, लगभग प्रति सप्ताह 1 घंटे के व्याख्यान (कम से कम 14 संपर्क घंटे) या प्रति सप्ताह 2 घंटे प्रयोगशाला (न्यूनतम 28 संपर्क घंटे) या सेमेस्टर के दौरान दोनों की आवश्यकता होती है।

पाठ्यचर्या

शैक्षिक इनपुट तीन प्रकार के पाठ्यक्रमों द्वारा दी जाती है: (क) कोर/प्रारंभिक पाठ्यक्रम, (ख) प्रमुख पाठ्यक्रम और (ग) एडवांस/वैकल्पिक। इनको अलग-अलग स्तरों में बांटा गया है

(क्रमशः स्तर 100, 200, 300)। इसके साथ – साथ, पाठ्यचर्या में एक और पाठ्यक्रम भी शामिल है, जिसमें समीक्षा लेख, परियोजना प्रस्ताव और सीएसआईआर – 800 कार्यक्रम (लेवल 400) हैं।

➤ स्तर 100: कोर/प्रारंभिक पाठ्यक्रम

प्रारंभिक पाठ्यक्रम, वे पाठ्यक्रम होते हैं जिनका उद्देश्य संबंधित क्षेत्र के अध्ययन को आगे बढ़ाने के लिए

बुनियादी समझ का विकास करना होता है। यह प्रतिभागियों को मौलिक वैचारिक ज्ञान, अनुसंधान कौशल, प्रासंगिक समझ और समग्र दृष्टिकोण प्रदान करता है जो कि कार्यक्रम के लिए आधार का कार्य करेंगे।

➤ स्तर –200: प्रमुख पाठ्यक्रम

ये प्रमुख पाठ्यक्रम हैं। ये उम्मीदवार की थीसिस के विषय के अनुरूप होते हैं और छात्र के सलाहकार के परामर्श से चुने जाते हैं।

➤ स्तर 300: एडवांस/वैकल्पिक पाठ्यक्रम

एडवांस/वैकल्पिक पाठ्यक्रम संभावित पाठ्यक्रमों में से एक विशिष्ट/उन्नत क्षेत्रों में विशेषज्ञता पर ध्यान केंद्रित करता है जो उन्नत एवं उभरते हुए क्षेत्रों का विस्तार से अध्ययन करता है। छात्र अपने सलाहकार के परामर्श से पाठ्यक्रमों में से कोई भी विकल्प चुन सकते हैं (न्यूनतम आवश्यक क्रेडिट मापदंड पूरा करते हुए)। पेशकश किए गए एडवांस/वैकल्पिक पाठ्यक्रम प्रतिभागियों को अपनी पसंद के विषय की विस्तृत समझ प्रदान करेंगे और उन्हें अपने विषय में विशेषज्ञ बनाएंगे।

➤ स्तर 400: समीक्षा लेख, परियोजना प्रस्ताव और सीएसआईआर-800 कार्यक्रम

ये अनिवार्य पाठ्यक्रम हैं। समीक्षा लेख (2 क्रेडिट) का उद्देश्य प्रतिभागी में रचनात्मक समालोचना की भावना को विकसित करना है, जैसे कहा जाता है कि, 'स्पष्ट सोच के साथ शुरू किया गया काम, मानो आधा पूर्ण हो गया'। परियोजना प्रस्ताव (2 क्रेडिट) अनुसंधान शुरू करने से पूर्व स्पष्ट सोच और कार्य योजना प्रदान करता है। सीएसआईआर-800 कार्यक्रम (4 क्रेडिट) का उद्देश्य निचले तबके के लोगों के प्रति सामाजिक संवेदनशीलता को विकसित करना है।

सीएसआईआर में सहभागी प्रयोगशालाओं की रूपरेखा



5. सीएसआईआर में सहभागी प्रयोगशालाओं की रूपरेखा

सीएसआईआर-चौथा पैराडाइम संस्थान (4पीआई), बेंगलुरु

संस्थान के बारे में

गतिविधि स्कोप: संस्थान आन्तरिक और सहयोगी दोनों प्रकार की परियोजनाओं पर कार्य करता है जिनमें से कुछ योजनाएं प्रायोजित होती हैं। इसके अतिरिक्त, संस्थान विशेष रूप से डिजाइन प्रशिक्षण पाठ्यक्रम/कार्यशालाओं के साथ साथ तकनीकी सलाह और इसके कंप्यूटिंग संसाधनों का उपयोग भी प्रदान करता है। अब, अनुसंधान और विकास के महत्वपूर्ण क्षेत्रों में कई गतिविधियां विकसित हो गई हैं। इनमें जलवायु मॉडलिंग, कार्बन चक्र एवं महासागर मॉडलिंग, ठोस पृथ्वी मॉडलिंग, नेटवर्क और साइबर सुरक्षा, नॉन लिनियर डायनामिकल सिस्टम और औद्योगिक कम्प्यूटेशनल मैकेनिक्स उल्लेखनीय हैं। सीएसआईआर-4 पीआई ने सुपरकंप्यूटिंग और संचार के बुनियादी ढांचे दोनों में नए सुपर कंप्यूटर अनंत द्वारा क्रमशः 362 टीएफएलओपीएस और 334 टीएफएलओपीएस के शीर्ष और निरंतर प्रदर्शन के साथ महत्वपूर्ण तरक्की प्रदान की है। कई सीएसआईआर प्रयोगशालाएं विभिन्न वैज्ञानिक विषयों की चुनौतीपूर्ण कम्प्यूटेशनल समस्याओं को हल करने के लिए दूर से गणना की सुविधा का उपयोग कर रही हैं।

उद्योग केन्द्रित: गणितीय मॉडलिंग और कंप्यूटर सिमुलेशन
एसीएसआईआर छात्रों की कुल संख्या (31 मार्च, 2014 तक)

पीएचडी कार्यक्रम में दाखिले: 12

सीएसआईआर-प्रगत पदार्थ तथा प्रक्रम अनुसंधान संस्थान (एएमपीआरआई), भोपाल

संस्थान के बारे में

विजन: सीएसआईआर-एएमपीआरआई, उन्नत सामग्री के क्षेत्र में अभिनव, अत्याधुनिक, अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्रतिस्पर्धी,

ऊर्जा कुशल और पर्यावरण अनुकूल प्रौद्योगिकियों/उत्पादों को विकसित करने के लिए, सामाजिक लाभ तथा देश की अर्थव्यवस्था की सहायता करने के लिए प्रतिबद्ध है।

उद्देश्य: श्रेष्ठ प्रदर्शन के लिए इंजीनियरिंग पदार्थों पर अनुसंधान एवं विकास और सामाजिक अनुप्रयोग।

धातु और मिश्र धातु, कंपोजिट पॉलिमर, फोम, प्राकृतिक फाइबर, निर्माण सामग्री और कचरे से आय सहित विविध इंजीनियरिंग उपकरणों/उत्पादों के लिए सामग्री, प्रक्रियाओं और प्रौद्योगिकी विकास।

गतिविधि का क्षेत्र: प्रगत पदार्थ जैसे हल्के पॉलिमर और धातु मैट्रिक्स कंपोजिट, धातु और मिश्रित धातु, नैनो संरचित सामग्री, आकार स्मृति पॉलिमर और मिश्र, कार्यात्मक सामग्री, प्राकृतिक फाइबर और औद्योगिक कचरे के क्षेत्र में अनुसंधान एवं विकास।

एसीएसआईआर छात्रों की कुल संख्या (31 मार्च, 2014 तक)

पीएचडी कार्यक्रम में दाखिले: 5

छात्र संबंधित गतिविधियां (2012-14)

1. जुलाई, 2014 में आयोजित 'सतत ग्रामीण विकास से संभावित सामाजिक-आर्थिक उत्थान के लिए प्रौद्योगिकी' विषय पर एक कार्यशाला/संगोष्ठी में सभी पांच पीएचडी छात्रों ने भागीदारी की।
2. पीएचडी छात्रों में से एक, श्री एस निमानपूरे ने 22 नवंबर से 23 नवंबर, 2014 के दौरान 'नैनो पर्यावरण और जैविक अनुप्रयोग (आरटीएनईबीए-2014) के नए रुझान' विषय पर, इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (आई), भोपाल चैप्टर,



द्विवार्षिक रिपोर्ट 2012-14

भोपाल द्वारा आयोजित एक अखिल भारतीय संगोष्ठी में भागीदारी की।

3. श्री निमानपूरे ने 'संगोष्ठी में "पर्यावरण के अनुकूल विद्युत इन्सुलेशन के विकास" शीर्षक से एक पेपर भी प्रस्तुत किया।

सीएसआईआर- केंद्रीय भवन अनुसंधान संस्थान (सीएसआईआर-सीबीआरआई), रुड़की संस्थान के बारे में

मिशन: भवन तथा आवास के सभी पहलुओं पर अनुसंधान एवं विकास करना तथा भवन निर्माण उद्योग की आपदा न्यूनीकरण सहित सभी प्रकार के भवनों में मितव्ययिता, सुखदता, कार्यात्मक दक्षता, गति, निर्माण में उत्पादकता, पर्यावरण बचाव तथा ऊर्जा संरक्षण व नियोजन, अभिकल्पन, नींवों, सामग्रियों तथा निर्माण में आने वाली समस्याओं के समाधान में सहायता करना।

उद्देश्य: देश में भवन निर्माण विज्ञान के सभी क्षेत्रों में आने वाली समस्याओं के समाधान के लिए अनुप्रयुक्त तथा मूल अनुसंधान का कार्य करना: आश्रय नियोजन, भवन निर्माण सामग्री, संरचना तथा नींव, अग्नि-इंजीनियरी सहित आपदा न्यूनीकरण भवन निर्माण सामग्री तथा पद्धतियों को बढ़ावा देने के लिए नई प्रौद्योगिकियां विकसित करना, समाज की भलाई के लिए अनुसंधान परिणामों का व्यापक प्रसार करना, आगे व्यवसायिकरण हेतु विकसित प्रौद्योगिकियों को उद्योगों को हस्तांतरित करना।

उद्योग केन्द्रित: सीएसआईआर-सीबीआरआई का कार्य भवन-निर्माण, आवास नियोजन सहित भवन निर्माण सामग्रियां, निर्माण प्रौद्योगिकी, अग्नि इंजीनियरी तथा आपदा न्यूनीकरण संरचना के प्राय सभी क्षेत्रों के समाधान उपलब्ध कराने के लिए विश्व स्तर का ज्ञान आधार तैयार करना है।

अनुसंधान एवं विकास विवरण: आश्रय नियोजन, नई सामग्री, संरचना इंजीनियरिंग तथा नींव, आपदा न्यूनीकरण और प्रक्रिया विकास।

अंतरराष्ट्रीय संबंध: संस्थान ने अंतरराष्ट्रीय निकायों जैसे – सी आई बी, नीदरलैंड, टी डब्ल्यू ए एस, इटली, बी आर ई, इंग्लैंड, ए एस टी एम, यू एस ए, सी एस आई आर ओ, आस्ट्रेलिया, आर आई एल ई एम, फ्रांस, बी आर एस, कनाडा तथा यू एन सी एच एस नैरोबी, केन्या, नैनो इंजीनियरिंग पर भारत-ब्रिटेन परियोजनाय भारत – अमेरिका विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी फोरम

(आईयूएसएसटीएफ), स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग में स्थिरता और नवाचार के लिए मिशिगन स्टेट विश्वविद्यालय और संस्थान, मीहो, पुर्तगाल से संपर्क बनाए रखा है।

सीएसआईआर छात्रों की कुल संख्या (31 मार्च, 2014 की स्थिति के अनुसार)

पीएचडी कार्यक्रम में दाखिले: 8

एम. टेक कार्यक्रम में दाखिले: 13

एम. टेक कार्यक्रम में स्नातक की उपाधि प्राप्त: 14

पुरस्कार या छात्रों द्वारा उपलब्धियां

राष्ट्रीय विज्ञान दिवस' दिनांक 28 फरवरी, 2014 के अवसर पर सीएसआईआर-सीबीआरआई में युवा वैज्ञानिकों, छात्रों और संस्थान के परियोजना अध्येताओं के लिए एक पोस्टर प्रतियोगिता का आयोजन किया गया।

नौजवान शोधकर्ताओं ने इमारत विज्ञान एवं आपदा न्यूनीकरण के क्षेत्र में पोस्टर के माध्यम से अपने नए वैज्ञानिक विचारों को प्रस्तुत किया।



निम्नलिखित पोस्टरों ने क्रमशः प्रथम व द्वितीय पुरस्कार जीते:

- रिट्रैक्टेबल पेटल्स बिल्डिंग एंवलप— महेश शर्मा (एकीकृत एम. टेक—पीएचडी प्रोग्राम), सुमित कुमार और आस्था चौधरी।
- मेग्नेटिक बिल्डिंग— रवि कुमार व कृत्य नंद झा (दोनों एकीकृत एम. टेक —पीएचडी कार्यक्रम के छात्र)।

सीएसआईआर-सेलुलर और आण्विक जीव विज्ञान केन्द्र (सीसीएमबी), हैदराबाद

संस्थान के बारे में

मिशन: सीएसआईआर-सीसीएमबी आधुनिक जीव विज्ञान के अग्रणी क्षेत्रों में एक प्रमुख अनुसंधान संगठन है।

संस्थान का मिशन आधुनिक जीव विज्ञान के अग्रणी और बहु विषयक क्षेत्रों में अनुसंधान का संचालन करना और इस काम के संभावित उपयोग की तलाश करना, देश में ठोस आधार पर जैव रासायनिक और जैविक प्रौद्योगिकी के विकास में सहायता करने की दृष्टि से जीव विज्ञान के क्षेत्रों में खोजपूर्ण कार्य करना है।

उद्देश्य: केंद्र का उद्देश्य भारत में ठोस आधार पर जैव प्रौद्योगिकी के विकास के लिए सहायता प्रदान करना, जीव विज्ञान के उन्नत क्षेत्रों में प्रशिक्षण पाठ्यक्रम का संचालन करना, जीव विज्ञान के अंतःविषय क्षेत्र में नए और आधुनिक तकनीक के लिए केंद्रीकृत राष्ट्रीय सुविधाओं को बढ़ावा देना, बुनियादी और अनुप्रयुक्त काम के लिए उद्योग जगत के साथ बातचीत करना और जैविक अनुसंधान के लिए प्रासंगिक जानकारी इकट्ठा करना, तुलना करना और प्रसार करना है।

उद्योग केन्द्रित: सीसीएमबी ने उन्नत डीएनए प्रौद्योगिकियों का उपयोग करते हुए नए क्षेत्रों जैसे जीन थेरेपी एवं दवा वितरण प्रणाली और मानव जीनोम में अनुसंधान की दिशा में कदम उठाए हैं। प्रयोगशाला तेजी से बदल रहे, अनुसंधान एवं विकास परिदृश्य के साथ कदम से कदम मिलाकर चल रही है क्योंकि जैव प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में प्रगति का दूरगामी प्रभाव होना सुनिश्चित है।

अंतरराष्ट्रीय संबंध: इम्पीरियल कैंसर रिसर्च फंड (यूके), वोक्सवैगन फाउंडेशन (जर्मनी), भारत जापान विज्ञान परिषद और रयुक्यु विश्वविद्यालय, ओकिनावा (जापान), दी नेशनल

इंस्टीट्यूट ऑफ हेल्थ (यूएसए) और सेंटर नेशनल डी ला रिशरचे साइंटिफिके (सीएनआरएस)

सीएसआईआर छात्रों की कुल संख्या (31 मार्च, 2014 तक)

पीएचडी कार्यक्रम में दाखिले: 09

छात्र संबंधित गतिविधियां (2012-14)

- श्री मनीष कुमार जौहरी (पीएचडी कार्यक्रम)
 - राष्ट्रीय विषाणु विज्ञान संस्थान (एनआईवी), पुणे द्वारा 10 से 11 जनवरी, 2013 के दौरान तीसरी 'आण्विक विषाणु विज्ञान' बैठक।
 - जैव सूचना विज्ञान संस्थान (आईओबी), बंगलौर द्वारा 6 मार्च से 8 मार्च, 2014 के दौरान कार्यशाला (मास स्पेक्ट्रोमेट्री के मूल सिद्धांतों में प्रशिक्षण)।
- वी देवी प्रसाद (पीएचडी कार्यक्रम)
 - ईएमबीएल हीडलबर्ग, जर्मनी में 28 से 30 सितंबर, 2014 के दौरान "फ्रंटियर्स इन फंगल सिस्टम बायोलॉजी" विषय पर एक अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत पोस्टर के द्वितीय लेखक (आईआईटी-बी से प्रथम लेखक द्वारा प्रस्तुत)।
 - दिनांक 14 से 17 दिसंबर 2014 तक सीसीएमबी में आयोजित कार्यशाला 'अपस्ट्रीम एंड डाउनस्ट्रीम ऑफ हॉक्स जीन' में भाग लिया।
- सुश्री भावना तिवारी (पीएचडी कार्यक्रम)
 - तिवारी बी, सोरी ए, एच पेनुमर्ति और रघुनंद टी.आर. (2013)— टीएलआर-2 मिडियटिड इम्यूनोमॉड्यूलेटरी एफेक्ट्स ऑफ दी आरडीआई प्रोटीन पीई 35 और पीपीई 68: इंप्लीकेशंस इन दी पेटोजेनेसिस ऑफ माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस। जैव रसायन में बेसिक और ट्रांसलेशनल अनुसंधान पर राष्ट्रीय सम्मेलन में "इमर्जिंग ट्रेंड्स एंड चैलेंज्स" विषय पर, प्राणी विज्ञान विभाग, बनारस हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी, भारत, में मंच व्याख्यान प्रस्तुत किया।



द्विवार्षिक रिपोर्ट 2012-14

4. सुश्री परना साहा (पीएचडी कार्यक्रम)

- क) दिनांक 1 दिसंबर से 4 दिसंबर, 2013 तक टीआईएफआर, मुंबई में आयोजित इंडियन सोसाइटी ऑफ बायोलोजिस्ट (आईएनएसडीबी) सम्मेलन में एक पोस्टर प्रस्तुत किया।
- ख) दिनांक 14 दिसंबर से 17 दिसंबर, 2014 तक सीसीएमबी में आयोजित कार्यशाला 'अपस्ट्रीम एंड डाउनस्ट्रीम ऑफ हॉक्स जीन' में भाग लिया।
- ग) नवम्बर, 2014 के दौरान सीसीएमबी में अंतर्राष्ट्रीय प्रोटिओमिक सोसायटी की बैठक में एक पोस्टर प्रस्तुत किया।
- घ) दिनांक 1 दिसंबर से 4 दिसंबर, 2014 तक हैदराबाद विश्वविद्यालय में "जीनोम आर्किटेक्चर" विषय पर आयोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया।

सीएसआईआर-केन्द्रीय औषधि अनुसंधान संस्थान (सीडीआरआई), लखनऊ

संस्थान के बारे में

विजन: सीएसआईआर-सीडीआरआई एक ऐसी बहुमुखी अनुसंधान प्रयोगशाला है जहाँ पर जैव औषधि विज्ञान के विविध क्षेत्रों के वैज्ञानिक कार्यरत हैं। प्रशासनिक एवं वैज्ञानिक प्रयोजनों की पूर्ति हेतु संस्थान की जनशक्ति 17 शोध एवं विकास (आर एंड डी) अनुभागों में वर्गीकृत है और इनमें से कतिपय अनुभाग तकनीकी एवं वैज्ञानिक समर्थन प्रदान कर रहे हैं। सी.डी.आर.आई परिसर के बाहर दो डेटा केन्द्र एवं एक फील्ड स्टेशन स्थापित है जो संस्था को प्रक्रियात्मक समर्थन प्रदान कर रहे हैं।

मिशन: भारत में औषधि अनुसंधान के क्षेत्र को विकसित एवं संवर्धित करना।

उद्देश्य: नई औषधियों और निदान तकनीकियों का विकास करना, रोग प्रक्रियाओं उत्पादित जैव क्रियाओं के विश्लेषण हेतु कोशिकीय एवं आणविक अध्ययन का संचालन करना, गर्भ निरोधक कारकों एवं युक्तियों/उपकरणों का विकास, प्राकृतिक उत्पादों के औषधीय गुणों का क्रमबद्ध मूल्यांकन, औषधियों, जैव पदार्थों तथा इनके मध्यवर्ती प्रक्रियाओं की प्रौद्योगिकी का विकास, औषधि अनुसंधान, विकास एवं उत्पादन संबंधी सूचनाओं

का प्रसार और तकनीकी जनशक्ति का विकास एवं परामर्श प्रदान करना।

उद्योग केन्द्रित: अनुसंधान गतिविधियों को मुख्य रूप से तीन उपसमूहों में बांटा गया है। औषधियों की खोज एवं विकास, नियामक अध्ययन, ढांचागत सहायता समूह।

अंतरराष्ट्रीय संबंध: यूरोपीय आयोग, यूके, यूनिफोर्मड सर्विसेज, यूनिवर्सिटी ऑफ हेल्थ साइंसेज यूएसए, वोक्सवैगन फाउंडेशन, जर्मनी, वाल्टर रीड आर्मी इंस्टीट्यूट, यूएसए, विश्व स्वास्थ्य संगठन, जिनेवा।

एसीएसआईआर छात्रों की कुल संख्या (31 मार्च 2014 की स्थिति के अनुसार)

पीएचडी कार्यक्रम में दाखिले: 120

पीएचडी कार्यक्रम में स्नातक की उपाधि: 3

पुरस्कार या छात्रों द्वारा उपलब्धियां

1. सुश्री पूजा जाड़िया (पीएचडी कार्यक्रम)

- क) विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (भारत सरकार) और लिंगाउ परिषद, जर्मनी (2014) द्वारा लिंगाउ जर्मनी में जून/जुलाई 2014 के दौरान आयोजित 'नोबेल पुरस्कार विजेताओं और छात्रों की बैठक में भाग लेने के लिए लिंगाउ फेलोशिप प्रदान की गई।
- ख) सीएसआईआर-सीडीआरआई (2014) में पीएचडी की पढ़ाई करते हुए अनुकरणीय उपलब्धियों के लिए डॉ जे एम खन्ना मैमोरियल अर्लि कैरियर अचीवमेंट पुरस्कार 2014।
- ग) बीबीएयू, केन्द्रीय विश्वविद्यालय, लखनऊ, भारत में आयोजित लखनऊ विज्ञान कांग्रेस (एलयूएससीओएन - 2013) में सर्वश्रेष्ठ पोस्टर प्रस्तुति के लिए प्रथम पुरस्कार।
- घ) दिनांक 26-30 जून, 2013 के बीच कैलिफोर्निया विश्वविद्यालय, लॉस एंजिल्स अमेरीका में आयोजित 19 वीं अंतर्राष्ट्रीय 'सी एलिंगेंस' बैठक में भाग लेने के लिए डीएसटी, डीबीटी और सीआईसीएस द्वारा अंतर्राष्ट्रीय यात्रा फेलोशिप प्रदान की गई।

सीएसआईआर-केंद्रीय विद्युत रासायनिक अनुसंधान संस्थान (सीईसीआरआई), कराइकुडी

संस्थान के बारे में

मिशन: सीएसआईआर- सीईसीआरआई की गतिविधियां नए और बेहतर उत्पादों और प्रक्रियाओं के विकास के साथ-साथ विद्युत रासायनिक विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में नई खोज करना है। सीईसीआरआई भारत और भारत के बाहर स्थित प्रयोगशालाओं के सहयोग से कई परियोजनाओं का संचालन कर रही है।

उद्योग केन्द्रित: संस्थान, विद्युत रासायनिक विज्ञान और प्रौद्योगिकी के सभी पहलुओं से जुड़ी व्यापक समस्याओं पर कार्य करता है: जंग विज्ञान और इंजीनियरिंग, विद्युत रासायनिक पदार्थ विज्ञान, कार्यात्मक पदार्थ और नैनो विद्युत रासायनिक विज्ञान, विद्युत रासायनिक पावर स्रोत, विद्युत रासायनिक प्रदूषण नियंत्रण, विद्युत रसायन, इलेक्ट्रोडिक्स और इलेक्ट्रो कॅपेसिटर, विद्युत धातु विज्ञान, औद्योगिक धातु परिष्करण और कंप्यूटर नेटवर्किंग एवं इंस्ट्रुमेंटेशन। संस्थान एक अद्वितीय मंच प्रदान करता है जहां विद्युत रासायनिक विज्ञान और संबंधित क्षेत्रों के सभी पहलुओं पर उनके आयामों में शोध की जाती है।

उद्योग संपर्क: आदित्य बिड़ला ग्रुप, एशियन पेंट्स, बर्जर पेंट्स, भारत हैवी इलेक्ट्रिकल्स लिमिटेड, केंद्रीय अनुसंधान संगठन, म्यांमार, रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन, हिंदुस्तान लीवर लिमिटेड, इंडियन ऑयल कॉरपोरेशन, भारतीय रेलवे, भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन, जापान विज्ञान और प्रौद्योगिकी एजेंसी, नेवेली लिग्नाइट निगम, तेल एवं प्राकृतिक गैस आयोग, दक्षिणी पेट्रोकेमिकल्स उद्योग निगम आदि के साथ संपर्क बनाए हुए हैं।

एसीएसआईआर छात्रों की कुल संख्या (31 मार्च, 2014 तक)

पीएचडी कार्यक्रम में दाखिले: 57

सीएसआईआर-सेंट्रल इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग अनुसंधान संस्थान (सीरी), पिलानी

संस्थान के बारे में

मिशन: सीएसआईआर-सीरी, सीएसआईआर की एक घटक

प्रयोगशाला है तथा इलेक्ट्रॉनिक्स के क्षेत्र में उन्नत अनुसंधान और विकास (आर एंड डी) करने के लिए इसे वर्ष 1953 में स्थापित किया गया था। अपनी स्थापना के बाद से ही यह देश में इलेक्ट्रॉनिक्स के विकास के लिए कार्यरत है और इलेक्ट्रॉनिक्स के क्षेत्र में अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं पर कार्य करने के लिए आवश्यक बुनियादी सुविधाओं की स्थापना की है।

उद्देश्य

- इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों और प्रणालियों में अनुसंधान और विकास कार्य करना।
- प्रौद्योगिकी अवशोषण, उन्नयन और विविधीकरण में उद्योगों की सहायता करना।
- उद्योग और उपयोगकर्ताओं को डिजाइन, निर्माण और परीक्षण से संबंधित अनुसंधान एवं विकास सेवाएं प्रदान करना।
- इलेक्ट्रॉनिक्स आधारित उत्पाद विकास के प्रति विशिष्ट आवश्यकताओं के लिए तकनीकी सेवाएं प्रदान करना।

विशेषज्ञता के क्षेत्र

- इलेक्ट्रॉनिक्स सिस्टम:** कृषि इलेक्ट्रॉनिक्स; प्रक्रिया नियंत्रण प्रणाली; अंतः स्थापित प्रणाली; डिजिटल प्रणाली; रोबोटिक; पावर इलेक्ट्रॉनिक्स।
- सेमीकंडक्टर इलेक्ट्रॉनिक्स:** एमईएमएस और माइक्रो सेंसर; वीएलएसआई/आईसी डिजाइन और सर्किट; ऑप्टो-इलेक्ट्रॉनिक्स और फोटोनिक्स; सेमीकंडक्टर उपकरण, सामग्री और प्रौद्योगिकी; नैनो इलेक्ट्रॉनिक्स और नैनो उपकरण; हाइब्रिड माइक्रो सर्किट और एलटीसीसी प्रौद्योगिकी।
- माइक्रोवेव ट्यूब और उपकरण:** मेगनेट्रॉंस; ट्रेवलिंग वेव ट्यूब (टीडब्ल्यूटीएस); क्लस्टरॉंस, ग्राट्रॉंस; प्लाज्मा आधारित उपकरण।

संस्थान के पास अत्याधुनिक उपकरण, सीएडी उपकरण, प्रयोगात्मक सुविधाएं, पुस्तकालय संसाधन और उपर्युक्त विशेषज्ञता के क्षेत्रों में अनुसंधान एवं विकास गतिविधियों का समर्थन करने के लिए बुनियादी सुविधाएं उपलब्ध हैं।



एसीएसआईआर छात्रों की कुल संख्या (31 मार्च, 2014 तक)

पीएचडी कार्यक्रम में दाखिले: 44

एम.टेक कार्यक्रमों में दाखिले: 24

एम.टेक कार्यक्रमों में स्नातक की उपाधि प्राप्त : 40

सीएसआईआर-केन्द्रीय खाद्य प्रौद्योगिक अनुसंधान संस्थान (सीएफटीआरआई), मैसूर

संस्थान के बारे में

मिशन: सीएसआईआर-सीएफटीआरआई, व्यावसायिक रूप से आकर्षक, बेहतर और सुरक्षित पोषण वाले उत्पादों और प्रक्रियाओं के विकास और वैश्वीकरण पर विशेष ध्यान केंद्रित करने वाली एक संपूर्ण खाद्य शोध प्रयोगशाला है। उद्योग जगत, गति और नवाचार में आने वाली वैश्विक प्रौद्योगिकी की चुनौतियों का सामना करने के लिए, उन्नत बुनियादी सुविधाओं द्वारा समर्थित दीर्घकालिक रणनीतिक अनुसंधान करना है।

गतिविधि स्कोप: बेसिक खाद्य प्रणाली और प्रक्रियाएं, प्रक्रिया इंजीनियरिंग और संयंत्र डिजाइन, खाद्य, जैव प्रौद्योगिकी, विश्लेषणात्मक गुणवत्ता परीक्षण, व्यावसायिक प्रशिक्षण, प्रौद्योगिकी विकल्प।

उद्योग केन्द्रित: नए उत्पाद का विकास/प्रक्रिया/अवधारणा और मूल्य संवर्धन, विस्तार और विविधीकरण, प्रयोगशाला स्तर की तकनीकी जानकारी का संवर्धन, समस्या समाधान और समस्या निवारण, प्रयोक्ता आधारित, समयबद्ध और परिणाम उन्मुखी, प्रायोजक के लिए प्रौद्योगिकी के अनन्य अधिकार और सहयोगी के साथ समान रूप से साझा किए गए अधिकार, संपूर्ण परामर्श।

अंतरराष्ट्रीय संबंध: टेट एंड ल्यले व्हाइटनाइट्स, रीडिंग, यूके, आईजीटीसी, टोक्यो; नेशनल साइंस फाउंडेशन, यूएसए।

एसीएसआईआर छात्रों की कुल संख्या (31 मार्च, 2014 तक)

पीएचडी कार्यक्रम में दाखिले: 81

पुरस्कार या छात्रों द्वारा उपलब्धियां (2012-14)

1. श्री राम सरन चौरसिया (पीएचडी कार्यक्रम) 7 वें अंतरराष्ट्रीय खाद्य सम्मेलन (आईएफसीओएन) में श्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार विजेता।

आयोजन: खाद्य वैज्ञानिकों और प्रौद्योगिकीविदों संघ, मैसूर (भारत) द्वारा आयोजित।

दिनांक: 18-21 दिसंबर, 2013

स्थान: सीएसआईआर-सीएफटीआरआई कैम्पस, मैसूर, कर्नाटक, भारत

पोस्टर का शीर्षक: इफिकेसी ऑफ रिवर्स मिसेलर एक्स्ट्रैक्ट ब्रोमेलाइन इन मीट ट्रेन्डाइजेशन

लेखक: राम सरन चौरसिया^{1,3} सखरे, पी जैड², भास्कर एन² - एच उमेश हेब्बर^{1,3*}

¹ खाद्य इंजीनियरिंग विभाग,

² मांस और समुद्री विज्ञान,

केन्द्रीय खाद्य प्रौद्योगिकी अनुसंधान संस्थान, मैसूर -570020,

वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद, भारत

³ वैज्ञानिक एवं नवीकृत अनुसंधान अकादमी, सीएसआईआर-सीएफटीआरआई कैम्पस, मैसूर, कर्नाटक, भारत

2. श्री महेश मानसिंह पाटिल (पीएचडी कार्यक्रम)

रोहतक (हरियाणा) में आयोजित, भारतीय सूक्ष्म जीव विज्ञानी संघ (एमआई) के अंतराष्ट्रीय सम्मेलन में पोस्टर शीर्षक "फर्मेंटेशन स्टडीज ऑफ गार्सीनिया यूजिंग आइसोलेटिड स्ट्रेन्स फ्रॉम ट्रेडीशनली फर्मेंटिड गार्सीनिया" के लिए श्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार विजेता। श्री महेश मानसिंह पाटिल और अनु अपाइयाह के.ए. (2013)।

आईएफसीओएन -एनएसयूआरआई अंतराष्ट्रीय सम्मेलन (एएफएसटीआई), मैसूर में पोस्टर शीर्षक "फैटी एसिड प्रोफाइलिंग ऑफ गार्सीनिया स्पेसिस एंड फर्मेंटेशन स्टडीज ऑफ गार्सीनिया जंठोंच्यमुस यूजिंग आइसोलेट्स" के लिए श्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार विजेता। श्री महेश मानसिंह पाटिल, अली मोहम्मद एम और अनु अपाइयाह के.ए. (2013)।

3. सुश्री अनु भूशानी (पीएचडी कार्यक्रम)

बेस्ट पोस्टर पुरस्कार: दिनांक 18–21 दिसंबर, 2013 के दौरान सीएसआईआर-सीएफटीआरआई, मैसूर में आयोजित 7 वें आईएफसीओएन सम्मेलन में जे अनु भूशानी, त्रिरुपा घोष और सी. आनंधरामकृष्णन को नैनो कैप्सूलेशन ऑफ ग्रीन टी पोलिफेनल्स बाई एलेक्ट्रोस्प्रेयिंग के लिए बेस्ट पोस्टर पुरस्कार प्रदान किया गया।

श्री शक्ति कुमारन (नामांकन संख्या 10बीबी11ए08002, कार्यक्रम: पीएचडी (विज्ञान) को किण्वित खाद्य, स्वास्थ्य की स्थिति और सामाजिक भलाई' विषय पर छठे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन के दौरान

'साइटोप्रोटेक्टिव – एंटीऑक्सीडेंट प्रॉपर्टीज ऑफ मिलेट एंड देयर यूटिलाइजेशन फॉर साइनोबायोटेक फंक्शनल फूड" शीर्षक पर पेपर की मौखिक प्रस्तुति के लिए प्रथम पुरस्कार प्रदान किया गया।

4. सुश्री पदमा ईश्वरया एस (पीएचडी कार्यक्रम)

बेस्ट पोस्टर अवार्ड: पदमा ईश्वरया, एस एवं सी. आनंधरामकृष्णन को सीएसआईआर-सीएफटीआरआई, मैसूर में आयोजित 7 वें अंतरराष्ट्रीय खाद्य सम्मेलन (आईएफसीओएन), 2013, में पोस्टर शीर्षक स्प्रे फ्रीज ड्रायिंग टैक्नीक फॉर सोल्यूबल कॉफी प्रोडक्सन के लिए बेस्ट पोस्टर पुरस्कार प्रदान किया गया।

5. श्री कार्तिक पी (पीएचडी कार्यक्रम)

1. बेस्ट पोस्टर अवार्ड: श्री कार्तिक पी एवं सी. आनंधरामकृष्णन को दिनांक 18–21 दिसंबर, 2013 के दौरान सीएसआईआर-सीएफटीआरआई, मैसूर में आयोजित 7 वें अंतरराष्ट्रीय खाद्य सम्मेलन (आईएफसीओएन), 2013, में डोकोसहेक्सेनोइक एसिड (डीएचए) नेनोएमूल्संस: विभिन्न तकनीकों की तुलना, लिपिड ऑक्सीकरण और स्थिरता विषय पर बेस्ट पोस्टर पुरस्कार प्रदान किया गया।

2. श्रेष्ठ मौखिक प्रस्तुति: दिनांक 28 मार्च, 2014 को भारतीय सूक्ष्म जीव विज्ञानी संघ (एमआई) के मैसूर चप्टर, मैसूर, भारत द्वारा आयोजित अनुसंधान पेपर प्रतियोगिता में टैक्नीक टु प्रीपेर डोकोसहेक्सेनोइक एसिड (डीएचए) नेनोएमूल्संस एसिड (डीएचए) विषय

पर श्री कार्तिक पी एवं सी. आनंधरामकृष्णन को श्रेष्ठ मौखिक प्रस्तुति पुरस्कार प्रदान किया गया।

सीएसआईआर-केंद्रीय काँच एवं सिरामिक अनुसंधान संस्थान (सीजीसीआरआई), कोलकाता

संस्थान के बारे में

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद के अंतर्गत भारत की एक प्रमुख राष्ट्रीय प्रयोगशाला है, जो 26 अगस्त, 1950 को अपनी स्थापना के बाद से ही काँच और सिरामिक के क्षेत्र में परंपरागत विकास के साथ-साथ उन्नत विकास पर भी ध्यान केंद्रित कर रही है।

संस्थान के अनुसंधान एवं विकास कार्य का उद्देश्य रक्षा और परमाणु ऊर्जा जैसे सामरिक क्षेत्रों की सेवा करने के साथ-साथ राष्ट्रीय महत्व के क्षेत्रों जैसे ऊर्जा, पानी, स्वास्थ्य सेवा और संचार में विकासशील और नई प्रौद्योगिकियों का विकास करना है।

मिशन

काँच और सिरामिक और संबंधित सामग्री के क्षेत्र में वैज्ञानिक औद्योगिक अनुसंधान और विकास प्रदान करना, जिससे भारत में लोगों के आर्थिक, पर्यावरण और सामाजिक लाभ में वृद्धि हो।

कार्यक्षेत्र

- जैव सिरामिक, कोटिंग्स, नेनों मैटीरियल, झिल्ली, परंपरागत सिरामिक, गिलास, फाइबर प्रकाशिकी, प्यूल सेल, बैटरी, सेंसर, अक्ट्युटर्स, रीफ्रैक्टरीज, गैर ऑक्साइड सिरामिक एंड एलाइड सामग्री में मौलिक और अनुप्रयुक्त अनुसंधान करना।
- देश की रक्षा, आर्थिक, औद्योगिक और सामाजिक आवश्यकताओं के लिए प्रासंगिक उपयुक्त प्रौद्योगिकी विकसित करना।
- समावेशी विकास, आयात प्रतिस्थापन की मदद और आयातित प्रौद्योगिकी अद्यतन की दृष्टि से नए अनुसंधान एवं विकास का कार्य करना।
- निजी धर्मावर्जनिक क्षेत्र के संस्थानों द्वारा प्रायोजित परियोजनाओं को शुरू करना और तकनीकी परामर्श,



द्विवार्षिक रिपोर्ट 2012-14

बुनियादी सेवाएं, परीक्षण एवं मूल्यांकन, सूचना का प्रसार आदि प्रदान करना।

अंतरराष्ट्रीय संबंध: होक्काइडो यूनिवर्सिटी, जापान; फोटोनिक प्रौद्योगिकी संस्थान, जर्मनी; पोर्टो विश्वविद्यालय, पुर्तगाल; हेरिओट्वाट्ट विश्वविद्यालय, ब्रिटेन; सीएनआर आईएफएसी, इटली; नॉर्थवेस्टर्न यूनिवर्सिटी और मिशिगन स्टेट यूनिवर्सिटी, अमेरिका; यूनिवर्सिटी ऑफ सेंट एंड्रयूज, ब्रिटेन; यूनिवर्सिटी ऑफ एसएफएएक्स, तुनिसिया; सिटी यूनिवर्सिटी, लंदन; मल्टीमीडिया विश्वविद्यालय, मलेशिया; एलटाओ यूनिवर्सिटी, फिनलैंड।

एसीएसआईआर छात्रों की कुल संख्या (31 मार्च, 2014 तक)

पीएचडी कार्यक्रम में दाखिले: 81

सीएसआईआर-केंद्रीय औषधीय और सगंध पौधा संस्थान (सीआईएमएपी), लखनऊ

संस्थान के बारे में

विजन: भारत को, विशेष रूप से ग्रीन प्रौद्योगिकियों और हर्बल्स में पूर्ण रूप से सक्षम करने की दिशा में औषधीय और सुगंधित पौधों के विज्ञान और व्यापार के क्षेत्र में नवाचार और सशक्तिकरण करना।

गतिविधि क्षेत्र: औषधीय और सुगंधित पौधों के आनुवंशिक संसाधनों का संरक्षण एवं उपयोग, उपचारात्मक, न्यूट्रास्यूटिकल, एग्रीकैमिकल और स्वास्थ्य उत्पादों के लिए जैव पूर्वक्षण और प्रौद्योगिकियां, अनुसंधान एवं विकास में परिवर्तन तकनीकों और उत्पादों में परिणत होता है। जेरानियम में प्रौद्योगिकी प्रसार पर मिशन कार्यक्रम के लिए बायो-गांव दृष्टिकोण, पचौली, एर्टेमिसिया अन्नूया, गुलाब, मिंट, मेंहदी और सिंबोपोगोन घास, प्राथमिकता वाले पौधों के लिए कृषि तकनीकों और उन्नत किस्मों का विकास।

उद्योग केन्द्रित: कथारन्थस में प्लांट जीनोमिक्स और जैव प्रौद्योगिकी में सुधार, अश्व और मेंथा प्रजातियां, उच्च प्रवाह क्षमता के लिए उत्थान और माध्यमिक मेटाबोलाइट उत्पादन विकसित करने के लिए प्लांट टिशू कल्चर प्रौद्योगिकी, एकीकृत पोषक तत्व और कीट प्रबंधन रणनीति के द्वारा जैविक खेती का शुभारंभ, भविष्य में उपयोग के लिए चयनित औषधीय और सुगंधित पौधों में बुनियादी अनुसंधान।

अन्य केन्द्र: सीआरसी बैंगलोर, सीआरपी गांधीनगर, सीआरसी

हैदराबाद, सीआरपी एनईआईएस, जोरहाट, सीआरसी पंतनगर, सीआरसी पुरारा।

एसीएसआईआर छात्रों की कुल संख्या (31 मार्च, 2014 तक)

पीएचडी कार्यक्रम में दाखिले: 37

सीएसआईआर-केंद्रीय खनन एवं ईंधन अनुसंधान संस्थान (सीआईएमएफआर), धनबाद संस्थान के बारे में

नवगठित राष्ट्रीय प्रयोगशाला, सीएसआईआर-सीआईएमएफआर, धनबाद, वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर) की एक घटक प्रयोगशाला है। इसका उद्देश्य देश के दो प्रमुख कोयला संस्थानों (सीएफआरआई और सीएमआरआई) की मूल दक्षताओं के एकीकरण के माध्यम से सम्पूर्ण कोयला ऊर्जा श्रृंखला की उपभोग से खनन के लिए अनुसंधान एवं विकास की इनपुट प्रदान करना है। बुनियादी अनुसंधान, अनुसंधान एवं विकास सहयोग, परामर्श सेवाएं और प्रौद्योगिकी उन्नयन के क्षेत्र में मदद और कोयला और खनिज आधारित उद्योगों के रूपांतर द्वारा सुरक्षा के उच्च मानकों, अर्थव्यवस्था और स्वच्छ वातावरण के साथ उत्पादन के निर्धारित लक्ष्य तक पहुँचने के लिए मदद प्रदान करने वाला यह देश का प्रमुख संगठन है। इसी प्रकार कोयला, खनिज और अन्य संबद्ध उद्योगों की विजन को यथार्थ में परिवर्तन करने में मदद के द्वारा सीआईएमएफआर, धनबाद अपनी राष्ट्रीय भूमिका को प्रभावी ढंग से निर्वहन करने के लिए अपनी स्वयं की विजन है।

विजन: खनन एवं ईंधन अनुसंधान के क्षेत्र में एक वैश्विक लीडर और पथ प्रदर्शक बनना।

मिशन: खनन और ईंधन के क्षेत्र में वैज्ञानिक अनुसंधान और औद्योगिक प्रौद्योगिकी का उत्कृष्ट केंद्र बनना और देश में तथा देश के बाहर नवाचार, आर्थिक और सामाजिक विकास के क्षेत्र में योगदान करना।

गुणवत्ता नीति: सीएसआईआर-सीआईएमएफआर ऊर्जा और खनिज संसाधनों के क्षेत्रों में खनन एवं ईंधन अनुसंधान में विश्व स्तर पर प्रतिस्पर्धी, उत्पादक, पर्यावरण के अनुकूल और सुरक्षित प्रौद्योगिकियां प्रदान करने के लिए प्रतिबद्ध है। ग्राहक वफादारी, प्रदर्शन के मानकों में सुधार और सतत आर्थिक विकास को बढ़ावा देना मुख्य उद्देश्य हैं।

अन्य केंद्र: बिलासपुर, रुड़की, नागपुर, दिगवाधी और रांची।

एसीएसआईआर छात्रों की कुल संख्या (31 मार्च, 2014 तक)

पीएचडी कार्यक्रम में दाखिले: 3

एकीकृत एम.टेक-पीएचडी प्रोग्राम में दाखिले: 15

छात्र संबंधित गतिविधियां (2012-14)

एकीकृत एम.टेक-पीएचडी के सभी छात्रों ने कार्यक्रम में भाग लिया

1. अनुसंधान क्रियाविधि और विज्ञान संचार पीजीआरपीई-2012 (06-16 जनवरी, 2013) वैज्ञानिक प्रशिक्षुओं के लिए एच आर डी सी गाजियाबाद द्वारा आयोजित।
2. इसके अलावा दिनांक 24-29 नवम्बर, 2012 के दौरान सीएसआईआर-सीआईएमएफआर द्वारा नई दिल्ली में आयोजित 10 वीं अंतर्राष्ट्रीय रॉक विखंडन पर संगोष्ठी 'फ्रागब्लास्ट 10' में भाग लिया।
3. आईएमपी बैच 2012-14 ने भारतीय यूरैनियम निगम लिमिटेड (यूसीआईएल) के भूमिगत/खुले गड्ढे और खदान में एक महीने का ऑनसाइट प्रशिक्षण प्राप्त किया।
4. आईएमपी बैच ने अकादमी में 5 सितंबर को शिक्षक दिवस और सरस्वती पूजा का भी आयोजन किया।

सीएसआईआर-केंद्रीय चर्म अनुसंधान संस्थान (सीएलआरआई), चेन्नई

संस्थान के बारे में

मिशन: सीएसआईआर-सीएलआरआई ज्ञान सोसायटी निर्माण के लिए उत्पादक, विकासशील और ज्ञान उत्पादों के विस्तार की दिशा में काम करता है। संस्थान का मुख्य उद्देश्य विज्ञान के अग्रणीय क्षेत्र में नेतृत्व करना है जिसका चर्म क्षेत्र पर सीधा प्रभाव पड़ता है। संस्थान, औद्योगिक और सामाजिक विकास के लिए विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी नवाचार प्रदान करने का पूरा प्रयास करता है और चर्म संबंधित विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी उत्पादों में अपने आप को एक विश्व लीडर के रूप में उभार रहा है।

गतिविधि क्षेत्र: संस्थान का उद्देश्य, उचित विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी उत्पादों और उपकरणों के माध्यम से भारतीय चर्म के लिए मूल्य संवर्धन प्रदान करना है और इस प्रकार 'मेक इन इंडिया' कार्यक्रम में भारतीय चर्म का योगदान बढ़ाना है। संस्थान द्वारा प्रदान की गई नई तकनीकें, स्थिरता के लिए प्रतिमान परिवर्तन भी लाती हैं। सीएलआरआई उद्योग जगत के

लिए अपेक्षित मानव संसाधन को विकसित करने, प्रशिक्षित और पुनः प्रशिक्षित करने का भी कार्य करती है।

सीएसआईआर — सीएलआरआई में अनुसंधान:

सीएसआईआर- सीएलआरआई में रसायन विज्ञान, जीव विज्ञान और इंजीनियरिंग के क्षेत्र में मौलिक अनुसंधान किया जाता है। वर्तमान में इस संस्थान द्वारा किए गए कुछ कार्यों में- धातु प्रोटीन अंतः क्रिया की समझ, नैनोकणों की विषाक्तता को समझने के लिए क्वांटम यांत्रिक गणना, धातु आयन आदि शामिल हैं। इसके अलावा विभिन्न जैविक अनुप्रयोगों के लिए प्रोटीन की स्थिरता बढ़ाने के लिए तरीके विकसित किए जा रहे हैं, घाव भरने के तंत्र, सौर ऊर्जा दोहन सहित विभिन्न अनुप्रयोगों के लिए पॉलिमर और कंपोजिट विकास, बायोसाइडड्स के रूप में कार्बनिक अणुओं की नई रेंज, पर्यावरण प्रबंधन और प्रक्रिया अभियांत्रिकी के लिए इंजीनियरिंग समाधान विकसित किए जा रहे हैं।

उद्योग केन्द्रित: चर्म प्रसंस्करण, चर्म रसायन, जूता डिजाइन एवं विकास, परिधान और सहायक सामान का विकास, फैशन डिजाइन और पूर्वानुमान, पैरों की देखभाल के लिए समाधान, उप उत्पाद और जैव सामग्री विकास।

अंतरराष्ट्रीय संबंध:

देश: ऑस्ट्रेलिया, बांग्लादेश, बोत्सवाना, कनाडा, सी एस आई डी, इथोपिया, फ्रांस, सीईएसईसीए, घाना, इटली, इंडोनेशिया, केन्या, मलेशिया, नेपाल, कतर, श्रीलंका, सऊदी अरब और वियतनाम।

अंतरराष्ट्रीय निकाय: यूनिडो, एसएटीआरए और अन्य देश आधारित औद्योगिक एसोसिएशन।

एसीएसआईआर छात्रों की कुल संख्या (31 अगस्त 2015 तक)

पीएचडी कार्यक्रम में दाखिले: 26

सीएसआईआर-केंद्रीय मैकेनिकल इंजीनियरिंग अनुसंधान संस्थान (सीएमआईआरआई), दुर्गापुर संस्थान के बारे में

सीएसआईआर- सीएमआईआरआई — वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद के तहत 37 घटक प्रयोगशालाओं में से एक है। यह यांत्रिकी अभियांत्रिकी अनुसंधान एवं विकास के क्षेत्र में एकमेव अग्रणी संस्थान है। सीएसआईआर- सीएमआईआरआई,



द्विवार्षिक रिपोर्ट 2012-14

दुर्गापुर का मौलिक जनादेश उद्योगों के लिए मैकेनिकल इंजीनियरिंग प्रौद्योगिकी के स्वदेशी विकास के इर्द गिर्द केंद्रित है, जो बदले में आत्मनिर्भरता को बढ़ावा देता है। मैकेनिकल इंजीनियरिंग और सम्बद्ध विषयों से संबंधित क्षेत्रों के विभिन्न अग्रणीय अनुसंधान संचालन के अलावा, संस्थान अपने अनुसंधान और विकास प्रयासों को गरीबी उन्मूलन और सामाजिक सुधार के लिए उचित तकनीकी समाधान का प्रसार करने के लिए विभिन्न मिशन मोड कार्यक्रमों की ओर समर्पित करता है।

विजन: एक अभिनव और अनुसंधान एवं विकास केंद्रित तथा ग्राहकों की सेवा और सामाजिक आवश्यकताओं को पूरा करने वाला संस्थान बनना और मैकेनिकल इंजीनियरिंग के क्षेत्र में श्रेष्ठ अनुसंधान एवं विकास संगठन बनना।

मिशन: प्रौद्योगिकी और सेवाओं की गुणवत्ता, वितरण और लागत के संबंध ग्राहकों की संतुष्टि को सुनिश्चित करना।

गतिविधि: संस्थान का मुख्य उद्देश्य मैकेनिकल इंजीनियरिंग उद्योगों को व्यवहार्यता अध्ययन, अनुसंधान और विकास, प्रशिक्षण, परामर्श आदि में निम्नलिखित के लिए सहायता प्रदान करना है:

- उत्पाद/प्रक्रिया विकास/नवोन्मेष
- आयात प्रतिस्थापन और निर्यात संवर्धन
- अपशिष्ट वसूली और उपयोगिता
- थर्मल इंजीनियरिंग सिमुलेशन और मॉडलिंग प्रक्रिया इंजीनियरिंग
- प्रणाली की रूपरेखाय गतिशीलता और कीनेमेटिक्स, सिमुलेशन और विश्लेषण, इमर्सिव दृश्य
- पानी के नीचे रोबोटिक्स, भूतल और रोबोटिक एंड मेक्ट्रोनिक्स
- माइक्रोसिस्टम प्रौद्योगिकी, भूतल इंजीनियरिंग और ट्राइबोलॉजी
- उन्नत डिजाइन और विनिर्माण, फाउंड्री और धातु विज्ञान
- सामग्री, प्रक्रियाएं, रसायन विज्ञान और जैव मीमेटिक्स
- साइबरनेटिक्स, इलेक्ट्रॉनिक्स और एंबेडेड सिस्टम, ड्राइव और नियंत्रण
- प्रेसिजन फार्म मशीनरी
- जीवन आकलन और उत्पादों की गुणवत्ता नियंत्रण, प्रक्रिया और सामग्री

एसीएसआईआर छात्रों की कुल संख्या (31 मार्च, 2014 तक)

पीएचडी कार्यक्रम में दाखिले: 33

एम.टेक कार्यक्रम में नामांकन: 15

एम.टेक कार्यक्रम में स्नातक की उपाधि: 21

पुरस्कार या छात्रों द्वारा उपलब्धि (2012-14 के लिए)

एसीएसआईआर छात्रों, आनंद अग्रवाल, बीजो सेबस्टियन और माइकल लकोब मैथ्यू ने आईआईटी, रुड़की में आयोजित छात्र तंत्र डिजाइन प्रतियोगिता में उनके डिश सफाई मशीन के डिजाइन के लिए प्रथम पुरस्कार जीता।

सीएसआईआर-केंद्रीय सड़क अनुसंधान संस्थान (सीआरआरआई), नई दिल्ली

गतिविधि स्कोप: सड़कों तथा हवाई पट्टियों के डिजाइन, निर्माण और रखरखाव के लिए अनुसंधान तथा विकास परियोजनाएं, बड़े तथा मध्यम शहरों की यातायात तथा परिवहन योजना, विभिन्न क्षेत्रों में सड़कों का प्रबन्धन, सामग्री में सुधार, सड़क निर्माण में औद्योगिक अपशिष्ट का उपयोग, भूस्खलन नियंत्रण, भू सुधार पर्यावरणीय प्रदूषण तथा सड़क यातायात सुरक्षा और विश्लेषण – डिजाइन, पवन, थकान, जंग अध्ययन, प्रदर्शन की निगरानी/मूल्यांकन, सेवाकालीन आकलन और राजमार्ग एवं रेलवे पुलों के पुनर्वास पर कार्य करना है

उद्योग केन्द्रित: राजमार्ग इंजीनियरिंग, फुटपाथ डिजाइन एवं रखरखाव, यातायात और परिवहन नियोजन, भू-तकनीकी और पुल इंजीनियरिंग प्रमुख क्षेत्र हैं।

अनुसंधान एवं विकास विवरण: अनुसंधान के स्तर और सड़कों में तकनीकी सेवाएं, यातायात, पर्यावरण और सड़क सुरक्षा पहलुओं, एयरफील्ड का निर्माण, भूस्खलन का न्यूनीकरण आदि कार्य भारत और विदेशों में सार्वजनिक और निजी दोनों क्षेत्रों के ग्राहकों के लिए संस्थान द्वारा पेशेवर तरीके से पूरे किए गए।

एसीएसआईआर छात्रों की कुल संख्या (31 मार्च, 2014 तक)

पीएचडी कार्यक्रम में दाखिले: 10

एम.टेक कार्यक्रम में दाखिले: 13

एम.टेक कार्यक्रम में स्नातक की उपाधि: 8

पुरस्कार या छात्रों द्वारा उपलब्धियां (2012–14)

1. श्री अनिल प्रद्युम्न और श्री शाहबाज खान, दोनों एकीकृत एम.टेक-पीएचडी कार्यक्रम ने मार्च 2013 का दौरान एम एन आई टी, जयपुर में आयोजित इन्फ्रास्ट्रक्चर कांग्रेस और एक्सपो 2013 (टीआईसीई 2013) में पोस्टर शीर्षक “रिसाइकलिंग ऑफ पेवमेंट्स – एन अप्रोच स्युटेबल फॉर सस्टेनेबल डवलपमेंट” के लिए द्वितीय पुरस्कार जीता।
2. श्री अनिल प्रद्युम्न और सुश्री वास्वी अग्रवाल, दोनों एकीकृत एम.टेक-पीएचडी कार्यक्रम, ने इंडस-ग्लोबल शैक्षिक शिखर सम्मेलन से शैक्षिक उत्कृष्टता पुरस्कार और पदक प्राप्त किया।

सीएसआईआर-केंद्रीय वैज्ञानिक उपकरण संगठन (सीएसआईओ), चंडीगढ़

संस्थान के बारे में

मिशन: वैज्ञानिक तथा औद्योगिक उपकरण, प्रणालियों और उपकरणों के विकास और डिजाइनिंग के लिए राष्ट्रीय स्तर पर अग्रणी बनना, मरम्मत, रखरखाव एवं अंशांकन तथा साधन प्रौद्योगिकीविदों का प्रशिक्षण प्रदान करने में एक प्रमुख भूमिका निभाना और देश में उपकरण विज्ञान की गतिविधि का संरक्षक बनना।

गतिविधि क्षेत्र: वैज्ञानिक और औद्योगिक उपकरणों का अनुसंधान, डिजाइन और विकास।

उद्योग केन्द्रित

- वैज्ञानिक एवं औद्योगिक उपकरणों, घटकों और प्रणालियों का अनुसंधान, डिजाइन एवं विकास
- उपकरणों और घटकों की सर्विस, रखरखाव, अंशांकन एवं परीक्षण
- उपकरण विज्ञान के क्षेत्र में मानव संसाधन विकास
- उद्योगों के लिए तकनीकी सहायता प्रदान करता है। सीएसआईओ उद्योग द्वारा व्यावसायीकरण के लिए विविध उपकरणों के लिए तकनीकी जानकारी प्रदान करता है। इनके द्वारा विकसित उपकरणों को उद्योग जगत, चिकित्सा, शिक्षा और अनुसंधान एवं विकास संस्थानों में विस्तृत अनुप्रयोग प्राप्त होते हैं।

अनुसंधान एवं विकास के क्षेत्र: सामरिक और रक्षा अनुप्रयोग, प्रकाशिकी और ऑप्टो-इलेक्ट्रॉनिक्स, भू-वैज्ञानिक इंस्ट्रुमेंटेशन, मेडिकल उपकरण, विश्लेषणात्मक इंस्ट्रुमेंटेशन, कृषि इलेक्ट्रॉनिक उपकरण, ऊर्जा प्रबंधन, स्थिति की निगरानी और गुणवत्ता नियंत्रण, पर्यावरण निगरानी इंस्ट्रुमेंटेशन, सूक्ष्म विद्युत प्रणाली (एमईएमएस) और सेंसर, जैव आणविक, इलेक्ट्रॉनिक्स और नैनो प्रौद्योगिकी।

अन्य केन्द्र: चेन्नई और दिल्ली में सेवा एवं रखरखाव केंद्र अवस्थित हैं। भारत – स्विस प्रशिक्षण केन्द्र (आईएसटीसी) वर्ष 1963 में तकनीकी सहायता के लिए स्विस फाउंडेशन, स्विट्जरलैंड के सहयोग से स्थापित किया गया था। इसे सीएसआईओ के तत्वावधान में संचालित किया जा रहा है।

सीएसआईओ छात्रों की कुल संख्या (31 दिसंबर, 2014 तक)

पीएचडी कार्यक्रम में दाखिले: 80

एम.टेक कार्यक्रम में दाखिले: 10

एम.टेक कार्यक्रम में स्नातक की उपाधि: 41

छात्र संबंधित गतिविधियां (2012–14)

दिनांक 20 सितंबर, 2013 को सीएसआईओ-यूआरडीआईपी के प्रमुख, डॉ. आर हिरवानी, द्वारा सीएसआईओ छात्रों को पेटेंट के संबंध में जागरूक करने के लिए ‘बौद्धिक संपदा अधिकार’ विषय पर एक आमंत्रित चर्चा का आयोजन किया गया था।

पुरस्कार या छात्रों द्वारा उपलब्धि

1. सुश्री रिशेमजीत कौर, एकीकृत एम. टेक-पीएचडी कार्यक्रम, वैज्ञानिक नियुक्त को जापानी सरकार द्वारा प्रतिष्ठित (मोंबुकगकुशो) छात्रवृत्ति, 2014 से सम्मानित किया गया है। यह



शिक्षा, संस्कृति, खेल, विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय, (MEXT), जापान सरकार और उच्चतर शिक्षा विभाग, मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा संचालित किया जाता है।



द्विवार्षिक रिपोर्ट 2012-14

2. सुश्री वसुधा बंसल (पीएचडी कार्यक्रम) को 15-16 नवम्बर, 2013 के दौरान एनआईएफटीईएम, कुंडली, सोनीपत में आयोजित बायोएक्टिव कंपाउंड्स इन हेल्थ एंड डिजिटल मनेजमेंट (बीएफएचडीएम-2013) राष्ट्रीय सम्मेलन में जैव नुत्रा पुरस्कार-2013 प्रदान किया गया।
3. सुश्री वसुधा बंसल (पीएचडी कार्यक्रम) ने हनयांग विश्वविद्यालय, सियोल, दक्षिण कोरिया द्वारा पोस्ट-डॉक्टरल फेलोशिप (जुलाई 2014) प्राप्त की।
4. श्री पवन कुमार (पीएचडी कार्यक्रम) ने हनयांग विश्वविद्यालय, सियोल, दक्षिण कोरिया द्वारा पोस्ट-डॉक्टरल फेलोशिप (जुलाई 2014) प्राप्त की।
5. दिनांक 18 मार्च, 2014 को भारत में एक पेटेंट शीर्षक 'मैनुअली कंट्रोलड स्टेयर कलाइमिंग एंड फॉर लगेज' (0789डीईएल2014) श्री शशि पोद्दार (पीएचडी प्रोग्राम) और श्री दिवाकर शर्मा (पीएचडी प्रोग्राम) द्वारा दायर किया गया था।
6. दिनांक 27 अक्टूबर, 2014 को भारत में एक पेटेंट शीर्षक 'मैनुअली कंट्रोलड वरीयबल कवरेज हाई रेंज इलेक्ट्रोस्टैटिक स्प्रेयर' (3045डीईएल2014) श्री मनोज कुमार पटेल (पीएचडी कार्यक्रम), घनश्याम सी और पवन कपूर द्वारा दायर किया गया था।

सीएसआईआर-केंद्रीय नमक और समुद्री रसायन अनुसंधान संस्थान (सीएसएमसीआरआई), भावनगर

संस्थान के बारे में

मिशन: एक बेहद रचनात्मक और परिणाम उन्मुख प्रयोगशाला बनना जो कि आंतरिक और बाह्य क्षमताओं के लिए तालमेल कायम करती है :

- समुद्र से उच्च गुणवत्ता का नमक और सम्बद्ध रसायनों का उत्पादन करना, विशेषकर अकार्बनिक रसायन, अकार्बनिक कचरे का मूल्य वर्धन, उत्प्रेरक कार्बनिक परिवर्तन, नमक-सहिष्णु फसलों के लिए जैव प्रौद्योगिकी हस्तक्षेप,

पानी शुद्धिकरण के लिए तट, बंजर भूमि संसाधनों और झिल्ली का उपयोग।

- उपरोक्त गतिविधियों से उत्पन्न ज्ञान को लोकप्रिय बनाना और योग्यता के आधार पर नए अवसरों को प्राप्त करना।
- उद्योग फोकस
- अकार्बनिक रसायन और कटैलिसीस
- झिल्ली विज्ञान और प्रौद्योगिकी पृथक्करण
- जैव लवणता
- गैर-परंपरागत ऊर्जा स्रोतों के अनुप्रयोग
- पर्यावरणीय निगरानी

एसीएसआईआर छात्रों की कुल संख्या (31 मार्च, 2014 तक)

पीएचडी कार्यक्रम में दाखिले: 122

पीएच.डी. डिग्री से सम्मानित: 27

संबंधित छात्र गतिविधियां (2012-14)





पुरस्कार या छात्रों द्वारा उपलब्धि

1. सुश्री पुष्पिका उदावत (नामांकन संख्या 10बीबी11ए16014, कार्यक्रमरू पीएचडी (विज्ञान): श्रेष्ठ पोस्टर के लिए युवा वैज्ञानिक पुरस्कार
2. श्री एस सरवनन (नामांकन संख्या 10सीसी11जे16033, कार्यक्रमरू पीएचडी (विज्ञान): सी आर एस आई बेस्ट पोस्टर अवार्डय श्रेष्ठ मौखिक प्रस्तुति के लिए हिंदुस्तान प्लेटिनम पुरस्कार
3. श्री प्रोवस पाल (नामांकन संख्या 0सीसी11ए16001), कार्यक्रमरू पीएचडी (विज्ञान) आईसीआरएएनएन, 2014 में बेस्ट पोस्टर अवार्ड।

4. श्री नितिन त्रिवेदी (नामांकन संख्या 10बीबी11जे16006), कार्यक्रम: पीएचडी (विज्ञान): बायोप्रोसेसिंग में मौखिक प्रस्तुति के लिए युवा वैज्ञानिक पुरस्कार।

सीएसआईआर-ओपन सोर्स ड्रग डिस्कवरी यूनिट (ओएसडीडी)

संस्थान के बारे में

ओपन सोर्स ड्रग डिस्कवरी (ओएसडीडी) वैश्विक साझेदारी के साथ एक सीएसआईआर नेतृत्व वाला भारतीय संघ है, जो विकासशील देशों को सस्ती स्वास्थ्य सेवा प्रदान करने के दृष्टिकोण से एक वैश्विक मंच प्रदान करता है जहां प्रबुद्ध व्यक्ति आपसी सहयोग और सामूहिक रूप से क्षय रोग, मलेरिया, कालाजार जैसी उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में उपेक्षित बीमारियों के नव उपचारों की खोज से जुड़ी जटिल समस्याओं को हल करने का प्रयास करते हैं। अब तक ओएसडीडी समुदाय में 130 से अधिक देशों के 8700 से अधिक पंजीकृत सदस्य हैं।

वर्तमान में ओएसडीडी टीबी और मलेरिया के लिए नई दवाओं की खोज पर ध्यान केंद्रित कर रहा है। ओएसडीडी दवाओं की खोज में तेजी लाने के लिए, आपसी सहयोग से जुटाई गई सभी जैविक, रासायनिक और आनुवंशिक जानकारीयों वैज्ञानिकों को उपलब्ध कराती है। ओएसडीडी का दृष्टिकोण प्रारंभिक चरण में एक बहुत ही सहयोगी व्यवहार और खुले माहौल में दुनिया भर से श्रेष्ठ व्यक्तियों द्वारा अनुसंधान का संचालन करना है। औषधि विकास के चरण में यह विभिन्न भागीदारों जैसे औषधि क्षेत्र या विकास की क्षमता वाले सार्वजनिक क्षेत्र के संस्थानों, अनुबंध अनुसंधान संगठनों के साथ सहयोग करती है। यह इकाई, उन देशों में जहां बीमारी अधिक होने के बावजूद भी दक्षता उपलब्ध है, अनुसंधान और विकास के संचालन में अत्यधिक सस्ते पैमाने पर कौशल उपलब्ध कराएगा। ओएसडीडी ओपेन सोर्स, क्राउड सोर्स, ओपेन साइंस, खुला नवाचार एवं उत्पाद विकास साझेदारी की अवधारणाएं एक ही मंच पर लाई है और दवाओं के वितरण का कार्य बाजार पर छोड़ दिया है।

विजन: ओपन सोर्स ड्रग डिस्कवरी (ओएसडीडी) का उद्देश्य उपेक्षित बीमारियों के लिए सस्ती स्वास्थ्य सेवा प्रदान करना है।

मिशन: हमारा मिशन उपेक्षित रोगों पर नई खोज को बढ़ाना है। हमारा उद्देश्य अनुसंधान और विकास प्रक्रिया में लागत कम रखते हुए सहयोगी भावना और खुलापन लाना है।



सीएसआईआर छात्रों की कुल संख्या (31 मार्च, 2014 की स्थिति के अनुसार)

पीएचडी कार्यक्रम में दाखिले: 7

सीएसआईआर-जिनोमिकी और समवेत जीव विज्ञान संस्थान (आईजीआईबी), नई दिल्ली संस्थान के बारे में

सीएसआईआर-आईजीआईबी, पूर्व में बायोकेमिकल प्रौद्योगिकी केंद्र के रूप में जाना जाता था, वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर) का एक प्रमुख संस्थान है। यह जीनोमिक्स, आण्विक चिकित्सा, जैव सूचना विज्ञान, प्रोटीओमिक्स और पर्यावरण जैव प्रौद्योगिकी जैसे राष्ट्रीय महत्व के क्षेत्र में अनुसंधान में लगे हुए है।

सीएसआईआर छात्रों की कुल संख्या (31 मार्च, 2014 तक)

पीएचडी कार्यक्रम में दाखिले: 124

पीएचडी कार्यक्रम में स्नातक की उपाधि = 4

छात्र संबंधित गतिविधियां (2012-14)

इस संस्थान में पीएचडी छात्रों के लिए एक कठोर और नवीकृत पाठ्यक्रम है। संस्थान ने कार्यक्रम को अधिक प्रभावी बनाने और छात्रों की उत्साही भागीदारी सुनिश्चित करने के लिए, सभी छात्रों की सीएसआईआर - 800 परियोजना को भी चुने हुए कुछ क्षेत्रों में एकीकृत किया है।

पुरस्कार या छात्रों द्वारा उपलब्धि

1. श्री अमितेश आनंद (पीएचडी कार्यक्रम) को मार्च, 2013 में एक फ्लैश प्रस्तुति के लिए मेडकेमकैम-रॉयल सोसायटी ऑफ कैमिस्ट्र (आरएससी), सीएसआईआर-आईआईसीटी, हैदराबाद द्वारा सर्वश्रेष्ठ पोस्टर के लिए सम्मानित किया।



2. सुश्री अमृता रामकुमार (पीएचडी कार्यक्रम) को दिसंबर, 2013 के दौरान कैंसर के उपचार अनुसंधान और शिक्षा के लिए एडवांस सेंटर, टाटा स्मारक केंद्र में आयोजित अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में "कंसप्युल एडवांस सेलुलर होमिओस्टेसिस रेगुलेटिड बाई प्रोटीज



एंड चपरोंस- वर्तमान, भविष्य और मानव रोगों पर प्रभाव" विषय पर सर्वश्रेष्ठ पोस्टर के लिए सम्मानित किया।

3. सर्वश्रेष्ठ पोस्टर श्री अजय भट्ट (पीएचडी कार्यक्रम) को जनवरी, 2014 के दौरान में तिरुवनंतपुरम में आयोजित भारत-अमेरिका संगोष्ठी में "मास स्पेक्ट्रोमेट्री बेस्ड मेटाबोलोमिक्स इन डीजीज बायोलोजी विषय पर सर्वश्रेष्ठ पोस्टर के लिए सम्मानित किया।



4. श्री त्रयंबक बसाक (पीएचडी कार्यक्रम) को फरवरी, 2014 के दौरान हृदय विज्ञान की अंतर्राष्ट्रीय अकादमी दिल्ली, भारत में आयोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन रिसेंट एडवांसिस इन कार्डियोवस्कूलर साइंसेज-सेक्शन 6 में प्लाइडेंटिफिकेशन ऑफ नॉवल प्रोटींस असोसियेटिड विद मायोकार्डियल इनफरक्शन एमआई) इन डिफरेंट एज ग्रुप" पर एक प्रस्तुति के लिए सर्वश्रेष्ठ युवा अन्वेषक के लिए एन.एस. धाल्ला पुरस्कार से सम्मानित किया गया।



5. सुश्री किरण नरता (पीएचडी प्रोग्राम) को जुलाई 2014 के दौरान हैदराबाद में आयोजित भारतीय नेत्र अनुसंधान समूह की वार्षिक बैठक में उनके कार्य को प्रस्तुत करने के लिए ट्रेवल फ़ेलोशिप पुरस्कार से सम्मानित किया गया।



सीएसआईआर-हिमालय जैवसंपदा प्रौद्योगिकी संस्थान (आईएचबीटी), पालमपुर

संस्थान के बारे में

वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद् (सी.एस.आई.आर.) की एक घटक प्रयोगशाला हिमालय जैवसंपदा प्रौद्योगिकी संस्थान, भारत के हिमाचल प्रदेश राज्य के हिमालय की भव्य हिमयुक्त धौलाधार पर्वतमाला की गोद में बसे पालमपुर नगर में स्थित है।

गतिविधि के क्षेत्र: औद्योगिक, सामाजिक और पर्यावरण लाभ के लिए पश्चिमी हिमालय क्षेत्र की आर्थिक महत्व की जैवसंपदा पर अनुसंधान एवं विकास सेवाओं द्वारा मूल्यवर्धित पौधों, उत्पादों व प्रक्रियाओं का विकास करना।

अनुसंधान के क्षेत्र: प्लांट बायोलॉजी; नैनो प्रौद्योगिकी; जैव विविधता; जैव सूचना विज्ञान; माइक्रोबायोलॉजी; भोजन विज्ञान और न्यूट्रासीयूटिकल्स; फूलों की खेती; चाय विज्ञान; प्राकृतिक उत्पाद रसायन विज्ञान; जैव प्रौद्योगिकी; कृत्रिम रसायन शास्त्र।

केंद्रित अनुसंधान गतिविधियां संक्षेप में

संस्थान में प्रोटीओमिक्स, जीनोमिक्स, मेटाबोलोमिक्स, नैनो बायोलॉजी, जैव सूचना विज्ञान और भोजन प्रसंस्करण के क्षेत्र में अध्ययन की अत्याधुनिक सुविधाएं उपलब्ध हैं। सुविधाओं में पीएसी जैव आरएस तीसरी पीढ़ी, अनुक्रमण प्रणाली, इलुमिना जीनोम विश्लेषक, यूपीएलसी, अमीनो एसिड विश्लेषक, प्रोटीन स्पॉट कटर और पाचक, एलसी-एमएस-एमएस, एमएएलडीआई टीओएफ, 2-डी वैद्युतकणसंचलन प्रणाली, कंफोकल सूक्ष्मदर्शी, इमेजिंग सिस्टम, टीईएम, एसईएम, एएफएम, एफटीआईआर, जीटा साइजर आदि।

पौधों के बायो सिंथेटिक मार्ग में शामिल कई महत्वपूर्ण जीन को सुलझाने के लिए अत्याधुनिक अनुसंधान किया जा रहा है। बहुत से तनाव संबंधित जीन को पृथक किया गया, क्लोन किया गया और उनकी अभिव्यक्ति का विश्लेषण लक्ष्य पौधों में चल रहा है। जीन को शिथिल करने, एपिजेनेटिक्स, आणविक मार्कर, पौध वायरस के लक्षण वर्णन और वायरस मुक्त पौधों का विकास, ट्रांसजेनिक पौधे, संकेत तंत्र, तनाव और पर्यावरण/जलवायु परिवर्तन के तहत पौध अनुकूलन के तंत्र के गूढ़ रहस्य को समझने के क्षेत्र में अध्ययन किया जा रहा है।

नैनोबायोलॉजी में अनुसंधान का फोकस बायोअक्टिव की प्रभावकारिता में सुधार करना, जैव अणुओं की खोज, ऊतक इंजीनियरिंग, विकासशील नैनो उत्प्रेरक, और निदान के लिए बहुविध इमेजिंग सिस्टम और मौजूदा दवाओं की जैव उपलब्धता में वृद्धि करना है।

जैव सूचना विज्ञान समूह पौधों के विशाल और जटिल जीनोम के विश्लेषण के लिए उपकरण और नयी कलन विधि को विकसित करने पर ध्यान केंद्रित किया है

खाद्य प्रसंस्करण इकाई कार्यात्मक खाद्य पदार्थ एवं न्यूट्रासीयूटिकल्स अनुसंधान और स्वास्थ्य और पोषण प्रबंधन के लिए मिक्सोलैब, कटिंग मील, एकल पेंच एक्सट्रूडर, प्लानेटरी मिक्सर, डीप फ्रायर, वैक्यूम पैकिंग मशीन, ल्योफिलाइजर, रंग सूचकांक मीटर और पानी गतिविधि मीटर एनआईआर रचना विश्लेषक के साथ सुसज्जित है।

जैव विविधता इकाई में मानचित्रण के लिए प्लॉटर, स्कैनर, कंप्यूटर की तरह के हार्डवेयर और एडॉस छवि 8.6, 8.3 एआरसी जीआईएस आदि जैसे सॉफ्टवेयर की सुविधा के साथ जीआईएस और रिमोट सेंसिंग उपलब्ध है। पश्चिमी हिमालय के वनस्पति संसाधनों के जातीय ज्ञान और डेटाबेस विकास के प्रलेखन के लिए पीसी, सर्वर और उपयुक्त सॉफ्टवेयर के साथ एक पूर्ण आईटी सुविधा स्थापित की गई है। यहाँ अंतरराष्ट्रीय स्तर पर मान्यता प्राप्त वनस्पति संग्रहालय भी है।

रसायन विज्ञान की प्रयोगशालाएं 300 एमजैड और 600 एमजैड एनएमआर, तैयारी और विश्लेषणात्मक एचपीएलसी, जीसी, जीसी एमएस, माइक्रोवेव सिंथेसाइजर, हैड स्पेस के साथ सुपर क्रिटिकल निष्कर्षण, स्प्रे ड्रायर, औद्योगिक पैमाने के साथ रोटवापौर के साथ लैस हैं और हर्बल्स के प्रसंस्करण के लिए 10 क्यू, 4 क्यू और 15 किलोग्राम क्षमता की डिस्टिलेशन यूनिट। इस इकाई में अनुसंधान पौधों के स्रोतों के सक्रिय घटकों के रासायनिक लक्षण वर्णन करने, जैविक रूप से सक्रिय यौगिकों का कुल संश्लेषण और मूल्य वर्धित यौगिकों के लिए आणविक संशोधन पर केंद्रित है।

नियामक अनुसंधान केंद्र (आरआरसी) संस्थान पशु प्रजनन और प्रयोग की सुविधाओं से सुसज्जित है। संभावित यौगिक विषाक्तता की सुरक्षा मूल्यांकन के संचालन पर ध्यान केंद्रित करना है।

अन्य केन्द्र

सेंटर फॉर हाइ एल्टीट्यूड बायोलॉजी (सीईएचएबी), रिबलिंग (जिला लाहौल-स्पीति)

केंद्र का कार्य उच्च ऊंचाई पर पौधों की अनुकूली रणनीतियों और तंत्र के गूढ़ रहस्य का पता लगाना, महत्वपूर्ण पौधों का संरक्षण और बड़े पैमाने पर प्रचार; पौधों और रोगाणुओं का बायो प्रोस्पेक्शन और मानव संसाधन विकास पर ध्यान केंद्रित करना है।

एसीएसआईआर छात्रों की कुल संख्या (31 मार्च, 2014 तक): 71

पुरस्कार या छात्रों द्वारा उपलब्धि

1. श्री अमित शरद (नामांकन संख्या 0सीसी11जे33024) एनआईपीईआर, अहमदाबाद गुजरात (जून 2014) में एक संकाय सदस्य के रूप में चयनित।





2. सुश्री प्रवीण गुलेरिया (नामांकन संख्या 10बीबी113जे3001) डीएवी यूनिवर्सिटी, जालंधर (अगस्त 2014) में सहायक प्रोफेसर के रूप में चयनित।



3. श्री कुलदीप जैसवाल (नामांकन संख्या 10बीबी14जे33002) आईसीएआर एनएएआरएम (जनवरी 2015) में एआरएस वैज्ञानिक के रूप में चयनित।



4. श्री अरुण कुमार शील (नामांकन संख्या 10सीसी11जे33019) आईआईटी बंबई (6-9 फरवरी, 2014) में आयोजित 16 वीं रसायन विज्ञान में सीआरएसआई राष्ट्रीय संगोष्ठी।



5. सुश्री हिमांक्षी (नामांकन संख्या 10बीबी13जे33004): सीएसकेएचपीकेवी, पालमपुर (14-16 नवम्बर, 2014) में आयोजित भारतीय बायोमेडिकल वैज्ञानिक एसोसिएशन के 35 वें वार्षिक सम्मेलन के पोस्टर सत्र में सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार से सम्मानित किया गया।



6. श्री मुनीश कुमार (नामांकन संख्या 10बीबी13जे33007): पंजाब कृषि विश्वविद्यालय, लुधियाना (18-20 नवम्बर, 2014) में कृषि विज्ञान की राष्ट्रीय संगोष्ठी में सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार से सम्मानित किया गया।



7. सुश्री मधु कुमारी (नामांकन संख्या 10बीबी12ए33002): एनआईएफटीईएम कैम्पस, कुंडली, हरियाणा (13-14 दिसम्बर, 2014) में आयोजित तेईसवें भारतीय खाद्य वैज्ञानिकों और प्रौद्योगिकीविदों के सम्मेलन में सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार से सम्मानित किया गया।



सीएसआईआर-भारतीय रासायनिक जीवविज्ञान संस्थान (आईआईसीबी), कोलकाता

संस्थान के बारे में

वर्तमान में सीएसआईआर-आईआईसीबी को सामरिक अनुसंधान प्राथमिकताओं के आधार पर सात शैक्षिक प्रभागों में संगठित किया गया है। अनुसंधान कार्य संक्रामक रोगों जैसे कालाजार, हैजा और मलेरिया चयापचय और अपक्षयी रोगों जैसे मधुमेह, हृदय अतिवृद्धि, न्यूरोडीजनरेटिव रोगों और यूटेरोओवेरियन डिसफंक्शन; आनुवंशिकी रोगों; कैंसर के लिए जीनोमिक और प्रोटीओमिक दृष्टिकोण; कोशिका जीव विज्ञान स्टेम; मैक्रो आणविक इंटरैक्शन के संरचनात्मक अभिलक्षण और छोटे अणुओं के चिकित्सीय महत्व; रसायन विज्ञान के प्राकृतिक उत्पाद; दवाओं की खोज आदि पर केंद्रित है और मौलिक और अनुप्रयुक्त दोनों पहलुओं की जांच की जा रही है।

अनुसंधान क्षेत्र

- कोशिका जीव विज्ञान और शरीर विज्ञान
- रसायन विज्ञान
- मानव और आणविक आनुवंशिकी
- संक्रामक रोग और प्रतिरक्षण
- औषधि विकास निदान और जैव प्रौद्योगिकी
- स्ट्रक्चरल बायोलॉजी और जैव सूचना विज्ञान

पीएचडी कार्यक्रम में नामांकित कुल छात्रों की संख्या (31 मार्च, 2014 तक): 34

सीएसआईआर-भारतीय रासायनिक प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईसीटी), हैदराबाद

संस्थान के बारे में

विजन

- औद्योगिक और विशेष रसायन के संदर्भ में रसायन विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में एक अभिनव वैश्विक अनुसंधान एवं विकास संगठन बनना।
- कार्बनिक रसायन विज्ञान और निकटस्थ केमिकल एंड इंजीनियरिंग विज्ञान में बुनियादी अनुसंधान में अंतरराष्ट्रीय उत्कृष्टता की एक संस्था बनना।

- नवाचार और खोज के अनुसंधान के बीच संतुलन स्थापित करना।

उद्देश्य: रासायनिक विज्ञान में अनुसंधान करना जिसके परिणामस्वरूप मानव कल्याण के लिए आवश्यक विविध उत्पादों जैसे भोजन, स्वास्थ्य एवं ऊर्जा और पूरी तरह से प्रौद्योगिकी की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए अनुसंधान एवं विकास कार्य का संचालन, विकास, हस्तांतरण और व्यावसायीकरण जैसी नवीन प्रक्रियाओं का विकास हो।

गतिविधि का क्षेत्र: औषध और औषध मध्यवर्ती, कार्बनिक और अकार्बनिक रसायन, एग्रेगेमिकल्स, उत्प्रेरक, पॉलिमर कोटिंग्स, चेप, तेल के लिए विश्व स्तर पर प्रतिस्पर्धी और पर्यावरण की दृष्टि से व्यवहार्य प्रौद्योगिकियां प्रदान करता है।

इसके अलावा विश्लेषणात्मक परीक्षण और विशेषता, नए अणु और उत्पाद विकास, प्रक्रिया अपग्रेडेशन और पुनः मानकीकरण, प्रक्रिया सुरक्षा अध्ययन, डिजाइन इंजीनियरिंग और परियोजना व्यवहार्यता अध्ययन में व्यापक ज्ञान आधारित सेवाएं प्रदान करता है।

अंतरराष्ट्रीय संबंध

यॉर्क विश्वविद्यालय, कनाडा के साथ समझौता ज्ञापन

डीकिन विश्वविद्यालय, ऑस्ट्रेलिया के साथ समझौता ज्ञापन

एसीएसआईआर छात्रों की कुल संख्या (31 मार्च, 2014 तक)

पीएचडी कार्यक्रम में दाखिले: 434

एम.टेक कार्यक्रम में दाखिले: 5

पुरस्कार या छात्रों द्वारा उपलब्धि (2012–14)

1. श्री अयान कुमार बरुई (पीएचडी कार्यक्रम)

क) अंसल विश्वविद्यालय, गुड़गांव, भारत में 25–26 जुलाई, 2013 के दौरान आयोजित नैनो प्रौद्योगिकी (आईसीएनएनओ) पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन लैसन्स फ्रॉम नेचर एंड एमर्जिंग टेक्नोलोजीज में युवा वैज्ञानिक प्रस्तुति पुरस्कार प्रदान किया गया।

ख) आईआईटी-गुवाहाटी, असम, इंडिया में 1 से 3

दिसंबर, 2013 के दौरान आयोजित तीसरे अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में एडवांसड नैनोमैटीरियल – नैनो प्रौद्योगिकी (आईसीएनएनओ) में सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

ग) दिनांक 3–5 मार्च, 2014 को चंडीगढ़ में नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी (आईसीओएनएसएटी) पर आयोजित अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में नैनोस्केल पोस्टर पुरस्कार प्राप्त किया। आईसीओएनएसएटी नैनो मिशन, डीएसटी, भारत सरकार द्वारा प्रायोजित किया गया था।

2. श्री जी.एन.निखिल (पीएचडी कार्यक्रम)

क) राष्ट्रीय सुरक्षा दिवस, 5 मार्च, 2012 के अवसर पर बेस्ट ड्राइंग और पेंटिंग पर पुरस्कार प्राप्त किया।

ख) दिनांक 17 से 21 सितंबर, 2012 के दौरान एट्मोस्फेरिक कैमिस्ट्री ऑन एंथ्रोपोसीन विषय पर बीजिंग, चीन में आयोजित अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लेने के लिए युवा वैज्ञानिक यात्रा अनुदान प्राप्त किया।

ग) दिनांक 1 मई से 3 मई, 2013 के दौरान भारतीय उष्णकटिबंधीय मौसम विज्ञान संस्थान, पुणे द्वारा आयोजित एक अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन चेंजिंग कैमिस्ट्री इन चेंजिंग क्लाइमेट: मानसून (सी 4) विषय पर बेस्ट पेपर अवार्ड से सम्मानित किया गया।

घ) दिनांक 23 से 24 अगस्त, 2013 के दौरान विगनान विश्वविद्यालय, गुंटूर द्वारा आयोजित एक अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन टेक्नोलोजीज फॉर सस्टेनेबल वेस्ट मैनेजमेंट इन डेवलपिंग कंट्रीज विषय पर बेस्ट पेपर अवार्ड से सम्मानित किया गया।





द्विवार्षिक रिपोर्ट 2012-14



3. सुश्री पवनि वदत्या (एकीकृत एम.टेक-पीएचडी कार्यक्रम)
 - क) भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र, मुंबई में मेंबरेंस सैपरेशन फॉर फ्यूल साईकल एप्लीकेशनस 2013, में "सैपरेशन ऑफ एनएओएच फ्रोम एकीयस क्लूड ग्लिसरॉल बाई इलेक्ट्रोडायलसिस" विषय पर बेस्ट पेपर अवार्ड से सम्मानित किया गया ।
 - ख) बिट्स पिलानी कैम्पस, हैदराबाद में आयोजित केमिकल इंजीनियरिंग में नवाचार सम्मेलन, 2013 में "परवापोरेशन मेंबरेंस टैक्नीक विद डिस्टिलेशन फॉर रिकवरी ऑफ असेटोनाइट्राइल सोल्वेंट इन बल्क ड्रग इंडस्ट्री" विषय पर बेस्ट पोस्टर अवार्ड से सम्मानित किया गया ।
4. श्री रेड्डी कामेश (एकीकृत एम.टेक-पीएचडी कार्यक्रम): सीएसआईआर-एनसीएल, पुणे, इंडिया में आयोजित इंडस कॉप, गहनता और अप स्केलिंग की सतत प्रक्रिया पर कार्यशाला में बेस्ट पोस्टर प्रस्तुति पुरस्कार से सम्मानित किया गया ।
5. श्री विनीत कुमार अनिया (एकीकृत एम.टेक- पीएचडी प्रोग्राम): केमकॉम- 2013, रासायनिक प्रौद्योगिकी संस्थान, मुंबई में आयोजित रासायनिक प्रक्रिया उद्योग में सर्वोत्तम पोस्टर पुरस्कार से सम्मानित किया गया ।

सीएसआईआर-भारतीय समवेत औषध संस्थान (आईआईआईएम), जम्मू संस्थान के बारे में

वर्ष 1957 में जम्मू में स्थापित, सीएसआईआर-आईआईआईएम एक बहुमुखी अनुसंधान संस्थान है जो अनिवार्य रूप से

प्राकृतिक उत्पादों (रोगाणुओं और पौधों) से औषध खोज, औषधीय रसायन विज्ञान, पौधों और आण्विक जैव प्रौद्योगिकी, एनजाइम जैव परिवर्तन, पौध जैव विविधता, औषधीय एवं सुगंधित पौधों, आनुवंशिक संसाधन और कृषि प्रौद्योगिकी मानकीकरण, एंटी कैंसर, एंटी-माइक्रोबियल, मधुमेह विरोधी सहित सामान्य औषध और सूजन विरोधी उपचार के अनुसंधान एवं विकास में लगा हुआ है।

आईआईआईएम अपनी क्षमता के मूल क्षेत्रों में परीक्षण की सुविधा, विश्लेषण, गुणवत्ता नियंत्रण और सीएमसी में विशेषज्ञता प्रदान करता है। प्रयोगशाला बेंच पैमाने पर रासायनिक और किण्वन प्रक्रियाओं का विकास, मानकीकरण, सीजीएमपी वनस्पति दवाओं की निकासी और निर्माण, परामर्श परियोजनाओं पर सहयोगी, प्रायोजित या पब्लिक प्राइवेट पार्टनरशिप प्रणाली के तहत अनुसंधान एवं विकास और विस्तार उपलब्ध कराता है। आईआईआईएम की मदद से, कई निजी कंपनियों ने अपने उत्पादों का बाजार में शुभारंभ किया है जैसे लिव 1, लेसोरिस, इयुम्पोज, रेस्टोहोप, बायोपोटाश, ओर्गोजिंक, ग्लोवमिन, रिसोराइन आदि।

आईआईआईएम ने 10 से अधिक राष्ट्रीय विश्वविद्यालयों, दो कृषि विश्वविद्यालयों, दो प्रसिद्ध मेडिकल कॉलेजों, राष्ट्रीय कैंसर संस्थान संयुक्त राज्य अमेरिका और ऑकोटेस्ट जीएमबीएच, जर्मनी के साथ सहयोगात्मक समझौतों/समझौता ज्ञापनों पर हस्ताक्षर किए हैं।

महत्वपूर्ण ग्राहकों में कोलगेट पामोलिव अमेरीका; प्रोक्टर एंड गैबल, अमेरीका और जापान; होलिस्टा बायोटेक, मलेशिया; उष्णकटिबंधीय बोटनिक्स, मलेशिया; पीरामल लाइफ साइंसेज, मुंबई; मेडले फार्मास्युटिकल्स, मुंबई; ओचओ प्रयोगशालाओं, नई दिल्ली; प्रतिष्ठा इंडस्ट्रीज, सिकंदराबाद; भारत बायोटेक, हैदराबाद; जेनोवा बायोटेक्नीक, हैदराबाद; कैडिला फार्मास्यूटिकल्स, अहमदाबाद; रैनबैक्सी प्रयोगशालाएं, हैदराबाद शामिल हैं।

एसीएसआईआर छात्रों की कुल संख्या (31 मार्च, 2014 तक)

पीएचडी कार्यक्रम में दाखिले: 116

पुरस्कार या छात्रों द्वारा उपलब्धि

1. सुश्री रश्मि शर्मा (पीएचडी की छात्रा) को एनआईपीआईआर हैदराबाद में आयोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भविष्य के लिए औषधी: संक्रामक रोग (डीएफआईडी), 2014 विषय पर

सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार से सम्मानित किया गया ।

2. सुश्री ऋचा शर्मा (पीएचडी की छात्रा) को 23 से 24 दिसंबर, 2013 के दौरान जेएनयू, नई दिल्ली में आयोजित अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएफआईएन-2013) में "खाद्य प्रौद्योगिकी: पोषण और स्वास्थ्य पर प्रभाव" विषय पर सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार से सम्मानित किया गया ।

सीएसआईआर- भारतीय पेट्रोलियम संस्थान (आईआईपी), देहरादून

संस्थान के बारे में

विज्ञान

सीएसआईआर-आईआईपी का उद्देश्य –

- वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान और पेट्रोलियम परिष्करण, पेट्रो रसायन, विशेषता रसायन, रसायन और पेट्रोलियम उत्पादों के क्षेत्र में अनुसंधान एवं विकास का एक पथ प्रदर्शक मॉडल संगठन बनना ।

उपयोग क्षेत्र

- हाइड्रोकार्बन उद्योग को अनुसंधान एवं विकास और उच्च गुणवत्ता विज्ञान आधारित तकनीकी सेवाएं प्रदान करने के लिए एक राष्ट्रीय मंच ।
- हाइड्रोकार्बन उद्योग की समस्याओं के लिए समाधान प्रदान करने के लिए ज्ञान का एक प्रबुद्ध मंडल ।
- रिफाइनिंग, रसायन और ऑटोमोटिव उद्योग के कर्मियों के लिए एक प्रशिक्षण केंद्र ।
- पेट्रोलियम उत्पादों के निरूपक और प्रदर्शन मूल्यांकन के लिए एक राष्ट्रीय केंद्र ।
- पेट्रोलियम परिष्करण, रासायन और गैस उद्योग में नीतिगत फैसले करने के लिए सरकार और उद्योग को सहायता और जानकारी प्रदान करने के लिए एक डाटा केंद्र ।

गतिविधि के क्षेत्र

हाइड्रोकार्बन और संबंधित उद्योग के अनुप्रवाह क्षेत्र में अनुसंधान और विकास

छात्रों की कुल संख्या (31 मार्च, 2014 तक)

पीएचडी कार्यक्रम में दाखिले: 31

एम.टेक कार्यक्रम में दाखिले: 14

एम.टेक कार्यक्रम में स्नातक की उपाधि: 6

छात्र संबंधित गतिविधियां (2012-14)

इस स्नातकोत्तर अनुसंधान कार्यक्रम का उद्देश्य इंजीनियरिंग अवधारणाओं, वैज्ञानिक सिद्धांतों, शोध पद्धति और वास्तविक उच्च अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं पर क्रियाशील अनुभव का सम्पूर्ण अनावरण प्रदान करना है। आईआईपी, वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर) की एक घटक प्रयोगशाला होने के नाते हाइड्रोकार्बन क्षेत्र में अनुसंधान एवं प्रौद्योगिकी के विकास में चार दशकों से अधिक समय से शामिल है।

आईआईपी "उन्नत ऑटोमोटिव प्रौद्योगिकी (एएटी) और उन्नत पेट्रोलियम विज्ञान और प्रौद्योगिकी (एपीएसटी)" शीर्षक से एकीकृत एम.टेक-पीएचडी कार्यक्रमों का आयोजन करती है। कार्यक्रम क्रमशः सितंबर, 2012 और 2009 में शुरू किए गए थे।

कार्यक्रमों के पहले सेमेस्टर में कोर पाठ्यक्रम पर ध्यान केंद्रित किया जाता है। दूसरे सेमेस्टर में एएटी आईआईपी कार्यक्रम के वाहन प्रौद्योगिकी क्षेत्र में विशेषज्ञ पाठ्यक्रम की पेशकश की जाती है जैसे आईसी इंजन, मोटर वाहन इंजन लुब्रिकेंट, वैकल्पिक ईंधन, ईंधन की गुणवत्ता और उत्सर्जन आदि और एपीएसटी, आईआईपी कार्यक्रम के पेट्रोलियम शोधन प्रौद्योगिकी के कार्यक्रम में कटैलिसिस, रूपांतरण की प्रक्रिया, पृथक्करण प्रक्रियाओं और नवीकरणीय ऊर्जा रूपांतरण आदि की पेशकश की जाती है। तीसरा और चौथा सेमेस्टर उम्मीदवारों को पाठ्यक्रम के माध्यम से हासिल किए गए ज्ञान को प्रगत अनुसंधान एवं विकास परियोजना कार्य तथा विशेष क्षेत्रों में शोध प्रबंधन में प्रभावी ढंग से उपयोग करने का अवसर प्रदान करता है। तीसरे सेमेस्टर का उद्देश्य उन्नत स्व-अध्ययन पाठ्यक्रम उपलब्ध कराना भी है जो उनको विशेषज्ञ क्षेत्रों जैसे वैकल्पिक ईंधन, प्रक्रिया एकीकरण, ग्रीन फ्यूल और आईआईपी के वैज्ञानिकों के मार्गदर्शन के तहत कई अन्य में तैयार करेंगे। शिक्षा और मूल्यांकन का माध्यम अंग्रेजी है। इसमें दाखिला स्नातक स्तर पर अकादमिक प्रदर्शन और साक्षात्कार में प्रदर्शन के आधार पर दिया जाएगा। वैध नेट इंजीनियरिंग स्कोर के उम्मीदवार आवेदन करने के पात्र हैं।

पुरस्कार या छात्रों द्वारा उपलब्धि

4 छात्रों को वर्ष 2011 में एम. टेक की डिग्री से सम्मानित किया गया

4 छात्रों को वर्ष 2012 में एम. टेक की डिग्री से सम्मानित किया गया

6 छात्रों को वर्ष 2014 में एम.टेक की उपाधि से सम्मानित किया गया



सीएसआईआर- भारतीय विषविज्ञान अनुसंधान संस्थान (आईआईटीआर), लखनऊ

संस्थान के बारे में

विजन: पर्यावरण एवं स्वास्थ्य की सुरक्षा एवं उद्योग को सेवा प्रदान करना

उद्देश्य

- स्वास्थ्य एवं पर्यावरण संबंधी सर्वेक्षण संचालित कर उद्योगों, खानों, कृषि क्षेत्रों और सामान्य पर्यावरण में रसायनों के प्रभाव से व्यावसायिक स्वास्थ्य संकटों की पहचान करना।
- विषालु रसायनों/प्रदूषकों की क्रिया विधि को निर्धारित करना।
- औद्योगिक एवं पर्यावरण संबंधी रसायनों के कारण उत्पन्न विकारों हेतु सहज/शीघ्र नैदानिक जाँच विकसित करना।
- उद्योग कृषि और दैनिक जीवन में उपयोग में लाए जाने वाले रसायनों का सुरक्षा मूल्यांकन संचालित करना।
- पर्यावरण प्रदूषकों के जैविक उपचार के लिए उपयोगी ज्ञान उत्पन्न करना
- विषालु रसायनों पर सूचना का संग्रहण, भंडारण एवं प्रसार करना।
- औद्योगिक एवं पर्यावरण संबंधी समस्याओं से निपटने हेतु मानव संसाधन विकसित करना।

गतिविधि के क्षेत्र: विषविज्ञान के आला क्षेत्रों में शोध संचालित करती है जैसे प्रणाली विषविज्ञान एवं स्वास्थ्य आपदा मूल्यांकन, खाद्य, औषधि एवं रसायन विषविज्ञान, नियामक विषविज्ञान, पर्यावरण विषविज्ञान और नैनोचिकित्साविधान एवं नैनोमेटिरियल विषविज्ञान।

रसायनों/उत्पादों का सुरक्षा मूल्यांकन एनएबीएल /जीएलपी प्रमाणन के तहत अध्ययनों द्वारा आयोजित

एसीएसआईआर छात्रों की कुल संख्या (31 मार्च, 2014 तक)

एसीएसआईआर- आईआईटीआर पीएच.डी. कार्यक्रम में दाखिले: 81
एसीएसआईआर- आईआईटीआर पीएचडी कार्यक्रम से स्नातक की उपाधि: 01

पेशकश किए गए पाठ्यक्रम (2012-2014)

जैविक विज्ञान: जैव सांख्यिकी, संगणना / जैव सूचना विज्ञान, बुनियादी रसायन विज्ञान, अनुसंधान प्रणाली, संचार/ नैतिकता / सुरक्षा, जैव तकनीक और इंस्ट्रुमेंटेशन, वंशानुक्रम जीवविज्ञान, जीनोबायोटेक इंटरैक्शन और प्रतिक्रिया, सेल सिग्नलिंग, स्टेम सेल, रीजनरेशन और एजिंग, प्रतिरक्षा विज्ञान प्रणाली, संगोष्ठी, विषाक्तता अनुसंधान में मॉडल प्रणालियां, खाद्य और रासायनिक विष विज्ञान, लक्ष्य अंग विषाक्तता, नैनोमेटिरियल विष विज्ञान, न्यूरो विष विज्ञान, जीन और पर्यावरण रोग।

रसायन विज्ञान: अनुसंधान प्रणाली, विश्लेषणात्मक उपकरणों और इंस्ट्रुमेंटेशन, एडवांस कार्बनिक रसायन विज्ञान, एडवांस विश्लेषणात्मक रसायन विज्ञान, एडवांस फोटो रसायन विज्ञान, ऊष्मप्रवैगिकी और सांख्यिकीय यांत्रिकी, कार्बनिक स्पेक्ट्रोस्कोपी अनुप्रयोग, जैव रूप से सड़ने वाला पॉलिमर, मास स्पेक्ट्रोमेट्री अनुप्रयोग।

छात्र संबंधित गतिविधियां (2012-14) (31 मार्च, 2014 तक)

- सुश्री गुलशन सिंह को पीएच.डी. डिग्री से सम्मानित किया गया।
- श्री आलोक कुमार वर्मा द्वारा पीएच.डी. थीसिस प्रस्तुत की गई।
- सीएसआईआर -800 कार्यक्रम के हिस्से के रूप में, 12 छात्रों ने हमारे समाज में प्रचलित विविध समस्याओं जैसे बिगड़ती हुई पानी की गुणवत्ता, प्लास्टिक का अत्यधिक उपयोग, कीटनाशकों का अनुचित उपयोग, एलर्जी रोग, खाद्य अपमिश्रण, औद्योगिक रसायन के कारण वनस्पति का संदूषण आदि के संबंध में जानकारी का प्रचार-प्रसार और जागरूकता पैदा करने के लिए विभिन्न ग्रामीण क्षेत्रों का दौरा किया।

पुरस्कार या छात्रों द्वारा उपलब्धियां (2012-14)

- श्री संदीप मित्तल: दिनांक 4-7 सितंबर, 2012 के दौरान एनसीएनएसटी, बीजिंग, चीन द्वारा आयोजित नैनो विष विज्ञान पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (नैनो विष विज्ञान- 2012) में सर्वश्रेष्ठ



पोस्टर अवार्ड से सम्मानित किया गया।

- सुश्री गुलशन सिंह: दिनांक 5-7 दिसंबर 2012 के दौरान आयोजित विष विज्ञान सोसाइटी, भारत की 32वीं वार्षिक बैठक (एसटीओएक्स) में सर्वश्रेष्ठ पोस्टर अवार्ड से सम्मानित किया गया।



- श्री शंकर सुमन: दिनांक 5-7 दिसंबर 2012 के दौरान आयोजित विष विज्ञान सोसाइटी, भारत की 32वीं वार्षिक बैठक (एसटीओएक्स) में सर्वश्रेष्ठ पोस्टर अवार्ड से सम्मानित किया गया।



- सुश्री फातिमा रिजवी: 30 जनवरी-1 फरवरी, 2013 के दौरान "एडवांसेड इन फ्री रेडिकल्स, रिडॉक्स सिग्नलिंग एंड ट्रांसलेशनल एंटीऑक्सीडेंट रिसर्च" विषय पर आयोजित अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में युवा वैज्ञानिक पुरस्कार से सम्मानित किया गया।



सीएसआईआर-खनिज एवं पदार्थ प्रौद्योगिकी संस्थान (आईएमएमटी), भुवनेश्वर

संस्थान के बारे में

सीएसआईआर-आई एम एम टी, भारत के पूर्वी भाग में सीएसआईआर, नई दिल्ली के अधीन क्षेत्रीय अनुसंधान प्रयोगशाला, भुवनेश्वर के रूप में सन् 1964 में स्थापना की गई थी। खनिज इंजीनियरिंग और पदार्थ प्रौद्योगिकी के क्षेत्रों में वैश्विक लीडर बनने के लिए एक नवीकृत अनुसंधान केंद्रित और विकास की रणनीति के तहत आई एम एम टी का नाम परिवर्तन वर्ष 2007 में किया गया। संस्थान को खनन, खनिज और धातु उद्योगों के सतत विकास को सुनिश्चित करने के लिए विषयों की विस्तृत शृंखला में बुनियादी अनुसंधान और प्रौद्योगिकी उन्मुख कार्यक्रमों के संचालन में विशेषज्ञता हासिल है। पिछले एक दशक से सीएसआईआर-आई एम एम टी में अनुसंधान एवं विकास का मुख्य जोर वैश्वीकरण की चुनौतियों का मुकाबला करने के लिए भारतीय उद्योगों को सार्वजनिक-निजी भागीदारी (पीपीपी)

के माध्यम से प्राकृतिक संसाधनों के वाणिज्यिक दोहन के लिए उन्नत और शून्य अपशिष्ट प्रक्रिया की जानकारी और परामर्श सेवाएं प्रदान करके सशक्त करना है। आज, सीएसआईआर-आई एम एम टी कई खनिज आधारित उद्योगों के लिए पहली पसंद है; जबकि यह अधिक मूल्य संवर्धन के लिए उन्नत पदार्थ में से कुछ आला विकसित करने की कोशिश कर रहा है।

गतिविधि के क्षेत्र: प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण और स्थायी उपयोग पर विशेष जोर के साथ प्रक्रिया और उत्पाद विकास के लिए अनुसंधान एवं विकास सहायता प्रदान करने में विशेषज्ञ।

उद्योग केन्द्रित: खनिज इंजीनियरिंग, पदार्थ विज्ञान और इंजीनियरिंग, सामाजिक प्रौद्योगिकी

सीएसआईआर छात्रों की कुल संख्या (31 मार्च, 2014 तक)

पीएचडी कार्यक्रम में दाखिले: 91

एम.टेक कार्यक्रम में स्नातक की उपाधि: 24

सीएसआईआर- सूक्ष्मजीव प्रौद्योगिकी संस्थान (इम्टैक), चंडीगढ़

संस्थान के बारे में

सीएसआईआर-इम्टैक वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद की राष्ट्रीय प्रयोगशालाओं में सबसे नवीन प्रयोगशाला तथा भारत में पहला अंतरराष्ट्रीय डिपॉजिटरी प्राधिकरण (आईडीए) है। यह उत्कृष्ट अनुसंधान सुविधाओं के साथ एक बहु विषयक संस्थान है जहां छात्रों के छात्रावास (लड़कों और लड़कियों) और अत्याधुनिक कम्प्यूटेशनल/पुस्तकालय सुविधाएं एवं आधुनिक जीव विज्ञान और सूक्ष्म जीव संबंधित जैव प्रौद्योगिकी अनुसंधान की बौद्धिक चुनौती और संभावित अनुप्रयोग उन्मुख पर विशेष बल देने के साथ विभिन्न क्षेत्रों में संकाय सदस्य उपलब्ध हैं। संस्थान ने हाल ही में प्रोटीन विज्ञान एवं इंजीनियरिंग और जैव सूचना विज्ञान के क्षेत्र में बुनियादी शोध सहित ट्रांसलेशनल अनुसंधान के लिए विश्व स्तरीय सुविधाओं के साथ जी.एन. रामचंद्रन प्रोटीन विज्ञान केन्द्र का निर्माण किया है। यहाँ पर तीन राष्ट्रीय सुविधाएं अर्थात् माइक्रोबियल टाइप कल्चर कलेक्शन (एमटीसीसी), जैव सूचना केंद्र (बीआईसी), बायोकेमिकल इंजीनियरिंग रिसर्च केन्द्र और प्रक्रिया विकास केन्द्र (बीआईआरपीडीसी) भी स्थित हैं।

(अधिक जानकारी के लिए कृपया <http://www-imtech-res-in> देखें)



द्विवार्षिक रिपोर्ट 2012-14

गतिविधि के क्षेत्र

सीएसआईआर-इम्टैक वातावरण में माइक्रोबियल विविधता की जांच और अध्ययन करने के लिए प्रतिबद्ध है, रोगाणुओं का आणविक स्तर और मानव स्वास्थ्य एवं रोग में उनकी प्रासंगिकता तथा पूर्ण जीवन एवं पुनः संयोजक प्रोटीन और चिकित्सा या औद्योगिक महत्व के अन्य मूल्यवान बायोमोलेक्युल्स फक्टरी उत्पादन दोनों रूप में सूक्ष्मजीवों का औद्योगिक दोहन करना ।

अनुसंधान के क्षेत्र

- प्रोटीन साइंस एंड इंजीनियरिंग और जैव सूचना विज्ञान
- संक्रामक रोगों का आणविक जीव विज्ञान
- वैक्सीन अनुसंधान सहित कोशिका जीव विज्ञान और इम्यूनोलॉजी
- माइक्रोबियल सूचना विज्ञान और प्रणाली बायोलॉजी
- माइक्रोबियल विविधता और वर्गीकरण
- किण्वन आधारित प्रक्रिया विकास
- खमीर जीवविज्ञान
- नैनो प्रौद्योगिकी, निदान और जैव सेंसर

अंतरराष्ट्रीय संबंध

यह संस्थान दोनों शैक्षणिक और औद्योगिक संगठनों के साथ सहयोग करता है। विश्व भर में फैले कई देशों के साथ विभिन्न परियोजनाओं में हमारी अनुसंधान भागेदारी है।

सीएसआईआर- राष्ट्रीय वांतरिक्ष प्रयोगशालाएं (एनएएल), बंगलौर

संस्थान के बारे में

सीएसआईआर-एनएएल सन 1959-60 में स्थापित, सीएसआईआर की एक प्रयोगशाला घटक, वैमानिकी और संबद्ध विषयों में भारत का प्रमुख अनुसंधान एवं विकास अधिष्ठान है।

मिशन और अधिदेश

- वांतरिक्ष विज्ञान प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में राष्ट्रीय शक्ति का विकास
- राष्ट्रीय वांतरिक्ष कार्यक्रमों में उन्नत प्रौद्योगिकी समाधान

- छोटे एवं मध्यम आकार के विमानों का अभिकल्प एवं विकास

गतिविधि के क्षेत्र

वांतरिक्ष और संबंधित उद्योगों में बहु विषयक गतिविधियां हाल के कार्यक्रमों में से कुछ में शामिल हैं:

- मल्टी रोल हल्के लड़ाकू विमान का डिजाइन, विकास और निर्माण
- भारत के पहले समग्र प्रशिक्षक विमान का विकास
- समानांतर प्रसंस्करण प्रौद्योगिकियों में हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर की पहल
- उन्नत समग्र संरचनाओं का डिजाइन और निर्माण
- विफलता विश्लेषण और दुर्घटना की जांच
- एमएवी का डिजाइन, विकास और निर्माण
- पलाइंग विमानों की योग्यता और प्रमाणन

प्रभाग

उच्च कंपोजिट; एयरोस्पेस, इलेक्ट्रॉनिक्स और सिस्टम; / वनिक परीक्षण सुविधा; कम्प्यूटेशनल और सैद्धांतिक फ्लूइड डायनामिक्स डिवीजन; प्रायोगिक वायुगतिकी; उड़ान यांत्रिकी और नियंत्रण प्रभाग; फ्लोसोल्वर डिवीजन; पदार्थ विज्ञान डिवीजन; राष्ट्रीय ट्रीसोनिक वायुगतिकी की सुविधा, प्रणोदन डिवीजन; स्ट्रक्चरल प्रौद्योगिकी प्रभाग; भूतल इंजीनियरिंग डिवीजन;

अन्य केन्द्र

- नागरिक विमान का डिजाइन और विकास केंद्र
- सामाजिक मिशन और विशेष प्रौद्योगिकियों का केंद्र
- इलेक्ट्रो चुंबक का केंद्र

एसीएसआईआर छात्रों की कुल संख्या (31 मार्च, 2014 तक)

पीएचडी कार्यक्रम में दाखिले: 5

सीएसआईआर-राष्ट्रीय वनस्पति अनुसंधान संस्थान (एनबीआरआई), लखनऊ

संस्थान के बारे में

सीएसआईआर-एनबीआरआई, सीएसआईआर के अंतर्गत, वनस्पति विज्ञान के क्षेत्र में बुनियादी और उन्नत अनुसंधान के लिए समर्पित एक प्रमुख वनस्पति संस्थान है। एनबीआरआई के अनुसंधान में मुख्य रूप से वनस्पति विविधता का लक्षण वर्णन और प्रलेखन, आनुवंशिक आणविक विविधता का विश्लेषण, वनस्पति सूचना विज्ञान, पौध विविधता पूर्वक्षण, वनस्पति माइक्रोबियल अंतःक्रिया, फूलों की खेती, 'ओमिक्स' सहित जैव प्रौद्योगिकी दृष्टिकोण और पौधों के सुधार के लिए ट्रांसजेनिक्स, पौध पादप उपचार सहित पर्यावरण अंतःक्रिया, बायोमास और पर्यावरण ऑडिटिंग, पादप रसायन, हर्बल औषधिय और औषध विज्ञान शामिल हैं। एनबीआरआई में अनुसंधान के लिए जीनोमिक्स, प्रोटीओमिक्स, मेटाबोलोमिक्स और वनस्पति शरीर क्रिया-विज्ञान के क्षेत्र में केंद्रीय इंस्ट्रुमेंटेशन की अत्याधुनिक सुविधा उपलब्ध है। एनबीआरआई में अनुसंधान एवं विकास गतिविधियों में सहायता के लिए उत्कृष्ट आईटी समर्थन और जैव सूचना विज्ञान टीम उपस्थित है। एनबीआरआई के प्रमुख अनुसंधान विषय निम्नलिखित हैं:

1. वनस्पति स्वास्थ्य के लिए पौधों और रोगाणुओं की अंतःक्रिया का पता लगाने के लिए जड़ जीवविज्ञान
2. वनस्पति विविधता आकलन एवं व्यवस्थित डिजिटल वनस्पति डेटाबेस और वनस्पति संग्रहालय भी शामिल है।
3. भविष्य के लिए फूलों की नई किस्मों का विकास करना।
4. वनस्पति स्वास्थ्य और पारिस्थितिकी तंत्र पर जलवायु परिवर्तन और अन्य तनाव परिस्थितियों का प्रभाव समझने के लिए वनस्पति पर्यावरण अंतःक्रिया।
5. कपास, टमाटर, चावल, चना, केला और अन्य फूल पौधों के महत्वपूर्ण गुणों में सुधार के लिए जैव प्रौद्योगिकी दृष्टिकोण के साथ-साथ अत्याधुनिक 'ओमिक्स' और ट्रांसजेनिक्स दृष्टिकोण।
6. लाभकारी महत्वपूर्ण औषधीय पौधों में मेटाबोलोमिक्स और मार्ग इंजीनियरिंग।

एसीएसआईआर छात्रों की कुल संख्या (31 मार्च, 2014 तक)

पीएचडी कार्यक्रम में दाखिले: 75

सीएसआईआर -राष्ट्रीय रासायनिक प्रयोगशाला (एनसीएल), पुणे

संस्थान के बारे में

विजन

- रसायन विज्ञान एवं रासायनिक अभियांत्रिकी के क्षेत्र में विश्वस्तरीय मान्यता एवं प्रतिष्ठा प्राप्त अनुसंधान एवं विकास संगठन के रूप में उभरना।
- भारतीय रासायनिक एवं संबद्ध उद्योगों को विश्वस्तरीय प्रतिस्पर्धी संगठन बनाने में महत्वपूर्ण सहायता करने वाला संगठन बनाना।
- राष्ट्र के लिए संपत्ति अर्जन के अवसर प्रदान करने वाला और उसके द्वारा जनता के जीवनसत्र को ऊँचा उठाने वाला संगठन बनना।

कार्यकलाप के क्षेत्र: अन्वेषणात्मक अनुसंधान एवं विज्ञान, अनुप्रयुक्त अनुसंधान एवं प्रौद्योगिकी, परामर्शी एवं वैज्ञानिक सेवाएं, राष्ट्रीय संसाधन केन्द्रों का निर्माण एवं रखरखाव, शिक्षा, प्रशिक्षण, प्रचार-प्रसार एवं लोकप्रियता, वैज्ञानिक कार्यों में योगदान।

अनुसंधान के क्षेत्र: उत्प्रेरण, जीवरसायन विज्ञान, कार्बनिक रसायन विज्ञान, बहुलक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी, भौतिक एवं पदार्थ रसायन विज्ञान, रसायन अभियांत्रिकी विज्ञान।

अंतरराष्ट्रीय संबंध

- विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, लिले; नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ एप्लाइड साइंसेज, लियोन; राष्ट्रीय खाद्य और कृषि उद्योग संस्थान, मैसी, सभी फ्रांस से।
- ओहियो स्टेट यूनिवर्सिटी रिसर्च फाउंडेशन, ओहियो; केन्सास विश्वविद्यालय – संयुक्त राज्य अमेरिका
- राष्ट्रीय सामग्री विज्ञान संस्थान (एनआईएमएस), सुकुबा – जापान
- विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, ग्वांगजू –कोरिया



द्विवार्षिक रिपोर्ट 2012-14

- आरएमआईटी विश्वविद्यालय, मेलबोर्न – ऑस्ट्रेलिया
- अनुप्रयुक्त विज्ञान विश्वविद्यालय, जर्मनी

छात्रों की कुल संख्या (31 मार्च, 2014 तक)

पीएचडी कार्यक्रम में दाखिले: 407

एम.टेक कार्यक्रम में स्नातक की उपाधि = $7+9 = 16$

पीएचडी कार्यक्रम में स्नातक की उपाधि = 2

छात्र संबंधित गतिविधियां (2012-14)

छात्रों ने पोस्टर प्रस्तुति द्वारा फरवरी, 2012, 2013 और 2014 के दौरान विज्ञान दिवस मनाया और छात्रों ने बेस्ट पोस्टर, उच्च प्रभाव कारक प्रकाशन और विभिन्न विषयों के अंतर्गत सर्वश्रेष्ठ छात्र पुरस्कार भी प्राप्त किए।

पुरस्कार या छात्रों द्वारा प्राप्त उपलब्धि (2012-14)

- मुनमुन घोष (नामांकन संख्या-10सीसी11जे26021) ने दिनांक 12-17 दिसंबर, 2013 के दौरान आईआईटी रुड़की में आयोजित एमटीआईसी-2013 में सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार प्राप्त किया।
- आशीष ए चिंचानसूरे (नामांकन संख्या-10सीसी12, 26017) ने दिनांक 21-23 अक्टूबर, 2013 के दौरान रैडिसन ब्लू प्लाजा होटल, हैदराबाद में आयोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन और प्रदर्शनी में "फार्माकोग्नोसी, पादप रसायन विज्ञान और प्राकृतिक उत्पाद" विषय पर सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार प्राप्त किया।
- रुचिरा मुखर्जी (नामांकन संख्या-10बीबी11जे26125) द्वारा दिनांक 14-18 अक्टूबर, 2013 के दौरान आईसीटीपी (ट्राएस्टे, इटली) में आयोजित नैनो बायो-मेड, 2013 द्वितीय सम्मेलन में "इमेजिंग कोरम सेंसिंग रिसेप्टर्स इन बैक्टीरिया यूजिंग फ्लोरोसेंट एयू नैनोक्लस्टर प्रोब्स सर्फेस फंक्शनलाइज्ड विद सिग्नल मोलेक्युल्स" विषय पर सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार जीता।
- किशोर लक्ष्मण हंडोरे (नामांकन संख्या-10सीसी12जे26001) ने दिनांक 2 से 5 मार्च, 2014 के दौरान सीएसआईआर-आईआईसीटी, हैदराबाद में आयोजित "प्रकृति से प्रेरित रसायन रुझान में पहल" अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में 'टोटल सिन्थेसीज ऑफ पोटेन्ट सेल अड्रेशन इन्हिबिटर पेरिबाइसिन ई एंड अनलोग्स" विषय पर सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार प्राप्त किया।

- श्रीकुडन एम उन्नी (नामांकन संख्या-10सीसी11जे26003) ने रमन चर्पक फैलोशिप, 2013 प्राप्त (भारत-फ्रांस केंद्र द्वारा भारत में प्रगत अनुसंधान को बढ़ावा देने के लिए) किया और पॉटिएर विश्वविद्यालय, फ्रांस में 1 दिसंबर, 2013 से 31 मई, 2014 के दौरान प्रोफेसर निकोलस अलोंसो वांटे के मार्गदर्शन में छह महीने का अनुसंधान कार्य पूरा किया।

सीएसआईआर-राष्ट्रीय पर्यावरण अभियांत्रिक अनुसंधान केंद्र (नीरी), नागपुर

संस्थान के बारे में

विजन: सतत विकास हेतु पर्यावरण विज्ञान अभियांत्रिकी क्षेत्र में अग्रणीय।

कार्यकलाप के क्षेत्र:

- अनुसंधान एवं विकास प्रमुखता क्षेत्र – पर्यावरण निगरानी, पर्यावरण मॉडलिंग, पर्यावरण जैव प्रौद्योगिकी और जीनोमिक्स, पर्यावरण प्रणाली के डिजाइन और अनुकूलन, पर्यावरण प्रभाव और जोखिम मूल्यांकन, पर्यावरण नीति।
- सलाहकार – उद्योग, केंद्र सरकार के मंत्रालय/बोर्ड, राज्य सरकार के मंत्रालय/बोर्ड, न्यायपालिका।

छात्रों की कुल संख्या (31 मार्च, 2014 तक)

पीएचडी कार्यक्रम में दाखिले: 23

एम.टेक कार्यक्रम में दाखिले: 3

एम.टेक कार्यक्रम में स्नातक की उपाधि: 8

दायर पेटेंट

शीर्षक: "माइक्रोले कंपराइजिंग इंक्रीज्ड लिपिड कंटेंट्स बाई ऑक्सीडेटिव स्ट्रेस एंड प्रोसेस फॉर प्रीपेरिंग दी सेम"

पंजीकरण की तारीख: 17 मार्च, 2014

पेटेंट संख्या: 10-2014-0031184

अन्वेषक-किम, हीसिक; शेख, आजम याकूब; किम, ब्युंघहयुक; चो, डाए, ह्यून

पुरस्कार और सम्मान

शेख आजम याकूब ने डीएसटी, भारत और एनआरएफ, दक्षिण कोरिया द्वारा संयुक्त रूप से प्रायोजित एक वर्ष की अवधि के लिए (मार्च, 2013–मार्च, 2014) भारत–कोरिया अनुसंधान इंटरशिप फेलोशिप जीती।

सीएसआईआर-उत्तर-पूर्व विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी संस्थान (एनईआईएसटी), जोरहाट

संस्थान के बारे में

सीएसआईआर – एनईआईएसटी, पूर्व में (आरआरएल) जोरहाट को सीएसआईआर के रासायनिक विज्ञान समूह प्रयोगशालाओं के अंतर्गत, एक बहु विषयी प्रयोगशाला के रूप में वर्ष 1961 में स्थापित किया गया था। इसकी प्रमुख अनुसंधान एवं विकास गतिविधियों में, भारत की अपार प्राकृतिक संपदा के उपयोग द्वारा स्वदेशी प्रौद्योगिकी का विकास करना है। देश के पूर्वोत्तर क्षेत्र में भौतिक संसाधनों जैसे पेट्रोलियम, प्राकृतिक गैस, खनिज, चाय के साथ ही सुगंधित और औषधीय पौधों की बहुतायत होने के कारण प्रयोगशाला को उद्योगों की एक विस्तृत श्रृंखला और विस्तार कार्य के लिए तकनीकी जानकारी के विकास के लिए अनुसंधान का कार्य दिया गया। गत वर्षों के दौरान, प्रयोगशाला ने कृषि प्रौद्योगिकी, जैविक एवं तेल रसायन क्षेत्रों में 100 से अधिक प्रौद्योगिकियों का निर्माण किया है, जिन में से लगभग 40% प्रौद्योगिकियां देश भर में विभिन्न उद्योगों की स्थापना के परिणामस्वरूप वाणिज्यिक दृष्टि से सफल रही हैं।

उद्योग का केंद्र विश्लेषणात्मक रसायन विज्ञान, अनुप्रयुक्त नागरिक अभियांत्रिकी जैव प्रौद्योगिकी, सेल्यूलोज पल्प – पेपर, रसायन अभियांत्रिकी, इंस्ट्रुमेंटेशन, कोयला, भूविज्ञान, जनरल अभियांत्रिकी, पदार्थ विज्ञान, औषधीय सुगंधित और आर्थिक वनस्पति, औषधीय रसायन विज्ञान, प्राकृतिक उत्पाद रसायन विज्ञान, पेट्रोलियम एवं प्राकृतिक गैस और सिंथेटिक कार्बनिक रसायन विज्ञान पर है।

एसीएसआईआर छात्रों की कुल संख्या (31 मार्च, 2014 तक)

पीएचडी कार्यक्रम में दाखिले: 15

सीएसआईआर-राष्ट्रीय भूभौतिकीय अनुसंधान संस्थान (एनजीआरआई), हैदराबाद

गतिविधि स्कोप: पृथ्वी विज्ञान के बहुविषयी क्षेत्रों में अनुसंधान

एवं विकास कार्यक्रम– भूभौतिकीय सर्वेक्षण, पुरातात्विक जांच, भूकम्प विज्ञान, भूभौतिकीय और भूरसायन अन्वेषण अध्ययन।

उद्योग क्षेत्र

- हाइड्रोकार्बन
- खनिज
- भूजल
- भूकंप के खतरे
- स्थलमंडल
- पर्यावरण भूभौतिकी

उपलब्धियां

संस्थान के वैज्ञानिक योगदान को राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय दोनों स्तर पर सराहा गया है। एनजीआरआई के वैज्ञानिकों को शैक्षिक क्षेत्र में कई फेलोशिप और राष्ट्रीय पुरस्कार जैसे पद्मश्री, भटनागर पुरस्कार, राष्ट्रीय खनिज पुरस्कार, फिक्की पुरस्कार, आईएनएसए/सीएसआईआर/एपी एकेडमी ऑफ साइंसेज का युवा वैज्ञानिक पुरस्कार, भारतीय भूभौतिकीय संघ का कृष्णन पदक और कई अन्य वैज्ञानिक संगठनों से पुरस्कार प्राप्त हुए हैं। संस्थान के वैज्ञानिकों ने अंतरराष्ट्रीय पुरस्कार भी प्राप्त किए हैं जैसे ईरान की सरकार द्वारा 'खरजमी' पुरस्कार के साथ ही अमेरिकी भूभौतिकीय संघ (एजीयू) द्वारा स्थापित 'लोरेन्ज व्याख्यान पुरस्कार', जो दिसंबर, 2007 में सैन फ्रांसिस्को में एजीयू की स्थापना बैठक में प्रदान किया गया था।

एसीएसआईआर छात्रों की कुल संख्या (31 मार्च, 2014 तक)

पीएचडी कार्यक्रम में दाखिले: 29

एनजीआरआई-एसीएसआईआर में छात्र गतिविधियां:

1. एनजीआरआई के एसईजी-एसपीजी-छात्र चैप्टर की मदद से, एनजीआरआई-एसीएसआईआर के छात्रों ने प्रयोगशाला के सीएसआईआर-नेट और गेट परीक्षा के उम्मीदवारों की मदद के लिए एक सप्ताह (दिसंबर, प्रथम सप्ताह) का इंटरैक्टिव/परस्पर संवादात्मक अध्ययन कार्यक्रम और इसके बाद रणनीतिक रूप से उसी की तैयारी के लिए भू-प्रश्नोत्तरी का आयोजन किया।



द्विवार्षिक रिपोर्ट 2012-14

2. एसीएसआईआर के कुछ छात्र (आनंद, नीलेश, खेलान) ने 4 अगस्त से 14 नवंबर, 2014 के दौरान 'बेसिक्स ऑफ आरएस, जीआईएस एंड जीएनएसएस' विषय पर आयोजित 13वां उपग्रह आधारित दूरस्थ शिक्षा कार्यक्रम पूरा किया।
3. एसीएसआईआर छात्रों ने जून, 2014 में एसईजी-एसपीजी-छात्र चौप्टर द्वारा आयोजित छात्र सम्मेलन में वैज्ञानिक अध्ययन प्रस्तुत किया।
4. एनजीआरआई में पृथ्वी दिवस समारोह अप्रैल, 2014 के दौरान एसीएसआईआर छात्रों ने सभी प्रमुख पुरस्कार (किवज, भाषण व निबंध) जीते।



5. मार्च, 2014 में आनंद कुमार पांडेय को एनजीआरआई के छात्र चौप्टर के कोर ग्रुप में सचिव के रूप में निर्वाचित किया गया था।
6. एसीएसआईआर-एनजीआरआई के तीन छात्रों ने नवंबर, 2013 में आई एम एम टी-भुवनेश्वर में आयोजित आंचलिक आउटडोर खेल टूर्नामेंट में एनजीआरआई का प्रतिनिधित्व किया।
7. जून, 2013 की सीएसआईआर-नेट परीक्षा में अखिल भारतीय रैंक-22 प्राप्त किया।

छात्रों द्वारा पुरस्कार एवं उपलब्धि :

1. श्री शिव शंकर गांगुली (पीएचडी कार्यक्रम)
 - जनवरी, 2014 में भारतीय भूभौतिकीय संघ (आईजीयू) द्वारा आयोजित 50वें वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में ओएनजीसी बेस्ट पोस्टर पुरस्कार (प्रथम पुरस्कार) प्रदान किया गया।
 - एसएस गांगुली और डिमरी, वी.पी द्वारा लिखित लेख "इंटरप्रीटेशन ऑफ ग्रेविटी डाटा यूजिंग आईजैन इमेज विद इंडियन केस स्टडी: ए एसवीडी अप्रोच" (जनरल ऑफ एप्लाइड जियोफिजिक्स, 95, 23-35) को साइंस डायरेक्ट के शीर्ष 25 प्रमुख विषयों में 8 वां स्थान प्राप्त किया।
2. श्री राजेश रेकपल्ली (पीएचडी कार्यक्रम)
 - जनवरी, 2014 में आईजीयू-ओएनजीसी का बेस्ट पोस्टर पुरस्कार
 - अक्टूबर, 2012 में अनुसंधान परिषद का बेस्ट पोस्टर पुरस्कार

सीएसआईआर- राष्ट्रीय अंतर्विषयी विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईआईएसटी), तिरुवनंतपुरम

सीएसआईआर-एनआईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम, जो पूर्व में क्षेत्रीय अनुसंधान प्रयोगशाला (आरआरएल) के रूप में जाना जाता था, देश के मौलिक महत्व के कई क्षेत्रों में बुनियादी और अनुप्रयुक्त अनुसंधान दोनों में संलग्न है। सीएसआईआर-एनआईआईएसटी राष्ट्रीय विकास की दिशा में संसाधनों के प्रभावी उपयोग के लिए वैज्ञानिक ज्ञान के सृजन के उद्देश्य से अंतर्विषयी अनुसंधान एवं विकास के अग्रणी क्षेत्रों में कार्यक्रम जारी करने के लिए समर्पित है। एनआईआईएसटी में अनुसंधान के पांच मुख्य क्षेत्र हैं जिनमें कृषि प्रसंस्करण एवं प्राकृतिक उत्पाद, जैव प्रौद्योगिकी, रसायन

विज्ञान और प्रौद्योगिकी, पदार्थ और खनिज प्रौद्योगिकी के साथ ही प्रक्रिया अभियांत्रिकी और पर्यावरण प्रौद्योगिकी शामिल हैं।

विजन: अपने अनुसंधान और विकास उत्पादनों को प्रयोक्ताओं की पहली पसंद के रूप में उभरना, चाहे यह प्रौद्योगिकी, उत्पाद, सेवा, या अपने सामूहिक प्रयास से उत्पन्न ज्ञान हो।

उद्योग केन्द्रित: कृषि प्रसंस्करण एवं प्राकृतिक उत्पाद, जैव प्रौद्योगिकी, रसायन विज्ञान और प्रौद्योगिकी, पदार्थ और खनिज प्रौद्योगिकी, प्रक्रिया अभियांत्रिकी और पर्यावरण प्रौद्योगिकी।

अन्य केंद्र: शैक्षिक कार्यक्रम समिति, व्यवसाय विकास प्रकोष्ठ, प्रयोगशाला सुरक्षा।

एसीएसआईआर छात्रों की कुल संख्या (31 मार्च, 2014 तक)

पीएचडी कार्यक्रम में दाखिले: 97

छात्र संबंधित गतिविधियां (2012–14)

1. नेचर इंडिया फोटो कॉन्टेस्ट-2014: “भारत में विज्ञान और प्रौद्योगिकी”, हमारी प्रथम फोटो प्रतियोगिता का विषय था। त्रिवेन्द्रम, केरल, भारत से राहुल देव मुखोपाध्याय (पीएचडी कार्यक्रम), इस प्रतियोगिता के विजेता थे जिन्होंने अपनी तस्वीर ‘लैट देयर बी लाइट’ में सम्मोहक ऐतिहासिक घटनाक्रम की एक तस्वीर प्रस्तुत की है। (<http://blogs-nature-com@indigenus/2014/09/announcing&winners&ofnature&india&photo&contest-html>)

पुरस्कार या छात्रों द्वारा उपलब्धि

1. डी.आर. लक्ष्मी, आई. जे. इंदुजा, जी सुबोध एम.टी. सेबस्टियन और के.पी. सुरेन्द्रन को दिनांक 19 से 21 फरवरी, 2014 के दौरान तिरुवनंतपुरम में आयोजित उन्नत कार्यात्मक पदार्थ (आईसीएएफएम-2014) द्वितीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में “नॉवेल फंक्शनल डायलॉकट्रिक्स फॉर माइक्रोवेव एप्लीकेशन्स” विषय पर बेस्ट पोस्टर पुरस्कार प्रदान किया गया।
2. बाकू नागेन्द्र और ई. भोजे गौड़ को दिनांक 5 से 7 नवंबर के दौरान ‘हाईली डिस्पर्सिड लेयर्ड डबल हाइड्रोक्साइड’ पॉलीमर नैनोकंपोजिट्स: प्रिपरेशन एंड करेक्ट्राइजेशन” विषय पर केरल विश्वविद्यालय में आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन एफपीएएम-2014 में बेस्ट पोस्टर पुरस्कार प्रदान किया गया।

3. बाकू नागेन्द्र और ई. भोजे गौड़ दिनांक 19 से 21 फरवरी, 2014 के दौरान तिरुवनंतपुरम में आयोजित उन्नत कार्यात्मक पदार्थ (आईसीएएफएम-2014) द्वितीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में ‘प्रिपरेशन ऑफ हाईली डिस्पर्सिड नैनोकंपोजिट्स यूजिंग सरफैक्टेंट फ्री एंड ओरगनोमोडीफाइड लेयर्ड हाइड्रोक्साइड/पॉलीमर: स्ट्रेक्चर, मोर्फोलॉजी एंड फ्लेम रिटार्डेंट प्रॉपर्टीज” विषय पर बेस्ट पोस्टर पुरस्कार प्रदान किया गया।
4. अनीस पी, अजय घोष को दिनांक 10 से 13 नवंबर, 2014 के दौरान त्रिवेन्द्रम, केरल, भारत में आयोजित आठवीं एशियाई फोटो रसायन विज्ञान सम्मेलन ‘एपीसी-2014’ में “सीरम अल्ब्यूमिन प्रोटीन की चुनिंदा संवेदन के लिए फ्लोरोसेंट जांच” विषय पर बेस्ट पोस्टर पुरस्कार प्रदान किया गया।
5. अनीस पी, अजय घोष को दिनांक 15 से 17 अगस्त, 2013 के दौरान गोवा, भारत में “थायल युक्त बायोमोलेक्युल्स की संवेदन के लिए फ्लोरोसेंट जांच” विषय पर भारतीय विश्लेषणात्मक वैज्ञानिकों की सोसाइटी (आईएसएस) द्वारा बेस्ट पोस्टर पुरस्कार प्रदान किया गया।
6. अनीस पी, अजय घोष को दिनांक 27 से 28 जनवरी, 2012 कन्याकुमारी, तमिलनाडु, भारत में “ए रिवर्सिबल कैमोडोसाईमीटर फॉर दी डिटेक्शन एंड इमेजिंग ऑफ एमिनोथाइल्स” विषय पर भारतीय विश्लेषणात्मक वैज्ञानिकों की सोसाइटी (आईएसएस) द्वारा बेस्ट पोस्टर पुरस्कार प्रदान किया गया।
7. “ग्रीष्मा गोपालन, प्रवीण प्रकाश, ई. जीजी, पी. एस. अपर्णा, पी. राधाकृष्णन” को सीएसआईआर-एनआईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम में आयोजित ट्रांससेंडिंग फंक्शनर्स इन ऑर्गेनिक केमिस्ट्री (टीएफओसी-2014), में “सिंथेसिस ऑफ इसोकुइनोलोन फ्यूज्ड अजाबाइसिक्ल्स वाया रोडियम (III) कैटेलाइज्ड सी-एच एक्टिवेशन ऑफ एन पिवलोयलोक्सी एमिड्स” विषय पर बेस्ट पोस्टर पुरस्कार प्रदान किया गया।
8. धान्या एस. आर., पी. एस. हेमा, सुचित्रा एम. वी., और मंगलम एस. नायर को दिनांक 25-27 अप्रैल, 2012 के दौरान रसायन विज्ञान विभाग, केरल विश्वविद्यालय, त्रिवेन्द्रम में आयोजित राष्ट्रीय संगोष्ठी फंक्शनर्स इन केमिस्ट्री (एनएसएफसी-2012), में “कैमोटेक्सोनोमी ऑफ



अलपीनिया गलंगा एंड अलपीनिया कल्कर्टा एंड कंपैरिजन ऑफ देयर एंटीऑक्सीडेंट एक्टिविटीज" विषय पर बेस्ट पोस्टर पुरस्कार प्रदान किया गया।

9. सजिथ एम. जे., यूसुफ के. को दिनांक 10 से 13 नवंबर, 2014 के दौरान त्रिवेंद्रम, केरल, भारत में आयोजित आठवीं एशियाई फोटो केमिस्ट्री सम्मेलन "एपीसी-2014 में एयू नैनोस्टार फोरमेशन की स्पेक्ट्रोस्कोपी और माइक्रोस्कोपिक जांच" विषय पर बेस्ट पोस्टर पुरस्कार प्रदान किया गया।

सीएसआईआर-राष्ट्रीय समुद्र विज्ञान संस्थान (एनआईओ), गोवा

संस्थान के बारे में

सीएसआईआर- एनआईओ अपने मुख्यालय डोना पाउला और क्षेत्रीय केंद्रों कोच्चि, मुंबई, गोवा, और विशाखापत्तनम सहित वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर) नई दिल्ली की प्रयोगशालाओं में से एक है। एनआईओ की स्थापना 1 जनवरी, 1966 को की गई थी। संस्थान में लगभग 390 कर्मचारी कार्यरत हैं जिनमें वैज्ञानिक, तकनीकी स्टाफ और प्रशासनिक एवं सहायक कर्मचारी शामिल हैं। प्रमुख अनुसंधान क्षेत्रों में समुद्र विज्ञान की चार पारंपरिक शाखाएं— जैविक, रासायनिक, भूवैज्ञानिक/भूभौतिकीय और भौतिक इसके अलावा सागर अभियांत्रिकी, समुद्री इंस्ट्रुमेंटेशन और पुरातत्व शामिल हैं।

मिशन: लगातार हमारे चारों ओर समुद्र के बारे में हमारी समझ में सुधार करना और सभी के लाभ के लिए इस ज्ञान का अनुवाद करना।

उद्देश्य

- भारत के आसपास के जल के भौतिक, रासायनिक, जैविक, भूवैज्ञानिक, भूभौतिकीय, अभियांत्रिकी और प्रदूषण पहलुओं पर ज्ञान को विकसित करना
- परामर्श और अनुबंध अनुसंधान के माध्यम से विभिन्न उद्योगों, सरकारी और गैर-सरकारी संगठनों को सहायता प्रदान करना
- भारत के आसपास के जल के संबंध में ज्ञान का प्रसार करना

कुल छात्रों की संख्या (31 मार्च, 2014 तक)

पीएचडी कार्यक्रम में नामांकित = 35

छात्र संबंधित गतिविधियां (2012-14)

अपने पूरे शैक्षिक सत्र के दौरान छात्र विभिन्न प्रकार की निम्नलिखित सूचीबद्ध गतिविधियों से गुजरते हैं:

- दो सेमेस्टर अर्थात् सेम-I-II में परीक्षाएं आयोजित की जाती हैं जिनमें मौखिक परीक्षा, लिखित परीक्षा, व्यावहारिक परीक्षा, सेमिनार, प्रस्तुतियां आदि शामिल हैं।
- और शेष वर्षों में वे अपने शोध के विषय से संबंधित क्रियाकलाप करते हैं जिनमें क्षेत्र कार्य, कूज, प्रयोगशाला कार्य, आकलन, परीक्षाएं जैसे डीएसी, सीईसी शामिल हैं और शेष पर्यवेक्षक या अनुसंधान गाइड पर निर्भर करता है।

सीएसआईआर- राष्ट्रीय विज्ञान संचार तथा सूचना स्रोत संस्थान (निस्केयर), नई दिल्ली

संस्थान के बारे में

मिशन: देश में विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी की सामयिक तथा पारम्परिक ज्ञान प्रणाली पर उपलब्ध सभी सूचना स्रोतों का मुख्य संरक्षक बनना तथा सर्वाधिक उपयुक्त प्रौद्योगिकियों का उपयोग करके सभी स्तर के विविध संघटकों में विज्ञान संचार को प्रोत्साहित करना एवं बढ़ावा देना।

गतिविधि के क्षेत्र: विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के विभिन्न क्षेत्रों में अनुसंधान पत्रिकाओं के रूप में वैज्ञानिक समुदाय में औपचारिक संचार संपर्क प्रदान करना।

- जनमानस, विशेषकर स्कूल के विद्यार्थियों में विज्ञान के प्रति रुचि जाग्रत करने के लिए विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी सूचना का प्रचार-प्रसार करना।
- देश की पादप एवं खनिज सम्पदा तथा औद्योगिक अवसंरचना पर सूचना का संग्रहण, परितुलन/सम्पादन/समवलोकन तथा प्रचार-प्रसार करना।
- सूचना प्रबन्धन में विशेषकर विज्ञान संचार तथा पुस्तकालयों के आधुनिकीकरण के संदर्भ में सूचना प्रौद्योगिकी अनुप्रयोगों को सक्रिय रूप से बढ़ाना।

- समय पर संबंधित तथा सही सूचना की सुलभता प्रदान कर आर्थिक, सामाजिक, औद्योगिक, वैज्ञानिक तथा वाणिज्यिक विकास को आगे बढ़ाने के लिए एक सुविधा प्रदाता के रूप में कार्य करना।
- विज्ञान संचार, पुस्तकालय, प्रलेखन के क्षेत्र में मानव संसाधनों और सूचना विज्ञान और विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी की जानकारी, प्रबंधन प्रणालियों और सेवाओं का विकास करना।
- निस्केयर के समूह लक्ष्यों तथा उद्देश्य वाले अन्तर्राष्ट्रीय संस्थानों तथा संगठनों के साथ सहयोग करना।

अंतर्राष्ट्रीय सहयोग : निस्केयर विश्व के 44 देशों में 150 से अधिक संस्थानों के साथ प्रकाशनों का आदान-प्रदान करता है।

एसीएसआईआर छात्रों की कुल संख्या (31 मार्च, 2014 तक)

पीएचडी प्रोग्राम में दाखिले : 6

सीएसआईआर- राष्ट्रीय विज्ञान, प्रौद्योगिकी और विकास अध्ययन संस्थान (निस्टैड्स), नई दिल्ली

संस्थान के बारे में

विजन: नीति, नीति परामर्श पर शोध करना तथा वकालत एवं परामर्श के लिए अनुसंधान सहयोग प्रदान करना तथा विज्ञान, प्रौद्योगिकी, समाज तथा नवाचार चुनौतियों पर सीएसआईआर और अन्य राष्ट्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी एजेंसियों की सेवा करना।

गतिविधि के क्षेत्र: विज्ञान और प्रौद्योगिकी नीति अनुसंधान; विकासशील देशों की चिंता एवं समस्याएं।

अनुसंधान क्षेत्र:

- आईपीआर: आईपीआर और विकास अध्ययन
- आईटीबीटी: सूचना प्रौद्योगिकी और जैव प्रौद्योगिकी: नीतिगत मामले और नैतिक चिंता
- इनोवेशन पॉलिसी: अभिनव नीति

- आईएनकेएस: नवाचार और बोध सोसाइटी
- टीआईएआरए: ग्रामीण दस्तकारों के लिए प्रौद्योगिकी और एकीकृत सहायता
- एसडी: सतत विकास
- एसटीईवीएस: विज्ञान-प्रौद्योगिकी शिक्षा मूल्यांकन अध्ययन
- एचपीएस: इतिहास और विज्ञान के दर्शन/सार्वजनिक विज्ञान के प्रति जागरूकता

एसीएसआईआर छात्रों की कुल संख्या (31 मार्च, 2014 तक)

पीएचडी कार्यक्रम में दाखिले: 7

छात्र संबंधित गतिविधियां (2012-14)

1. श्री अंकित त्रिपाठी (पीएचडी कार्यक्रम)

क) दिनांक 25 दिसंबर, 2014 को इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार, नई दिल्ली द्वारा आयोजित सुशासन दिवस सम्मेलन में भाग लिया।

ख) दिनांक 30 से 31 जनवरी, 2015 के दौरान इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी विभाग के साथ प्रशासनिक सुधार और लोक शिकायत विभाग (डीएआरपीजी), भारत सरकार द्वारा गांधीनगर, गुजरात में ई-गवर्नेंस पर आयोजित दो दिवसीय 18 वें राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया। इस वर्ष के सम्मेलन का विषय था 'डिजिटल शासन-नए फ्रंटियर'।

ग) दिनांक 24 से 26 मार्च, 2015 के दौरान इंडिया हैबिटेड सेंटर, लोधी रोड, नई दिल्ली में "स्मार्ट स्थायी शहरों (एसएससी) के लिए सूचना और संचार प्रौद्योगिकी का उपयोग" विषय पर तीन दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया। इस प्रशिक्षण का उद्देश्य, आईसीटी के नजरिए से एसएससी के लिए एक आवश्यक ढांचे पर कौशल निर्माण करना, अंतर्निहित घटकों और स्मार्ट स्थायी शहरों के विकास में विभिन्न आईसीटी हितधारकों की भूमिका था।



द्विवार्षिक रिपोर्ट 2012-14

2. सुश्री शिल्पा (पीएचडी कार्यक्रम)

- क) वर्ष 2014 के लिए सूचना विज्ञान सोसायटी से 'युवा सूचना वैज्ञानिक की उपाधि प्राप्त की।
- ख) विज्ञान और अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली से अंतर्राष्ट्रीय यात्रा सहयोग प्राप्त किया। यह समर्थन '10वें वेबोमेट्रिक्स, इंफोमेट्रिक्स और साइंटोमेट्रिक्स' अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में पेपर प्रस्तुत करने के लिए प्रदान किया गया था। यह सम्मेलन दिनांक 3 से 5 सितंबर, 2014 के दौरान तकनीकी विश्वविद्यालय, ईमेनौ, जर्मनी में आयोजित किया गया था।
- ग) जनवरी, 2013 से शोधकर्ता के रूप में साइंटोमेट्रिक्स अनुसंधान पत्रिका के साथ जुड़ी हुई हैं। साइंटोमेट्रिक्स अनुसंधान पत्रिका (जे साइंस रेस.) अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर लक्षित साइंसबायोमेड का एक आधिकारिक प्रकाशन है।
- घ) मानव संसाधन विकास मंत्रालय के लिए एक पाठ्यक्रम 'यूनिट 11 - 'साइंस इंडिकेटर्स' के विकास में योगदान दिया। ई-पीजी पाठशाला शिक्षण प्रबंधन प्रणाली के लिए इनफिलबनेट द्वारा प्रकाशित किया गया है।
- च) 'भारतीय विज्ञान प्रौद्योगिकी और अभिनव नीति' परियोजना पर वरिष्ठ शोधकर्ता के रूप में कार्य कर रही है।
- छ) रिपोर्ट में योगदान: भट्टाचार्य एस., शर्मा पी., शिल्पा, कौल ए, नोक्लेन्यंग्ल, शेख, एफ ए (2013) 'सीईएफआईपीआरए 25 वर्ष-वैज्ञानिक क्षमता को मजबूत बनाना और औद्योगिक प्रतिस्पर्धा 'सक्षम करना'। सीएसआईआर-राष्ट्रीय विज्ञान, प्रौद्योगिकी और विकास अध्ययन संस्थान (निस्टैड्स), नई दिल्ली द्वारा भारत-फ्रांस केंद्र में प्रगत अनुसंधान (आईएफसीपीएआर/सीईएफआईपीआरए) को बढ़ावा देने के लिए तैयार की गई।
- ज) बुलेटिन में योगदान: भट्टाचार्य एस, शिल्पा, कौल ए (2014)। भारत में 'वैज्ञानिक अनुसंधान: बिब्लीओमेट्रिक

संकेतकों से अंतर्दृष्टि ग्रहण करना'। सीएसआईआर-निस्टैड्स की आईएसटीआईपी नीति के बुलेटिन संख्या- 3.

झ) वर्ष 2014 में दो पेपर पीर रिव्यूड जर्नल में प्रकाशन के लिए स्वीकार किए गए।

3. सुश्री प्रियमवध किंथ (पीएचडी प्रोग्राम) ने फरवरी, 2015 में विश्वविद्यालय अनुदान आयोग द्वारा पीएचडी छात्रों के लिए दी जाने वाली राजीव गांधी राष्ट्रीय फैलोशिप प्राप्त की।

सीएसआईआर-राष्ट्रीय धातुकर्म प्रयोगशाला (एनएमएल), जमशेदपुर

सीएसआईआर के बैनर तले, सीएसआईआर-एनएमएल ने पदार्थ और धातुकर्म अभियांत्रिकी के उभरते और पार विषयक क्षेत्रों में पीएच.डी./एकीकृत में एम.टेक-पीएचडी कार्यक्रमों का शुभारंभ किया। इनमें मुख्य रूप से और, मोटे तौर पर खनिज प्रसंस्करण, प्राथमिक और माध्यमिक लौह अयस्क से निष्कर्षण प्रक्रियाएं, माध्यमिक संसाधन और कचरा, ऊर्जा कुशल और पर्यावरण अनुकूल प्रक्रियाएं, कार्यात्मक अनुप्रयोगों के लिए उन्नत पदार्थ, संरचनात्मक पदार्थ और मिश्र, ऑटोमोटिव, परमाणु, बिजली, ऊर्जा कुशल सामग्री और कोटिंग्स, अपशिष्ट उपयोग, गैर विनाशकारी मूल्यांकन, पदार्थ का यांत्रिक व्यवहार, विभिन्न उन्नत मिश्र धातु और पदार्थों की सतह अभियांत्रिकी, जंग और रोकथाम, धातु निर्माण, थर्मो यांत्रिक व्यवहार, ग्रेन बाउंडरी इंजीनियरिंग, लोहा और इस्पात बनाना, धातुकर्म उद्योग में ऊर्जा और पर्यावरण आदि शामिल हैं। सीएसआईआर-एनएमएल में सीधा पीएचडी पाठ्यक्रम, जनवरी, 2012 सत्र से शुरू कर दिया गया है, जबकि एकीकृत एम.टेक-पीएचडी पाठ्यक्रम कुल 9 छात्रों के साथ, अगस्त, 2012 सत्र से शुरू किया गया था। वर्ष 2012-13 में पीएचडी पाठ्यक्रम में चार छात्रों जबकि एकीकृत एम.टेक-पीएचडी पाठ्यक्रम में 5 छात्रों ने प्रवेश लिया। वर्ष 2013-14 में एकीकृत एम.टेक-पीएचडी पाठ्यक्रम में 7 छात्रों, जबकि पीएचडी पाठ्यक्रम में 6 उद्योग द्वारा प्रायोजित छात्रों सहित, 9 छात्रों ने प्रवेश लिया। वर्ष 2012-13 के दौरान पीएचडी पाठ्यक्रम में भर्ती सभी छात्रों ने सीएसआईआर-800 परियोजना सहित अपने सभी आवश्यक पाठ्यक्रम पूरे कर लिए हैं और सभी ने अपनी व्यापक परीक्षा को भी सफलतापूर्वक उत्तीर्ण किया है।



एसीएसआईआर-एनएमएल-2013 पंजीकरण



एसीएसआईआर द्वारा बसंत महोत्सव मनाया गया।



निदेशक, सीएसआईआर-एनएमएल छात्रों को संबोधित करते हुए

कक्षा शिक्षण और नियमित रूप से प्रयोगशाला अभ्यास के अलावा, एसीएसआईआर-एनएमएल के छात्रों को औद्योगिक और तकनीक के वास्तविक अनुभवों, उत्साह और चुनौतियों को समझने में सक्षम बनाने के लिए जमशेदपुर और इसके आसपास स्थित लौह और अलौह धातु उद्योगों की यात्रा करने का अवसर प्रदान किया गया है, जिनके समाधान के लिए लीक से हटकर दृष्टिकोण के उपयोग की आवश्यकता होती है।

एसीएसआईआर-एनएमएल-छात्र क्लब

एक शैक्षणिक संस्थान की तरह का वातावरण बनाना और एसीएसआईआर-एनएमएल के छात्रों में नेतृत्व गुणवत्ता, टीम वर्क विकसित करने के साथ-साथ उनको मूल्य और परंपराओं से संबंधित सामाजिक मुद्दों के साथ जोड़ने के लिए एसीएसआईआर-एनएमएल-छात्र क्लब बनाया गया है। संकाय सलाहकार के रूप में दो सीएसआईआर-एनएमएल के वैज्ञानिकों को शामिल किया गया है ताकि छात्र एक प्रणाली विकसित कर सकें।



जॉय-रश-2014 एसीएसआईआर-एनएमएल के छात्रों द्वारा



एसीएसआईआर-एनएमएल 2013-14 बैच के छात्रों का ग्रुप फोटो



सीएसआईआर-राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला (एनपीएल), नई दिल्ली

संस्थान के बारे में

सीएसआईआर-एनपीएल भारत का राष्ट्रीय माप विज्ञान संस्थान और भौतिक विज्ञान क्षेत्र में प्रमुख अनुसंधान प्रयोगशाला है। औद्योगिक वृद्धि और विकास के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी के उपयोग के लिए मार्ग प्रशस्त करने की दृष्टि के साथ ही साथ नवीन भारतीय उद्योग को बढ़ावा देने के लिए एनपीएल की अवधारणा की गई थी।

प्रयोगशाला का मुख्य उद्देश्य देश में उन्नत भौतिक विज्ञान आधारित अनुसंधान और समग्र विज्ञान और प्रौद्योगिकी के विकास को मजबूत करना है। विशेष रूप से इसके निम्नलिखित उद्देश्य हैं:

- माप के राष्ट्रीय मानकों को देश हित में स्थापित करना, बनाए रखना और अनुसंधान द्वारा लगातार सुधार करना और अंतर्राष्ट्रीय प्रणाली के आधार पर इकाइयों को समझना।
- भौतिक विज्ञान के क्षेत्र में अनुसंधान जो राष्ट्र की जरूरतों और इस क्षेत्र की उन्नति के लिए सबसे अधिक उपयुक्त हो, के संबंध में उचित विचार करने के बाद, पहचान और संचालन करना।
- उद्योगों, राष्ट्रीय और अन्य एजेंसियों की सटीक माप, कैलिब्रेशन, उपकरणों के विकास, प्रक्रियाएं और भौतिकी से संबंधित अन्य समस्याओं द्वारा उनके विकास कार्यों में सहायता करना।

गतिविधि के क्षेत्र

- ऊर्जा संचय का भौतिक विज्ञान
- पदार्थ भौतिकी और अभियांत्रिकी
- रेडियो और वायुमंडलीय विज्ञान
- समय आवृत्ति और विद्युतीय मानक
- एपेक्स स्तर के मानक और औद्योगिक माप विज्ञान
- क्वांटम घटना और अनुप्रयोग

एसीएसआईआर छात्रों की कुल संख्या (31 मार्च, 2014 तक)

पीएचडी कार्यक्रम में दाखिले: 91

एम.टेक कार्यक्रम में दाखिले: 16

एम.टेक कार्यक्रम में स्नातक की उपाधि: 7

सीएसआईआर-संरचनात्मक अभियांत्रिकी अनुसंधान केन्द्र (एसईआरसी), चेन्नई

संस्थान के बारे में

भारत सरकार के वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर) द्वारा स्थापित संरचनात्मक अभियांत्रिकी अनुसंधान केन्द्र (एसईआरसी), एक राष्ट्रीय प्रयोगशाला है। सीएसआईआर-एसईआरसी ने संरचना एवं संरचनात्मक घटकों के विश्लेषण, अभिकल्प एवं परीक्षण के लिए उत्तम सुविधाओं का निर्माण किया है। केन्द्र और राज्य सरकार, निजी संस्थान एवं उपक्रम विस्तृत रूप से सीएसआईआर-एसईआरसी की सेवाओं का उपयोग कर रहे हैं। एस.ई.आर.सी के वैज्ञानिक अनेक राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय समितियों में काम करते हैं और संरचनात्मक अभियांत्रिकी के क्षेत्र में राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर इस केन्द्र ने अपना नाम प्रतिष्ठित किया है। सीएसआईआर-एसईआरसी ने अभी हाल ही में आईएसओ 9001:2008 गुणवत्ता संस्थान का प्रमाणन प्राप्त किया है।

गतिविधि के क्षेत्र

- सीएसआईआर-एसईआरसी उपलब्ध नवीनतम विशेषज्ञता के लिए विलयिंग हाऊस की तरह काम करता है और सभी प्रकार की संरचनाओं का अभिकल्प एवं निर्माण संबंधी विशेषज्ञता का विकास करता है।
- यह केन्द्र संरचनात्मक अभियांत्रिकी संबंधी सभी पहलुओं पर संरचनाओं के पुनर्निर्माण सहित अभिकल्प एवं निर्माण दोनों पर अनुप्रयोग मूलक अनुसंधान करता है।
- सार्वजनिक एवं निजी क्षेत्रों को विविध प्रकार की संरचनात्मक अभिकल्प के विकास के लिए प्रूफ चेकिंग सहित अभिकल्प परामर्शी सेवाएँ प्रदान करता है।
- व्यावसायिक अभियंताओं के लिए विश्लेषण, अभिकल्प और निर्माण के नवीनतम विकास से अवगत कराने के उद्देश्य से एसईआरसी संरचनात्मक अभियांत्रिकी के विशेष पाठ्यक्रमों का भी आयोजन करता है।
- एसईआरसी की अक्षय ऊर्जा प्रौद्योगिकियों में अनुसंधान के लिए भी कई समर्पित सुविधाएं हैं।
- विभाग विभिन्न प्रौद्योगिकी हस्तांतरण उपलब्ध कराने के लिए कंपनियों के साथ भी सहभागिता में काम करता है।

अनुसंधान एवं विकास क्षेत्र

- संरचनात्मक स्वास्थ्य निगरानी, एनडीटी, मरम्मत – संरचनाओं का पुनर्निर्माण
- पवन अभियांत्रिकी और क्षेत्र प्रयोग
- संरचनात्मक गतिशीलता और भूकंप अभियांत्रिकी
- फटिंग और फ्रैक्चर, प्रयोगात्मक यांत्रिकी, झटका और कंपन श्रांति एवं विभंजन
- इस्पात संरचनाएं, संचार लाइन टावर
- कंप्यूटर द्वारा संरचनाओं का विश्लेषण और अभिकल्प
- निर्माण अभियांत्रिकी और प्रबलित कंक्रीट संरचनाएं
- सौर ऊर्जा प्रौद्योगिकियां: सौर फोटोवोल्टिक, सौर थर्मल, केंद्रित सौर तापीय और केंद्रित फोटोवोल्टिक थर्मल।
- हवा ब्लेड और छोटे पैमाने पर पवन टरबाइन डिजाइन।

एसीएसआईआर छात्रों की कुल संख्या (31 मार्च, 2014 तक)

संरचना अभियांत्रिकी:

पीएचडी कार्यक्रम में दाखिले: 19

एम.टेक कार्यक्रम में दाखिले: 30

एम.टेक कार्यक्रम में स्नातक की उपाधि: 13

नवीकरणीय ऊर्जा :

पीएचडी कार्यक्रम में दाखिले: 4

एम.टेक कार्यक्रम में दाखिले: 17

एम.टेक कार्यक्रम में स्नातक की उपाधि: 8

सीएसआईआर-सूचना उत्पादों के अनुसंधान और विकास के लिए इकाई (युआरडीआईपी), पुणे

संस्थान के बारे में

सीएसआईआर- युआरडीआईपी, एक विशेषज्ञ सेवा इकाई है, जो पूर्व अनुसंधान और पूर्व विकास के चरण में बौद्धिक संपदा और तकनीकी-वाणिज्यिक जानकारी सेवाएं प्रदान करके अनुसंधान कार्यक्रमों में शामिल है। युआरडीआईपी के अनुसंधान परिणाम का उपयोग अनुसंधान एवं विकास, कानूनी, नया व्यापार विकास और अनुसंधान और व्यापार की बहु कार्यात्मक टीम योजना

के द्वारा इनपुट के रूप में किया जाता है। युआरडीआईपी को सूचना विज्ञान गतिविधियों में 10 वर्ष का अनुभव है जिसमें प्रकाशित पेटेंट, पेटेंट अनुप्रयोग, साहित्य संदर्भ के रूप में वैज्ञानिक पत्रिकाओं, इंटरनेट और इस तरह के अन्य सार्वजनिक रूप से उपलब्ध जानकारी के स्रोत के साथ-साथ अभिदत्त पेटेंट डेटाबेस से तकनीकी/वैज्ञानिक ज्ञान निकालना और विश्लेषण, सार्वजनिक रूप से उपलब्ध व्यावसायिक जानकारी प्राप्त करने और विश्लेषण करने सहित शामिल है। इसके अलावा, युआरडीआईपी हितधारकों की जरूरत के अनुरूप विषय विशेष डेटाबेस के निर्माण में शामिल रहती है। युआरडीआईपी की प्रमुख गतिविधियां हैं: पेटइन्फोर्मेटिक्स, केमबायोइन्फोर्मेटिक्स, फाइटोइन्फोर्मेटिक्स, टोक्सइन्फोर्मेटिक्स और वेब आधारित सेवाएं।

युआरडीआईपी अनुसंधान के क्षेत्रों, प्रौद्योगिकी, ज्ञान और बौद्धिक संपदा प्रबंधन में शोध करता है। युआरडीआईपी बौद्धिक संपदा और ज्ञान प्रबंधन में पीएचडी शोध के एक अनुसंधान केंद्र के रूप में पुणे विश्वविद्यालय द्वारा मान्यता प्राप्त है।

एसीएसआईआर छात्रों की कुल संख्या (31 मार्च, 2014 तक)

पीएचडी कार्यक्रम में नामांकित = 2

छात्र संबंधित गतिविधियां (2012-14)

1. छात्रा सुश्री सरिता किरण द्वारा संस्थागत सेमिनार में निम्नलिखित प्रस्तुत किए गए (क) एवग्रिनिंग में पेटेंट की भूमिका (ख) डाटा एक्सक्लूसिविटीज एंड एवग्रिनिंग और (ग) देशी के लिए भुगतान और एवग्रिनिंग।
2. सुश्री सरिता किरण ने दिनांक 19 सितंबर 2014 को मुंबई में आयोजित तृतीय वार्षिक "फार्मा कानूनी और अनुपालन" शिखर सम्मेलन- 2014 में भाग लिया।
3. सुश्री मनीषा निघूटे ने दिनांक 30 जनवरी – 2 फरवरी, 2014 के दौरान शैलेश जे. मेहता प्रबंधन, आईआईटी स्कूल, मुंबई में आयोजित दूसरी अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में "बौद्धिक संपदा अधिकार और रणनीति के प्रबंधन (एमआईपीएस)" विषय पर एक पेपर प्रस्तुत किया।

पुरस्कार या छात्रों द्वारा उपलब्धि

सुश्री सरिता किरण (पीएचडी के छात्र): दिनांक 9 से 12 दिसंबर, 2013 के दौरान से एनसीएल में आयोजित 'कॉर्पोरेट प्लानिंग और व्यवसाय विकास के लिए पेटइन्फोर्मेटिक्स' पर सीएस-युआरडीआईपी सम्मेलन में "एवग्रिनिंग इन फार्मासीयूटिकल इंडस्ट्री", मिथक या हकीकत? पर उसके अध्ययन के लिए सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार प्राप्त किया।

बैठके



6. बैठकें

6.1 एसीएसआईआर शासी बोर्ड की बैठक (बीओजी)

6.1.1 शासी बोर्ड की चौथी बैठक 5 दिसंबर, 2013 को आयोजित की गई

एसीएसआईआर शासी बोर्ड/बोर्ड ऑफ गवर्नर्स (बीओजी) की चौथी बैठक 5 दिसंबर, 2013 को डॉ. आर. ए. माशेलकर, अध्यक्ष एसीएसआईआर की अध्यक्षता में आयोजित की गई थी।

अध्यक्ष ने सदस्यों का स्वागत किया। सदस्यों को अकादमी के वरिष्ठ अधिकारियों की भर्ती प्रक्रिया (निदेशक और एसोसिएट निदेशक) की प्रगति के बारे में सूचित किया गया।

बोर्ड ने 2011–13 बैच के तीन पीएच.डी. (विज्ञान) के छात्रों और 81 एम.टेक छात्रों के परिणामों का जायजा लिया।

सदस्यों ने (i) एसीएसआईआर और सीएसआईआर के बीच समझौते ज्ञापन पर हस्ताक्षर; (ii) अध्यक्ष द्वारा अनुमोदित, 10 नवंबर, 2013 से प्रभावी, एसीएसआईआर के नियम और विधियों का अधिनियमन (iii) एसोसिएट निदेशक (तदर्थ), एसीएसआईआर के रूप में प्रो. कुणाल रे और कार्यवाहक निदेशक, एसीएसआईआर के रूप में प्रो. नागेश आर अय्यर की नियुक्ति का जायजा लिया।

शासी बोर्ड/बोर्ड ऑफ गवर्नर्स (बीओजी) द्वारा निम्नलिखित सिफारिशें की गई थी:

- नामावली में रजिस्ट्रार और सहायक रजिस्ट्रार ग्रेड। और II से क्रमशः सहायक निदेशक (प्रशासन और वित्त), प्रबंधक और वरिष्ठ प्रबंधक नाम बदलने के लिए एक प्रस्ताव पारित किया गया।
- एसीएसआईआर समन्वयकों की सहायता करने और एसीएसआईआर मुख्यालय के लिए कार्यकारी सहायक पद के सृजन को मंजूरी दी गई।

- प्रबंधक और वरिष्ठ प्रबंधक पदों के लिए भर्ती नियम और मुआवजा पैकेज को स्वीकृति दी गई।
- विदेश से उच्च प्रोफाइल सहायक संकाय की आवश्यकता पर विशेष बल देने के साथ, सहायक और अतिथि संकाय के अधिष्ठापन के लिए दिशा-निर्देश स्वीकृत किए गए।
- संस्था में गणमान्य एमेरिटस प्रोफेसर के पद को अनुमोदित किया और इस पद पर सर्वप्रथम प्रो. पवन कपूर पूर्व निदेशक, सीएसआईआर-सीएसआईओ की नियुक्ति का जायजा लिया।
- एसीएसआईआर के वित्त वर्ष 2012–13 के वार्षिक अंकेक्षित लेखा खातों को अनुमोदित किया तथा वित्त वर्ष 2013–14 और 2014–15 का बजट स्वीकृत किया।
- विज्ञान और इंजीनियरिंग में 3 वर्ष की अवधि के अनुसंधान कार्यक्रम द्वारा एमएस की संस्था को अनुमोदित किया।
- एसीएसआईआर मुख्यालय का दिल्ली से चेन्नई स्थानांतरण अनुमोदित किया।

महानिदेशक सीएसआईआर के पद से आसन्न सेवानिवृत्ति और समन्वित रूप से उपाध्यक्ष, बोर्ड ऑफ गवर्नर्स एसीएसआईआर के रूप में अपने कार्यकाल के समाप्त होने के कारण प्रो. एस के ब्रह्मचारी की यह अंतिम बैठक थी। इस संदर्भ में, अध्यक्ष और बोर्ड ऑफ गवर्नर्स के सदस्यों ने एसीएसआईआर की प्रारंभिक अवधि के दौरान इसके गठन और संचालन में उनके अपार योगदान की बहुत सराहना की।

6.1.2 शासी बोर्ड (बोर्ड ऑफ गवर्नर्स) की 5वीं बैठक 24 मार्च, 2014 को आयोजित की गई

शासी बोर्ड (बोर्ड ऑफ गवर्नर्स) की 5वीं बैठक 24 मार्च, 2014 को डॉ. आर. ए. माशेलकर की अध्यक्षता में आयोजित की गई थी।

अध्यक्ष ने सदस्यों का स्वागत किया।



द्विवार्षिक रिपोर्ट 2012-14

सदस्यों ने विज्ञान प्रदर्शनी का आयोजन करने के लिए एसीएसआईआर छात्रों की सराहना की। सदस्यों ने, भारत सरकार द्वारा पद्म विभूषण से सम्मानित किए जाने पर प्रो माशेलकर को भी बधाई दी।

बोर्ड ने 16 छात्रों के पीएच.डी. डिग्री पुरस्कार की पुष्टि की।

बोर्ड ऑफ गवर्नर्स ने निम्नलिखित सिफारिशें की:

- सीएसआईआर— युआरडीआईपी में पेटइन्फोर्मेटिक्स विषय में एक 'डिप्लोमा पाठ्यक्रम की शुरुआत को स्वीकृत किया।
- नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय से प्राप्त फेलोशिप को इनकी संख्या में वृद्धि की संभावना का पता लगाने के सुझाव के साथ सैद्धांतिक रूप में अनुमोदन किया।
- प्रो एस के ब्रह्मचारी की एसीएसआईआर के मुख्य परामर्शदाता के रूप में नियुक्ति और इससे संबंधित नियम और शर्तों का अनुमोदन किया।
- एक सतर्कता अधिकारी की नियुक्ति को मंजूरी दी, सामान्यतः उनका कार्यकाल तीन वर्ष का रहेगा, नियुक्त किए गए व्यक्ति पर यह एक अतिरिक्त जिम्मेदारी होगी।
- अधिनियम 17.1.2 और अध्यादेश 9.3 और 9.4 में किए गए संशोधन अनुमोदित।
- 'कार्यकारी सलाहकार पदनाम को लेखा अधिकारी' करने के लिए अनुमोदन किया।
- छात्रों के नामांकन के उच्च स्तर को प्राप्त करने के लिए, सदस्यों ने शिक्षकों की गुणवत्ता, एसीएसआईआर में शिक्षा की समग्र गुणवत्ता को बढ़ाने के लिए उच्च सामर्थ्य के विदेशी शिक्षकों की नियुक्ति सुनिश्चित करने की आवश्यकता पर बल दिया। अध्यक्ष महोदय द्वारा प्रस्ताव: (i) गुणवत्ता के संदर्भ में संकाय की नियुक्तिय (ii) देश और विदेश से संकाय आमंत्रित करना और (iii) एसीएसआईआर के मौजूदा संकाय का मूल्यांकन।

6.2 एसीएसआईआर सीनेट की बैठक

6.2.1 सीनेट की पाँचवीं बैठक 12 सितंबर, 2012 को आयोजित की गई

सीनेट की पाँचवीं बैठक 12 सितंबर, 2012 को कार्यवाहक निदेशक, एसीएसआईआर और निदेशक, सीएसआईआर—सीएमईआरआई,

प्रो गौतम बिस्वास की अध्यक्षता में आयोजित की गई थी। उन्होंने सदस्यों को अवगत कराया कि मूल अकादमी औपचारिक बोर्ड ऑफ गवर्नर्स को सौंपी जा रही है। प्रो. आर ए माशेलकर इसके अध्यक्ष होंगे। बाद में, सीनेट का भी पुनर्गठन और अधिसूचित किया जाएगा।

सीनेट ने निम्नलिखित सिफारिशें की:

- सहायक और अतिथि संकाय के अधिष्ठापन और भागीदारी के लिए दिशा निर्देश तैयार करने के लिए सीनेट समिति का गठन किया गया था, जिसमें, प्रो नागेश आर अय्यर, प्रो एस के भट्टाचार्य और डॉ विनोद स्कारिया शामिल थे।
- दिनांक 26 सितम्बर, 2012 को द्वितीय वार्षिक दीक्षांत समारोह में 71 स्नातक छात्रों को एम.टेक डिग्री प्रदान करने के लिए, एम.टेक (पीजीआरपीई—2010) परिणाम की सिफारिश।
- सीएसआईआर—800 परियोजना (4 क्रेडिट) के संचालन का तरीका।
- प्रो सी.एन.आर. राव, एफआरएस, प्रो एम.एम. शर्मा, एफआरएस और प्रो रोहम नरसिम्हा, एफआरएस को विज्ञान में उनके उत्कृष्ट योगदान के लिए अकादमी प्रोफेसरशिप के प्रदानन की सिफारिश।
- क्रमशः सीएसआईआर — सीएमएमएसीएस और सीएसआईआर—एनसीएल से प्राप्त, सहायक और अतिथि संकाय की स्टेट्स देने के प्रस्ताव का अनुमोदन किया।

6.2.2 सीनेट की छठी बैठक 3 दिसंबर, 2012 को आयोजित की गई

सीनेट की छठी बैठक 3 दिसंबर, 2012 को कार्यवाहक निदेशक, एसीएसआईआर और निदेशक, सीएसआईआर—सीएमईआरआई, प्रो गौतम बिस्वास की अध्यक्षता में आयोजित की गई थी।

बैठक के दौरान सीनेट ने क्रेडिट स्थानांतरण नीति को अपनाया।

सीनेट ने निम्नलिखित सिफारिशें की:

- छात्रों के नए नामांकन संख्या को अपनाना।

- वित्त समिति द्वारा प्रायोजित उम्मीदवारों की शुल्क संरचना को अंतिम रूप देना।
- एसीएसआईआर अभियांत्रिकी में स्नातकोत्तर कार्यक्रम के लिए दिशानिर्देश को अंतिम रूप देना।
- एम एस (अनुसंधान) कार्यक्रम के लिए प्रस्ताव तैयार करने के लिए एक उप समिति का गठन किया गया था, जिसमें प्रो एस के भट्टाचार्य, प्रो आशीष लेले, डॉ शांतनु सेनगुप्ता और डॉ विनोद स्कारिया शामिल थे।

6.2.3 सीनेट की सातवीं बैठक 5 अप्रैल, 2013 को आयोजित की गई।

सीनेट की सातवीं बैठक 5 अप्रैल, 2013 को कार्यवाहक निदेशक, एसीएसआईआर प्रो गौतम बिस्वास की अध्यक्षता में आयोजित की गई थी।

प्रो बिस्वास ने प्रो कुणाल रे का परिचय और स्वागत किया जिन्होंने अकादमी के एसोसिएट निदेशक (तदर्थ) के रूप में कार्यभार ग्रहण किया है। उन्होंने सदस्यों को यह भी सूचित किया कि डॉ शांतनु सेनगुप्ता, डॉ मिताली मुखर्जी के स्थान पर जैविक विज्ञान के एसोसिएट डीन का कार्यभार संभालेंगे।

सदस्यों को एसीएसआईआर के एम.टेक और पीएचडी कार्यक्रम में प्रायोजित उम्मीदवारों के प्रवेश पर रिपोर्ट और इंजीनियरिंग और विज्ञान प्रयोगशालाओं में एम एस (अनुसंधान) कार्यक्रम के प्रस्ताव के बारे में सूचित किया गया था।

सीनेट ने निम्नलिखित की पुष्टि की :

- अगस्त, 2012 से जनवरी, 2013 के दौरान विज्ञान और अभियांत्रिकी में पीएचडी कार्यक्रमों के चयनित उम्मीदवारों की प्रयोगशाला वार विस्तृत जानकारी।
- सीएसआईआर-सीएलआरआई में जैविक विज्ञान, सीएसआईआर-सीआईएमएफआर और सीएसआईआर-एनआईआईएसटी में रसायन विज्ञान और सीएसआईआर-एनआईआईएसटी में भौतिक विज्ञान के नए पाठ्यक्रम की शुरुआत।
- सीएसआईआर-सीआरआरआई द्वारा संचालित ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग में एम.टेक कार्यक्रम की क्रेडिट का पुनर्वितरण।
- एआईसीटीई अनुमोदित इंजीनियरिंग कॉलेजों से 11 संकाय सदस्यों का चयन और नियुक्ति।

सीनेट ने निम्नलिखित का अनुमोदन किया:

- एम.टेक और पीएचडी कार्यक्रम के लिए प्रायोजित उम्मीदवारों की शैक्षिक आवश्यकता और शुल्क संरचना।
- अनुसंधान के क्षेत्र में एसीएसआईआर संकाय के साथ एक एसीएसआईआर छात्र के सह गाइड के रूप में गैर सीएसआईआर वैज्ञानिक की भागीदारी।
- 18 प्रतिष्ठित वैज्ञानिकों को सहायक संकाय का पद प्रदान करना।
- 'नैदानिक अनुसंधान और स्वास्थ्य सूचना में दो एकीकृत एम.एससी-पीएचडी कार्यक्रमों की शुरुआत के लिए प्रस्ताव मंजूर। ये कार्यक्रम पीएचएफआई और एसीएसआईआर द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित किए जाएंगे।
- एमएस अनुसंधान कार्यक्रम की शुरुआत के लिए एक सीनेट समिति द्वारा तैयार की गई रिपोर्ट (सीनेट की छठी बैठक की सिफारिश के अनुसार) जिसमें अन्य बातों के साथ आवश्यक अर्हताएं, पाठ्यक्रम संरचना, कार्यक्रम की अवधि और वित्तीय पहलु शामिल हैं।

सदस्यों को (i) 2013 सत्र के लिए एकीकृत एम.टेक-पीएचडी कार्यक्रम (ii) अगस्त 2013 सत्र के लिए एकीकृत पीएचडी (डायरेक्ट पीएचडी) कार्यक्रम की शुरुआत के बारे में सूचित किया गया।

सदस्यों को अत्यधिक प्रतिष्ठित हैदराबाद नेत्र अनुसंधान फाउंडेशन के, एल. वी. प्रसाद नेत्र संस्थान की एसीएसआईआर साथ अनुरोध के बारे में सूचित किया गया था। सदस्यों ने सैद्धांतिक रूप में प्रस्ताव को मंजूरी दे दी बशर्ते की यह प्रारंभिक स्तर से शुरू हो और इसके विकास के लिए कुछ दिशा निर्देश तैयार किए जाएं।

6.2.4 सीनेट की आठवीं बैठक 2 अगस्त, 2013 को आयोजित की गई।

सीनेट की आठवीं बैठक 2 अगस्त, 2013 को कार्यवाहक निदेशक, एसीएसआईआर प्रो गौतम बिस्वास की अध्यक्षता में आयोजित की गई थी।

उन्होंने सीनेट को, एसीएसआईआर और सीएसआईआर के बीच इस समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए जाने के संबंध में सूचित किया, जिसका सदस्यों ने स्वागत किया।



द्विवार्षिक रिपोर्ट 2012-14

सदस्यों ने अध्ययन बोर्ड (बीओएस) के गठन, पेशकश किए जाने वाले पाठ्यक्रम की गुणवत्ता, मानकता बनाए रखने के सीएसआईआर प्रयोगशालाओं में पढ़ाए जा रहे प्रत्येक पाठ्यक्रम की फाइल के रखरखाव पर विस्तृत चर्चा की।

सीनेट ने निम्नलिखित की पुष्टि की :

- विज्ञान और अभियांत्रिकी में पीएचडी कार्यक्रम के लिए 496 उम्मीदवारों का चयन, अभियांत्रिकी शिक्षक के लिए डॉक्टरल रिसर्च की एआईसीटीई-आईएनईई योजना के तहत 13 छात्रों का चयन और एसीएसआईआर-पीएचएफआई के संयुक्त कार्यक्रम, स्वास्थ्य सूचना और क्लीनिकल रिसर्च में इंटीग्रेटेड पीएचडी के अंतर्गत 27 छात्रों का चयन,
- एसीएसआईआर द्वारा संचालित किए जाने वाले एकीकृत एम.टेक-पीएचडी के 17 कार्यक्रमों में 129 छात्रों का चयन।
- एम.टेक (2011 बैच) के 81 छात्रों का परिणाम और 2013 में डिग्रीय तथा
- 6 सीएसआईआर प्रयोगशालाओं के पीएचडी (विज्ञान) के लिए नए पाठ्यक्रम, इंटीग्रेटेड एमएससी-पीएचडी (पीएचएफआई) और सीएसआईआर-आईएचबीटी और सीएसआईआर-एनबीआरआई के पीएचडी (विज्ञान) के पाठ्यक्रम में संशोधन।

सीनेट ने निम्नलिखित की सिफारिश की:

- (i) प्रो इंद्रनील आई मन्ना संयुक्त प्रोफेसर के रूप में (ii) प्रो पवन कपूर गणमान्य एमेरिटस प्रोफेसर के रूप में शामिल होने के लिए और (iii) प्रो के माइकल ग्रेटजेल की एसीएसआईआर के अकादमी प्रोफेसर के रूप में मान्यता देने संबंधी प्रस्ताव।
- प्रो अमिताभ चट्टोपाध्याय की अध्यक्षता में प्रत्येक संकाय के बहुत से ऑनलाइन पाठ्यक्रमों की समीक्षा करने और प्रत्येक में से 5 पाठ्यक्रम शॉर्टलिस्ट करने के लिए पाठ्यक्रम समिति का पुनर्गठन करने।
- प्रो अजय घोष की अध्यक्षता में एसीएसआईआर की दाखिला समिति ने द्वारा जीआरई और जीमैट मापदंड के रूप में शामिल किए जाने के प्रस्ताव की समीक्षा करने।
- एसीएसआईआर सीनेट के अध्यक्ष को दोनों दस्तावेजों-विधियों और अध्यादेशों में संशोधन करने के लिए अधिकृत करने और सीनेट की ओर से अनुमोदन करके इसे बोर्ड ऑफ गवर्नर्स के पास अनुमोदन के लिए अग्रेषित करना।

- प्रो कुणाल रे की अध्यक्षता में संकाय दिशानिर्देशों की विस्तृत समीक्षा करने और उसकी रिपोर्ट प्रस्तुत करने के लिए एक उप-समिति का गठन,

- गैर-सीएसआईआर शिक्षाविदों को एसीएसआईआर के संकाय के रूप में शामिल किए जाने के लिए, प्राप्त प्रत्येक मामले का योग्यता के आधार पर मूल्यांकन और सिफारिश तथा सीनेट को इसकी सिफारिश अग्रेषित करने के लिए एक सीनेट समिति का गठन,

कार्यवाहक निदेशक, एसीएसआईआर के पद से कार्यमुक्त होने के फलस्वरूप, उपाध्यक्ष और सीनेट सदस्यों ने अकादमी के लिए प्रो गौतम बिस्वास के योगदान की सराहना की और आभार व्यक्त किया।

6.2.5 सीनेट की नौवीं बैठक 19 दिसंबर, 2013 को आयोजित की गई।

सीनेट की नौवीं बैठक 19 दिसंबर, 2013 को कार्यवाहक निदेशक, एसीएसआईआर प्रो नागेश आर अय्यर की अध्यक्षता में आयोजित की गई थी।

प्रो अय्यर ने एसीएसआईआर के बोर्ड ऑफ गवर्नर्स द्वारा 10 नवंबर, 2013 से प्रभावी अकादमी की विधियों और अध्यादेशों की औपचारिक मंजूरी से सदस्यों को अवगत कराया।

सदस्यों ने शैक्षिक कार्यक्रमों की सख्त निगरानी, पेशकश किए गए पाठ्यक्रम की गुणवत्ता और मानकता बनाए रखने के लिए एसीएसआईआर के अध्ययन बोर्ड (बीओएस) के गठन की जरूरत पर बल दिया। सदस्यों ने (i) अतिथि प्रोफेसरों का एसीएसआईआर पर वित्तीय प्रभाव; (ii) आईएनईई-एआईसीटीई कार्यक्रम के तहत छात्रों का पीएचडी में प्रवेश; (iii) एसीएसआईआर-पीएचएफआई के संयुक्त कार्यक्रम क्लीनिकल रिसर्च और स्वास्थ्य सूचना विज्ञान में एकीकृत एम.एससी-पीएचडी की अद्यतन स्थिति; और (iv) प्रो अमिताभ चट्टोपाध्याय और प्रो राज सिंह द्वारा ऑनलाइन पाठ्यक्रम के संचालन के लिए कोरसेरा सहित पोर्टलों की पहचान के लिए किए गए प्रयासों का जायजा लिया।

सदस्यों ने निम्नलिखित की पुष्टि की: (i) सीएसआईआर-सीसीएमबी, सीएसआईआर-आईएमएमटी, सीएसआईआर-आईजीआईबी और सीएसआईआर-सीरी में पीएचडी प्रवेश (ii) नए पाठ्यक्रम, पाठ्यक्रम का संशोधन तथा सीएसआईआर-एनएमएल में आईएमपी कार्यक्रम का नाम बदलना।

सीनेट ने थीसिस प्रस्तुत करने की प्रक्रिया पर विस्तार से चर्चा की और कुछ दिशा निर्देशों का अनुसरण करने का सुझाव दिया।

सदस्यों ने प्रो नागेश आर अय्यर, प्रो कुणाल रे और टीम के द्वारा किए गए योगदान और प्रो माशेलकर, अध्यक्ष शासी बोर्ड द्वारा महत्वपूर्ण टिप्पणियों को अभिलेखित किया।

बैठक में निम्नलिखित व्यापक सिफारिशों की गई थी:

- सीएसआईआर-युआरडीआईपी में 'डिप्लोमा ऑन पेटेंटफॉर्मेटिक्स' विषय नए कार्यक्रम को डीन, सीनेट और बीओजी के अनुमोदन के उपरान्त शुरूआत करना।
- विज्ञान के क्षेत्र में डायरेक्ट पीएचडी कार्यक्रम के दिशा निर्देश तैयार करने के लिए, प्रो कुणाल रे की अध्यक्षता में एक उप समिति का गठन।
- सीएसआईआर-सीबीआरआई, सीएसआईआर-एनएमएल से प्राप्त संयुक्त प्रोफेसर और एमेरिटस प्रोफेसर नियुक्त करने के प्रस्तावों, प्रो एस वी ईश्वरन को एमेरिटस

प्रोफेसर के रूप में और प्रो जे बी जोशी संयुक्त प्रोफेसर के रूप में नियुक्ति को मंजूरी।

- एसीएसआईआर के डीन और कार्यवाहक डीन की भूमिकाएं और उत्तरदायित्व;
- एसीएसआईआर सीनेट की बैठकों का वार्षिक कैलेंडर।

सदस्यों ने एसीएसआईआर को वर्तमान स्थिति में लाने के प्रो समीर के. ब्रह्मचारी के अपार योगदान को अभिलेखित किया।

6.3 एसीएसआईआर की वित्त समिति की बैठकें

क्रम सं	बैठक की तारीख
1.	25 सितंबर, 2012
2.	18 अक्टूबर, 2012
3.	17 दिसंबर, 2012
4.	18 अक्टूबर, 2013

दीक्षांत एवं अकादमी प्रोफेसरों का अभिनन्दन समारोह



7. दीक्षांत एवं अकादमी प्रोफेसरों का अभिनन्दन समारोह

7.1 तीसरा दीक्षांत समारोह - 2014

एसीएसआईआर का तीसरा वार्षिक दीक्षांत समारोह, विज्ञान सभागार, सीएसआईआर कैम्पस, चेन्नई में दिनांक 28 मार्च, 2014 को आयोजित किया गया था। दीक्षांत समारोह का पूरे भारत में सजीव वेब प्रसारण किया गया था। एम.टेक 2011-13 बैच के 81 प्रतिभागियों ने अपनी एम.टेक डिग्री प्राप्त की और पांच डॉक्टरेट छात्रों को उनके कार्यक्रम की आवश्यकताओं को पूरा करने पर पीएचडी की डिग्री से सम्मानित किया गया। समारोह अकादमी प्रोफेसरों के अभिनन्दन समारोह के साथ संयोजन के रूप में आयोजित किया गया था।

दीक्षांत समारोह से पहले एक विज्ञान प्रदर्शनी का आयोजन किया गया था, जिसमें सीएसआईआर-एसईआरसी के एम.टेक छात्रों ने गणमान्य व्यक्तियों और छात्रों के लिए परियोजना प्रदर्शन प्रस्तुत किया।

समारोह की अध्यक्षता डॉ आर ए माशेलकर, एफआरएस, एसीएसआईआर के अध्यक्ष और चांसलर द्वारा की गई थी और मुख्य अतिथि प्रो एम.एम. शर्मा, एफआरएस, पूर्व निदेशक, रासायनिक प्रौद्योगिकी संस्थान, मुंबई (पूर्व में विश्वविद्यालय प्रौद्योगिकी विभाग, मुंबई विश्वविद्यालय) तथा प्रोफेसर समीर के



प्रो एन.आर. अय्यर, प्रो एस के ब्रह्मचारी, प्रो एम.एम. शर्मा, डॉ आर ए माशेलकर और प्रो कुणाल रे मंच पर (बाएं से दाएं), एसीएसआईआर के तीसरे दीक्षांत समारोह के अवसर पर



पूर्व दीक्षांत विज्ञान प्रदर्शनी

ब्रह्मचारी, पूर्व उपाध्यक्ष, बोर्ड ऑफ गवर्नर्स, एसीएसआईआर और महानिदेशक सीएसआईआर थे।

प्रो नागेश आर अय्यर, निदेशक, एसीएसआईआर ने सभी गणमान्य व्यक्तियों, छात्रों एवं परिवार सदस्यों, एसीएसआईआर के संकाय सदस्यों, सीएसआईआर-एसईआरसी के स्टाफ और पूरे भारत में लाइव वेबकास्ट देख रहे दर्शकों का स्वागत किया। उन्होंने कहा कि एम.टेक 2011-13 बैच के 81 छात्रों को उनकी एम.टेक की डिग्री प्रदान की जाएगी और जोर देकर कहा कि एसीएसआईआर की विज्ञान में डॉक्टरेट करने वाले 5 छात्रों को पहली बार पीएचडी की डिग्री प्रदान की जा रही है।



द्विवार्षिक रिपोर्ट 2012-14



प्रो नागेश आर अय्यर, निदेशक, एसीएसआईआर

प्रो अय्यर और प्रो कुणाल रे, एसोसिएट निदेशक, एसीएसआईआर ने स्नातक हो रहे एम.टेक और पीएचडी छात्रों को संबंधित डिग्री प्रदान की।

प्रो एम.एम. शर्मा मुख्य अतिथि द्वारा संबोधन के कुछ अंश:

प्रो मन मोहन शर्मा ने तीसरे दीक्षांत समारोह के महत्वपूर्ण अवसर पर उपस्थित होने पर अपनी खुशी व्यक्त की। उन्होंने कहा कि एसीएसआईआर की स्थापना, सीएसआईआर के गौरवशाली इतिहास में एक मील का पत्थर है। सीएसआईआर ने उद्योग और समाज के लिए बड़े पैमाने पर बहुमूल्य योगदान दिया है और राष्ट्र के विकास में समग्र समावेशी सहायता प्रदान की है। उन्होंने कहा कि सीएसआईआर प्रयोगशालाओं का विश्वविद्यालयों के साथ एक लंबा और सार्थक एसोसिएशन रहा है और स्थानीय विश्वविद्यालयों और अन्य के साथ स्नातक और स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम की भी शुरुआत की है। सीएसआईआर प्रयोगशालाओं द्वारा प्रभावशाली और विस्तृत विषयों में किए गए व्यापक और



प्रो एम.एम. शर्मा मुख्य अतिथि और अकादमी के प्रोफेसर, एसीएसआईआर

गहन कार्य को ध्यान में रखते हुए, एसीएसआईआर जैसी एक शैक्षणिक संस्था की स्थापना करना एक विवेकपूर्ण निर्णय था।

स्नातक हो रहे छात्रों को अपने संबोधन में उन्होंने कहा कि 'नवाचार को निर्धारित नहीं किया जा सकता क्योंकि अनुसंधान प्रेरणादायक और प्रायः यत्र-तत्र होती है और इसके परिणाम का शायद ही कभी पूर्वानुमान लगाया जा सका हो। अनुसंधान एक बहुत ही अलग तरह की गतिविधि है और जब तक आप इन कार्यों को बार बार कर रहे हैं, अनुसंधान अपने आप में एक प्रयास ही है'। उन्होंने आगे कहा कि 'लंबी छलांग अनिरंतरताओं के माध्यम से संभव होती है, रेखीय पथ के माध्यम से नहीं। एसीएसआईआर में वैज्ञानिकों/प्रौद्योगिकीविदों को इस तरह से काम करना चाहिए कि अपने क्षेत्रों में बुनियादी परिवर्तन कर सकें। उन्होंने छात्रों को अनुप्रयुक्त विज्ञान में ध्यान देने के लिए प्रोत्साहित किया क्योंकि अनुप्रयोग मौलिक काम की कठोरता को बढ़ाता है। उन्होंने जोर देकर कहा कि सर्वश्रेष्ठ विद्वान पत्रिकाओं में प्रकाशन और बाजार में अध्ययन की उपयोगिता का प्रदर्शन एक साथ जरूरी था।

उन्होंने सुझाव दिया कि एसीएसआईआर छात्र, विविध क्षेत्रों, जिनमें सीएसआईआर प्रयोगशालाओं की मुख्य क्षमता है, की ताकत का उपयोग करते हुए अद्वितीय महत्वपूर्ण वैज्ञानिक और व्यावहारिक योगदान कर सकते हैं। कुछ अनुसंधान के विषयों में जल संचयन और वितरण के लिए एक मॉडल हो सकता है, कोयले की राख का मूल्यसिथरीकरण, कोयला वाशरीज के अपशिष्ट का उन्नयन, अलुमिना संयंत्र से लाल मिट्टी का मूल्यसिथरीकरण, विषाक्त कैडमियम और लीड पिगमेंट की जगह सैरियम लेण्टेनियम पिगमेंट सहित दुर्लभ मिट्टी का मूल्यसिथरीकरण, ऊर्जा क्षेत्र में भी विशेष तकनीकी जानकारी की जरूरत है, प्राकृतिक गैस हाइड्रेट और एक किलोमीटर से अधिक की गहराई में अखननीय कोयले के गैसीकरण की अन्वेषण आदि चुनौतीपूर्ण क्षेत्र हैं।

उन्होंने सुझाव दिया कि अकादमी को प्रौद्योगिकी आधारित आर्थिक पूर्वानुमान पर एक पाठ्यक्रम शुरू कर देना चाहिए क्योंकि, उन्होंने तर्क दिया कि कम से कम 50% आर्थिक विकास प्रौद्योगिकी पर निर्भर है।

उन्होंने स्नातक होने वाले एम.टेक और पीएचडी छात्रों को बधाई देने और उनके उज्ज्वल भविष्य की कामना के साथ अपने संबोधन को पूरा किया और आशा व्यक्त की कि अपने क्षेत्र में उन्नति के उपरांत भविष्य में अपने "मातृ संस्था" में विभिन्न तरीकों से योगदान करेंगे।



डॉ आर ए माशेलकर, कुलपति, एसीएसआईआर

डॉ आर ए माशेलकर, अध्यक्ष और चांसलर एसीएसआईआर ने सभा को संबोधित करते हुए उल्लेख किया कि प्रो एमएम शर्मा, दीक्षांत समारोह के मुख्य अतिथि उनके गुरु, गाइड, दोस्त और संरक्षक रहे हैं। उन्होंने कहा कि प्रो शर्मा ने अपने पूरे जीवन में एकल दम से सीएसआईआर का समर्थन किया है। उन्होंने स्नातक छात्रों से कहा कि वे प्रो शर्मा के जीवन और कार्यों से प्रेरणा लें। उन्होंने प्रो ब्रह्मचारी (पूर्व डी.जी.सीएसआईआर), एसीएसआईआर के मुख्य वास्तुकार, की उपस्थिति की भी सराहना करते हुए उन्हें एक महान दूरदर्शी और एक महान विचारक बताया।

अपने गुरु प्रो एम.एम. शर्मा द्वारा सिखाए गए मूल्यों से ग्रहण करते हुए उन्होंने छात्रों को बताया कि विचारों की शक्ति, बजट की शक्ति की तुलना में कहीं अधिक महान होती है। उन्होंने कहा कि वह विश्वास नहीं करता कि कभी भी किसी वैज्ञानिक ने धन की कमी की वजह से प्रभावशाली अनुसंधान नहीं किया हो और नोबेल पुरस्कार नहीं जीता हो। उन्होंने ग्राफिन की खोज का उदाहरण दिया जिसने नोबेल पुरस्कार जीता। इस पदार्थ के उल्लेखनीय भौतिक गुण और संभावित उपयोग है। एक स्कॉच टेप और एक ग्रेफाइट टुकड़े के उपयोग की सरल लेकिन नवीन तकनीक से ग्राफिन बनाया। उन्होंने कहा कि ग्रेफाइट का एक टुकड़ा और स्कॉच टेप शायद केवल 20 रुपये का होगा। उन्होंने कहा कि इंडिया का 'आई' नवाचार का प्रतिरूप होना चाहिए न कि नकली या निषेध का। 'तुम्हारे अनुसंधान का लक्ष्य दुनिया में पहली बार किया जा रहा है होना चाहिए न कि भारत में सबसे पहले'। एसीएसआईआर के छात्रों को सबसे मुश्किल समस्याओं का समाधान करना चाहिए। उन्हें वृद्धिशील अनुसंधान नहीं बल्कि विध्वंसकारक अनुसंधान के बारे में विचार करना चाहिए। जब एसीएसआईआर शोध छात्र द्वारा एक शोध पत्र प्रकाशित किया जाता है तो लोगों को यह नहीं कहना चाहिए 'तो क्या हुआ', यह उस क्षेत्र में बदलाव करने वाला होना

चाहिए, डा माशेलकर ने कहा। उन्होंने छात्रों से उनके काम के लिए प्रतिबद्ध रहने, नवाचार पर ध्यान केंद्रित करने और उच्च नैतिकता रखने के लिए कहा।

अंत में, उन्होंने पुनः बल दिया कि हमें अत्याधुनिक और अग्रणी अनुसंधान करने की जरूरत है और हमें विज्ञान और इंजीनियरिंग करना चाहिए जो नेतृत्व करता है, अनुसरण नहीं। उन्होंने दर्शकों को याद दिलाया कि हमारे अपने आप पर डाली गई सीमा को छोड़कर, मानव कल्पना और उपलब्धि की कोई सीमा नहीं होती है।



डॉ एस के ब्रह्मचारी, पूर्व महानिदेशक, सीएसआईआर सभा को संबोधित करते हुए

विशेष रूप से युवा स्नातक छात्रों का उल्लेख करते हुए कहा कि "उन्हें सपना देखने का अधिकार है और अकादमी उनके सपनों का पोषण करने के लिए हाजिर है। उन्होंने स्वामी विवेकानंद की कहावत को याद दिलाया कि "शिक्षा मनुष्य में पहले से ही विद्यमान पूर्णता की अभिव्यक्ति है। हमें इसे पोषण करने की जरूरत है। उन्होंने स्नातक होने वाले छात्रों से आग्रह किया कि पूर्णता के लक्ष्य तक पहुँचने की दिशा में वे अपने चेतन समय का एक चौथाई भाग, सीमित क्षमता और संसाधन वाले दूसरे लोगों के जीवन की भलाई के लिए समर्पित करें। एसीएसआईआर का उद्देश्य छात्रों में संवेदनशीलता विकसित करना है और छात्रों से आग्रह किया कि वे दृष्टिकोण में दूसरों से अलग होने चाहिए। उन्होंने जोर देकर कहा कि छात्रों को विध्वंसकारक कार्यों/परियोजनाओं पर काम करना चाहिए न कि वृद्धिशील पर। उन्होंने एसीएसआईआर स्नातकों से प्राप्त दान से इस अकादमी के साथ जुड़े सीमित साधन वाले लोगों के बच्चों की शिक्षा में मदद करने के इरादे से एक कोष बनाने की भी सिफारिश की।

दीक्षांत समारोह प्रो कुणाल रे, एसोसिएट निदेशक, एसीएसआईआर द्वारा धन्यवाद ज्ञापन के साथ संपन्न हुआ।



द्विवार्षिक रिपोर्ट 2012-14



शपथ समारोह के दौरान प्रो कुणाल रे, एसोसिएट निदेशक (शैक्षिक) और स्नातक होने वाले छात्र



स्नातक होने वाला एम.टेक 2011-13 बैच और पीएचडी की डिग्री से सम्मानित छात्र

7.2 अकादमी प्राध्यापक पद का प्रदानन

दिनांक 28 मार्च, 2014 को एसीएसआईआर के तीसरे वार्षिक दीक्षांत समारोह के उपरांत अकादमी प्राध्यापक पद का प्रदानन किया गया। प्रो. एम.एम. शर्मा, एफआरएस और प्रो. एस के ब्रह्मचारी, एफएनए को डॉ. आर. ए. माशेलकर, एफआरएस, कुलपति, एसीएसआईआर द्वारा प्रशंसा पत्र प्रदान किए गए।

प्रो. सी.एन.आर. राव, एफआरएस और प्रो. रोदम नरसिम्हा, एफआरएस को भी अनुपस्थिति में अकादमी प्राध्यापक पद का प्रदानन किया गया।



प्रो. एम.एम. शर्मा, एफआरएस को डॉ. आर. ए. माशेलकर, एफआरएस द्वारा एसीएसआईआर की अकादमी प्राध्यापकी से सम्मानित किया जा रहा है।



प्रो. एस के ब्रह्मचारी, एफएनए को डॉ. आर. ए. माशेलकर, एफआरएस द्वारा एसीएसआईआर की अकादमी प्राध्यापकी से सम्मानित किया जा रहा है।

प्रो. एम.एम. शर्मा, प्रो. एस के ब्रह्मचारी और डॉ. आर. ए. माशेलकर ने स्नातक होने वाले एम.टेक और पीएचडी छात्रों के साथ आधे घंटे तक बातचीत की।

7.3 सीएसआईआर-आईजीआईबी, नई दिल्ली में शिक्षाप्रद स्टाल

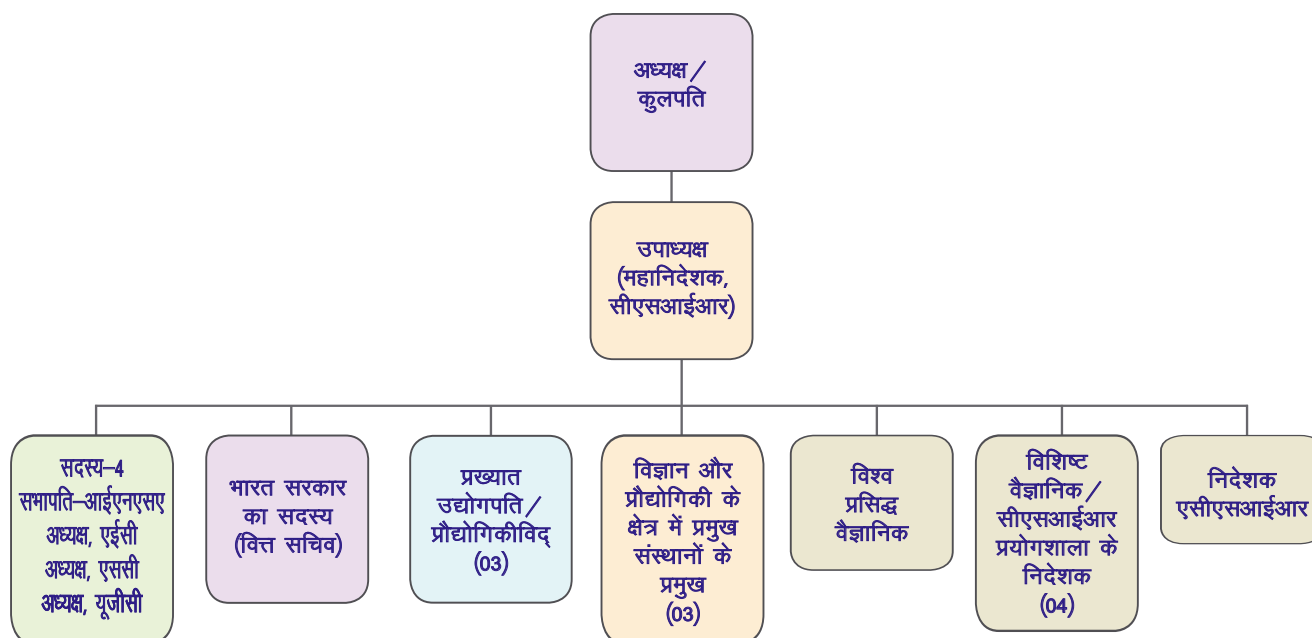
एसीएसआईआर ने एसीएसआईआर के विभिन्न शैक्षणिक कार्यक्रमों की सूचना के प्रसार के लिए, सीएसआईआर-एकीकृत जीनोमिक्स और एकीकृत जीवविज्ञान के वार्षिक उत्सव, 'जीनोमीट 2013', नई दिल्ली में एक स्टाल स्थापित किया।



बोर्ड ऑफ गवर्नर्स, एसीएसआईआर



8. बोर्ड ऑफ गवर्नर्स एसीएसआईआर



अध्यक्ष	
डॉ रघुनाथ अनंत माशेलकर नेशनल रिसर्च प्रोफेसर	
उपाध्यक्ष	
डॉ टी रामासामी महानिदेशक, सीएसआईआर (1 जनवरी, 2014 से)	
प्रो समीर के ब्रह्मचारी महानिदेशक, सीएसआईआर (31 दिसंबर, 2013 तक)	
सदस्य	
प्रो राघवेंद्र गड़गकर (जनवरी, 2014 से) डॉ कृष्ण लाल (दिसंबर, 2013 तक) अध्यक्ष, भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी (आईएनएसए), नई दिल्ली	डॉ. के. राधाकृष्णन अध्यक्ष, अंतरिक्ष आयोग अंतरिक्ष विभाग, बंगलौर, कर्नाटक
डॉ. आर. के. सिन्हा परमाणु ऊर्जा आयोग के अध्यक्ष एवं सचिव भारत सरकार, परमाणु ऊर्जा विभाग, मुंबई, महाराष्ट्र	प्रो. वेद प्रकाश अध्यक्ष, विश्वविद्यालय अनुदान आयोग (यूजीसी), नई दिल्ली



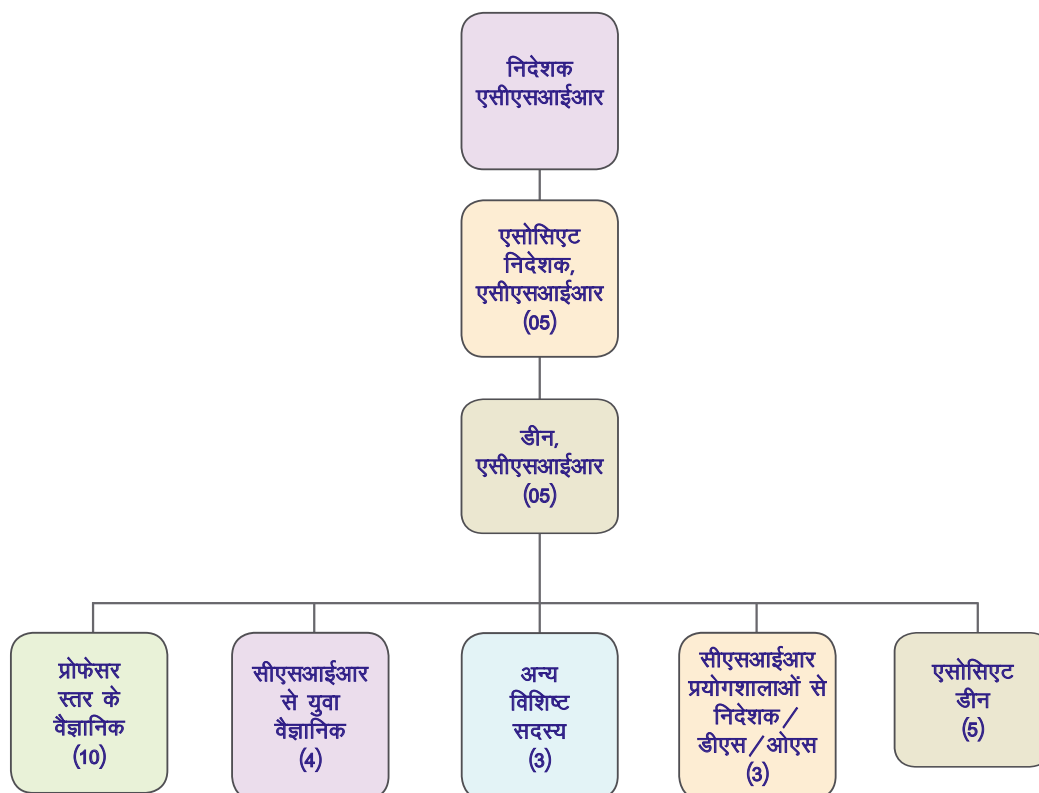
द्विवार्षिक रिपोर्ट 2012-14

श्री सुमित बोस (दिसंबर, 2013 से) श्री आर.एस. गुजराल (नवंबर, 2013 तक) वित्त सचिव, वित्त मंत्रालय, नई दिल्ली	प्रो. मस्तंसिर बर्मा निदेशक, टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ फंडामेंटल रिसर्च, मुंबई, महाराष्ट्र
प्रो. सुरभि बनर्जी कुलपति, केन्द्रीय विश्वविद्यालय, उड़ीसा, भुवनेश्वर, उड़ीसा	प्रो एन. सत्यमूर्ती निदेशक, भारतीय विज्ञान शिक्षा और अनुसंधान संस्थान (आईआईएसईआर), मोहाली, चंडीगढ़
प्रो जॉर्ज एम व्हाइटसाइड्स प्रोफेसर, रसायन विज्ञान और रसायन जीवविज्ञान विभाग, हार्वर्ड विश्वविद्यालय, संयुक्त राज्य अमेरिका	प्रो. प्रिंगंका सुर सिर, मस्तिष्क विभाग और संज्ञानात्मक विज्ञान, एमआईटी, संयुक्त राज्य अमेरिका
प्रो. असीस दत्ता प्रोफेसर ऑफ ईमिनेंस, राष्ट्रीय वनस्पति जीनोम अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली	प्रो. ए. के. सूद भौतिकी विभाग, भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलोर, कर्नाटक
डॉ. पूर्णंदु चटर्जी अध्यक्ष चटर्जी समूह, संयुक्त राज्य अमेरिका	डॉ. राजेंद्र एस. पवार अध्यक्ष, एनआईआईटी और चांसलर, एनआईआईटी विश्वविद्यालय, नई दिल्ली
श्री हरि एस. भरतिया सह-अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक, जुबिलेंट लाइफ विज्ञान लिमिटेड, नोएडा, उत्तर प्रदेश	प्रो चंद्रशेखर निदेशक, सीएसआईआर-सेंट्रल इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग अनुसंधान संस्थान (सीरी), पिलानी, राजस्थान
प्रो सौरव पाल निदेशक, सीएसआईआर-राष्ट्रीय रासायनिक प्रयोगशाला (एनसीएल), पुणे	प्रो एस आर वाटे (5 दिसंबर 2013 से) निदेशक, सीएसआईआर-राष्ट्रीय पर्यावरण इंजीनियरिंग अनुसंधान संस्थान, नेहरू मार्ग, नागपुर
प्रो गौतम बिस्वास (30 अगस्त तक, 2013) निदेशक, सीएसआईआर-केंद्रीय मैकेनिकल इंजीनियरिंग अनुसंधान संस्थान, दुर्गापुर	
प्रो. कुणाल रे (5 सितंबर, 2013 से) प्रो. नागेश आर अय्यर (1 सितंबर, 2013 तक) एसोसिएट निदेशक (प्रशासन और वित्त), एसीएसआईआर	

सीनेट, एसीएसआईआर



9 सीनेट एसीएसआईआर



नोट:

- (1) डीएस: सीएसआईआर प्रयोगशालाओं/संस्था के डिस्टिंग्विस्ड साइंसटिस्ट (विशिष्ट वैज्ञानिक)
 (2) ओएस: सीएसआईआर प्रयोगशालाओं/संस्था के आउट स्टैंडिंग साइंसटिस्ट (उत्कृष्ट वैज्ञानिक)

अध्यक्ष	
प्रो नागेश आर अय्यर कार्यवाहक निदेशक, एसीएसआईआर और निदेशक, सीएसआईआर-एसईआरसी, चेन्नई (2 सितंबर, 2013 से)	
प्रो गौतम बिस्वास कार्यवाहक निदेशक, एसीएसआईआर और निदेशक, सीएसआईआर-सीएमईआरआई, दुर्गापुर (30 अगस्त, 2013 तक)	
सदस्य	
प्रो कुणाल रे (5 सितंबर, 2013 से) एसोसिएट निदेशक (शैक्षिक और प्रशासन – वित्त), एसीएसआईआर, समन्वय कार्यालय, नई दिल्ली प्रो नागेश आर अय्यर (1 सितंबर, 2013 तक) कार्यवाहक एसोसिएट निदेशक (प्रशासन – वित्त), एसीएसआईआर	प्रो अमिताभ चट्टोपाध्याय सीएसआईआर-सेलुलर और आण्विक जीवविज्ञान केंद्र, हैदराबाद, आंध्र प्रदेश



द्विवार्षिक रिपोर्ट 2012-14

प्रो ए. अजय घोष सीएसआईआर- राष्ट्रीय अंतर्विषयी विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी संस्थान, तिरुवनंतपुरम, केरल	डॉ पी. शेषु सीएसआईआर-चौथा प्रतिमान संस्थान, बंगलौर।
प्रो बी डी कुलकर्णी सीएसआईआर-राष्ट्रीय रासायनिक प्रयोगशाला, पुणे, महाराष्ट्र	प्रो के. एस. कृष्णा सीएसआईआर-राष्ट्रीय समुद्र विज्ञान संस्थान, गोवा
प्रो विवेक रानाडे सीएसआईआर-राष्ट्रीय रासायनिक प्रयोगशाला (एनसीएल), पुणे, महाराष्ट्र	प्रो जावेद एन. अग्रेवाला सीएसआईआर-माइक्रोबियल प्रौद्योगिकी संस्थान (आईएमटी), चंडीगढ़
प्रो विजया मोहनन के. पिल्लई सीएसआईआर-केंद्रीय विद्युत अनुसंधान इन्स्टिट्यूट (सीईसीआरआई), कराइकुडी, तमिलनाडु	प्रो (श्रीमती) आशा ए. जुवारकर सीएसआईआर-राष्ट्रीय पर्यावरण अभियांत्रिकी अनुसंधान संस्थान (नीरी), नागपुर, महाराष्ट्र
प्रो (श्रीमती) लक्ष्मी कंटम अध्यक्ष, अकार्बनिक – भौतिक रसायन विज्ञान, सीएसआईआर-भारतीय रासायनिक प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईसीटी), हैदराबाद, आंध्र प्रदेश	प्रो पीयूष पाल रॉय ब्लास्टिंग के प्रमुख, सीएसआईआर-केंद्रीय खनन एवं ईंधन अनुसंधान संस्थान (सीआईएमएफआर), धनबाद, पश्चिम बंगाल
प्रो एस के भट्टाचार्य निदेशक, सीएसआईआर- केंद्रीय भवन अनुसंधान संस्थान, रुड़की, उत्तराखंड	प्रो. एस. श्रीकांत (18 दिसंबर, 2012 से) निदेशक, सीएसआईआर-राष्ट्रीय धातुकर्म प्रयोगशाला, जमशेदपुर, झारखंड प्रो इंद्रनील मन्ना (31 अक्टूबर, 2012 तक) सीएसआईआर- केंद्रीय कांच एवं सिरामिक अनुसंधान संस्थान, कोलकाता
प्रो पार्थ बनर्जी कार्यवाहक निदेशक, सीएसआईआर-राष्ट्रीय विज्ञान प्रौद्योगिकी और विकास अध्ययन संस्थान, नई दिल्ली (निस्टैड्स)	प्रो श्याम सुंदर राय वैज्ञानिक, सीएसआईआर-राष्ट्रीय भूभौतिकीय अनुसंधान संस्थान (एनजीआरआई), हैदराबाद, आंध्र प्रदेश
प्रो राजन शंकरनारायणन (28 अगस्त, 2012 से) सीएसआईआर-सेलुलर और आप्लिक जीवविज्ञान केंद्र (सीसीएमबी), हैदराबाद डॉ आशीष लेले (27 अगस्त, 2012 तक) सीएसआईआर-राष्ट्रीय रासायनिक प्रयोगशाला, पुणे	डॉ शंकर दुराईस्वामी (28 अगस्त, 2012 से) सीएसआईआर-राष्ट्रीय समुद्र विज्ञान संस्थान (एनआईओ), गोवा डॉ मिताली मुखर्जी (27 अगस्त, 2012 तक) सीएसआईआर-जीनोमिक्स और एकीकृत जीवविज्ञान संस्थान (आईजीआईबी), नई दिल्ली
डॉ विनोद स्कारिया सीएसआईआर-जीनोमिक्स और एकीकृत जीवविज्ञान संस्थान (आईजीआईबी), नई दिल्ली	डॉ पूनम अरोड़ा सीएसआईआर-राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला (एनपीएल), नई दिल्ली

प्रो बी. के. मिश्रा निदेशक, सीएसआईआर-खनिज एवं पदार्थ प्रौद्योगिकी संस्थान (आई एम एम टी), भुवनेश्वर, उड़ीसा	प्रो अमिताव सेनगुप्ता सीएसआईआर-राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला (एनपीएल), नई दिल्ली
प्रो राम राजशेखरन सीएसआईआर-केंद्रीय औषधीय एवं सगंध पौधा संस्थान (सीमैप), लखनऊ, उत्तर प्रदेश	प्रो प्रेम कृष्णा उपाध्यक्ष, आईएनआई (इंजीनियरिंग विज्ञान), नई दिल्ली
प्रो दिनेश सिंह कुलपति, दिल्ली विश्वविद्यालय, नई दिल्ली	डॉ. प्रणोब सेन प्रधान सलाहकार, योजना आयोग (सामाजिक विज्ञान), नई दिल्ली
डॉ शांतनु सेनगुप्ता (4 मार्च, 2013 से) सीएसआईआर-जीनोमिक्स और एकीकृत जीवविज्ञान संस्थान (आईजीआईबी), नई दिल्ली	प्रो आर. के. बरुआ सीएसआईआर-पूर्वोत्तर विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, जोरहाट, असम
प्रो राकेश मोहन झा सीएसआईआर-राष्ट्रीय वांतरिक्ष प्रयोगशाला, बैंगलोर, कर्नाटक	प्रो (श्रीमती) सुमन कुमारी मिश्रा सीएसआईआर-राष्ट्रीय धातुकर्म प्रयोगशाला, जमशेदपुर, झारखंड
प्रो (श्रीमती) सांता चावला सीएसआईआर-राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला, नई दिल्ली	

वित्त समिति, एसीएसआईआर



10. वित्त समिति, एसीएसआईआर

अध्यक्ष	
प्रो नागेश आर अय्यर कार्यवाहक निदेशक, एसीएसआईआर और निदेशक, सीएसआईआर-एसईआरसी, चेन्नई (2 सितंबर, 2013 से)	
प्रो गौतम बिस्वास कार्यवाहक निदेशक, एसीएसआईआर और निदेशक, सीएसआईआर-सीएमईआरआई, दुर्गापुर (30 अगस्त, 2013 तक)	
सदस्य	
प्रो कुणाल रे (5 सितंबर, 2013 से) एसोसिएट निदेशक (शैक्षिक और प्रशासन – वित्त), एसीएसआईआर, समन्वय कार्यालय, नई दिल्ली	डॉ. सुदीप कुमार प्रमुख, प्रदर्शन और योजना प्रभाग, सीएसआईआर-वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद, अनुसंधान भवन, 2 रफी मार्ग, नई दिल्ली
प्रो नागेश आर अय्यर (1 सितंबर, 2013 तक) कार्यवाहक एसोसिएट निदेशक (प्रशासन – वित्त), एसीएसआईआर	

प्रशासनिक प्रमुखों की सूची



11. प्रशासनिक प्रमुखों की सूची

पदनाम	नाम
कार्यवाहक निदेशक	प्रो नागेश आर अय्यर (2 सितंबर, 2013 से) प्रो गौतम बिस्वास (30 अगस्त, 2013 तक)
एसोसिएट निदेशक (शैक्षिक और प्रशासन – वित्त)	प्रो कुणाल रे (5 सितंबर, 2013 से) प्रो नागेश आर अय्यर (1 सितंबर, 2013 तक)
डीन	
अभियांत्रिकी विज्ञान	प्रो बी डी कुलकर्णी
जीव विज्ञान	प्रोफेसर अमिताभ चट्टोपाध्याय
रसायन विज्ञान	प्रो ए. अजय घोष
भौतिक विज्ञान	प्रो एस कृष्णा
गणितीय और सूचना विज्ञान	प्रो पी. शेषु (27 अगस्त, 2012 से) प्रो पी गोस्वामी (अक्टूबर, 2012 तक)
एसोसिएट डीन	
अभियांत्रिकी विज्ञान	प्रो (सुश्री) सुमन कुमारी मिश्रा
जीव विज्ञान	डॉ शांतनु सेनगुप्ता (4 मार्च, 2013 से) डॉ मिताली मुखर्जी (अगस्त, 2012 से मार्च, 2013 तक) प्रो कुणाल रे (जुलाई, 2012 तक)
रसायन विज्ञान	प्रो आर के बरुआ (27 अगस्त, 2012 से) प्रो नीलिमा सैकिया (अगस्त, 2012 तक)
भौतिक विज्ञान	प्रो (श्रीमती) सांता चावला
गणितीय और सूचना विज्ञान	प्रो राकेश मोहन झा
लैब समन्वयक	



द्विवार्षिक रिपोर्ट 2012-14

सीएसआईआर—एएमपीआरआई	प्रो बी के प्रसाद (अप्रैल, 2013 से) डॉ नवीन चंद (मार्च, 2013 तक)
सीएसआईआर—सीबीआरआई	डॉ एस आर करड़े (13 अगस्त, 2014 से) डॉ अमिताभ घोष (12 अगस्त, 2014 तक)
सीएसआईआर—सीसीएमबी	प्रो राकेश कुमार मिश्रा
सीएसआईआर—सीडीआरआई	प्रो एस के रथ (जुलाई 2013 से) प्रो विजय कुंडू (जुलाई, 2013 तक)
सीएसआईआर—सीईसीआरआई	डॉ पी सुब्रमण्यम (31 दिसंबर, 2014 तक)
सीएसआईआर—सीरी	प्रो राज सिंह
सीएसआईआर—सीएफटीआरआई	डॉ सी आनंदरामाकृष्णन (4 अक्टूबर, 2012 से) डा एम.सी. ब्रदराज (सितंबर 2012 तक)
सीएसआईआर—सीजीसीआरआई	प्रो अमरनाथ सेन
सीएसआईआर—सीमैप	डॉ लार्डक—उर—रहमान
सीएसआईआर—सीआईएमएफआर	प्रो इस्तियाक अहमद (31 अक्टूबर, 2012 से) डॉ बिजय कुमार (अक्टूबर, 2012 तक)
सीएसआईआर—सीएलआरआई	प्रो जे जी राघव राव डॉ वी सुब्रमण्यम
सीएसआईआर—सीएमईआरआई	प्रो एस एन शोम
सीएसआईआर—सीएमएमएसीएस	डॉ इम्तियाज ए परवेज
सीएसआईआर—सीआरआरआई	प्रो पी के जैन
सीएसआईआर—सीएसआईओ	प्रो एच.के. सरदाना
सीएसआईआर—सीएसएमसीआरआई	डॉ. (सुश्री) रुखसाना आई कुरेशी (19 जुलाई, 2013 से) प्रो भावनाथ झा (11 जुलाई, 2012 तक)
सीएसआईआर—मुख्यालय / ओएसडीडी	डॉ. (सुश्री) अंशु भारद्वाज
सीएसआईआर—आईजीआईबी	डॉ. अरिजीत मुखोपाध्याय (4 मार्च, 2013 से) डॉ शांतनु सेनगुप्ता (4 मार्च, 2013 तक)
सीएसआईआर—आईएचबीटी	प्रो सुदेश कुमार (1 जनवरी, 2015 से) प्रो अरविंद गुलाटी (31 दिसंबर, 2014 तक)

सीएसआईआर—आईआईसीबी	प्रो (सुश्री) रुखसाना चौधरी
सीएसआईआर—आईआईसीटी	प्रो एन.वी. सत्यनारायण
सीएसआईआर—आईआईआईएम	श्री अब्दुल रहीम (सितंबर, 2013 से) डॉ ए सक्सेना (अगस्त, 2013 तक)
सीएसआईआर—आईआईपी	डॉ सुदीप कुमार गांगुली
सीएसआईआर—आईआईटीआर	प्रो डी कार चौधरी
सीएसआईआर—आईएमएमटी	प्रो संतोष कुमार मिश्रा, डॉ बी एस जेना
सीएसआईआर—इमटैक	प्रो प्रदीप कुमार चक्रवर्ती
सीएसआईआर—एनएएल	प्रो एम. मंजु प्रसाद (जून, 2013 से) डॉ वी मुदकवि (मई, 2013 तक)
सीएसआईआर—एनबीआरआई	डॉ समीर वी सावंत
सीएसआईआर—एनसीएल	प्रो सी.जी. सुरेश, डॉ आशीष ओर्षे
सीएसआईआर—नीरी	डॉ आर ए सोहोनी
सीएसआईआर—एनईआईएसटी	श्री जे जे महंत (1 अक्टूबर, 2014 से) डॉ एल नाथ (30 सितंबर, 2014 तक)
सीएसआईआर—एनजीआरआई	प्रो आर. के. तिवारी
सीएसआईआर—एनआईआईएसटी	प्रो मंगलम नायर
सीएसआईआर—एनआईओ	प्रो एमआर रमेश कुमार (जून, 2013 से) प्रोफेसर विजय कुमार बनकर (मई, 2013 तक)
सीएसआईआर—निस्केयर	डॉ तराकांता जाना
सीएसआईआर—निस्टेड्स	डॉ नीलम कुमार (10 दिसंबर, 2013 से) डॉ मोहम्मद रईस (13 मई, 2013 से 9 दिसंबर, 2013 तक) प्रो सतपाल सांगवान (12 मई, 2013 तक)
सीएसआईआर—एनएमएल	प्रो अरविंद सिन्हा (10 जनवरी, 2013 से) डॉ संदीप घोष चौधरी (जनवरी, 2013 तक)
सीएसआईआर—एनपीएल	प्रो अजय धर
सीएसआईआर—एसईआरसी	प्रो ए राममोहन राव, डॉ बाला पेसला
सीएसआईआर—युआरडीआईपी	प्रो राज हिरवानी

अंकेक्षित (ऑडिटेड) लेखा खाते



12. अंकेक्षित (ऑडिटेड) लेखा खाते

**ACADEMY OF SCIENTIFIC AND INNOVATIVE RESEARCH
ANUSANDHAN BHAWAN
2 RAFI MARG, NEW DELHI
Statement of Financial Position As at 31st March 2013.**

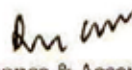
31.03.2012		31.03.2013
Amount(Rs)	Sources of Funds:	Amount(Rs)
2,500,000	CSIR SEED Money	2,500,000
9,438,066	Accumulated Surplus	24,726,326
36,382	Capital Asset Fund	14,553
11,974,448	Total	27,240,879
	Application of Funds:	
36,382	Apparatus & Equipments	14,553
11,938,066	Bank Balance Savings Account with State Bank of India	27,226,326
11,974,448	Total	27,240,879

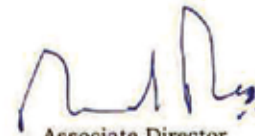
For RAGHUNATHAN & ANANTHARAMAN
Chartered Accountants (Firm No : 003348S)



S. Raghunathan
Partner - (M.No 019485)

Place: Chennai
Date: 26.09.2013


Finance & Accounts Officer
AcSIR


Associate Director
(FINANCE AND ADMN.)
AcSIR

डॉ. श्रीनिवास राघवन D. Srinivasa Raghavan
वित्त एवं लेखा अधिकारी Finance and Accounts Officer
नं. 301, वैज्ञानिक तथा नवीकृत अनुसंधान भवन (एसीआईआर)
No. 301, Academy of Scientific and Innovative Research (AcSIR)
(वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद)
Council of Scientific & Industrial Research
अनुसंधान भवन Anusandhan Bhawan,
2, राफ़ी मार्ग Rafi Marg, नई दिल्ली New Delhi - 110 001

सह-निदेशक / Associate Director
वैज्ञानिक और नवीकृत अनुसंधान अकादमी (एसीआईआर)
Academy of Scientific & Innovative Research (AcSIR)
2, राफ़ी मार्ग, नई दिल्ली-110001
2, Rafi Marg, New Delhi-110001

लेखा परीक्षक (ऑडिटर)

एम/एस रघुनाथन — अनंतरामन, चार्टर्ड अकाउंटेंट्स

पता: पुरानी संख्या 68 बी, नई संख्या 46, आई अवेन्यू, इंदिरा नगर, अड्यार, चेन्नई-600020



द्विवार्षिक रिपोर्ट 2012-14

ACADEMY OF SCIENTIFIC AND INNOVATIVE RESEARCH
ANUSANDHAN BHAWAN
2 RAFI MARG, NEW DELHI

Statement of Income & Expenditure Account for the Year ended 31st March 2013

31.03.2012 Amount(Rs)	Expenditure	31.03.2013 Amount(Rs)	31.03.2012 Amount(Rs)	Income	31.03.2013 Amount(Rs)
-	Advertisement Charges	566,811	111,922	Bank Interest	527,086
4,349	Bank Charges	1,980	11,174,889	CISR Tuition Fees	18,512,569
-	BoG & Senate Meeting Expens	185,040	90,000	Misc. Receipt	5,000
191,206	Contingencies	259,713			
84,496	Honorarium	70,600			
-	Misc. Expenses	199,537			
30,090	Printing & Stationery	250,374			
-	Professional Charges	18,978			
23,713	Refreshment Charges	3,544			
501,897	Salary	1,637,404			
1,169,828	Travelling Expenses	562,414			
15,593	Apparatus	36,382			
9,355,639	Excess Income Over Expenditure	15,251,878			
11,376,811	Total	19,044,655	11,376,811	Total	19,044,655

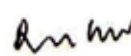
Income Appropriation Statement for the Year ended 31st March 2013

	Surplus C/f to Balance Sheet	24,726,326		Opening Surplus B/F	94,74,448
				Excess of Income for the year	15,251,878
	Total	24,726,326		Total	24,726,326

For RAGHUNATHAN & ANANTHARAMAN
Chartered Accountants (Firm No : 003348S)


S. Raghunathan
Partner (M.No 019485)

Place: Chennai
Date: 26.09.2013


Finance & Accounts Officer
AcSIR


Associate Director
(FINANCE AND ADMN.)
AcSIR

डी. श्रीनिवास राघवन D. Srinivasa Raghavan
वित्त एवं लेखा अधिकारी Finance and Accounts Officer
मं. 301, वैज्ञानिक तथा नवीकृत अनुसंधान अकादमी (एसीआईआर)
No.301, Academy of Scientific and Innovative Research (AcSIR)
(वैज्ञानिक तथा नवीकृत अनुसंधान परिषद
Council of Scientific & Industrial Research)
अनुसंधान भवन Anusandhan Bhawan,
2, राफी मार्ग New Delhi - 110 001

सह-निदेशक / Associate Director
(वित्त और नवीकृत अनुसंधान अकादमी एसीआईआर)
AcSIR
2, राफी मार्ग, नई दिल्ली-110001
2, Rafi Marg, New Delhi-110001

लेखा परीक्षक (ऑडिटर्स)

एम/एस रघुनाथन — अनंतरामन, चार्टर्ड अकाउंटेंट्स

पता: पुरानी संख्या 68 बी, नई संख्या 46, आई अवेन्यू, इंदिरा नगर, अड्यार, चेन्नई-600020

**ACADEMY OF SCIENTIFIC AND INNOVATIVE RESEARCH
ANUSANDHAN BHAWAN
2 RAFI MARG, NEW DELHI**

Receipts & Payments For the Period 1st April 2012 to 31st March 2013

Receipts	Amount(Rs)	Payments	Amount(Rs)
Opening Balance			
Bank Balance with State Bank of India	11,938,066	Advertisement Charges	566,811
Bank Interest	527,086	Bank Charges	1,980
CSIO	2,280,000	BoG & Senate Meeting Expenses	185,040
CSIR CCMB	21,016	Contingencies	259,713
CSIR CDRI Tution Fees	571,000	Honorarium	70,600
CSIR CECRI Tution Fees	372,285	Misc. Expenses	199,537
CSIR CEERI Tution Fees	932,543	Printing & Stationery	250,374
CSIR CFTRI Tution Fees	286,000	Professional Charges	18,978
CSIR CIMAP Tution Fees	197,000	Refreshment Charges	3,544
CSIR CLRI Tution Fees	77,000	Salary	1,637,404
CSIR CMERI	1,582,458	Travelling Expenses	562,414
CSIR CMMACS Tution Fees	51,067	Closing Balance	
CSIR CRRI Tution Fees	425,000	Bank Balance with State Bank of India	27,226,326
CSIR CSMCRI Tution Fees	851,000		
CSIR IGIB Tution Fees	608,400		
CSIR IHBT Tution Fees	675,000		
CSIR IICT Tution Fees	735,000		
CSIR IIIM Tution Fees	509,000		
CSIR IIP Tution Fees	116,000		
CSIR IITR Tution Fees	537,000		
CSIR NAL Tution Fees	7,000		
CSIR NBRI Tution Fees	484,000		
CSIR NCL Tution Fees	3,382,000		
CSIR NEERI Tution Fees	987,000		
CSIR NEIST Tution Fees	419,000		
CSIR NGRI Tution Fees	198,000		
CSIR NIO Tution Fees	279,000		
CSIR NML Tution Fees	283,600		
CSIR NPL Tution Fees	433,000		
CSIR SERC Tution Fees	1,171,200		
CSIR URDIP Tution Fees	42,000		
Misc. Receipt	5,000		
Total	30,982,721	Total	30,982,721

For RAGHUNATHAN & ANANTHARAMAN
Chartered Accountants (Firm No : 003348S)
S. Raghunathan
Partner (M No 003348S)
Place: Chennai
Date: 26.09.2013

Finance & Accounts Officer
AcSIR

Associate Director
(FINANCE AND ADMN.)
AcSIR

डी. श्रीनिवास राघवन D. Srinivasa Raghavan
फिनां एवं अकाउंट्स ऑफिसर Finance and Accounts Officer
नं. 301, वैज्ञानिक एवं नवीकृत अनुसंधान अकादमी (एसीआईआर)
No. 301, Academy of Scientific and Innovative Research (AcSIR)
(वैज्ञानिक एवं नवीकृत अनुसंधान परिषद)
Council of Scientific & Industrial Research)
अनुसंधान भवन Anusandhan Bhawan,
2, रफी मार्ग, नई दिल्ली New Delhi - 110 001

सह-निदेशक / Associate Director
वैज्ञानिक और नवीकृत अनुसंधान अकादमी (एसीआईआर)
Academy of Scientific & Innovative Research (AcSIR)
2, रफी मार्ग, नई दिल्ली-110001
2, Rafi Marg, New Delhi-110001

लेखा परीक्षक (ऑडिटर)

एम/एस रघुनाथन — अनंतरामन, चार्टर्ड अकाउंटेंट्स

पता: पुरानी संख्या 68 बी, नई संख्या 46, आई अवेन्यू, इंदिरा नगर, अड्यार, चेन्नई-600020



द्विवार्षिक रिपोर्ट 2012-14

ACADEMY OF SCIENTIFIC AND INNOVATIVE RESEARCH ANUSANDHAN BHAWAN 2, RAFI MARG, NEW DELHI

Receipts and Payments for the period 1st April 2013 to 31st March 2014

Receipts	Amount(Rs)	Payments	Amount(Rs)
Opening Balance			
Bank Balance with State Bank of India	27,226,326	Advertisement Charges	2,457,248
Bank Interest	1,288,855	Bank Charges	101,248
Students Tutition Fees:		Meeting Expenses	174,222
(Received through CSIR Centres at)		Contingencies	126,705
CSIO	123,000	Honorarium	1,303,129
CSIR CCMB	72,098	Misc. Expenses	10,143
CSIR CDRI	719,000	Printing & Stationery	196,964
CSIR CECRI	433,100	Professional Charges	48,515
CSIR CEERI	3,935,000	Salary	1,852,500
CSIR CFTRI	365,000	Travelling Expenses	453,049
CSIR CIMAP	360,000	Transportation Charges	335,738
CSIR CLRI	196,000	Telephone expenses	23,394
CSIR CMERI	300,500	Staff Welfare	5,133
CSIR CMMACS	50,194	postage & Stamps	11,150
CSIR CRRI	2,000	Guest Lecturer	250,500
CSIR CSMCRI	1,238,000	Convocation expenses	113,568
CSIR IGIB	1,477,000	Consultant fees	2,404,667
CSIR IHBT	881,000	Purchase of Apparatus	154,400
CSIR IIT	2,017,000	Purchase of Furniture & Fixtures	50,326
CSIR IIIM	249,000	Advance to staff	33,642
CSIR IIP	352,000	Closing Balance	
CSIR ITR	1,107,020	Balance with State Bank of India	
CSIR NAL	11,000	Savings Account Balance	16,173,930
CSIR NBRI	821,000	Fixed Deposit	12,400,000
CSIR NCL	5,476,000	Fixed Deposit with Vijaya Bank	20,000,000
CSIR NEERI	316,000		
CSIR NEIST	62,000		
CSIR NGRI	362,000		
CSIR NIO	521,000		
CSIR NML	792,000		
CSIR NPL	24,900		
CSIR SERC	1,407,000		
CSIR AMPRI	6,000		
CSIR CBRI	644,000		
CSIR CIMFR	1,229,000		
CSIR IICB	473,000		
CSIR IMMT	2,795,047		
CSIR NIIST	1,191,000		
CSIR NISTADS	15,000		
CSIR OSDD HQ	96,000		
CSIR CGCRI	4,000		
Misc. Receipt	22,130		
HRA Recovery	20,000		
Total	58,680,170	Total	58,680,170

As per our report of even date
for RAGHUNATHAN & ANANTHARAMAN
Chartered Accountants (Firm No : 0033485)

Raghu
S. Raghunathan
Partner - (M.No 019485)
Place: Chennai
Date:



Dr. S. Raghavan
Finance & Accounts Officer
ACSIR

Prof. Kunal Ray
Associate Director
(FINANCE AND ADMN.)
ACSIR

श्री. श्रीनिवास राघवन D. Srinivasa Raghavan

(गणितिक एवं वैज्ञानिक अनुसंधान परिषद)
Academy of Scientific & Innovative Research
(असिआर)
2, राफ़ी मार्ग, नई दिल्ली New Delhi - 110 001

Prof. Kunal Ray, Ph.D.
Associate Director
Academy of Scientific & Innovative Research (AcSIR)
Coordination Office: CSIR-CRRI, CRRI P. O.
Delhi-Mathura Road, New Delhi-110 025

लेखा परीक्षक (ऑडिटर)

एम/एस रघुनाथन — अनंतरामन, चार्टर्ड अकाउंटेंट्स

पता: पुरानी संख्या 68 बी, नई संख्या 46, आई अवेन्यू, इंदिरा नगर, अड्यार, चेन्नई-600020

**ACADEMY OF SCIENTIFIC AND INNOVATIVE RESEARCH
ANUSANDHAN BHAWAN
2, RAFIMARG, NEW DELHI**

Statement of Income & Expenditure Account for the Year ended 31st March 2014

31.03.2013 Amount(Rs)	Expenditure	31.03.2014 Amount(Rs)	31.03.2013 Amount(Rs)	Income	31.03.2014 Amount(Rs)
566,811	Advertisement Charges	2,457,248	527,086	Bank Interest	1,288,855
1,980	Bank Charges	101,248	18,512,569	Tuition Fees	30,122,979
185,040	Meeting Expenses	174,222	5,000	Misc. Receipt	22,010
259,713	Contingencies	126,705			
70,600	Honorarium	1,303,129			
199,537	Misc. Expenses	10,143			
250,374	Printing & Stationery	196,964			
18,978	Professional Charges	48,515			
3,544	Refreshment Charges	-			
1,637,404	Salary	1,852,500			
562,414	Travelling Expenses	453,049			
	Transportation Charges	335,738			
	Telephone expenses	23,394			
	Staff Welfare	5,133			
	postage & Stamps	11,150			
	Guest Lecturer	250,500			
	Convocation expenses	113,568			
	Consultant fees	2,404,667			
36,382	Apparatus & Furniture	219,279			
15,251,878	Excess Income Over Expenditure	21,346,693			
19,044,655	Total	31,433,844	19,044,655	Total	31,433,844

Income Appropriation Statement for the Year ended 31st March 2014

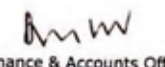
	Surplus C/f to Balance Sheet	46,087,572		Opening Surplus B/F	24,740,879
				Excess of Income for the year	21,346,693
	Total	46,087,572		Total	46,087,572

As per our report of even date
for RAGHUNATHAN & ANANTHARAMAN
Chartered Accountants (Firm No : 003348S)


S. Raghunathan
Partner
M.No. 019485

Place: Chennai
Date:




Finance & Accounts Officer

 **D. Srinivasa Raghavan**


Associate Director

(FINANCE AND ADMN.)

 **Kunal Ray, Ph.D.**

Associate Director

Academy of Scientific & Innovative Research (AcSIR)

Coordination Office: CSIR-CRRI, CRRI P. O.

Delhi-Mathura Road, New Delhi-110 025

2, राफि मार्ग, नई दिल्ली New Delhi - 110 001

लेखा परीक्षक (ऑडिटर्स)

एम/एस रघुनाथन — अनंतरामन, चार्टर्ड अकाउंटेंट्स

पता: पुरानी संख्या 68 बी, नई संख्या 46, आई अवेन्यू, इंदिरा नगर, अड्यार, चेन्नई-600020



द्विवार्षिक रिपोर्ट 2012-14

**ACADEMY OF SCIENTIFIC AND INNOVATIVE RESEARCH
ANUSANDHAN BHAWAN
2 RAFI MARG, NEW DELHI**

Statement of Financial Position As At March 31, 2014

31.03.2013		31.03.2014
Amount Rs	Sources of Funds:	Amount Rs
2,500,000	CSIR SEED Money	2,500,000
24,726,326	Accumulated Surplus	46,087,572
14,553	Capital Asset Fund	112,874
-	Current Liabilities	20,000
27,240,879	Total	48,720,446
	Application of Funds:	
14,553	Apparatus & Equipments	67,581
-	Furniture & Fixture	45,293
-	Staff Advance	33,642
	<u>Bank Balance</u>	
27,226,326	Savings Account with State Bank of India	16,173,930
-	Fixed Deposits with Scheduled Banks	32,400,000
27,240,879	Total	48,720,446

As per our report of even date
for RAGHUNATHAN & ANANTHARAMAN
Chartered Accountants (Firm No : 0033485)

Anantharaman
S. Raghunathan
Partner
M.No. 019485

h m w
Finance & Accounts Officer
ACSIR

श्री. श्रीनिवास राघवण **D. Srinivasa Raghavan**
Chartered Accountant

Kunal Ray
Associate Director
(FINANCE AND ADMN.)

Prof. Kunal Ray, Ph.D.

Associate Director
Academy of Scientific & Innovative Research (ACSIR)
Coordination Office: CSIR-CRRI, CRRI P. O.
Delhi-Mathura Road, New Delhi-110 025

Place: Chennai
Date:



No. 10/2014-15
(पञ्जाब राज्य ऑडिटिंग अनुशासन परिषद)
Academy of Scientific & Innovative Research
(अनुसंधान भवन)
2, राफ़ी मार्ग, नई दिल्ली New Delhi - 110 001

लेखा परीक्षक (ऑडिटर)

एम/एस रघुनाथन — अनंतरामन, चार्टर्ड अकाउंटेंट्स

पता: पुरानी संख्या 68 बी, नई संख्या 46, आई अवेन्यू, इंदिरा नगर, अड्यार, चेन्नई-600020

ACADEMY OF SCIENTIFIC AND INNOVATIVE RESEARCH
ANUSANDHAN BHAWAN
2 RAFI MARG, NEW DELHI
TRIAL BALANCE for the Year 2013 - 2014

Particulars	Closing Balance	
	Debit	Credit
CSIR SEED Money		2,500,000
Apparatus And Equipments(Fixed Assets)	67,581	
Furniture & Fixture	45,293	
Bank (State Bank of India)	16,173,929.50	
Advance with staff	33,642.00	
FD	12,400,000.00	
Vijaya Bank	20,000,000.00	
HRA		20,000
Bank Interest		1,288,855
RTI (Indirect Income)		120
CSIR AMPRI TUTION FEES		6,000
CSIR CBRI TUTION FEES		644,000
CSIR CIMFR TUTION FEES		1,229,000
CSIR IICB TUTION FEES		473,000
CSIR IMMT TUTION FEES		2,795,047
CSIR NIIST TUTION FEES		1,191,000
CSIR NISTADS TUTION FEES		15,000
CSIR OSDH HQ TUTION FEES		96,000
CSIR CGCRI TUTION FEES		4,000
CSIO		123,000
CSIR CCMB		72,098
CSIR CDRI Tution Fees		719,000
CSIR CECRI Tution Fees		433,100
CSIR CEERI Tution Fees		3,935,000
CSIR CFTRI Tution Fees		365,000
CSIR CIMAP Tution Fees		360,000
CSIR CLRI Tution Fees		196,000
CSIR CMERI		300,500
CSIR CMMACS Tution Fees		50,194
CSIR CRRI Tution Fees		2,000
CSIR CSMCRI Tution Fees		1,238,000
CSIR IGIB Tution Fees		1,477,000
CSIR IHBT Tution Fees		881,000
CSIR IICT Tution Fees		2,017,000
CSIR IIIM Tution Fees		249,000
CSIR IIP Tution Fees		352,000
CSIR IITR Tution Fees		1,107,020
CSIR NAL Tution Fees		11,000
CSIR NBRI Tution Fees		821,000
CSIR NCL Tution Fees		5,476,000
CSIR NEERI Tution Fees		316,000
CSIR NEIST Tution Fees		62,000
CSIR NGRI Tution Fees		362,000
CSIR NIQ Tution Fees		521,000
CSIR NML Tution Fees		792,000
CSIR NPL Tution Fees		24,900
CSIR SERC Tution Fees		1,407,000
CSIR URDIP Tution Fees		-
Misc. Receipt		22,010
Depreciation	106,405	
Advertisement Charges	2,457,248	
Bank Charges	101,247.50	
Meeting Expenses	174,222	
Contingencies	126,705	
Honorarium	1,303,129	
Misc. Expenses	-	
Printing & Stationery	196,964	
Professional Charges	48,515	
Refreshment Charges	-	
Salary	1,852,500	
Travelling Expenses	453,049	
Transportation Charges	335,738	
Telephone expenses	23,394	
TDS Interest	10,143	
Staff Welfare	5,133	
postage & Stamps	11,150	
Guest Lecturer	250,500	
Convocation expenses	113,568	
Consultant fees	2,404,667	
Profit & Loss Account		24,740,879
Total	58,694,723	58,694,723

लेखा परीक्षक (ऑडिटर्स)

एम/एस रघुनाथन – अनंतरामन, चार्टर्ड अकाउंटेंट्स

पता: पुरानी संख्या 68 बी, नई संख्या 46, आई अवेन्यू, इंदिरा नगर, अड्यार, चेन्नई-600020

परियोजनाओं की प्रमुखताएँ



13. परियोजनाओं की प्रमुखताएँ

13.1 एम.टेक 2011-13 द्वारा पूरी की गई परियोजनाओं की सूची

क्रम संख्या	छात्र का नाम	प्रयोगशाला का नाम	परियोजना का शीर्षक
एम. टेक 2011-13: एडवांस्ड इलेक्ट्रॉनिक्स सिस्टम्स			
1	श्री ऋषि रंजन	सीएसआईआर-सीरी	डिजाइन एंड इंप्लीमेंटेशन ऑफ बायोमेट्रिक आइडेंटिफिकेशन सिस्टम फॉर इंटेलिजेंट बिल्डिंग
2	श्री नवजोत कुमार	सीएसआईआर-सीरी	स्मार्ट इलेक्ट्रॉनिक्स सिस्टम फॉर अंडरग्राउंड माइंस
3	सुश्री सोमशुक्ल मैती	सीएसआईआर-सीरी	एन एफिसिएंट एप्रोच एंड फॉर 3 डी फेस रिकग्निशन
एम. टेक 2011-13: एडवांस्ड सेमीकंडक्टर इलेक्ट्रॉनिक्स			
4	श्री यशु आनंद वर्षण्य	सीएसआईआर-सीरी	लो पावर डीएससी आर्किटेक्चरस फॉर सेंसर इंटरफेस सरकिट एप्लीकेशंस
5	श्री अमित कुमार	सीएसआईआर-सीरी	डिजाइन, स्ट्रक्चरल एनालिसिस एंड डेवलपमेंट ऑफ डिजिटल माइक्रोमीटर डिवाइसेस फॉर मल्टी ऑब्जेक्ट स्पेक्ट्रोस्कोपी
6	श्री सरोज कांता पात्रा	सीएसआईआर-सीरी	डिजाइन एंड फेब्रिकेशन ऑफ ग्रेटिंग बेस्ड स्ट्रक्चर ऑन टॉप ऑफ जीएएनआईएन जीएएन एलईडी सरफेस फॉर इंप्रूवमेंट इन लाइट एक्सट्रैक्शन एफिसिएंट
7	श्री अयोन रॉयचौधरी	सीएसआईआर-सीरी	डिजाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ एमईएमएस माइक्रो कैपिलरी इलेक्ट्रोफोरेसिस डिवाइसेस
8	श्री रंजन कुमार मौर्य	सीएसआईआर-सीरी	डिजाइन एंड फब्रिकेशन ऑफ प्लुइड-एफईटी
9	श्री पुष्पेंद्र द्विवेदी	सीएसआईआर-सीरी	डिजाइन ऑफ डेसीमेशन फिल्टर फॉर सिग्मा डेल्टा बेस्ड वॉइस कोडेक
10	श्री दसारी बाला शेखर	सीएसआईआर-सीरी	एसडब्ल्यूसीएनटी बेस्ड अमोनिया गैस सेंसर
11	श्री भावित कौशिक	सीएसआईआर-सीरी	एफपीजीए इंप्लीमेंटेशन ऑफ सलियन्सी डिटेक्शन
एम.टेक 2011-13: हाई पावर माइक्रोवेव डिवाइसेस एंड सिस्टम इंजीनियरिंग			
12	श्री आशीष कुमार सिंह	सीएसआईआर-सीरी	स्टडी एंड डेवलपमेंट ऑफ कंट्रोलड पोरसिटी डिस्पेंसर (सीपीडी) कैथोड



द्विवार्षिक रिपोर्ट 2012-14

13	श्री राम प्रकाश लांबा	सीएसआईआर-सीरी	डिजाइन एंड एक्सपेरिमेंटल स्टडी ऑफ हाई करंट प्लेडो स्पार्क स्विच (पीएसएस)
14	श्री मिहज अहमद	सीएसआईआर-सीरी	इलेक्ट्रॉन बीम प्रोपगेशन एंड बीम वेव इंटरैक्शन स्टडी इन प्लास्मा असिस्टेड माइक्रोवेव सोर्स पासोट्रोन
15	श्री शैलेंद्र चौधरी	सीएसआईआर-सीरी	डिजाइन एंड कोल्ड सर्किट प्रॉपर्टीज सिमुलेशन ऑफ 220जीएचजैड फोल्डेड वेवगाइड स्लो वेव स्ट्रक्चर फॉर टीएचजैड ट्रेवलिंग वेव ट्यूब
16	श्री अर्पित राज	सीएसआईआर-सीरी	डिजाइन स्टडीज फॉर थर्मल मैनेजमेंट इन हाइ एवरेज पावर क्लिस्ट्रॉस
17	सुश्री रुपा शॉ	सीएसआईआर-सीरी	मल्टी डिस्पर्सन इन हेलिक्स ट्रेवलिंग वेव ट्यूब फॉर प्लैट गेन फ्रीक्वेंसी रेस्पोंस
18	श्री मुप्पल्ला पृथ्वी राज	सीएसआईआर-सीरी	डिजाइन ऑफ इलेक्ट्रॉन बीम सोर्स, इंटरैक्शन स्ट्रक्चर एंड आरएफ विंडोज ऑफ ए ग्योरोट्रोन
19	श्री महेश सिंह बिष्ट	सीएसआईआर-सीरी	स्टडी एंड डेवलपमेंट ऑफ स्कैन डेट कैथोड यूजिंग नैनो टेक्नोलॉजी
एम.टेक 2011-13: मेक्ट्रॉनिक्स			
20	सुश्री मानवी मलिक	सीएसआईआर-सीएमईआरआई	मॉडल्स एंड एल्गोरिथमस फॉर विजन थ्रू बैड वेदर
21	श्री स्पंदन रॉय	सीएसआईआर-सीएमईआरआई	रोबस्ट कंट्रोल ऑफ ऑटोनामस मोबाइल रोबोट्स
22	सुश्री एनेस्था चेबोलु	सीएसआईआर-सीएमईआरआई	डिजाइन ऑफ माइक्रो नैनो सरफेस टोपोलॉजीज फॉर एन्हेंस्ड एंटीबैक्टीरियल प्रॉपर्टीज
23	श्री डेनिस बाबू	सीएसआईआर-सीएमईआरआई	रियल टाइम प्रोगनोसिस ऑफ बैटरी पावर्ड इलेक्ट्रिक वेहिकल्स-ए मशीन लर्निंग अप्रोच
24	सुश्री रुक्मिणी रॉय	सीएसआईआर-सीएमईआरआई	डिटेक्शन ऑफ माइक्रोअनिरिम्स इन डायबिटिक रेटिनोपेथी इमेज्स यूजिंग इमेज प्रोसेसिंग टेक्निक्स बाई प्रोग्रामिंग डीएसपी बोर्ड
25	श्री शिशिर कुमार सिंह	सीएसआईआर-सीएमईआरआई	डिजाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ पेंटोग्राफ बेस्ड माइक्रो मशीन फॉर माइक्रो नेनों स्क्रैचिंग
26	श्री प्रसून मिश्रा	सीएसआईआर-सीएमईआरआई	डेवलपमेंट ऑफ ड्राइव ट्रेन एंड वेलिडेशन ऑफ प्रोपोज्ड कंट्रोल स्कीम फॉर मीडियम वेट इलेक्ट्रिक व्हीकल फॉर इंडियन रोड्स
27	सुश्री ज्योत्सना पांडेय	सीएसआईआर-सीएमईआरआई	डिजाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ बायोमीमेटिक फ्रॉग रोबोट फॉर मल्टीमोड लोकोमोशन
एम.टेक 2011-13: एडवांस्ड इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग			
28	श्री मंजीत सिंह	सीएसआईआर- सीएसआईओ	पेरामिट्रिक एनालिसिस ऑफ मल्टी पास लेजर स्पेक्ट्रोस्कोपी फॉर ट्रेस लेवल सेंसिंग ऑफ एनालाइट इन वाटर

29	श्री सूर्यकांत गौतम	सीएसआईआर-सीएसआईओ	डिजाइन ऑफ ऑप्टिकल सिस्टम यूजिंग फ्रीडम सर्फेसिंग टेक्नोलॉजी
30	श्री जसवंत सिंह	सीएसआईआर-सीएसआईओ	स्टडी ऑफ पल्ड इलेक्ट्रिक फील्ड टेक्निक फॉर लिक्विड फूड
31	श्री सुमन तिवारी	सीएसआईआर-सीएसआईओ	एडेप्टिव मल्टी सेंसर टारगेट डिटेक्शन
32	श्री रंजन कुमार झा	सीएसआईआर-सीएसआईओ	मोशन ट्रांसफर एंड हेप्टिक्स फॉर रोबोटिक सर्जरी
32	श्री रंजन कुमार झा	सीएसआईआर-सीएसआईओ	मोशन ट्रांसफर एंड हेप्टिक्स फॉर रोबोटिक सर्जरी
33	श्री अमित गुप्ता	सीएसआईआर-सीएसआईओ	डिजाइन ऑफ ऑप्टिकल सिस्टम यूजिंग हाइब्रिड ऑप्टिक्स
34	श्री विनोद परमार	सीएसआईआर-सीएसआईओ	इफेक्ट ऑफ इंटर फाइबर डिस्टेंस एंड प्रेसराइज्ड फ्लो इन फोटोनिक क्रिस्टल फाइबर बेस्ड गैस सेंसर
35	सुश्री रीति कालरा	सीएसआईआर-सीएसआईओ	आई मुमेंट क्लासिफिकेशन यूजिंग ईओजी सिग्नल
36	श्री सौरभ कुमार	सीएसआईआर-सीएसआईओ	स्टडी ऑफ जैडएनओ एंड बीआर प्रोटीन हाइब्रिड स्ट्रक्चर फॉर गैस सेंसिंग एप्लीकेशन
एम.टेक 2011-13: इंजीनियरिंग ऑफ इंफ्रास्ट्रक्चर एंड डिसास्टर मिटिगेशन (बिल्डिंग्स/रोड्स)			
37	सुश्री रिया भौमिक	सीएसआईआर-सीबीआरआई	रिस्पांस ऑफ पाइल्ड राफ्ट फाउंडेशन अंडर कंबाइंड लोडिंग इन स्टोन कॉलम इम्पूल्स ग्राउंड
38	श्री देबदत्ता घोष	सीएसआईआर-सीबीआरआई	डिसिपेशन स्ट्रेटजीज ऑफ सुनामी वेव ऑन बिल्डिंग्स-ए न्यूमेरिकल स्टडी
39	सुश्री ईश्वर्य जी	सीएसआईआर-सीबीआरआई	डेवलपमेंट ऑफ जिओपॉलीमर कंक्रीट क्यूर्ड एट एंबियंट टेंपरेचर
40	श्री मोहम्मद यूसुफ एम	सीएसआईआर-सीबीआरआई	स्टडी ऑन प्रिपरेशन एंड एप्लीकेशन ऑफ नैनो सिलिका इन हाई स्ट्रेंथ कंक्रीट
41	श्री मोहम्मद सुहैब अहमद	सीएसआईआर-सीबीआरआई	बिहेवियरऑफ रीइन्फोर्सड कंक्रीट बीम्स एक्सपोजड टु फायर
42	श्री कौशिक पंडित	सीएसआईआर-सीबीआरआई	न्यूमेरिकल एनालिसिस ऑफ अंडरग्राउंड कोल माइंस एंड स्ट्रेन्थनिंग स्ट्रेटजीज फॉर कोल पीलर्स
43	सुश्री मोनालिसा बेहरा	सीएसआईआर-सीबीआरआई	स्टडीज ऑन रीसाइकल्ड एग्रीगेट कंक्रीट यूजिंग डिफरेंट सीमेंटिटियस मेटेरियल
44	श्री वेंकटेशन जे	सीएसआईआर-सीबीआरआई	बिहेवियर ऑफ कोल्ड फॉर्मड स्टील लोड बियरिंग वॉल पैनल अंडर स्टैटिक एंड फायर लोड
एम.टेक 2011-13: इंजीनियरिंग ऑफ इंफ्रास्ट्रक्चर एंड डिसास्टर मिटिगेशन (बिल्डिंग्स/रोड्स)			
45	श्री थॉडेपु अनिल प्रद्युम्न	सीएसआईआर-सीआरआरआई	मैकेनिस्टिक करक्टाइजेशन ऑफ बिटुमिनस, मिक्सेस कंटेनिंग रिक्लेमड एस्फाल्ट पेवमेंट
46	सुश्री एम सूर्या	सीएसआईआर-सीआरआरआई	एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टीगेशन ऑन स्ट्रक्चरल प्रॉपर्टीज ऑफ रीसाइकल्ड एग्रीगेट कंक्रीट
47	सुश्री शारदा पुलुगुर्ता	सीएसआईआर-सीआरआरआई	ट्रैवल डिमांड फॉरकास्टिंग यूजिंग फजी लॉजिक
48	श्री गौतम राज जी	सीएसआईआर-सीआरआरआई	परफॉर्मेंस इवैल्यूएशन ऑफ बीआरटीएस ऑफ इंडियन सिटीज
49	श्री शाहबाज खान	सीएसआईआर-सीआरआरआई	सिंथेसिस ऑफ परमानेंट डीफॉर्मेशन इन फ्लेक्सिबल पेवमेंट यूजिंग एपीटीएफ



द्विवार्षिक रिपोर्ट 2012-14

50	श्री एम जे एडैक्कलराजा	सीएसआईआर-सीआरआरआई	कंपेरेटिव इवैल्यूएशन ऑफ बेसाल्ट फाइबर विद स्वीट पॉलीप्रॉपिलीन एंड स्टील फाइबर फॉर यूज इन पेवमेंट क्वालिटी कंक्रीट
एम.टेक 2011-13: मैटीरियल रिसोर्स इंजीनियरिंग			
51	श्री सत्यजीत सरकार	सीएसआईआर-आईएमएमटी	टेलरिंग ऑफ एंटीरिफ्लेक्टिव एंड वैटिंग प्रॉपर्टीज ऑफ स्पुडर डिपाजिटिड सिलिका थिन फिल्म्स बाई ओबलिक ऐंगल
52	श्री बिप्लब घोष	सीएसआईआर-आईएमएमटी	एन इवैल्यूएशन ऑफ अल्टरनेटिव पाठ फॉर रीसाइक्लिंग ऑफ वेस्ट प्रिंटेड सर्किट बोर्ड्स
53	श्री दीपक नायक	सीएसआईआर-आईएमएमटी	डेवलपमेंट ऑफ कॉपर ग्रेफाइट बेस्ड हाइब्रिड कंपोजिट्स बाई पाउडर मेटलर्जी एंड देअर करक्टाइजेशन
54	श्री निगमनंदा रे	सीएसआईआर-आईएमएमटी	इफेक्ट ऑफ एलॉयिंग एडिशंस ऑन माइक्रो स्ट्रक्चर एंड मैकेनिकल प्रॉपर्टीज ऑफ एमजी-5एआई एलोय
55	सुश्री अनीता पांडा	सीएसआईआर-आईएमएमटी	साल्वेंट एक्स्ट्रेक्शन ऑफ सेरियम यूजिंग एलिकट 336रू इन्वेस्टीगेशन ऑफ मास ट्रांसफर कोएफिसियंट एंड प्रिडिक्शन ऑफ डिस्ट्रीब्यूशन कोएफिसियंट यूजिंग एएनएन मॉडल
56	श्री जितेंद्र कुमार सदंगी	सीएसआईआर-आईएमएमटी	मैनुफैक्चरिंग ऑफ हीट रेसिस्टेंट सेरेमिक मेटेरियल जियोपॉलीमराइजेशन
57	श्री राहुल मोहंती	सीएसआईआर-आईएमएमटी	स्टडी ऑफ फ्लो बिहेवियर इन पैकड बेड यूजिंग डीईएम एंड सीएफडी सिमुलेशन
एम.टेक 2011-13: एडवांस्ड मॉडलिंग एंड सिमुलेशन इन केमिकल इंजीनियरिंग एंड साइंस			
58	श्री संजीव मिश्रा	सीएसआईआर-एनसीएल	माइक्रोबियल बायोसिंथेसिस ऑफ केमिकल्सरू ए मॉडल ड्राइवन एनालिसिस
59	सुश्री परिधि गोयल	सीएसआईआर-एनसीएल	ऑप्टिमाइजेशन ऑफ पैकिंग ज्योमेट्री इन माइक्रो फ्लुइडिक मिक्सर
60	श्री विकेश सिंह बघेल	सीएसआईआर-एनसीएल	मीथेन रिकवरी एंड सीओ ₂ सीक्वेस्ट्रेशन फ्रॉम ए मॉडल गैस हाइड्रेट रिजर्वियररू एक्सपेरिमेंट्स एंड एमडी सिमुलेशन
61	सुश्री अश्वी हामिद	सीएसआईआर-एनसीएल	आर्टिफिशियल इम्यून सिस्टम्स फॉर ऑप्टिमाइजेशन, क्लस्टरिंग एंड क्लासिफिकेशन एप्लीकेशंस इन केमिकल साइंस एंड इंजीनियरिंग
62	श्री एस स्वामीनाथन	सीएसआईआर-एनसीएल	आइडेंटिफिकेशन ऑफ प्रोटीन डीएनए इंटरैक्शन फ्रॉम सीएचएलपी सीक्वेंस डाटा
63	श्री नीरज कुमार नयन	सीएसआईआर-एनसीएल	एप्लीकेशन एंड सिग्नल प्रोसेसिंग टेक्निक्स इन प्रोटीन सीक्वेंस एनालिसिस
64	श्री सपतीव बसु	सीएसआईआर-एनसीएल	डायनामिक्स ऑफ डेंस कोहेसिव ग्रनूलर फ्लोरु फरोम एवाल्चिंग टु कंटिन्यूअस रिजाइम
65	श्री सौर्य बानिक	सीएसआईआर-एनसीएल	मॉडलिंग ऑफ एक्स्ट्रुजन फिल्म कास्टिंग एंड इट्स स्टेबिलिटी एनालिसिस
66	श्री सुवांकर दत्ता	सीएसआईआर-एनसीएल	टु फेज स्लो एंड वॉल सरफेस वेटाबिलिटी

एम.टेक 2011-13: एनवायरमेंटल सिस्टम इंजीनियरिंग एंड मॉडलिंग			
67	श्री राजेश शेनॉय	सीएसआईआर-नीरी	सीएसआईआर-सीरी आवासीय परिसर के घरेलू अपशिष्ट जल का प्राकृतिक प्रणाली के उपयोग द्वारा उपचार
68	सुश्री शिवांगी निगम	सीएसआईआर-नीरी	हाई टेंपरेचर सल्फर डाइऑक्साइड ईमिशन कंट्रोल फ्रॉम ग्लास इंडस्ट्री बाइ ड्राइ सोरप्शन मेथड यूजिंग पैकड बेड कॉलम
69	सुश्री शिल्पा कुमारी	सीएसआईआर-नीरी	मैथेमेटिकल मॉडलिंग ऑफ कैटेलाइटिक प्रोक्स रियक्टर फॉर दी क्लीनिंग ऑफ हाइड्रोजन वाया रिमूविंग सीओ
एम.टेक 2011-13: एडवांस्ड मैटीरियल फिजिक्स एंड इंजीनियरिंग			
70	सुश्री इंदु एलिजाबेथ	सीएसआईआर-एनपीएल	डेवलपमेंट ऑफ मल्टी वाल्ड कार्बन नैनोट्यूब्स (एमडब्ल्यूसीटीएन)/एसएनओ2 नैनो कंपोजिट्स एज फ्री स्टैंडिंग एनोड फॉर हाइ कैपिसिटी लिथियम लियोन बैटरीज
71	श्री अनुज कृष्णा	सीएसआईआर-एनपीएल	सिंथेसिस ग्रोथ एंड करक्टाइजेशन एनालिसिस ऑफ सिंगल क्रिस्टल्स फॉर नॉन लीनियर ऑप्टिकल एप्लीकेशंस
72	श्री वक्तिकोडा भरत	सीएसआईआर-एनपीएल	इवैल्यूएशन एंड थ्योरिटिकल कैलकुलेशन ऑफ स्पिन पोलेराइजेशन ऑफ सीज एटोमिक फाउंटन क्लॉक
73	सुश्री दीपिका यादव	सीएसआईआर-एनपीएल	डेवलपमेंट ऑफ मल्टी कलर ईमीटिंग हाइब्रिड इलेक्ट्रोलेमिनिसेंट मैटीरियल एंड डिजाइन ऑफ पोर्टेबल एंड एक्सपेंसिव पावर सप्लाई
74	श्री दिव्यज्योति मोहंती	सीएसआईआर-एनपीएल	स्टडी ऑफ चार्ज ट्रांसपोर्ट एंड डिवाइस प्रॉपर्टीज इन लो बैंड गैप पॉलीमर पीबीडीटीपीडी बेस्ड नैनो स्ट्रक्चर मैटीरियल्स फॉर सोलर सेल एप्लीकेशन
75	श्री अचू चंद्रन	सीएसआईआर-एनपीएल	इफेक्ट ऑफ मेटल ऑक्साइड नैनोपार्टिसल्स ऑन दी इलेक्ट्रो ऑप्टिकल प्रॉपर्टीज ऑफ फेरोइलेक्ट्रिक लिक्विड क्रिस्टल एंड देयर एप्लीकेशंस
76	श्री अश्विन वी	सीएसआईआर-एनपीएल	स्टडीज ऑन बल्क एंड थिन फिल्म सैमपल्स ऑफ एलएआईआई-एक्ससीओएक्सओ3
एम.टेक 2011-13: इंजीनियरिंग ऑफ स्ट्रक्चर्स			
77	सुश्री के बालामोनिका	सीएसआईआर-एसईआरसी	सिसमिक रेस्पॉस इवैल्यूएशन ऑफ स्ट्रक्चर्स सबजेक्ट टू मल्टी स्पोर्ट्स एक्ससाइटेशन
78	श्री अभिषेक कुमार	सीएसआईआर-एसईआरसी	डेवलपमेंट ऑफ फटिंग क्रक ग्रोथ मॉडल फॉर वेरिबल एम्प्लिट्यूड लोडिंग टुवार्ड्स डैमेज टोलरेंट फिलोसोफी
79	सुश्री स्मृति राज	सीएसआईआर-एसईआरसी	डेवलपमेंट ऑफ बसाल्ट फाइबर रीइंफोर्सड सैंडविच पैनल
80	सुश्री ए थिरुमलाईसेल्वी	सीएसआईआर-एसईआरसी	इन्वेस्टीगेशन ऑन ब्लास्ट परफॉर्मेंस ऑफ लेस्ड स्टील कंक्रीट कंपोजिट सलैब्स
81	सुश्री जे प्रमीत्था	सीएसआईआर-एसईआरसी	इन्फ्लुयंस ऑफ माइक्रोनाइज्ड बायोमास सिलिका एज ए पार्शियल रिप्लेसमेंट ऑफ सीमेंट इन रिसाइक्ल्ड एग्रीगेट कंक्रीट



13.2 पीएचडी पूरा करने वाले छात्रों की सूची

क्रम संख्या	छात्र का नाम	प्रयोगशाला	थीसिस शीर्षक
1	डॉ. तनवीर अहमद	सीएसआईआर-आईजीआईबी	मेकेनिस्टिक अंडरस्टैंडिंग ऑफ दी रोल ऑफ एसिमेट्रिक डाईमेथिलर्जिनिन एंड मिटोकॉन्ड्रियल डिस्फंक्शन इन अस्थमा पैथोजेनेसिस
2	डॉ. सुक्देब साहा	सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई	सिंथेसिस ऑफ फोटोएक्टिव मॉलिक्यूलर प्रोब्स फॉर दी रिकग्निशन ऑफ कैटन्स एंड एनिऑस ऑफ बायोलॉजिकल सिग्निफिकेंस
3	डॉ. तुषारा के एस	सीएसआईआर- एनसीएल	एमजीसी12, एनआरओएच: न्यू ऑफ मॉलिक्यूलर एडक्ट्स फॉर दी प्रीपेरेशन ऑफ टीआईसीएलएक्सध एमजीसी12 कैटालिस्ट फॉर ओलेफिन पॉलीमराइजेशन
4	डॉ. गुलशन सिंह	सीएसआईआर-आईआईटीआर	डेवलपमेंट ऑफ मॉलिक्यूलर टेकनिक्स फॉर दी रेपिड कल्चर फ्री डिटेक्शन ऑफ बैक्टीरिया इन एनवायरनमेंट
5	डॉ. अब्दुल मलिक	सीएसआईआर-सीडीआरआई	टू स्टडी दी आई ईमेन्यू प्रोटेक्टिव रोल ऑफ एस्ट्रोजन एंड इसोप्लावोनायड्स इनविट्रो एंड इन एस्ट्रोजन डिफिसियंट माउस मॉडल ऑफ ऑस्टियोपोरोसिस

प्रकाशनों की सूची



14. 1 अप्रैल, 2012 से 31 मार्च, 2014 के दौरान प्रकाशनों की सूची

क्रम सं	शीर्षक	वर्ष	विषयवार	संस्थान वार
1.	कौशिक, के; लियोनार्ड, वी ई; शमशुधीन, केवी; लालवानी, एमके; जलाली, एस; पटवारी, ए; जोशी, ए; स्कारिया, वि; सीवसूबू, एस— डायनामिक एक्सप्रेसन ऑफ लॉन्ग नॉन कोडिंग आरएनएएस (इंकारएनएएस) इन ऑडिट जेब्राफिश, प्लोस वन 8: ई83616, 2013	2013	जैविक विज्ञान	सीएसआईआर—आईजीआईबी
2	जीजी, ई; प्रकाश, पी; शिमी, एम; सरन्या, एस; प्रीथानुज, पी; पीहको, पी एम; वर्गीस, एस; राधाकृष्णन, केवी। रोडियाम (iii) कैटेलाइज्ड रिंग ओपनिंग ऑफ स्ट्रेन्ड ओलेफिंस : सी-एच एक्टिवेशन ऑफ ओ-एसेटाइल केटोजाइम्स: एन एफिसियंट सिंथेसिस ऑफ ट्रांस फंक्शनलाइज्ड साइक्लोनपेंटेन्स एंड स्पीरो (2.4) हेपटेंस। टेद्राहेडरॉन लेटर्स 54:7140–7131, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर—एनआईआईएसटी
3	जैन, एस के; मीणा, एस; काजी, एके; हुसैन, ए; भोला, एसके; क्षीरसागर, आर; परी, के; खजूरिया, ए; हामिद, ए; शंकर, आरयू; भारते, एसबी; विश्वकर्मा, आरए—आइसोलेशन एंड बायोलॉजिकल इवैल्यूएशन ऑफ क्रोमोन एल्कालायड डायसोलाइन, ए न्यू रिजीओएसोमर ऑफ रोहिटुकाइन फ्रोम डाईसोक्सिलम बाईनेक्टरिफेरम। टेद्राहेडरॉन लेटर्स 54:7140–7143, 2013	2013	जैविक विज्ञान	सीएसआईआर—आईआईआईएम
4	हर्षवर्धनके; झा, बी बायोडीग्रेडेशन ऑफ लो डेंसिटी पॉलिईथीलीन बाई मेरिन बैक्टीरिया फ्रॉम पैलेजिक वाटर्स, अरेबियन सी, इंडिया मेरिन पाल्युशन बुलेटिन 77: 100–106, 2013	2013	जैविक विज्ञान	सीएसआईआर—सीएसएमसीआरआई
5	काजी, एमए, रेड्डी, सीआरके; झा, बी मॉलिक्यूलर फिलोजेनी एंड बारकोडिंग ऑफ कौलेर्पा (ब्योप्सिडेलस) बेस्ड ऑन दी टीयुएफए, आरबीसीएल, 18एस आरडीएनए आईटीएस आरडीएनए जीन्स। प्लोस वन 8: ई82438, 2013	2013	जैविक विज्ञान	सीएसआईआर—सीएसएमसीआरआई
6	मुदियम, एम के आर; आर चौधरी; सक्सेना, पी.एन.— गैस क्रोमैटोग्राफी मास स्पेक्ट्रोमीट्री बेस्ड मेटाबोलोमिक अप्रोच फॉर ऑप्टिमाइजेशन एंड टोक्सिसिटी इवैल्यूएशन ऑफ अर्थवर्म सब-लेथल रिस्पांस टु कार्बोफुरन। प्लोस वन 8: ई81077, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर—आईआईटीआर
7	सिंह, बी, प्रसाद, आर; खजूरिया, आरके; गुरु, एसके; पठानिया, ए एस; शर्मा, आर; चिब, आर; अरविंद, एस; गुप्ता, वीके; खान, आइ ए; भूषण एस; भारते, एस.बी.; विश्वकर्मा, आरए— ए न्यू साइटोटॉक्सिक मेथिलेटिड इसोकौमरीन फ्रॉम सच्चरोमोनोस्पोरा अजुरे। टेद्राहेडरॉन लेटर्स 54: 6695–6699, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर—आईआईआईएम



द्विवार्षिक रिपोर्ट 2012-14

क्रम सं	शीर्षक	वर्ष	विषयवार	संस्थान वार
8	एलओ, आर; चंदर, नायब; केशरवानी, एमके; जैन, ए; गांगुली- इन सिलिको स्टडीज इन प्रोबिंग दी रोल ऑफ काइनेटिक एंड स्ट्रक्चरल इफेक्ट्स ऑफ डिफरेंट ड्रग्स फॉर दी रिएक्टिवेशन ऑफ टबुन इनहिबिटिड एसीएचई। प्लोस वन 8: ई79591, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-आईआईआईएम
9	बिस्वास, एके; एलओ, आर; गांगुली, बी-इज दी आईसोडेस्मिक रिएक्शन अप्रोच ए बैटर मॉडल फॉर एक्यूरेट कैलकुलेशन ऑफ पीके(ए) ऑफ ऑर्गेनिक सुपर बेसिस? ए कंप्यूटेशनल स्टडी। एसवाईएनएलईटीटी 24: 2519-2524, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई
10	सिंह, बी; गुरु, एसके; कौर, एस; जैन, एसके; शर्मा, आर; शर्मा पीआर/सिंह, एसके; भूषण, एस; भारते, एस.बी.; विश्वकर्मा, आरए मलिक, एफ, चंद्रा, एस; कटोच, एम; भूषण एस-सिंथेसिस एंटी प्रोलीफरेटिव एंड अपोपटोसिस-इंड्यूसिंग एक्टिविटी ऑफ थियाजोलों (5,4 डी) पीरीमिडाइन्स। यूरोपियन जर्नल ऑफ मेडिसिनल केमिस्ट्री 70: 864-874, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-आईआईआईएम
11	त्रिवेदी, एन; गुप्ता, वि; रेड्डी, सीआरके; झा, बी-एंजीमैटिक हाइड्रोलाइसिस एंड प्रोडक्शन ऑफ बायोइथनोल फ्रॉम कॉमन माइक्रोफाइटिक ग्रीन एल्गा यूल्वा फस्किगटा डेलाईल। बायोरिसोर्स टेक्नोलॉजी 150: 106-112, 2013	2013	जैविक विज्ञान	सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई
12	पठानिया, ए एस; गुरु, एसके; वर्मा, एमके; शर्मा, सी; अब्दुल्ला, एस टी, मलिक, एफ, चंद्रा, एस; कटोच, एम; भूषण एस- डिस्टरशन ऑफ दी पी13के/एकेटी सिग्नलिंग कास्केड एंड इंडक्शन ऑफ अपोपटोसिस इन एचएल-60 सेल्स बाई एन एसेंशियल ऑयल फ्रॉम मोनार्डा सिट्रिओडोरा। फूड एंड केमिकल टॉक्सीकोलॉजी 62: 246-254, 2013	2013	जैविक विज्ञान	सीएसआईआर-आईआईआईएम
13	कोइलराज, पी; एंटोनीराज, सीए, गुप्ता, वि; रेड्डी, सीआरके; कन्नन, एस -नॉवेल अप्रोच फॉर सिलेक्टिव फॉस्फेट रिमूवल यूजिंग कोलोडीएल लेयर्ड डबल हाइड्रोक्साइड नैनोशीट्स एंड यूज ऑफ रेजिड्यू एज फर्टिलाइजर। अप्लाइड क्ले साइंस 86: 111-118, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई
14	कोइलराज, पी; कन्नन, एस -एकूएस फ्लोराइड रिमूवल यूजिंग जैडएनसीआर लेयर्ड डबल हाइड्रोक्साइड एंड देयर पॉलीमरिक कंपोजिट्स: बैच एंड कोलम स्टडीज। केमिकल इंजीनियरिंग जर्नल 234: 406-415, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई
15	राघवन, केवी; रस्तोगी, एन.के.; ठाकुर, एमएस-सेंसर्स एंड बायोसेंसर्स फॉर एनालिसिस ऑफ बायस्फेनोल-ए ट्रेक ट्रेड्स इन एनालिटिकल केमिस्ट्री 52: 248-260, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-सीएफटीआरआई

क्रम सं	शीर्षक	वर्ष	विषयवार	संस्थान वार
16	मन्ना, सी; साहू, डी; गांगुली, बी, पाठक, टी-एफयूरो (2-3-सी) प्रस फ्रोम ए विनील सलफोन मॉडिफाइड मिथाइल 2,6-ओ-एन हाइड्रोएल्फा-डी-हेक्सोप्यरोनोसाइड: एन एक्सपेरिमेंटल एंड थियोरिटिकल इन्वेस्टीगेशन। यूरोपियन जर्नल ऑफ ऑर्गेनिक केमिस्ट्री 2013: 8197-8207, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई
17	सिंह, केपी; गुप्ता, एस; राय, पी-आइडेंटिफाइंग पाल्यूशन सोर्सेस एंड प्रिडीक्टिंग अर्बन एयर क्वालिटी यूजिंग एनसंबल लर्निंग मेथड्स। एटमॉस्फियरिक एनवायरमेंट 80: 426-437, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-आईआईटीआर
18	सिंह, बी; सीदिक, टी; जोशी, पी; जैन, एसकेय लावण्या, वाई; किच्छू, एस; खजूरिया, एय विश्वकर्मा, आरए; भारते, एस.बी.-एंटी इंप्लेमेंटरी एंड इम्यूनोमोडुलेट्री प्लेवॉस फ्रॉम एक्टिनोकार्य टीबेटिका बेंथ। नेचुरल प्रोडक्ट रिसर्च 27: 2227-2230, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-आईआईआईएम
19	पठानिया, ए एस; जोशी, ए; कुमार, एस; गुरु, एसके; भूषण, एस; शर्मा पीआर; भट्ट, डब्ल्यू डब्ल्यू; सक्सेना, एके; सिंह, जे; शाह, बीए; एंडोत्रा, एसएस; तनेजा, एस सी, मलिक, एफए; कुमार ए -रिवर्सल ऑफ बोर्सवेलिक एसिड एनालॉग बीए 145 इंडयूस्ड कैसपासे डिपेंडेंट अपोप्टोसिस बाई पी13के इन्हिबिटर एलवाई 294002 एंड एमईके इन्हिबिटर पीडी98059। अपोप्टोसिस 18: 1561-1573, 2013	2013	जैविक विज्ञान	सीएसआईआर-आईआईआईएम
20	बिस्वाल, ए; त्रिपाठी, ई.पू.; संजय, केर; मेयरिक, डी; सुब्बैया, टीय मीनाक्षी इनफ्लुंसे ऑफ दी माइक्रो स्ट्रक्चर एंड इट्स स्टेबिलिटी ऑन दी इलेक्ट्रो केमिकल प्रॉपर्टीज ऑफ ईएमडी प्रोड्यूसड फ्रॉम ए रेंज ऑफ परिकर्सर जर्नल ऑफ सॉलिड स्टेट इलेक्ट्रो केमिस्ट्री 17: 3191-3198, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-आईएमएमटी
21	सिंघल, एनके; चौहान, एके; जैन, एसके; शंकर, आर; सिंह सी; सिंह, एम पी। -सिलीमेरीन एंड मेलाटोनिन मीडिएटेड चेंज्स इन दी एक्सप्रेशन ऑफ सिलेक्टड जींस इन पेस्टिसाइड्स-इंडयूस्ड परकिनसोनिज्म। मॉलिक्यूलर एंड सेल्यूलर बायोकेमिस्ट्री 384: 47-58, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-आईआईटीआर
22	बावेजा, एल; बालामुरुगन, के; सुब्रमण्यम, वि; धवन, ए-हाइड्रेशन पैटर्नस ऑफ ग्रिफिन बेस्ड नैनो मैटेरियल्स (जीबीएनएम) प्ले ए मेजर रोल इन दी स्टेबिलिटी ऑफ ए हेलीकल प्रोटीन: ए मॉलिक्यूलर डायनामिक्स सिमुलेशन स्टडी 29: 14230-14238, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-आईआईटीआर-सीएसआईआर-सीएलआरआई
23	दिघे, एस यु; बत्रा, एस-आयोडीन मीडिएट इलेक्ट्रोफिलिक टंडेम साइक्लिजेशन ऑफ 2-एल्कीनल्वेंजलडहयडेस विद एन्थ्रेनिलिक एसिड लीडिंग टू 1,2 डीहाइड्रोसोकुइनोलाइन-पयूज्ड बेंजोक्साजीनोनेस। टेट्राहेड्रॉन 69: 9875-9885, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	विज्ञान सीएसआईआर-सीडीआरआई



द्विवार्षिक रिपोर्ट 2012-14

क्रम सं	शीर्षक	वर्ष	विषयवार	संस्थान वार
24	कन्नबोईना, पी; अनिल कुमार, के; अरविंद, एस; विश्वकर्मा, आरए; दास, पी –डायरेक्ट सी-2 एरिलेशन ऑफ 7-अजायनडॉल्स: केमोंसलेक्टिव एक्सेस टु मल्टीरिलेटेड ड्राइवेटिक्स। ऑर्गेनिक लेटर्स 15: 5718–5721, 2013.	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर–आईआईआईएम
25	सानंदीय, एन डीय सिद्धांत, एके–फेसाइल सिंथेसिस ऑफ ए न्यू फ्लोरोजेनिक मेटल स्कावेंजिंग इंटरपोलीमरिक डायमाइड बेस्ड ऑन सेल्यूलोज एंड एलजेनिक एसिड्स। कार्बोहाइड्रेट रिसर्च 381: 93–100, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर–सीएसएमसीआरआई
26	टेटीना, एम; यूसुफ, एसके; अरविंद, एस; सिंह, बी, मुखर्जी डी– स्यानुरिक क्लोराइड/सोडियम बोरो हाईड्राइड: ए न्यू रिजेंट कंबीनेशन फॉर रिडक्टिव ओपनिंग ऑफ 4,6 बेंजिलीडिन एसेटेलस ऑफ कार्बोहाइड्रेट्स टू प्राइमरी अल्कोहल। कार्बोहाइड्रेट्स रिसर्च 381: 142–145, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर–आईआईआईएम
27	मोहन, डीसी; सारंग, एन बी; अदिमूर्ति, एस वॉटर मीडिएटिड इन डिप्रोटक्टिव इंटरा मॉलिक्यूलर हाइड्रोएमीनेशन ऑफ एन–प्रोपर्जीलमिनोपाइरिडाइन्स: सिंथेसिस ऑफ इमिडजों (1,2–एल्फा) पाइरिडाइन्स। टेट्राहेड्रॉन लेटर्स 54: 6077–6080, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर–सीएसएमसीआरआई
28	दीक्षित, एस; उपाध्याय, एसके; सिंह, एच; सिद्धू ओपी; वर्मा, पीसी; पौधों में चंद्रशेखर, के एन्हेंस्ड मेथनोल प्रोडक्शन इन प्लांट्स प्रोवाइड्स ब्रॉड स्पेक्ट्रम इंसेक्ट रेसिस्टेंस। प्लोस वन 8: ई79664, 2013	2013	जैविक विज्ञान	सीएसआईआर–एनबीआरआई
29	भौमिक, एस; बत्रा, एस मोरिता–बेलिस–हिलमैन अप्रोच टुवार्ड्स फॉर्मल टोटल सिंथेसिस ऑफ टेमीफ्लू एंड टोटल सिंथेसिस ऑफ गबेक्यूलाइन। यूरोपियन जर्नल ऑफ ऑर्गेनिक केमिस्ट्री 2013: 7145–7151, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर–सीडीआरआई
30	30 बिस्वाल, ए; डैश, बी, त्रिपाठी, बी सी.; सुब्बैया, टी; शिन, एसएम; संजय, के; मिश्रा, बीके। इन्प्ल्युंस ऑफ अल्टरनेटिव अलकाली रीएजेंट्स ऑन फी रिमूवल ड्यूरिंग रिकवरी ऑफ एमएन एज इमेज इलेक्ट्रोलाइटिक मैगनीज डाईआक्साइड (ईएमडी) फ्रॉम एमएन स्लज। हाइड्रोमेटलर्जी 140: 151–162, 2013	2013	इंजीनियरिंग विज्ञान	सीएसआईआर–आईएमएमटी
31	वलीचेरल, जीआर; हुसैन, जेड; महता, एसके; जयेन, जे आर। पैन्क्रियास्टेटिन इज एन एंडोजेनस पेप्टाइड डैट रेगुलेट्स ग्लूकोज होमियोस्टेसिस। फिजियोलोजिकल जीनोमिक्स 45: 1060–1071, 2013	2013	जैविक विज्ञान	सीएसआईआर–सीडीआरआई

क्रम सं	शीर्षक	वर्ष	विषयवार	संस्थान वार
32	प्रधान, एके; प्रधान, एन; मॉल, जी; पांडा, एच टी; शुक्ल, एल बी; पांडा, पी; मिश्रा, बीके— एप्लिकेशन ऑफ लिपोपेप्टाइड बायोसरफेक्टेंट आइसोलेटिड प्रोम ए हलोफायल: बेसिलस टेक्यूलेन्सिस सीएच फॉर इन्हिबिशन ऑफ बायोफिल्म। अप्लाइड बायोकेमिस्ट्री एंड बायोटेक्नोलॉजी 171: 1362–1375, 2013	2013	जैविक विज्ञान	सीएसआईआर—आईएमएमटी
33	भौमिक, एस; खन्ना, एस; श्रीवास्तव, के; हसनाइन, एम; सरकार जे; वर्मा, एस; बत्रा, एस—एन एफिसिंट कंभिनेशनल सिंथेसिस ऑफ अल्लोकोल्लिक्साइन एनलोग्स वाया ए ट्रिपल कास्केड रियक्शन एंड देयर एवल्यूशन एज इन्हिबिटर्स ऑफ इंसुलिन अग्रिगेशन। केममेडकेम 8: 1767–1772, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर—सीडीआरआई
34	मिश्रा, एन; पांडा, पी; परिदा, बीके—अग्रिजेनोमिक्स फॉर माइक्रोअल्लजल बायोफ्युल प्रोडेक्शन: एन ओवरव्यू ऑफ वेरियस बायोइंफोर्मेटिक्स रिसोर्सेस एंड रिसेंट स्टेडीज टु लिंक ओमिक्स टु बायोएनर्जी एंड बायोइकोनोमी। ओमिक्स ए जर्नलऑफ इंटीग्रेटिव बायोलॉजी 17: 537–549, 2013	2013	जैविक विज्ञान	सीएसआईआर—आईएमएमटी
35	कुमार, आर; ऋचा; अंधारे, एन एच; शरद, ए; सिन्हा, एके— वाटर कंपेटिबल मल्टीकोपोनेंट कास्केड सुजुकी/हेक—एलडल, सुजुकी—एलडल—सुजुकी, और एलडल—सुजुकी—एलडल रियेक्शनसरुएन इकोफ्रेडली पेराडाइम फॉर मल्टीपल कार्बन—कार्बन बॉन्ड फोरमेशन इ वन पोट। केमिस्ट्री—ए यूरोपीयन जर्नल 19: 14798–14803, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर—आईएचबीटी
36	बिष्ट, केके; सुरेश, ई—स्पॉटेनियस रिजोल्यूशन टु एब्सोल्यूट चिरल इंडेकेशन: प्सेडो—कगोम टाइप होमोचिरल जैडएन/सीओ कोर्डिनेशन पॉलिमर विद एचिरल प्रिकरसर्स। जर्नल ऑफ अमेरिकन केमिकल सोसायटी 135: 15690–15693, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर—सीएसएमसीआरआई
37	मंचूकोंडा, एन.के.; नाइक, पीके; संतोषी, एस; लोपस, एम; यूसुफ, एस; श्रीधर, बी, कांतिवरी, एस—रेशनल डिजाइन, सिंथेसिस एंड बायोलॉजिकल इवैल्यूएशन ऑफ थर्ड जनरेशन एल्फा—नोसकेपाइन एनालोग्स एज पोर्टेंट ट्यूबिलिन बाइंडिंग एंटी कैंसर एजेंट्स। प्लोस वन: ई 77970, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर—आईआईसीटी
38	कौर, आर; कुमार, आर; भोंडेकर, एपी; कपूर, पी—ह्यूमन ओपिनिन डायनामिक्स एंड इन्सपिरेशन टु साल्व कांप्लेक्स ऑप्टिमाइजेशन प्रॉब्लम्स। साइंटिफिक रिपोर्ट्स 3: 3008, 2013	2013	इंजीनियरिंग विज्ञान	सीएसआईआर—सीएसआईओ



द्विवार्षिक रिपोर्ट 2012-14

क्रम सं	शीर्षक	वर्ष	विषयवार	संस्थान वार
39	अरिगेला, आरके; सर्नाल, एस; महार, आर; शुक्ला, एसके; कुंडू, बी—सिंथेसिस ऑफ ट्राइजोलो ईसोकुइनोंलाइंस एंड ईसोक्रोमीस फ्रॉम 2-एल्कीनिबेंजालडेहायड वाया डोमिनो रिएक्शन अंडर ट्रांजीशन मेटल्स फ्री कंडीशन जर्नल ऑफ ऑर्गेनिक केमिस्ट्री 78: 10476-10484, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर—सीडीआरआई
40	कोंडवीति, एस; चेजारा, डॉ; सिद्धांत, ए फेसिल फ्लोरोसेंट अगरोज-ओ नेथिलसेटिल अड्डाक्ट विद स्लो रिलीज प्रॉपर्टीज। कार्बोहाइड्रेट पॉलीमर 98: 589-595, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर—सीएसएमसीआरआई
41	शर्मा, एम; मंडल, डी, मुकेश, सी; प्रसाद, के— सेल्फ हीलिंग ग्वार गम ग्वार गम-मल्टीवाल्ड कार्बन नैनोट्यूब्स नैनो कंपोजिट्स जेल्स प्रीपेर्ड इन एन आयोनिक लिक्विड। कार्बोहाइड्रेट पॉलीमर 98: 1025-1030, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर—सीएसएमसीआरआई
42	सिंह, केपी; गुप्ता, एस; राय— प्रीडिकटिंग कारसिनोजेनिसिटी ऑफ डाइवर्स केमिकल यूजिंग प्रोबेबिलिस्टिक न्यूरल नेटवर्क मॉडलिंग अप्रोचस। टॉक्सिकोलॉजी एंड एप्लाइड फार्माकोलॉजी 272: 465-475, 2013	2013	जैविक विज्ञान	सीएसआईआर—आईआईटीआर
43	दास, पी; मंडल, एके; रेड्डी, गुजरात, बैद्य, एम; घोष, एसके; दास—डिजाइनिंग थियोल स्पेसिफिक फ्लोरोसेंट प्रोब फॉर पॉसिबल यूज एज ए रिएजेंट फॉर इंटरसेलुलर डिटेक्शन एंड एस्टीमेशन इन ब्लड सेरम: काइनेटिक एनिलिसिस टु प्रोब दी रोल ऑफ इंटरा मॉलिक्यूलर हाइड्रोजन बांडिंग। ऑर्गेनिक केमिस्ट्री एवं बायोमॉलिक्यूलर केमिस्ट्री 11: 6604-6614, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर—सीएसएमसीआरआई
44	साधूखान, ए; साहू, डी; गांगुली, बी, खान, नूह; कुरेशी, आरआई; अब्दी, एसएचआर; सुरेश, ई; बजाज, एचसी— ओक्साजोलाइन-बेस्ड ओरगेनोकेटेलिस्ट फॉर इननटिओस्लेक्टिव स्ट्रेकर रिएक्शन्स: ए प्रोटोकॉल फॉर दी सिंथेसिस ऑफ लिवामिसोल। केमिस्ट्री-ए यूरोपियन जर्नल 19: 14224-14232, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर—सीएसएमसीआरआई
45	उपाध्याय, के; अजय, ए; महार, आर; पांडे, आर; कुमार, बी, शुक्ला एस; त्रिपाठी, आरपी—ए स्ट्रेटजी टू एक्सेस फ्यूज्ड ट्राएजोलोक्यूनोलाइन एंड रिलेटिड न्यूक्लिसाइड एनालॉग्स। टेट्राहेड्रोन 69: 8547-8558, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर—सीडीआरआई
46	पांडे जी; भौमिक, एस; बत्रा— सिंथेसिस ऑफ 3एच-पायराजोलो (3,4-सी) इसोक्यूनोलाइंस एंड थिएनो इसोक्यूनोलाइंस वाया कार्बोकेट इमिनेशन/ इंटरमॉलिक्यूलर डी कार्बोक्सीलेटिव कपलिंग। ऑर्गेनिक लेटर्स 15: 5044-5047, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर—सीडीआरआई

क्रम सं	शीर्षक	वर्ष	विषयवार	संस्थान वार
47	पटनायक, पी; बिस्वाल, ए; त्रिपाठी, बीसी.; प्रधान, एस; दास, बी, शक्तिवेल, आरय सुब्बाया, टी- सिंथेसिस एंड करेक्ट्राइजेशन ऑफ फाइब्रोस निकल हाइड्रॉक्साइड ओबटेंड फ्रॉम स्पेंट निकल कैटेलीस्ट। ट्रांजेक्शन्स ऑफ नॉनफेरस मेटल सोसाइटी ऑफ चाइना	2013	इंजीनियरिंग विज्ञान	सीएसआईआर-आईएमएमटी
48	कुमार, एस; गुरु, एसके; पठानिया, एएस; कुमार ए; भूषण, एस; मलिक, एफ-ऑटोफैजी ट्रिगर्ड बाई मेग्नोलोल डेरावेटिव नेगेटिवली रेगुलेट्स एंजिओजेनेसिस। सेल डेथ एंड डिजीज 4: ई889, 2013	2013	जैविक विज्ञान	सीएसआईआर-आईआईआईएम
49	प्रगधीश, वी.एस.; सरोज, ए; यादव ए; समद, ए; चनोतीय, सीएस कम्पोजीशंस, एन्नांटीओमर करेक्ट्राइजेशन एंड एंटीफंगल एक्टिविटी ऑफ 2 आसिमम एसेंशियल आयल्स। इंडस्ट्रियल क्रॉप्स एंड प्रोडक्ट्स 50: 333-337, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-सीमैप
50	आनंद, एन; रामकृष्ण, केकेजी; गुप्त, एमपी; चतुर्वेदी, वि; सिंह, एस; श्रीवास्तव, केके; शर्मा, पी; राय, एन; रामचंद्रन आर; द्विवेदी, एके; गुप्ता, वि; कुमार, बी, पांडे, एस; शुक्ला पीके; पांडेय, एसके; लाल, जे; त्रिपाठी, आरपी-आइडेंटिफिकेशन ऑफ 1-(4-बेंजीलओक्सिफिनयल) एजोल्स एज न्यू क्लास ऑफ एंड एंटीट्यूबरकूलर एंड एंटी माइक्रोबियल एजेंट्स। एसीएस मेडिसिनल केमिस्ट्री लेटर्स 4: 958-963, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-सीडीआरआई
51	छत्वर एमयू; मीणा, आर; गोदिया, सीबी; सिद्धांत, एके- कंट्रोल्ड रिलीज परफॉर्मस ऑफ चिटोस-पॉलीयूरोनिक एसिड एडेक्ट्स। इंडियन जर्नल ऑफ केमिस्ट्री सेक्शन ए-इनऑर्गेनिक, बायो-इनऑर्गेनिक, फिजिकल एंड एनालिटिकल केमिस्ट्री 52: 1269- 1274, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई
52	एस्थर जे; पांडा, एस; बेहरा, एसके; शुक्ल, एल बी; प्रधान, एन; मिश्रा बीके-इफेक्ट ऑफ डिस्सीमिलेट्री एफई (III) रिड्यूसर्स ऑन बायो रिडक्शन एंड निकल कोबाल्ट रिकवरी फ्रॉम सुकिंदा क्रोमाइट-ओवरबर्डन। बायो रिसोर्स टेक्नोलॉजी 146: 762-766, 2013	2013	इंजीनियरिंग विज्ञान	सीएसआईआर-आईएमएमटी
53	मिश्रा, एम; कपूर, पी; घनश्याम, सी; सिंगला, एमएल- कोर-सेल थिन फिल्म: फेब्रिकेशन एंड एन्हांसमेंट ऑफ एक्स्कोटोन एक्सीडेंट लाइफ टाइम बाई सीडीएस नेनोपार्टीशल। जर्नल ऑफ मेटेरियल साइंस मैटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स 3800-3804, 2013	2013	इंजीनियरिंग विज्ञान	सीएसआईआर-सीएसआईओ



द्विवार्षिक रिपोर्ट 2012-14

क्रम सं	शीर्षक	वर्ष	विषयवार	संस्थान वार
54	मिश्रा, एम; कपूर, पी; सिंगला, एमएल-ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स बिहेवियर ऑफ नैनोरोड्स फॉर यूवी डिटेक्शन। जर्नल ऑफ मेटेरियल साइंस मैटेरियल्स एंड इलेक्ट्रॉनिक्स 3940-3945, 2013	2013	इंजीनियरिंग विज्ञान	सीएसआईआर-सीएसआईओ
55	राजू एस आर; तनेजा, आई; सिंह, एसपी, वहजुद्दीन- यूटिलिटी ऑफ नॉनइंवेसिव बायोमेट्रिक्स इन फार्माकोकाइनेटिक स्टडीज। बायोमेट्रिकल क्रोमैटोग्राफी 27: 1354-1366, 2013	2013	जैविक विज्ञान	सीएसआईआर-सीडीआरआई
56	सावंत, एसडी; श्रीनिवास, एम; कुमार, केएए; रेड्डी, जीएल; सिंह, पीपी; सिंह, बी, शर्मा, ए.के.; शर्मा, पीआर; विश्वकर्मा, आरए- लिजेंड- फ्री सी-एन बॉन्ड फॉर्मेशन इन अकुएस मीडियम यूजिंग ए रीयूजेबल सियू-एमएन बाई मेटेलिक कैटेलिस्ट। टेट्राहेड्रॉन लेटर्स 54: 5351-5354, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-आईआईआईएम
57	मंडल, एके; सुरेश, एम; केशरवानी, एमके; गंगोपाध्याय, एम; अग्रवाल, एम; बोरिचा, उपाध्यक्ष; गांगुली, बी, दास, ए- ए मॉलिक्यूलर इंटरैक्शन्स, प्रोटोन एक्सचेंज एंड फोटो इनडयूस्ड प्रोसेसिस प्रोमिस्ट बाई एन इंकलुशन प्रोसेस एंड ए फॉर्मेशन। जर्नल ऑफ ऑर्गेनिक केमिस्ट्री 78: 9004-9012, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई
58	कुमार, एम; कुरेशी, आरआई; शाह, एके; दास; खान, एनयू; अब्दी, एसएचआर; बजाज, एचसी- एसिमेट्रिक एमिनोलाइटिक काइनेटिक रिज्यूलेशन ऑफ रसेमिक ऑक्साइड यूजिंग रिसाइकलेबल चिरल पॉलीमरिक सलेन कॉम्प्लेक्सिज: ए प्रोटोकॉल फॉर टोटल यूटीलाइजेशन ऑफ रसेमिक अपोक्साइड इन दी सिंथेसिस ऑफ नफटोपीडिल एंड प्रोप्रानोलोल। जर्नल ऑफ ऑर्गेनिक केमिस्ट्री 78: 9076-9084, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई
59	साहू, डी; गांगुली, बी- इन सिलिको स्टडीज टु प्रोब दी कैटेलाइटिक रोल ऑफ कुकुरबिट सायक्लोएडिशन रिएक्शन बिटवीन सायक्लोपेंटाडिन एंड मिथाईल एक्रिलेट। टेट्राहेड्रॉन लेटर्स 54: 5246-5249, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई
60	डिंडा, एम; चक्रवर्ती, एस; सामंत, एस; भट्ट, सी; मैती, एस; रॉय, एस; कदम, वाई; घोष, पीके- सोलर फोटोथर्मोकैमिकल रिएक्शन एंड सुपरक्रिटिकल सीओ ₂ वर्क अप फॉर ए फूली ग्रीन प्रोसेस ऑफ प्रिपरेशन ऑफ प्यूर नाइट्रोबेंजिल ब्रोमाइड। एनवायरमेंटल साइंस एंड टेक्नोलॉजी 47: 10535-10540, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई

क्रम सं	शीर्षक	वर्ष	विषयवार	संस्थान वार
61	गुप्ता, एस; कोले, डी; रविकुमार, के; कुंडू, बी- काउंटर लोन इफेक्ट इन एजी-कैटेलाइज्ड कैमोसेलेक्टिव 6-एंडो-डिग एन-एंड ओ-सायकलॉइजेशन ऑफ एनीने यूरिया सिस्टम: डाइवर्सिटी ओरिएंटेड सिंथेसिस ऑफ एनुलेटिड इंडोल्स। जर्नल ऑफ ऑर्गेनिक केमिस्ट्री 78: 8624-8633, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-सीडीआरआई
62	शर्मा, एस; कुमार, एम; कुमार, वी; कुमार, एन-वैसीसाइन कैटेलाइज्ड डायरेक्ट सि-एच एरिलेशन ऑफ अनएक्टिवेटेड एरिनेश: ऑर्गनो-कैटेलाइटिक एप्लीकेशन ऑफ एन एबंडेंट एल्कालायड। टेट्राहेड्रॉन लेटर्स 54: 4868-4871, 2013	2013	जैविक विज्ञान	सीएसआईआर-आईएचबीटी
63	जैन, एसके; पठानिया, एस; मीणा, एस; शर्मा, आर; शर्मा, ए; सिंह बी; गुप्ता, बी.डी.; भूषण, एस; भारते, एस.बी.; विश्वकर्मा, आरए- सेमीसिंथेसिस ऑफ मालआउट बी फ्रॉम रोटलेरिन: एवैल्यूशन ऑफ साइटोटोक्सिसिटी एंड अपोप्टोसिस ट्रिग्नलिंग एक्टिविटी। जर्नल ऑफ नेचुरल प्रोडक्ट 76: 1724-1730, 2013	2013	जैविक विज्ञान	सीएसआईआर-आईआईआईएम
64	सिंह, बीपी; नायक, एस; नंदा, केके; जेना, बीके; भट्टाचार्य, एस; बेसरा, एल- दी प्रोडक्शन ऑफ कोरिजन रेसिस्टेंट ग्राफीन रीइन्फोर्सड कंपोजिट कोटिंग ऑन कॉपर इलेक्ट्रोफोरेटिक डिपोजीशन। कार्बन 61: 47-56, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-आईएमएमटी
65	सिंह, बी, विश्वकर्मा, आरए; भारते, एस.बी.-क्यूएसएआर एंड फार्माकोफोर मॉडलिंग ऑफ नेचुरल एंड सिंथेटिक एंटी मलेरियल प्रोडिजिनाइन्स। करंट कंप्यूटर एडिड ड्रग डिजाइन 9: 350-359, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-आईआईआईएम
66	सिंह, केपी; गुप्ता, एस; राय, पी- प्रिडीक्टिंग एक्वूट एक्वेटिक टोक्सिसिटी ऑफ स्ट्रक्चरल्ली डाइवर्स केमिकल्स इन फिश यूजिंग आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस अपरोचेज्स। इकोटोक्सिकोलॉजी एंड एनवायरनमेंटल सेफ्टी 95: 221-233, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-आईआईटीआर
67	सेन ए; साहू, डी; गांगुली, बी- इन सिलिको स्टडीज टूवर्ड्स अंडरस्टैंडिंग दी इंटरेक्शन ऑफ डीएनए बेस पेयर्स विद प्रोटोनेटिड लीनयर/साइक्लिक डायमिन्स। जर्नल ऑफ फिजिकल केमिस्ट्री बी 117: 9840-9850, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई
68	धरमपुरीकर, एसएस; अरुलकश्मीर, ए; दास, सी; मेडेल्लु, पी; कृष्णमूर्ति, के-एन्हेंस्ड होल कैरियर ट्रांसपोर्ट ड्यू टू इंक्रीज्ड इंटर मॉलिक्यूलर कॉन्टेक्ट्स इन स्माल मॉलिक्यूल बेस्ड फील्ड इफेक्ट ट्रांजिस्टर्स। एसीएस एप्लाइड मैटेरियल्स एंड इंटरफेसिस एप्लाइड मैटेरियल्स एंड इंटरफेस 5: 7086-7093, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-एनसीएल
69	कौंडवीति, एस; प्रसाद, के; सिद्धांत, एके- फंक्शनल मोडिफिकेशन ऑफ अगरोज: ए फेसिल सिंथेसिस ऑफ ए फ्लोरोसेंट अगरोज ट्राइप्टोफन बेस्ड हाइड्रोजेल। कार्बोहाइड्रेट पॉलिमर 97: 165-171, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई



द्विवार्षिक रिपोर्ट 2012-14

क्रम सं	शीर्षक	वर्ष	विषयवार	संस्थान वार
70	मोहन, डीसी; डोंथिरी, आरआर; राव, एसएन; आदिमूर्ति, एस-कॉपर (I) आयोडाइड-कैटेलाइज्ड एरोबिक ओक्सीडेटिव सिंथेसिस ऑफ इमिडजोल पायरिडाइन्स फ़रोम 2-अमीनोपायरिडाइन्स एंड मिथाइल किटोंस। एडवांस सिंथेसिस एंड कटैलिसीस 355: 2217-2221, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई
71	लंबू, एमआर; कुमार, एस; यूसुफ, एसके; शर्मा, डीके; हुसैन ए; कुमार ए; मलिक, एफ, मुखर्जी, डी- मेडिसिनल केमिस्ट्री ऑफ डीहाइड्रोपिरन बेस्ड मीडियम रिंग मक्रोलाइड्स रिलेटिव टू एस्पेर्जिलाइड्स: सिलेक्टिव इंहिबिशन ऑफ पी 13 एल्फा। जर्नल ऑफ मेडिसिनल केमिस्ट्री 56: 6122-6135, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-आईआईआईएम
72	भौमिक, एस; पांडे जी; बत्रा, एस-सब्सिट्रुट-गाइडिड स्विच बिटवीन सी एस एक्टिवेशन एंड डीकारबोक्सीलेक्टिव क्रॉस कपलिंग ड्यूरिंग पैलेडियम/कॉपर-कैटेलाइज्ड कार्बोड रिएक्शन्स ऑफ 2-अमीनोबेंजोटेस विद 2-हलोर्यल्लिहाइड्रेस। केमिस्ट्री-ए यूरोपियन जर्नल 19: 10487-10491, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-सीडीआरआई
73	कौर, टी; हुसैन, के; कौल, एस; विश्वकर्मा, आर; व्यास, डी- इवैल्यूएशन ऑफ न्यूट्रीशनल एंड एंटी आक्सीडेंट स्टेट्स ऑफ लेपिडियम लेटीफोलियम लिन्न: ए नोवल फाइटो फूड फ़रोम लद्दाख। प्लोस वन 8: ई69112, 2013	2013	जैविक विज्ञान	सीएसआईआर-आईआईआईएम
74	बिस्वास, एस; बत्रा, एस- कॉपर-कैटेलाइज्ड सिंथेसिस ऑफ सब्स्टीट्यूटेड इसोइंडोलो, क्यूनोक्वालाइन्स एंड इसोइंडोलो क्यूनोक्वालाइन्स: यूरोपियन जर्नल ऑफ ऑर्गेनिक केमिस्ट्री : 4895-4902, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-सीडीआरआई
75	कुमार, एम; कुरेशी, आरआई; घोष, डी; खान, एनयूएच; अब्दी, एसएचआर; बजाज, एचसी-सिंथेसिस ऑफ चिरल लिजेंड्स विद मल्टीपल स्टीरियोजेनिक सेंटर्स एंड देयर एप्लीकेशन इन टिटैनियम कैटेलाइज्ड एनानटियोसेलेक्टिव डीसीमेट्राइजेशन ऑफ मेसो-एपोक्साइड्स। केमकैटकेम 2336-2342, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई
76	नरसिंह, ए; मार्था, एस; परिदा, के.एम- एफिसियंट विजिबल-लाइट ड्राइवन हेटरोजंक्शन-बेस्ड कंपोजिट्स फोटोकैटैलिस्ट फॉर हाइड्रोजन प्रोडक्शन। केमकैटकेम 5: 2352-2359, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-आईएमएमटी
77	प्रगधीश, वी.एस.; सरोज, ए; यादव ए; चनोटिया, सीएसय आलम, एम; समद, ए-केमिकल करेक्ट्राइजेशन एंड एंटी फंगल एक्टिविटी ऑफ सिन्नमोम कंफोरा एसेंशियल ऑयल। इंडस्ट्रियल क्रॉप एंड प्रोडक्ट्स 49: 628-633, 2013	2013	जैविक विज्ञान	सीएसआईआर-सीमैप

क्रम सं	शीर्षक	वर्ष	विषयवार	संस्थान वार
78	शर्मा, एन; गुलिया, एस; ध्यानी, आर; सिंह, ए— परफॉर्मस इवैल्यूएशन ऑफ कैलाइन 4 डिस्पर्सन मॉडल फॉर एन अर्बन हाईवे कोरिडोर इन दिल्ली। जर्नल ऑफ साइंटिफिक एंड इंडस्ट्रियल रिसर्च 72: 521–530, 2013	2013	इंजीनियरिंग विज्ञान	सीएसआईआर—सीआरआरआई
79	अकुला, ए; घोष, आर; कुमार, एस; सरदाना, एच के—मुविंग टारगेट डिटेक्शन इन थर्मल इन्फ्रारेड इमेजरी यूजिंग स्पेक्ट्रोफोरल इंफॉर्मेशन। जर्नल ऑफ द ऑप्टिकल सोसायटी ऑफ अमेरिका ए—ऑप्टिक्स इमेज साइंस एंड विजन 30: 1492–1501, 2013	2013	इंजीनियरिंग विज्ञान	सीएसआईआर—सीएसआईओ
80	कौर, टी; भट्ट, एचए; रैना, ए; कौल, एस; व्यास, डी—ग्लूटाथिऑन रेगुलेट्स एंजाइमेटिक ऐंटीऑक्सिडेंट डिफेंस विद डिफरेंसियल थियोल कॉन्टेंट इन पेरिनियल पेपरवीड एंड हेल्स एडेप्टिंग टु एक्सट्रीम एनवायरमेंट। एक्टा फिजियोलॉजी प्लांटरम 35: 2501–2511, 2013	2013	जैविक विज्ञान	सीएसआईआर—आईआईआईएम
81	सिंह, वीके; कविता, के; प्रभाकरण, आर; झा, बी— सीआईएस—9—ओक्टाडेसेनोइक एसिड फ्रॉम दी रिजोस्फेरिक बैक्टीरियम स्टेनोट्रोफोमोनस मल्टोफीलिया बीजे01 शौज कोरम क्यूनचिंग एंड एंटीबायोफिल्म एक्टिविटीज। बायोफौलिंग 29: 855–867, 2013	2013	जैविक विज्ञान	सीएसआईआर—सीएसएमसीआरआई
82	सामला, एस; मंदादपू, एके; सैफुद्दीन, एम; कुंडू, बी—गोल्ड कैटेलाइज्ड सिक्वेथियल एल्कलाइन एक्टिवेशन: वन पोट सिंथेसिस ऑफ एन—एच कार्बाजोल्स वाया कास्केड हाइड्रोएरिलेशन ऑफ एल्कलाइन एंडो—डिग कार्बोसाइक्लाइजेशन रिएक्शन्स। जर्नल ऑफ ऑर्गेनिक केमिस्ट्री 78:6769–6774, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर—सीडीआरआई
83	डोंथिरी, आरआर; पपुला, वि; मोहन, डीसी; गखला, एचएच; अदिमूर्ति, एस—सोडियम हाइड्रोक्साइड कैटेलाइज्ड एन—एल्कीलेशन ऑफ (हिटीरो) एरोमेटिक प्राइमरी एमाइंस एंड एन—1, सी—5—डाएल्कीलेशन ऑफ 4—फिनाइल—2—अमीनोथियाजोल्स विद बेंजिल अल्कोहल्स। जर्नल ऑफ ऑर्गेनिक केमिस्ट्री 78: 6775–6781, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर—सीएसएमसीआरआई
84	चंद, एसएस; जीजी, ई; प्रकाश, पी; स्जीमोनियक, जे; प्रीतअनुज, पी; धन्य, बीपी; राधाकृष्णन, केवी। पैलेडियम/लेविस एसिड मीडिएटेड डोमिनो रिएक्शन ऑफ पेंटाफुलवीन डेराइव्ड डियाजबाईसायक्लिक ओलेफिंस: एफिसियंट एक्सेस टु स्पीरोपेंटासायक्लिक मोटिफ विद एन इंडोलाइन एंड पयराजोलीडाइन फ्यूज्ड टु साइक्लोपेंटीन। ऑर्गेनिक लैटर्स 15: 3338–3341, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर—एनआईआईएसटी



द्विवार्षिक रिपोर्ट 2012-14

क्रम सं	शीर्षक	वर्ष	विषयवार	संस्थान वार
85	संपत, जी; कन्नन, एस— फ्रक्टोज डिहाइड्रेशन टू 5-हाइड्रोसीमिथाइलफरफ्राल: रिमार्कबल साल्वेंट इन्प्लुएंस ऑन रिसाइकिलेबिलिटी ऑफ अंबेर-15 कैटालिस्ट एंड रिजनरेशन स्टडीज। कैटेलिसिस कम्युनिकेशंस 37: 41-44, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर— सीएसएमसीआरआई
86	भारते, एस.बी.; पडाला, एके; डार, बीए; यादव, आर आर; सिंह बी; विश्वकर्मा, आरए—मॉटमोरिलोनाइट क्ले सियू (II) कैटेलाइज्ड डोमिनो वन-पोट मल्टी कॉम्पोनेंट सिंथेसिस ऑफ 3,5 डिसब्सिट्यूटिड इसोक्साजोल्स। 54: 3558-3561, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर— आईआईआईएम
87	कुमार, एस; शर्मा ए; वर्मा, एके; चौधरी, बीपी; दास, एम; जैन, एसके; द्विवेदी, पीडी—एलेर्जेनीसिटी पोटेन्शियल ऑफ रेड किडनी बीन प्रोटींस इन ओरल्ली ट्रीटिड बीएएलबी/सी माइस एंड पेसिवली सेंसिटाइज्ड आरबीएल-2 एच3 सेल्स। सेलुलर इम्यूनोलॉजी 284: 37-44, 2013	2013	जैविक विज्ञान	सीएसआईआर— आईआईटीआर
88	शशिधर, एमजी; गिरिधर, पी; शंकर, केयू; मनोहर, बी— बायोएक्टिव प्रिंसिपल्स फ्रॉम कोर्डिसेप्स साइनेनसिस: ए पोटेन्ट फूड सप्लीमेंट—ए रिव्यू। जर्नल ऑफ फंक्शनल फूड 1013-1030, 2013	2013	जैविक विज्ञान	सीएसआईआर— सीएफटीआरआई
89	मिश्रा, एन; पांडा, पी; पात्रा, एम सी; प्रधान, एसके; मिश्रा, बीके— इनसाइट्स इनटु मॉलिक्यूलर असेंबली ऑफ एसीकेस हिटीरियोमेरिक कांप्लेक्स इन च्लोरेल्ला वेरियाबिलिस—ए होमोलॉजी मॉडलिंग, डोकिंग एंड मॉलिक्यूलर डायनामिक सिमुलेशन स्टडी। एप्लाइड बायोकेमिस्ट्री एंड बायोटेक्नोलॉजी 170: 1437-1457, 2013	2013	जैविक विज्ञान	सीएसआईआर— आईएमएमटी
90	हुसैन, ए; यूसुफ, एसके; शर्मा, डीके; राव, एलएम; सिंह बी; मुखर्जी, डी— डिजाइन एंड सिंथेसिस ऑफ कार्बोहाइड्रेट बेस्ड मीडियम साइज्ड सल्फर कंटेनिंग बेंजानुलेटिड मक्रोसायकिल्स: एप्लीकेशन्स ऑफ सोनोगिशरा एंड हैक कपलिंग। टेट्राहेड्रॉन लेटर्स 69: 5517-5524, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर— आईआईआईएम
91	चाणक्य, बी एस; कुमार, एम; रस्तोगी, एन.के. —ऑप्टिमाइजेशन ऑफ लैक्टिक एसिड परट्रैक्शन यूजिंग लिक्विड एमूल्शन मेम्ब्रेन्सेज बाई रेस्पॉस सर्फस मेथोडोलॉजी। सेपरेशन एंड प्यूरिफिकेशन टेक्नोलॉजी 111: 1-8, 2013	2013	जैविक विज्ञान	सीएसआईआर— सीएफटीआरआई
92	साहू, एम; परिदा, के.एम.। पीडी (II) लोडिड ऑन डायमाइन फंक्शलाइज्ड एलडीएच फॉर ऑक्सीडेशन ऑफ प्राइमरी अल्कोहल यूजिंग वाटर एज साल्वेंट। एप्लाइड कैटेलाइसिस ए—जनरल 460: 36-45, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर— आईएमएमटी

क्रम सं	शीर्षक	वर्ष	विषयवार	संस्थान वार
93	कोलीराज, पी; श्रीनिवासन, के-जैडएन लेयर्ड डबल हाइड्रोक्साइड्स एज पोर्टेशियल मोलिब्डेट सोर्बेंट्स एंड वलोराइज दी एक्सचेंज सोर्बेंट फॉर कैटेलाइटिक वैंट पेरोक्साइड ऑक्सीडेशन ऑफ फिनायल। इंडस्ट्रियल एंड इंजीनियरिंग केमिस्ट्री रिसर्च 52: 7373-7381, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई
94	भारते, एस.बी.; मुदुदुल, आर; शर्मा, आर; विश्वकर्मा, आरए-दी फर्स्ट मेथड फॉर सी-डेविनिलेशन ऑफ एरोमेटिक सिस्टम्स। टेट्राहेड्रॉन लेटर्स 54: 2913-2915, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-आईआईआईएम
95	सैफुद्दीन, एम; सामला, एस; कृष्णा, डीजीवी; कुंडू, बी- ए सिक्वेंशियल वन पोट प्रोटोकॉल फॉर दी सिंथेसिस ऑफ डीहाइड्रोबैंजो इंडोलो अजेपिनो यूजिंग ए गोल्ड सिल्वर कंबाईंड कैटलिस्ट। सिंथेसिस-स्टुडिगार्ट 45: 1553-1563, 2013	2013	जैविक विज्ञान	सीएसआईआर-सीडीआरआई
96	भारते, एस.बी.; यादव, आर आर; खान, एसआई; टेकवानी, बीएल; जेकब, एमआर; खान, आइ ए; विश्वकर्मा, आरए- मेरीडीयन जी एंड इट्स एनालॉग एज एंटी मलेरियल एजेंट्स। मेडकेमकॉम 4: 1042-1048, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-आईआईआईएम
97	दास ए, कुरेशी, आरआई; प्रताप, केजे; चौधरी, एमके; राव, जीवीएस; खान, एन यू एच; अब्दी, एसएचआर; बजाज, एचसी। चिराल रिसाइकिलेबल सियू (II) कैटलिस्ट इन नीट्रोएल्डोल रिएक्शन ऑफ एल्डेहाइड्स विद वेरियस नाइट्रोअलकेंस एंड इट्स एप्लीकेशन इन दी सिंथेसिस ऑफ ए वैल्यूबल ड्रग इसोप्रोटेरेनोल। एप्लाइड कटैलिसीस ए-जनरल 459: 97-105, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई
98	वहजूद्दीन; तनेजा, आई; अरोड़ा एस; राजू, केएसआर; सिद्दीकी, एन-डिसपोजीशन ऑफ फार्माकोलॉजी एक्टिव डाइटरी इसोफ्लेवॉस इन बायोलॉजिकल सिस्टम्स। करंट ड्रग मेटाबोलिज्म 14: 369-380, 2013	2013	जैविक विज्ञान	सीएसआईआर-सीडीआरआई
99	नटराजन, टीएस; नटराजन, के; बजाज, एचसी; तायडे, आरजे। एन्हेन्सड फोटोकैटेलाइटिक एक्टिविटी ऑफ विष्मथ-डोप्ड टीआईओ ₂ नैनोस्ट्रक्चर्स अंडर डायरेक्ट सनलाइट इररेडिएशन फॉर डीग्रेडेशन ऑफ हॉडमाइन बी डाई। जर्नल ऑफ नैनो पार्टिशल रिसर्च 15:1669, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई
100	पुरुषोत्तमन, एन; घोष, एसके- परफॉर्मैंस इंप्रूवमेंट ऑफ हेलिक्स टी डब्ल्यू टी यूजिंग मेटा मटेरियल हेलिक्स-सपोर्ट स्ट्रेक्चर। जर्नल ऑफ इलेक्ट्रो मैग्नेटिक वेक्स एंड एप्लीकेशन्स 27: 890-900, 2013	2013	इंजीनियरिंग विज्ञान	सीएसआईआर-सीरी



द्विवार्षिक रिपोर्ट 2012-14

क्रम सं	शीर्षक	वर्ष	विषयवार	संस्थान वार
101	कोलीराज, पी; ठाकुर, आरएस; श्रीनिवासन, के-सॉलिड स्टेट ट्रांसफॉर्मेशन ऑफ रेट ऑफ हाइड्रोक्साइड ऑफ फिजिकल केमिस्ट्री सॉलिड स्टेट स्ट्रक्चरल ट्रांसफॉर्मेशन ऑफ टेट्राबोरेट इनटू मोनोबोरेट इन दी इंटरलेयर गैलरीज ऑफ रिकन्स्ट्रक्टेड जैडएनएआई लेयर्ड डबल हाइड्रोक्साइड। जर्नल ऑफ फिजिकल केमिस्ट्री 117: 6578-6586, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई
102	सिद्धांत, एके; कुमार, एस; मेहता जी; छत्वर, एमयू; ओझा एमडीय सनंदीय, एन डीय चेजारा, डी आर; गोदिया, सीबी; कोंडवीती, एस-सेल्यूलोज कंटेंट्स ऑफ सम एबंडेंट इंडियन सीवीड स्पेसिज। नेचुरल प्रोडक्ट कम्युनिकेशंस 8: 497-500, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई
103	पटेल, एमके; घनश्याम, सी; कपूर - करेक्ट्राइजेशन ऑफ इलेक्ट्रोड मेटेरियल फॉर इलेक्ट्रोस्टेटिक स्प्रे चार्जिंग: थ्योरिटिकल एंड इंजीनियरिंग प्रेक्टिसेज। जर्नल ऑफ इलेक्ट्रोस्टेटिक्स 71: 55-60, 2013	2013	इंजीनियरिंग विज्ञान	सीएसआईआर-सीएसआईओ
104	खान, एस; नागभूषण, एम.एन.; तिवारी, डी; जैन, पीके। रूटिंग इन फ्लेक्सिबल पेवमेंट: एन अप्रोच ऑफ इवैल्यूएशन विद एक्सेलरेटेड पेवमेंट टेस्टिंग फैसिलिटी। सेकंड कांफ्रेंस ऑफ ट्रांसपोर्टेशन रिसर्च ग्रुप ऑफ इंडिया 104: 149-157, 2013	2013	इंजीनियरिंग विज्ञान	सीएसआईआर-सीआरआरआई
105	राज, जी जी; शेखर, सीआर; वेलमुरुगन, एस-माइक्रो सिमुलेशन बेस्ड परफॉर्मस इवैल्यूएशन ऑफ दिल्ली बस रैपिड ट्रांजिट कोरिडोर। सेकंड कांफ्रेंस ऑफ ट्रांसपोर्टेशन रिसर्च ग्रुप ऑफ इंडिया 104: 825-834, 2013	2013	इंजीनियरिंग विज्ञान	विज्ञान
106	प्रद्युम्न, टीए; मित्तल, ए; जैन, पीके। करेक्ट्राइजेशन ऑफ रिक्लेम्ड एस्फाल्ट पेवमेंट फॉर यूज इन बिटुमिनस रोड कंस्ट्रक्शन। सेकंड कांफ्रेंस ऑफ ट्रांसपोर्टेशन रिसर्च ग्रुप ऑफ इंडिया 104: 1149-1157, 2013	2013	इंजीनियरिंग विज्ञान	सीएसआईआर-सीआरआरआई
107	सूर्या, एम; राव, वीवीएलके; लक्ष्मी, पी-रीसाइक्ल्ड एग्रीगेट कंक्रीट फॉर ट्रांसपोर्टेशन इंफ्रास्ट्रक्चर। सेकंड कांफ्रेंस ऑफ ट्रांसपोर्टेशन रिसर्च ग्रुप ऑफ इंडिया 104: 1158-1167, 2013	2013	इंजीनियरिंग विज्ञान	सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई
108	यादव, एनके; शुक्ला, पी; ओमेर, ए; सिंह, आरके-इन सिलीको अप्रोच टू अनकवर दी एंटीकॉन्सेरस एक्टिविटी ऑफ सर्टेन फायटो-कंपाउंड्स। जीन थेरेपी एंड मॉलिक्यूलर बायोलॉजी 15: 147-158, 2013	2013	जैविक विज्ञान	सीएसआईआर-सीडीआरआई

क्रम सं	शीर्षक	वर्ष	विषयवार	संस्थान वार
109	मौर्य, आर; वर्मा, एस; गुप्ता; सिंह, बी, कुमार, यादव, एच—जैनेटिक वरीयबिलिटी एंड डाइवरजेंस एनालिसिस इन जटरोफा कार्कस बेस्ड ऑन प्लोरल एंड यिल्ड ट्रेट्स। जेनेटिका—बेलग्रेड 45: 655–666, 2013	2013	जैविक विज्ञान	सीएसआईआर—एनबीआरआई
110	ध्यानी, आर; सिंह; शर्मा, एन; गुलिया, एस—परफॉर्मेंस इवैल्यूएशन ऑफ कैलाइन 4 मॉडल इन ए हिल्ली ट्राइन—ए केस स्टडी ऑफ हाईवे कोरिडोर इन हिमाचल प्रदेश, इंडिया। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एनवायरनमेंट एंड पाल्युशन 52: 244–262, 2013	2013	इंजीनियरिंग विज्ञान	सीएसआईआर—सीआरआरआई
111	शिल, एके; दास, पी—सॉलिड स्पोर्टिड प्लेटिनियम नैनो पार्टिकल्स कैटेलाइज्ड केमो सेलेक्टिव रिडक्शन ऑफ नाइट्रोएरेनेस टु एन—एरिलहाइड्रोक्सीलेमाइंस। ग्रीन कैमिस्ट्री 15: 3421–3428, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर—आईएचबीटी
112	चंदर्शेखरम एम; कुमार, सीपी; सिंह, एसपी, अनुषा, वियभानुप्रकाश, के; इस्लाम, ए; हान, एल—अनशीमेंट्रिकली सब्स्टीट्यूटिड – 2.2 – बाईपायरीडाइन: नॉवल बिडेंटेट लिजेंडस ऑन रूथेनियम मिक्स्ड लिजेंडस कांप्लेक्स फॉर एफिसिएंट सेंसिटाइजेशन ऑफ नैनो क्रिस्टललाइन इन डार्क सोलर सेल्स। आरएससी एडवांसेस 3: 26035–26046, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर—आईआईसीटी
113	गुप्ता, पी; भार्गव, आर; दास, आर; पोद्दार, पी—स्टेटिक एंड डायनामिक मैग्नेटिक प्रॉपर्टीज एंड इफेक्ट ऑफ सरफेस केमिस्ट्री ऑन दी मोर्फोलॉजी एंड क्रिस्टललिनिटी ऑफ नैनोप्लेटलेट्स। आरएससी एडवांसेस 3: 26427–26432, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर—एनसीएल
114	भारते, जेबी; गुरु, एसके; जैन, एसके; मीणा, एस; सिंह, पीपी; भूषण एस; सिंह, बी, भारते, एस.बी.; विश्वकर्मा, आरए—सियू—एमएन स्पीनेल आक्साइड कैटेलाइज्ड सिंथेसिस ऑफ इमिडजोल पैराडाइन्स थ्रू डोमिनो थ्री कंपोनेंट कपलिंग एंड 5 एक्सो—डिग सायक्लिजेशन इन वाटर। आरएससी एडवांसेस 3: 20869–20876, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर—आईआईआईएम
115	जैन, एसके; पठानिया, एएस; प्रसाद, आर; रैना, सी; अली, ए; गुप्ता एपी; कुशवाहा, एम; अरविंद, एस; भूषण, एस; भारते, एसबी; विश्वकर्मा, आरए—क्राइसोमाइसिन ए—सी एंटीलेउकेमिक नफथोक्वैरिस फ्रोम स्ट्रेप्टोमाइसिस स्पोरोवेरुकोसस। आरएससी एडवांसेस 3: 21046–21053, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर—आईआईआईएम



द्विवार्षिक रिपोर्ट 2012-14

क्रम सं	शीर्षक	वर्ष	विषयवार	संस्थान वार
116	उन्नीकृष्णन, पी; वरहदी, पी; श्रीनिवास, डी-एफिसिएंट डायरेक्ट सिंथेसिस ऑफ डीमेथिल कार्बोनेट फरोम सीईओ2 यूजिंग ए सॉलिड कलसाइन्ड जिर्कोनियम फेनाइलफोस्फोनेट फोस्फाईट कैटेलिस्ट। आरएससी एडवांसेस 3: 23993-23996, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-एनसीएल
117	साहू, एस सी, सामंतरा, एके; सत्पति, बी, भट्टाचार्य, एस; जेना, बीके-ए फेसिल अप्रोच फॉर इन सीटू सिंथेसिस ऑफ ग्रेफिन ब्रांचड-पिटी हाइब्रिड नैनोस्ट्रक्चर्स विद एक्सीलेंट इलेक्ट्रोकेमिकल परफॉर्मेंस। नैनो स्केल 5: 11265-21053, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-आईएमएमटी
118	देशमुख, एबी; शेल्के, एमवी-सिंथेसिस एंड इलेक्ट्रोकेमिकल परफॉर्मेंस ऑफ ए सिंगल वाल्ड कार्बन नैनोहॉर्न-एफई3ओ4 नैनोकंपोजिट सुपरकैपेसिटर इलेक्ट्रोड। आरएससी एडवांसेस 3: 21390-21393, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-एनसीएल
119	भारते, जेबी; शर्मा, आर; अरविंद, एस; गुप्ता, वीके; सिंह, बी, भारते, एस. बी.; विश्वकर्मा, आरए-मॉटमोरीलोनाइट क्ले कैटेलाइज्ड सिंथेसिस ऑफ फंक्शनलाइज्ड प्यरोल्स थू डोमिनो फोर कंपोनेंट कपलिंग ऑफ एमाईस, एल्डेहाइड्स कंपाउंड्स एंड नीटरोएलकेंस। आरएससी एडवांसेस 3: 21736-21742, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-आईआईआईएम
120	कुसुनूरु, एके; टटिना, एम; यूसुफ, एसके; मुखर्जी, डी-कॉपर मीडिएटेड स्टीरियोसलेक्टिव सिंथेसिस ऑफ सी-ग्लायकोसाइड्स फ्रॉम अनएक्टिवेटेड अल्काइंस। केमिकल कम्युनिकेशंस 49: 10154-10156, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-आईआईआईएम
121	साहा, एस; अग्रवाल, एच; गुप्ता, एच; बैद्य, एम; सुरेश, ई; घोष एस; दास, ए-ए न्यू केमोडोसिमेट्रिक प्रोब फॉर दी स्पेसिफिक डिटेक्शन ऑफ एचजी2+ इन फिजियोलॉजीकल कंडीशन एंड इट्स यूटीलाइजेशन फॉर सेल इमेजिंग स्टडीज। डाल्टन ट्रांजैक्शन्स 42: 15097-15105, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई
122	प्रधान, एसी; वरद्वज, जीबीबी; परिदा, के.एम.। फेसिल फेब्रिकेशन ऑफ मेसोपोरस आयरन मॉडिफाइड नैनो पार्टिकल्स पिल्लर्ड मॉटमोरीलोनाइट नैनोकंपोजिट: ए स्मार्ट फोटो-फेंटन केटेलिस्ट फॉर क्विक रिमुवल ऑफ ओर्गनिक डाइज। डाल्टन ट्रांजैक्शन्स 42: 15139-15149, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-आईएमएमटी
123	भारमोरिया, पी; कुमार, ए-इंटरनेशनल बिहेवियर ऑफ सरफेस एक्टिव आयोनिक लिक्विड्स विद जेलिंग बायो पॉलीमर अगरोज एकूएस मीडियम। आरएससी एडवांसेस 3: 19600-19608, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई

क्रम सं	शीर्षक	वर्ष	विषयवार	संस्थान वार
124	मंडल, डी, शर्मा, एम; मैती, पी; प्रसाद, के; मीणा, आर; सिद्धांत, एके; भट्ट, पी; इजरदर, एस; मोहनदास, वीपी; घोष ए; ईश्वरन, के; शाह, बीजी; घोष, पीके—फ्यूल इंटरमीडिएट्स, एग्रीकल्चर न्यूट्रीएंट्स एंड प्यूर वाटर फ्रॉम कम्पाफिकस एलवारेजी सीवीड। आरएससी एडवांसेस 3: 17989–17997, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर—सीएसएमसीआरआई
125	शर्मा, एम; मुकेश, सी; मंडल, डी, प्रसाद, के—डिजोल्यूशन ऑफ अल्फा चीटिन इन डीप यूटेक्टिक साल्वेंट्स। आरएससी एडवांसेस 3: 18149–18155, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर—सीएसएमसीआरआई
126	रॉय, टी; कुरेशी, आरआई; खान, एनएच; अब्दी, एसएचआर; बजाज, एचसी—एसिमेट्रिक साइक्लोएडिशन ऑफ सीओ ₂ एंड एन एपोक्साइड यूजिंग रिसाइकिलेबल बाई फंक्शनल पॉलीमरिक सलेन कांप्लेक्स अंडर माइल्ड कंडीशन्स। कैटेलाइसिस साइंस एंड टेक्नोलॉजी 3: 2661–2667, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर—सीएसएमसीआरआई
127	मंडल, डी, शर्मा, एम; मुकेश, सी; गुप्ता, वी; प्रसाद, के—इंप्रूव्ड सोल्यूबिलिटी ऑफ डीएनए इन रिसाइकिलेबल एंड रियूजेबल बायो बेस्ड डीप यूटेक्टिक साल्वेंट्स विद लॉन्ग टर्म स्ट्रक्चर एंड केमिकल स्टेबिलिटी। केमिकल कम्युनिकेशंस 49: 9606–9608, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर—सीएसएमसीआरआई
128	चक्रवर्ती, एस; मुखर्जी, एस; सेन ए; रे, के—एनालिसिस ऑफ सीओसीएच एंड टीएनएफए वेरियंट्स इन ईस्ट इंडियन प्राइमरी ओपन एंगल ग्लूकोमा पेशेंट्स। बायोमेड रिसर्च इंटरनेशनल : 937870, 2013	2013	जैविक विज्ञान	सीएसआईआर—आईआईसीबी
129	चेजारा, डी आर; कोंडवीती, एस; प्रसाद, के; सिद्धांत, एके—स्टेडीज ऑन दी स्ट्रक्चर प्रॉपर्टी रिलेशनशिप ऑफ सोडियम अल्जिनेट बेस्ड ठिक्सोट्रोपिक हाइड्रोजेल्स। आरएससी एडवांसेस 3: 15744–15751, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर—सीएसएमसीआरआई
130	घोष, के; कार, डी; जोरदार, एस; साहू, डी; गांगुली, बी—अजइंडोल 123—ट्रायजोल कंजुगेट एज सलेक्टिव फ्लुरोमेट्रिक सेंसर फॉर 4 डीहाइड्रोजनफॉस्फेट। आरएससी एडवांसेस 3: 16144–16151, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर—सीएसएमसीआरआई
131	पहाड़ी, एसके; पाल, पी; साहा, ए; महंती, एस; पांडा, एबी—एन अल्टरनेटिव हाइड्रोलिक सिंथेसिस रूट फॉर यूनिकार्म मेटल सैलेनाइड नैनोपार्टिकल्स। आरएससी एडवांसेस 3: 16322–16325, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर—सीजीसीआरआई
132	शर्मा, एम; मंडल, डी, मुकेश, सी; प्रसाद, के—साल्वेंट रेस्पॉसिव हिलिंग ऑफ ग्वार गम एंड ग्वार गम मल्टीवाल्ड कार्बन नैनोट्यूब नैनोकंपोजिट जेल्स प्रीपेर्ड इन एन आयोनिक लिक्विड। आरएससी एडवांसेस 3: 16509–16515, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर—सीएसएमसीआरआई



द्विवार्षिक रिपोर्ट 2012-14

क्रम सं	शीर्षक	वर्ष	विषयवार	संस्थान वार
133	अभिजित, के एस; राघवन, केवी; ठाकुर, एमएस। गोल्ड नैनोपार्टिकल्स एन्हेंस्ड कैमिलुमिनेसेंस-ए नॉवल अप्रोच फॉर सेंसिटिव डिटरमिनेशन ऑफ एपलटोक्सिन-बी1। एनालिटिकल मेथड्स 5: 4838-4845, 2013	2013	इंजीनियरिंग विज्ञान	सीएसआईआर-सीएफटीआरआई
134	पाल, पी; पहाड़ी, एसके; गिरि, एके; पाल, एस; बजाज, एचसी; पांडा, एबी। हिरेचिकल्ली ऑर्डर पोरस लोट्स सेप्ड नैनोस्ट्रक्चर्ड एमएनओ ₂ थू एमएनसीओ ₃ : चीलेट मीडिएटिड ग्रोथ एंड सेप डिपेंडेंट इंप्रूव्ड कैटेलाइटिक एक्टिविटी। जर्नल ऑफ मेटेरियल्स केमिस्ट्री 1: 10251-10258, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई
135	देवरापल्ली, आरआर; कशीद, आर.वी.; देशमुख, एबी; शर्मा, पी; दास, एमआर; मोरे, एमए, शेल्के, एमवी। हाई एफिसियन्सी इलेक्ट्रॉन फील्ड इमीसन फ्रॉम प्रोटुडेड ग्राफीन ऑक्साइड नैनोसीट्स सपोर्टेड ऑन शार्प सिलिकॉन नैनोवायर्स। जर्नल ऑफ मेटेरियल्स केमिस्ट्री 1: 5040-5046, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-एनसीएल
136	वरदराज, जीबीबी; परिदा, के.एम। मॉटमोरीलोनाइट सपोर्टेड मेटल नैनोपार्टिकल्स: एन अपडेट ऑन सिंथेसिस एंड एप्लीकेशंस। आरएससी एडवांसेस 3: 13583-13593, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-आईएमएमटी
137	मुकेश, सी; मंडल, डी, शर्मा, एम; प्रसाद, के- रैपिड डिजोल्यूशन ऑफ डीएनए इन ए नॉवल बायो-बेस्ड आयोनिक लिक्विड विद लॉन्ग टर्म स्ट्रक्चरल एंड केमिकल स्टेबिलिटी: सक्सेसफुल रीसाइक्लिंग ऑफ दी आयोनिक लिक्विड फॉर रियूज इन दी प्रोसेस। केमिकल कम्युनिकेशंस 49: 6849-6851, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई
138	शर्मा, डीके; लंबू, एमआर; सीदिक, टी; खजूरिया, ए; त्रिपाठी, एके; यूसुफ, एसके; मुखर्जी, डी- अमोनियम क्लोराइड मीडिएटिड सिंथेसिस ऑफ एल्काइल ग्लायकोसाइड्स एंड इवैल्यूएशन ऑफ देयर इम्यूनोमोडुलेट्री एक्टिविटी। आरएससी एडवांसेस 3: 11450-11455, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-आईआईआईएम
139	मार्था, एस; नशीम, ए; परिदा, के.एम.-फेसिल सिंथेसिस ऑफ हाइली एक्टिव जी-सी ₃ एन ₄ फॉर एफिसियंट हाइड्रोजन प्रोडक्शन अंडर विजिबल लाइट। जर्नल ऑफ मेटेरियल्स केमिस्ट्री 7816-7824, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-आईएमएमटी
140	साधु, एस; पोद्दार, पी-ग्रोथ ऑफ ओरिएंटेड सिंगल क्रिस्टललाइन ला-डोप्ड टीआईओ ₂ नैनोरोड एरेज इलेक्ट्रोड एंड इन्वेस्टीगेशन ऑफ ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक प्रॉपर्टीज फॉर एन्हेंस्ड फोटोइलेक्ट्रोकेमिकल एक्टिविटी। आरएससी एडवांसेस 3: 10363-10369, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर-एनसीएल

क्रम सं	शीर्षक	वर्ष	विषयवार	संस्थान वार
141	वशिष्ठ, आर; भारद्वाज, ए; ब्रह्मचारी, एसके—सोशल नेटवर्क टु बायोलॉजिकल नेटवर्क: सिस्टम्स बायोलॉजी ऑफ माइक्रोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस। मॉलिक्यूलर बायो सिस्टम्स 9: 1584–1593, 2013	2013	जैविक विज्ञान	सीएसआईआर—ओएसडीडी
142	बाला, एम; वर्मा, पी; शर्मा, यू; कुमार, एन; सिंह, बी—आयरन पथलोसाइनाइन एज एन एफिसिएंट एंड वर्सेटाइल केटेलिस्ट फॉर एन—एलकाईलेशन ऑफ हटिरियोसायक्लिक एमाइंस विद अल्कोहल: वन पोट सिंथेसिस ऑफ 2 सब्स्टीट्यूटिड बेंजेमिडजोल्स एंड बेंजोक्सजोल्स। ग्रीन कैमिस्ट्री 15: 1687–1693, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर—आईएचबीटी
143	वरदराज, जीबीबी; राणा, एस; परिदा, के.एम.—ए स्टेबल एमाइन फंक्शनलाइज्ड मॉटमोरीलोनाइट स्पोर्टिड सियू एनआई केटेलिस्ट सोइंग सिनेर्जिस्टिक एंड कोऑपरेटिव एफक्टिवनेस टूवर्ड्स सी-5 कपलिंग रिएक्शन्स। आरएससी एडवांसेस 3: 7570–7578, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर—आईएमएमटी
144	घंतनी, वीसी; लोमटे, एस टी, डोंगरे, एमके; उंबार्कर, एस.बी.। कैटेलाइटिक डीहाइड्रेशन ऑफ लेक्टिक एसिड टु एक्रिलिक एसिड यूजिंग कैल्शियम हाइड्रॉक्सियापेटाइट कैटेलिस्ट। ग्रीन कैमिस्ट्री 15: 1211–1217, 2013	2013	रासायनिक विज्ञान	सीएसआईआर—एनसीएल

तालिका



सहभागी सीएसआईआर प्रयोगशालाओं में एसीएसआईआर के तहत विभिन्न कार्यक्रमों में वर्तमान नामांकन का प्रयोगशाला वार विवरण संक्षेप में नीचे दिया गया है :

तालिका 1: एकीकृत एम.टेक-पीएचडी कार्यक्रम में प्रवेश का प्रयोगशाला वार विवरण

क्र.सं.	प्रयोगशाला	2012 सत्र	2013 सत्र
1.	सीएसआईआर-सीबीआरआई	08	06
2.	सीएसआईआर-सीरी	16	11
3.	सीएसआईआर-सीजीसीआरआई	05	04
4.	सीएसआईआर-सीआईएमएफआर	10	05
5.	सीएसआईआर-सीएमईआरआई	09	06
6.	सीएसआईआर-सीआरआरआई	07	06
7.	सीएसआईआर-सीएसआईओ	14	09
8.	सीएसआईआर-आईआईसीटी	05	—
9.	सीएसआईआर-आईआईपी	10	08
10.	सीएसआईआर-नीरी	04	—
11.	सीएसआईआर-एनएमएल	05	07
12.	सीएसआईआर-एनपीएल	09	07
13.	सीएसआईआर-एसईआरसी	15	14
	कुल	117	83



तालिका 2: सहभागी सीएसआईआर प्रयोगशालाओं में पीएचडी कार्यक्रम के छात्रों की सूची (अगस्त, 2012 सत्र)

क्र.सं	प्रयोगशाला	जैविक विज्ञान	रासायनिक विज्ञान	अभियांत्रिकी विज्ञान	गणितीय और सूचना विज्ञान	भौतिक विज्ञान	एकीकृत पीएचडी	कुल
1	सीएसआईआर-सीबीआरआई	0	0	6	0	1	0	7
2	सीएसआईआर-सीडीआरआई	20	6	0	0	0	0	26
3	सीएसआईआर-सीईसीआरआई	0	10	0	0	0	0	10
4	सीएसआईआर-सीरी	0	0	4	0	3	7	14
5	सीएसआईआर-सीएफटीआरआई	8	0	5	0	0	0	13
6	सीएसआईआर-सीजीसीआरआई	0	0	3	0	3	0	6
7	सीएसआईआर-सीमैप	5	0	0	0	0	0	5
8	सीएसआईआर-सीएलआरआई	0	4	0	0	0	0	4
9	सीएसआईआर-सीएमआईआरआई	0	0	2	0	0	0	2
10	सीएसआईआर-सीएमएमएसएस	0	0	1	0	0	0	1
11	सीएसआईआर-सीएसआईओ	0	0	18	0	1	0	19
12	सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई	1	8	0	0	0	0	9
13	सीएसआईआर-मुख्यालय	6	0	0	0	0	0	6
14	सीएसआईआर-आईजीआईबी	47	0	0	0	0	0	47
15	सीएसआईआर-आईएचबीटी	8	1	0	0	0	0	9
16	सीएसआईआर-आईआईसीबी	2	0	0	0	0	0	2
17	सीएसआईआर-आईआईसीटी	8	61	1	0	0	0	70
18	सीएसआईआर-आईआईआईएम	23	13	0	0	0	0	36
19	सीएसआईआर-आईआईपी	0	4	0	0	0	0	4
20	सीएसआईआर-आईआईटीआर	10	4	0	0	0	0	14
21	सीएसआईआर-आईएमएमटी	4	3	2	0	2	0	11
22	सीएसआईआर-एनबीआरआई	12	0	0	0	0	0	12
23	सीएसआईआर-एनसीएल	12	60	8	0	3	0	83
24	सीएसआईआर-नीरी	0	0	0	0	3	0	3
25	सीएसआईआर-एनईआईएसटी	3	3	0	0	0	0	6
26	सीएसआईआर-एनजीआरआई	0	0	0	0	11	0	11
27	सीएसआईआर-एनआईआईएसटी	0	15	1	0	2	0	18
28	सीएसआईआर-एनआईओ	0	0	0	0	5	0	5
29	सीएसआईआर-एनएमएल	0	0	2	0	0	0	2
30	सीएसआईआर-एनपीएल	1	4	0	1	7	0	13
31	सीएसआईआर-एसईआरसी	0	0	1	0	0	3	4
32	सीएसआईआर-यूआरडीआईपी	0	0	0	2	0	0	2
	कुल	170	196	54	3	41	10	474

तालिका 3: सहभागी सीएसआईआर प्रयोगशालाओं में पीएचडी कार्यक्रम के छात्रों की सूची
(जनवरी, 2013 सत्र)

क्र.सं	प्रयोगशाला	जैविक विज्ञान	रासायनिक विज्ञान	अभियांत्रिकी विज्ञान	गणितीय और सूचना विज्ञान	भौतिक विज्ञान	एकीकृत पीएचडी	कुल
1	सीएसआईआर-सीसीएमबी	3	0	0	0	0	0	3
2	सीएसआईआर-सीडीआरआई	10	0	0	0	0	0	10
3	सीएसआईआर-सीईसीआरआई	0	3	0	0	1	0	4
4	सीएसआईआर-सीएफटीआरआई	13	0	1	0	0	0	14
5	सीएसआईआर-सीमैप	9	2	0	0	0	0	11
6	सीएसआईआर-सीएलआरआई	0	8	0	0	0	0	8
7	सीएसआईआर-सीएमईआरआई	0	3	7	0	0	0	10
8	सीएसआईआर-सीएमएमएसीएस	0	0	1	2	0	0	3
9	सीएसआईआर-सीआरआरआई	0	1	0	0	0	1	2
10	सीएसआईआर-सीएसआईओ	0	0	0	0	3	0	3
11	सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई	2	12	0	0	0	0	14
12	सीएसआईआर-आईजीआईबी	24	0	0	0	0	0	24
13	सीएसआईआर-आईएचबीटी	8	4	0	0	0	0	12
14	सीएसआईआर-आईआईसीबी	13	0	0	0	0	0	13
15	सीएसआईआर-आईआईसीटी	5	60	2	0	0	0	67
16	सीएसआईआर-आईआईआईएम	15	0	0	0	0	0	15
17	सीएसआईआर-आईआईपी	0	6	0	0	0	0	6
18	सीएसआईआर-आईआईटीआर	3	3	0	0	0	0	6
19	सीएसआईआर-आईएमएमटी	6	0	1	0	0	0	7
20	सीएसआईआर-एनबीआरआई	11	0	0	0	0	0	11
21	सीएसआईआर-एनसीएल	13	29	2	0	3	0	47
22	सीएसआईआर-नीरी	0	0	0	0	8	0	8
23	सीएसआईआर-एनईआईएसटी	0	2	0	0	0	0	2
24	सीएसआईआर-एनजीआरआई	0	0	0	0	8	0	8
25	सीएसआईआर-एनआईआईएसटी	2	11	0	0	0	0	13
26	सीएसआईआर-एनआईओ	0	0	0	0	7	0	7
27	सीएसआईआर-निरस्टेड्स	0	0	0	0	0	0	0
28	सीएसआईआर-एनपीएल	0	4	0	0	5	0	9
	कुल	137	148	14	2	35	1	337



तालिका 4 : सहभागी सीएसआईआर प्रयोगशालाओं में पीएचडी कार्यक्रम के छात्रों की सूची
(अगस्त, 2013 सत्र)

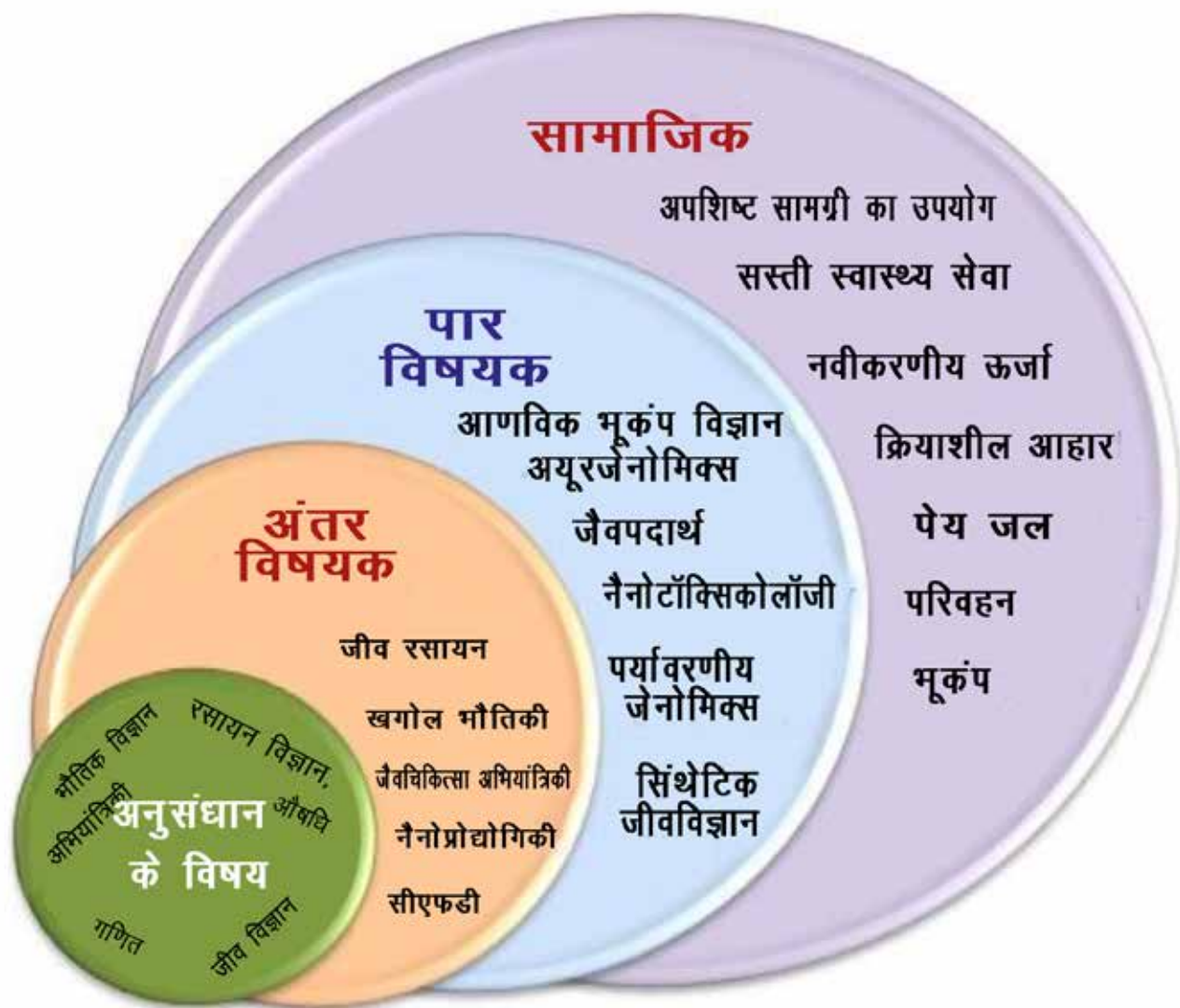
क्र.सं	प्रयोगशाला	जैविक विज्ञान	रासायनिक विज्ञान	अभियांत्रिकी विज्ञान	गणितीय और सूचना विज्ञान	भौतिक विज्ञान	एकीकृत पीएचडी	कुल
1	सीएसआईआर-सीबीआरआई	0	0	0	0	0	8	8
2	सीएसआईआर-सीसीएमबी	4	0	0	0	0	0	4
3	सीएसआईआर-सीडीआरआई	21	7	0	0	0	0	28
4	सीएसआईआर-सीईसीआरआई	1	14	0	0	2	0	17
5	सीएसआईआर-सीरी	0	0	5	0	1	16	22
6	सीएसआईआर-सीएफटीआरआई	9	0	2	0	0	0	11
7	सीएसआईआर-सीजीसीआरआई	0	0	0	0	1	0	1
8	सीएसआईआर-सीमैप	3	3	0	0	0	0	6
9	सीएसआईआर-सीआईएमएफआर	0	2	2	0	0	0	4
10	सीएसआईआर-सीएलआरआई	0	2	0	0	0	0	2
11	सीएसआईआर-सीएमईआरआई	0	6	8	0	1	0	15
12	सीएसआईआर-4पीआई	0	0	0	0	2	0	2
13	सीएसआईआर-सीआरआरआई	0	0	1	0	1	4	6
14	सीएसआईआर-सीएमएमएसीएस	0	0	0	1	0	0	1
15	सीएसआईआर-सीएसआईओ	0	0	7	0	3	7	17
16	सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई	5	5	0	0	0	0	10
17	सीएसआईआर-आईजीआईबी	20	0	0	0	0	0	20
18	सीएसआईआर-आईएचबीटी	6	1	0	0	0	0	7
19	सीएसआईआर-आईआईसीबी	3	7	0	0	0	0	10
20	सीएसआईआर-आईआईसीटी	6	34	2	0	0	0	42
21	सीएसआईआर-आईआईआईएम	5	3	0	0	0	0	8
22	सीएसआईआर-आईआईटीआर	11	0	0	0	0	0	11
23	सीएसआईआर-आईएमएमटी	1	12	7	0	1	5	26
24	सीएसआईआर-एनएएल	0	0	2	0	0	0	2
25	सीएसआईआर-एनबीआरआई	14	0	0	0	0	0	14
26	सीएसआईआर-एनसीएल	11	31	10	0	1	0	53
27	सीएसआईआर-एनईआईएसटी	1	0	0	0	0	0	1
28	सीएसआईआर-एनजीआरआई	0	0	0	0	9	0	9
29	सीएसआईआर-एनआईआईएसटी	5	6	1	0	4	0	16
30	सीएसआईआर-एनआईओ	0	0	0	0	10	0	10
31	सीएसआईआर-एनएमएल	0	0	9	0	0	0	9
32	सीएसआईआर-निस्टेड्स	0	0	0	5	0	0	5
33	सीएसआईआर-एनपीएल	0	3	9	0	12	0	24
34	सीएसआईआर-एसईआरसी	0	0	2	0	0	5	7
35	सीएसआईआर-यूआरडीआईपी	0	0	0	2	0	0	2
	कुल	126	136	67	5	48	45	427

तालिका 5: सहभागी सीएसआईआर प्रयोगशालाओं में पीएचडी कार्यक्रम के छात्रों की सूची
(जनवरी, 2014 सत्र)

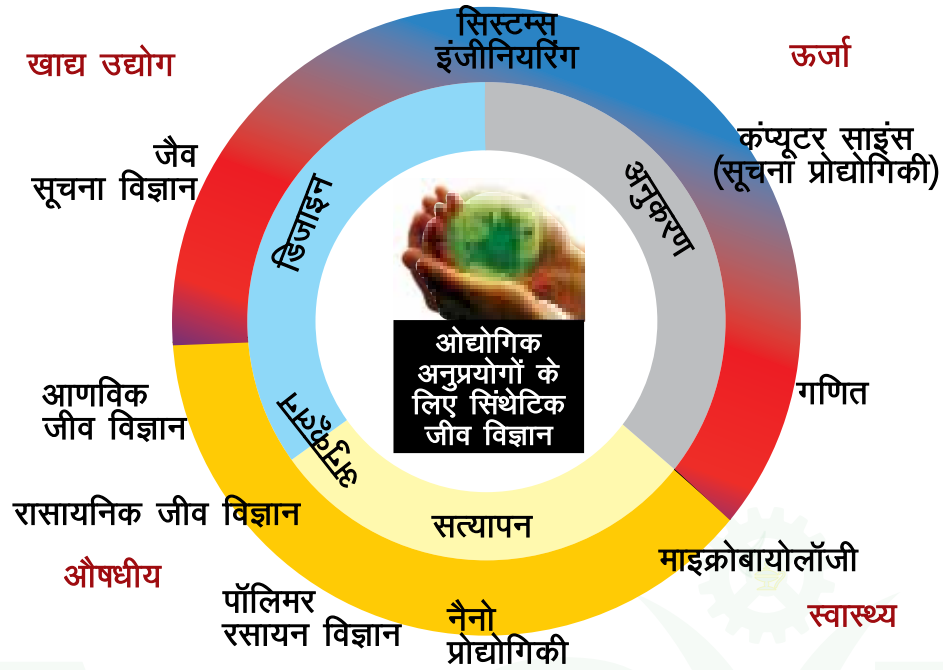
क्र.सं	प्रयोगशाला	जैविक विज्ञान	रासायनिक विज्ञान	अभियांत्रिकी विज्ञान	गणितीय और सूचना विज्ञान	भौतिक विज्ञान	एकीकृत पीएचडी	कुल
1	सीएसआईआर-एमपीआरआई	0	0	5	0	0	0	5
2	सीएसआईआर-सीसीएमबी	7	0	0	0	0	0	7
3	सीएसआईआर-सीडीआरआई	12	1	0	0	0	0	13
4	सीएसआईआर-सीईसीआरआई	0	12	0	0	1	0	13
5	सीएसआईआर-सीएफटीआरआई	26	0	3	0	0	0	29
6	सीएसआईआर-सीमैप	2	1	0	0	0	0	3
7	सीएसआईआर-सीएलआरआई	0	2	0	0	0	0	2
8	सीएसआईआर-सीएमईआरआई	0	2	0	0	0	4	6
9	सीएसआईआर-4पीआई	0	0	1	1	1	0	3
10	सीएसआईआर-सीआरआरआई	0	0	0	0	1	1	2
11	सीएसआईआर-सीएसआईओ	0	0	8	0	0	0	8
12	सीएसआईआर-सीएसएमसीआरआई	9	13	0	0	0	0	22
13	सीएसआईआर-आईजीआईबी	12	0	0	0	0	0	12
14	सीएसआईआर-आईएचबीटी	6	2	0	0	0	0	8
15	सीएसआईआर-आईआईसीबी	6	2	0	0	0	0	8
16	सीएसआईआर-आईआईसीटी	13	70	1	0	0	0	84
17	सीएसआईआर-आईआईआईएम	9	2	0	0	0	0	11
18	सीएसआईआर-आईआईपी	0	1	0	0	0	0	1
19	सीएसआईआर-आईआईटीआर	6	0	0	0	0	0	6
20	सीएसआईआर-आईएमएमटी	6	5	2	0	1	0	14
21	सीएसआईआर-एनएएल	0	0	4	0	0	0	4
22	सीएसआईआर-एनबीआरआई	9	0	0	0	0	0	9
23	सीएसआईआर-एनसीएल	7	18	0	0	2	0	12
24	सीएसआईआर-नीरी	0	0	0	0	3	0	3
25	सीएसआईआर-एनईआईएसटी	1	1	0	0	0	0	2
26	सीएसआईआर-एनजीआरआई	0	0	0	0	6	0	6
27	सीएसआईआर-एनआईआईएसटी	2	10	1	0	2	0	15
28	सीएसआईआर-निसकेयर	0	0	0	6	0	0	6
29	सीएसआईआर-निसटेड्स	0	0	0	3	0	0	3
30	सीएसआईआर-एनपीएल	0	3	3	0	4	7	17
31	सीएसआईआर-एसईआरसी	0	0	1	0	0	0	1
	कुल	133	145	29	10	21	12	350



विज्ञान के अंतर-विषयक और पार-विषयक क्षेत्रों पर फोकस



सिंथेटिक जीव विज्ञान : एकीकृत विज्ञान का एक उदाहरण





द्विवार्षिक रिपोर्ट 2012-14

CSIR Institutes: Locations



Map not to scale Schematic



वैज्ञानिक और नवीकृत अनुसंधान अकादमी (एसीएसआईआर)

मुख्यालय:

प्रशिक्षण एवं विकास परिसर,
सीएसआईआर कैम्पस, सीएसआईआर रोड,
तारामणि-600113 भारत

समन्वय कार्यालय:

सीएसआईआर-केंद्रीय सड़क अनुसंधान संस्थान
दिल्ली-मथुरा रोड, सीआरआरआई पोस्ट ऑफिस,
नई दिल्ली-110025 भारत

वेबसाइट: <http://acsir.res.in>, ईमेल: info@acsir.res.in