

वार्षिक प्रतिवेदन

Annual Report 2012-13



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

CSIR-National Institute of Science, Technology and
Development Studies
New Delhi

सीएसआईआर-निस्टैड्स

वार्षिक प्रतिवेदन 2012-13



सीएसआईआर-राष्ट्रीय विज्ञान, प्रौद्योगिकी और विकास अध्ययन संस्थान
पूसा गेट, के. एस. कृष्णन् मार्ग, नई दिल्ली



सीएसआईआर-राष्ट्रीय विज्ञान, प्रौद्योगिकी और विकास अध्ययन संस्थान
पूसा गेट, के. एस. कृष्णन मार्ग, नई दिल्ली- 110012

वेबसाइट/Website: <http://nistads.res.in>

ईमेल/Email: director@nistads.res.in

फोन/Phone: + 91 11 25846064, 25843227 फैक्स/Fax: + 91 11 25846640

संपादकीय टीम: डा. (श्रीमती) कविता मेहरा, प्रमुख वैज्ञानिक
श्री वीरपाल सिंह, हिंदी अधिकारी

सीएसआईआर-निरुपेक्ष, डॉ. के. एस. कृष्णन मार्ग, नई दिल्ली - 110 012 द्वारा अभिकल्पित एवं मुद्रित

विषय सूची

निदेशक की टिप्पणी

v

1. शोध परियोजनाएं

- सुप्रा संस्थानिक परियोजना: (एसआईपी : भारतीय विज्ञान व प्रौद्योगिकी एवं नवीनीकरण नीति (आईएसटीआईपी)) 03
- प्रायोजित परियोजनाएं 05
- आंतरिक परियोजनाएं 11

2. वैज्ञानिक एवं नवीकृत अनुसंधान अकादमी (एसीएसआईआर) 13

3. संकाय

- शोध अभिरुचि 17
- प्रकाशन 23
- पत्रिकाओं के संपादकीय मंडल की सदस्यता 27
- आमंत्रित व्याख्यान/सम्मेलनों में प्रस्तुतिकरण 28
- विदेशी यात्राएं 32

4. संगोष्ठियां/सम्मेलन/कार्यशालाएं/गोलमेज चर्चाएं 37

5. मंगलवार संगोष्ठी/अन्य व्याख्यान 39

6. पुस्तकालय 43

7. अनुसंधान परिषद 44

8. प्रबंधन समिति 46

9. सूचना का अधिकार अधिनियम (आरटीआई) प्रकोष्ठ 47

10. बजट 47

11. स्टाफ सूची 48

निदेशक की टिप्पणी



सीएसआईआर-राष्ट्रीय विज्ञान, प्रौद्योगिकी और विकास अध्ययन संस्थान (सीएसआईआर-निस्टैड्स) की वर्तमान वार्षिक प्रतिवेदन में वर्ष 2012-13 के दौरान इसकी कुछ गतिविधियों एवं उपलब्धियों को शामिल किया गया है। सीएसआईआर-निस्टैड्स देश का एक अद्वितीय एवं महत्वपूर्ण शोध संस्थान बन गया है तथा चालू वर्ष में इसमें कुछ अधिक महत्वपूर्ण उपलब्धियां शामिल हैं। हमने इस वर्ष सीएसआईआर-निस्टैड्स में पीएच.डी. कार्यक्रम शुरू करने के लिए विज्ञान, प्रौद्योगिकी एवं नवप्रवर्तन अध्ययन (एसटीआईएस) नामक विषय शामिल किया है। इस एसटीआईएस पाठ्यक्रम का उद्देश्य विश्लेषणात्मक क्षमताओं सहित दोषग्राही विद्वानों (क्रिटिकल स्कॉलर) का जनसमूह एवं व्यवसायियों को तैयार करना है ताकि भारत की विज्ञान, प्रौद्योगिकी और आर्थिक रूप से उत्पादक, सामाजिक रूप से प्रगतिशील एवं पर्यावरणात्मक रूप से स्थायी तरीकों में नवाचार परिपथों (ट्रेजैक्टरीज) का संचालन एवं परिवर्तन किया जा सके।

अपने अकादमिक एवं नीतिगत प्रयासों में, सीएसआईआर-निस्टैड्स विज्ञान एवं समाज के बीच मिलन बिंदु (इंटरफेस) का संचालन करता है। इस एसटीआईएस पाठ्यक्रम के माध्यम से, सीएसआईआर-निस्टैड्स की शोध तथा नीतिगत विशेष दक्षता एवं अनुभव बांटा जाएगा और बड़ी संख्या में प्राकृतिक, भौतिक एवं समाजविज्ञान के स्नातक तैयार किए जाएंगे। तथापि, यह संस्थान अपनी भविष्य दृष्टि नीति तथा नीति परामर्शिका पर शोध एवं पक्ष-समर्थन और परामर्श पर शोध सहायता उपलब्ध कराना। वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद और अन्य राष्ट्रीय विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी अभिकरणों को विज्ञान, प्रौद्योगिकी, समाज एवं नवप्रवर्तन चुनौतियों में सहायता प्रदान करना जारी रखेगा। साथ ही, सीएसआईआर-निस्टैड्स वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर) के विज्ञान, प्रौद्योगिकी एवं सामाजिक क्रियाकलापों को जनसमुदाय एवं राष्ट्र-केंद्रित रुझान उपलब्ध कराने के मिशन से जुड़ा रहेगा।

यह संस्थान विज्ञान व प्रौद्योगिकी नीति अनुसंधान एवं भारत विज्ञान व प्रौद्योगिकी द्विवार्षिक रिपोर्ट श्रृंखला में कार्यरत है। इसे बदलते हुए भारतीय और वैश्विक विज्ञान व प्रौद्योगिकीय मुद्दों एवं व्यवस्थाओं के अनुरूप अपने शोध केंद्र का नवीकरण भी किया है। संक्षेप में, यह संस्थान विज्ञान एवं प्रौद्योगिकीय नवाचार, रचनात्मकता एवं नीतिगत पहलुओं के साथ-साथ उनके अनुप्रयोगों से जुड़े ज्ञान की उत्पत्ति एवं प्रसार के लिए प्रतिबद्ध रहा है। इसको क) पुस्तकों, शोध पत्रों, प्रतिवेदनों के प्रकाशन; ख) संगठन तथा राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय सम्मेलनों, संगोष्ठियों कार्यशालाओं में भागीदारी; ग) आमंत्रित व्याख्यान देना एवं आयोजित करना; घ) आंतरिक और प्रायोजित परियोजनाएं लेने एवं; ङ.) प्रशिक्षण कार्यक्रम संचालित करने में सफलता प्राप्त है।

सीएसआईआर-निस्टैड्स अपनी अनुसंधान परिषद के अध्यक्ष प्रो. अशोक चन्द्रा एवं अन्य प्रतिष्ठित सदस्यों का संस्थान के अकादमिक कार्यों में मार्गदर्शन करने के लिए आभारी है। हमें आशा है कि सीएसआईआर-निस्टैड्स को इसके मिशन एवं भविष्य दृष्टि प्राप्त करने की ओर बढ़ने में उनकी निरंतर सहायता मिलती रहेगी।

डा. पार्थसारथी ब्यानार्जी

शोध परियोजनाएं

- सुप्रा संस्थानिक परियोजना (एसआईपी) : भारतीय विज्ञान व प्रौद्योगिकी एवं नवाचार नीति (आईएसटीआईपी)
- प्रायोजित परियोजनाएं
- आंतरिक परियोजनाएं

सुप्रा संस्थानिक परियोजना

भारतीय विज्ञान व प्रौद्योगिकी एवं नवाचार नीति (आईएसटीआईपी)

आरंभ वर्ष: 2012; समाप्ति वर्ष: 2017

समन्वयक: डा. सुजीत भट्टाचार्य; डा. (श्रीमती) तबस्सुम ज़माल; डा. संजीव पोहित एवं डा. योगेश सुमन

टीम: डा. पी. ब्यानार्जी; श्री प्रदोष नाथ; श्री दिनेश अबरोल; डा. सुभान खान; डा. (सुश्री) एन. मृणालिनी; श्री एस. के. धवन; डा. सतपाल सांगवान; सुश्री अनुराधा सिंह; डा. (सुश्री) जी. डी. संध्या; डा. पी. के. बिस्वास; डा. मुहम्मद रईस; डा. (सुश्री) वाई. माधवी; डा. नरेश कुमार; डा. एल. पुलाम्ते; डा. (सुश्री) नीलम कुमार; डा. (सुश्री) एस. राजेश्वरी; डा. रामसमर सिंह; श्री विपन कुमार; श्रीमती संध्या वाकडीकर; डा. (सुश्री) मधुलिका भाटी; श्री अविनाश प्रसाद क्षितिज; डा. (सुश्री) कस्तूरी मंडल; श्री रम्मी कपूर; श्री अनिल कुमार शर्मा; श्री भारवी दत्त; डा. (सुश्री) अंजू चावला; श्री एस. ए. नबी; श्री ए. के. भारद्वाज; श्री सुरेश कुमार; श्री कश्मीरी लाल; डा. (सुश्री) प्रवीण शर्मा; श्री एस. के. प्रसाद; सुश्री रेनू जेठी; सुश्री माला बहल; श्री अविनाश वर्मा; डा. तिस्ता बागची; डा. जयदीप घोष; सुश्री मोनिका दत्ता; डा. अनिंद चौधरी; सुश्री पपिया घोष; सुश्री निहारिका साहू; श्री रित्विक चटर्जी; सुश्री अदिति ज़मालपुरिया; तथा डा. अंकुश गुप्ता।

भारतीय विज्ञान व प्रौद्योगिकी एवं नवीनीकरण नीति (आईएसटीआईपी)

चर्चा की जाएगी जो देश में नवाचार गतिविधियों को मजबूत बनाएंगे।

इस परियोजना का आशय भारत में दोषग्राही ज्ञान अंतराल के बारे में जानकारी उपलब्ध कराना है। यह परियोजना विशेष रूप से, भारत तथा अन्य संगत देशों में क्षमता एवं सामर्थ्य के मापन और ज्ञान के विविध रूपों के निष्कर्षों पर केंद्रित है। अन्य प्रतियोगी देशों की तुलना में भारतीय ज्ञान की स्थिति भूमंडलीय दुनिया के प्रतियोगी दबाव का मुकाबला करने के लिए सुधारात्मक कार्रवाई शुरू करने हेतु समीक्षात्मक है। भारत के माननीय प्रधान मंत्री द्वारा वर्ष 2010-20 की अवधि को नवाचार दशक के रूप में घोषित कर दिए जाने के साथ, देश में नवाचार गतिविधियों को बढ़ावा देने के संबंध में विज्ञान व प्रौद्योगिकी के प्रति सरकारी पहुंच में पिछले कुछ वर्षों में एक प्रभावशाली बदलाव आया है। निचले स्तर से ऊपर के स्तर के उद्योग की अर्थव्यवस्था में अधिकतम रोजगार के पूल के रूप में कार्य करते हुए सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यम (एमएसएमई) इस अध्ययन का मुख्य केंद्र बिंदु होंगे। इस बात को ध्यान में रखते हुए, इस अध्ययन में अनेक नीतिगत मुद्दों पर

आधुनिक वैश्वीकृत दुनिया में, किसी देश का आर्थिक विकास इसकी विकास करने की क्षमता, अनुकूल बनाने एवं नवाचार करने की इसकी शक्ति को नियंत्रित करने का आधार वाक्य बन गया है। विकासशील एवं भारत सहित उभरती हुई अर्थव्यवस्थाओं में अधिकतर सरकारें ऐसी नीतियां बनाने में पूर्व-सक्रिय हैं जो नवाचार की संस्कृति को बढ़ावा देगी। इस संदर्भ में, नवाचार की केंद्रीय संकल्पना के रूप में भारत विज्ञान और प्रौद्योगिकी रिपोर्ट, 2008 की श्रृंखला भारत विज्ञान और प्रौद्योगिकी रिपोर्ट, 2010-11 (सीएसआईआर-निस्टैड्स, भारत: विज्ञान और प्रौद्योगिकी, खंड 2, कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस इंडिया: नई दिल्ली, 2013, पृष्ठ 600) तैयार की गई है। इस प्रकार इस रिपोर्ट का केंद्रीय बिंदु में देश में नवाचार गतिविधियों की प्रकृति एवं विस्तार और नवाचार सहायता मैकेनिज्म में कमियों की पहचान करना है। इसके अलावा, नीतिगत ढांचे में विज्ञान और प्रौद्योगिकी हस्तक्षेपों का



सुझाव देना है ताकि भारत नवाचार गतिविधियों में सबसे आगे पहुंच सके।

भारत विज्ञान और प्रौद्योगिकी रिपोर्ट 2010-11 निम्नलिखित पाँच विषयों में विभाजित है: (1) विज्ञान व प्रौद्योगिकी और मानव संसाधन; (2) नवाचार सहायता व्यवस्था; (3) विज्ञान व प्रौद्योगिकी और उद्योग; (4) विज्ञान व प्रौद्योगिकी परिणाम और पेटेन्ट; तथा (5) ग्रामीण विकास एवं विज्ञान व प्रौद्योगिकी कार्ययोजनाएं। जबकि इन पाँचों विषयों की विषयवस्तु एवं पहुंच एक दूसरे से अलग है, फिर भी इनमें से प्रत्येक की केंद्रीय अवस्था में नवाचार का नियंत्रण है।

भारत: विज्ञान और प्रौद्योगिकी रिपोर्ट,

खंड 3

सुप्रा संस्थानिक परियोजना के अंतर्गत सीएसआईआर-निस्टैड्स द्वारा तैयार की गई तीसरी भारत विज्ञान और प्रौद्योगिकी रिपोर्ट एक महत्वपूर्ण योगदान के रूप में स्थापित है। भारत का रोजगार विहीन विकास विज्ञान परिषदों और नीति के क्षेत्रों में चर्चा का एक केंद्रीय बिंदु बन गया है। हाल ही में घोषित 12वीं पंच वर्षीय योजना में समग्र विकास को उच्च प्राथमिकता दी गई है। रोजगार सृजन और कौशल विकास जो कि नये उद्योग में आत्मसात करने के लिए पूर्वापेक्षित हैं, इन पर इस योजना दस्तावेज में जोर दिया गया है। इस संदर्भ में, भारत: विज्ञान और प्रौद्योगिकी रिपोर्ट, खंड 3 का तात्पर्य है कि केंद्रीय विषय के रूप में रोजगार का सृजन तथा कौशल विकास किया जाए। खंड 2 की तरह ही यह रिपोर्ट निम्नलिखित उप विषयों/अध्यायों में विभाजित होगी: (क) विज्ञान व प्रौद्योगिकी और मानव संसाधन; (ख) नवाचार सहायता व्यवस्था; (ग) विज्ञान व प्रौद्योगिकी और उद्योग; (घ) विज्ञान व प्रौद्योगिकी परिणाम और पेटेन्ट; तथा (ङ.) ग्रामीण विकास एवं विज्ञान व प्रौद्योगिकी कार्ययोजनाएं। प्रत्येक अध्याय का तात्पर्य है कि संबंधित विषय की समीक्षा की जाए तथा रोजगार सृजन और कौशल विकास के संबंध में माहौल तैयार करने हेतु एक रूपरेखा तैयार की जाए।

नीति बुलेटिन

हम इस अध्ययन के निष्कर्षों को नीति निर्माताओं/निर्णायकों और अन्य प्रमुख भागीदारों तक प्रसारित करने के लिए बुलेटिन/नीति एलर्ट की श्रृंखला का प्रकाशन करेंगे।

क्षेत्रीय रिपोर्ट

हम सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यम (एमएसएमई), उच्च प्रौद्योगिकी, जल, हरित प्रौद्योगिकी एवं खाद्य के क्षेत्रों में क्षेत्रीय रिपोर्ट का प्रकाशन करेंगे। ये रिपोर्टें इन क्षेत्रों में क्षमताओं एवं कमजोरियों का पता लगाएंगी और उनमें समग्र विकास के लिए माहौल तैयार करने हेतु नीतिगत परामर्श उपलब्ध कराएंगी।

नवाचार सर्वेक्षण/अध्ययन

- प्राथमिक सर्वेक्षण के माध्यम से एकत्रित सूचना का प्रयोग करते हुए राष्ट्रीय और क्षेत्रीय नवाचार सूचियों की तैयारी।
- विभिन्न भागीदारों, अर्थात् शोध संगठनों (विदेशी शोध व विकास केंद्रों सहित सरकारी एवं प्राइवेट सहायता प्राप्त) अकादमियों, फर्मों (विदेशी स्थापनाओं सहित सरकारी एवं प्राइवेट) की नवाचार क्षमता को मापने के लिए नवाचार सूचियां तैयार की जाएंगी।

नवाचार रिपोर्ट

- प्रमुख क्षेत्रों में भारत की नवाचार गतिविधि की स्थिति एवं प्रवृत्ति को प्रदर्शित करना
- अन्य संबंधित देशों के मुकाबले में भारतीय नवाचार नीति
- इस नवाचार नीति रिपोर्ट में प्रयोगशाला से लेकर व्यवसायीकरण तक के सफल प्रयासों का भी उल्लेख किया जाएगा जो संक्रमणकालीन प्रयासों को मजबूत करने के लिए एक विश्वसनीय रोडमैप होंगे। इन रिपोर्टों में विकास संस्थाओं के प्रकाशनों का विशेष ध्यान रखा जाएगा और एक मजबूत समग्र नवाचार दृष्टिकोण शामिल होगा।

प्रायोजित परियोजनाएं

भारत की तुलना में चीन और कोरिया की विज्ञान व प्रौद्योगिकीय नवाचार एवं विकास कार्ययोजनाओं का तुलनात्मक अध्ययन

टीम: डा. जी. डी. संध्या, डा. एस. भट्टाचार्य, डा. कस्तूरी मंडल, सुश्री डी. दे, श्री पी. रावत एवं श्री अभिषेक कुमार

प्रायोजक एजेंसी: प्रधान वैज्ञानिक सलाहकार का कार्यालय, नई दिल्ली

आरंभ तिथि: 15 मई 2010; समाप्ति की तिथि: जुलाई 2012; स्थिति: समाप्त

पिछले तीन दशकों में चीन और कोरिया दोनों के आर्थिक बदलाव में विज्ञान व प्रौद्योगिकी ने एक विशेष भूमिका निभाई है। इस अध्ययन में उस प्रक्रिया की जांच की गई है जिसने पिछले तीन दशकों में चीन और कोरिया की विज्ञान व प्रौद्योगिकी एवं नवाचार नीतियों का विश्लेषण करके उनकी विज्ञान व प्रौद्योगिकी क्षमताओं के निर्माण को सुगम बनाया है। चीन से सीख लेकर भारत के साथ तुलना की गई। जापान मॉडल जिसमें राज्य ने विकास कार्ययोजनाएं बनाने एवं इनको उपयुक्त नीति साधनों के साथ लागू करने में समीक्षात्मक भूमिका निभाई है, का अनुसरण करते हुए चीन और कोरिया दोनों में विकास का मार्ग विशेष रूप से निर्माण क्षेत्र मजबूत होता जा रहा है। चीन और कोरिया दोनों के कार्ययोजना संबंधी कुछ प्रयासों में शामिल हैं- (1) लक्षित विकास एवं आनुपातिक संसाधन गतिशीलता, (2) सख्त क्रियान्वयन एवं सहित निरंतर विकसित नीतियां, (3) सफलता और विफलता के बीच अंतर, तथा (4) विफलता स्वाकारने की इच्छा शक्ति एवं उसे सुधारने का प्रयास। विकासशील आनुपातिक प्रौद्योगिकीय क्षमताओं और नवाचार के आधारभूत ढांचा के मजबूतीकरण के लिए विज्ञान व प्रौद्योगिकीय आधारभूत ढांचा मजबूत करने पर दोनों देशों का ध्यान केंद्रित होने से बदलाव प्रक्रिया में सर्वाधिक निर्णायक कारण बन गया है।

कृषक समुदाय पर आलू तथा मैंथा तेल के भावी बाजार का प्रभाव

टीम: डा. प्रदीप बिस्वास, डा. संजीव पोहित एवं डा. पार्थसारथी ब्यानार्जी (भारतीय प्रबंधन संस्थान, कोलकाता के सहयोग से)

भारतीय प्रबंधन संस्थान, कोलकाता की प्रायोजक एजेंसी: मल्टी कोमोडिटी एक्सचेंज ऑफ इंडिया; मुंबई, भारत
आरंभ तिथि: अप्रैल 2012; पूर्ण होने की तिथि: अक्टूबर 2012; स्थिति: समाप्त

इस अध्ययन में आलू तथा मैंथा, विशेष रूप से (i) सामग्री के भंडारण तथा मालगोदाम के प्रावधान एवं पहुंच पर प्रभाव; (ii) उत्तर- फसल साख के अनेक रूपों का प्रावधान; (iii) बोआई/एकड़ पद्धति तथा उत्पादन के उतार-चढ़ाव की जानकारी; तथा (iv) वैश्विक बाजार की डाइनेमिक्स (जैसे मैंथा) को खुली रखी गई वस्तुओं में अंतरराष्ट्रीय मूल्य में उतार-चढ़ाव के जोखिमों एवं नजाकत का प्रबंधन के संबंध में विद्यमान व्यापार नेटवर्क के साथ भविष्य की व्यापार व्यवस्था में भागीदारों के संबंधों की प्रकृति का समीक्षात्मक मूल्यांकन किया गया है।

भारत में स्वच्छ ऊर्जा प्रौद्योगिकी विकास की आर्थिक वृद्धि तथा क्षमता

टीम: डा. कस्तूरी मंडल, डा. तपोसिक बनर्जी एवं डा. पार्थसारथी ब्यानार्जी

प्रायोजक एजेंसी: डब्ल्यूडब्ल्यूएफ, भारत

आरंभ तिथि: 5 जुलाई 2011; पूर्ण होने की तिथि: 4 जुलाई 2012; स्थिति: समाप्त

इस परियोजना में भारत में स्वच्छ ऊर्जा प्रौद्योगिकी विकास में प्रस्तावित नीतियों एवं नीति अंतरालों का मूल्यांकन किया गया है। इसमें विशेष रूप से, (i) स्वच्छ ऊर्जा प्रौद्योगिकियों में भारत की निर्यात प्रोफाइल; (ii) वैकल्पिक



स्वच्छ ऊर्जा क्षेत्रों में रोजगार सृजन की संभावना; (iii) स्वच्छ ऊर्जा सेवाओं के प्रोत्साहन में सिविल सोसायटियों की भूमिका; (iv) भारत में विद्यमान व्यापारिक गुटों के बीच देश के प्रति सहयोग की संभावना। इसमें भारत में स्वच्छ ऊर्जा व्यापार से होने वाले लाभ (निर्यात के रूप में) का भी आकलन किया गया।

भारत तथा रूस में विज्ञान, प्रौद्योगिकी एवं नवाचार संस्थाओं का आधुनिकीकरण: तुलनात्मक अध्ययन

टीम: डा. कस्तूरी मंडल, डा. नरेश कुमार एवं डा. पार्थसारथी ब्यानार्जी

प्रायोजक एजेंसी: विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), नई दिल्ली

आरंभ तिथि: दिसंबर 2010; पूर्ण होने की तिथि: दिसंबर 2013; स्थिति: जारी

इस परियोजना के दो शोध घटक हैं-पहला शोध घटक निस्टैड्स और विज्ञान और प्रौद्योगिकी इतिहास संस्थान, रसियन अकैडमी ऑफ साइंसेज (आरएसएस), सेंट पीटर्सबर्ग की शाखा विज्ञान का समाजविज्ञान एवं विज्ञान अध्ययन शोध केंद्र, पीटर्सबर्ग; विज्ञान और प्रौद्योगिकी इतिहास संस्थान, आरएसएस, मॉस्को के विज्ञान अध्ययन केंद्र; तथा विज्ञान और प्रौद्योगिकी इतिहास संस्थान, सेंट पीटर्सबर्ग के नेतृत्व में इंस्टीट्यूट ऑफ फिलॉसफी ऐंड लॉ स्टडीज, आरएसएस, नोवोसिबर्स्क; और सोशियोलॉजिकल इंस्टीट्यूट, आरएसएस, सेंट पीटर्सबर्ग के बीच है। इसका दूसरा घटक निस्टैड्स और दी इंस्टीट्यूट ऑफ इकोनॉमी, रसियन अकैडमी ऑफ साइंसेज के बीच है। दो शोध घटक निम्नप्रकार हैं-

भाग क: 21वीं सदी के आरंभ में भारत और दी ऑर्गेनाइजेशन ऑफ साइंस इन रसिया ने निम्नलिखित पर विचार-विमर्श किया :

- वर्ष 2010-2012 में रूसी और भारतीय विज्ञान के संगठन और कार्य का विश्लेषण
- रूस और भारत में विज्ञान के आधुनिकीकरण के उपाय एवं साधनों का तुलनात्मक विश्लेषण

भाग ख: रूस, भारत और चीन में विज्ञान और प्रौद्योगिकी की संस्थाओं का तुलनात्मक विश्लेषण संबंधी मुद्दे जैसे-

- रूस और भारत के संस्थागत आधुनिकीकरण के तुलनात्मक विश्लेषण के लिए रूपरेखा के रूप में संस्थागत मीट्रिक्स सिद्धांत (अथवा “x- और y-सिद्धांत”);
- आधुनिक ज्ञान अर्थव्यवस्था में नया पुनरुत्पादन सिद्धांत;
- आर्थिक मूल्यांकन का सांख्यिकीय मॉडल तैयार करना; तथा
- घटते और बढ़ते प्रतिफल (उच्च प्रौद्योगिकी शाखा मामले) की दशाओं में आर्थिक विकास

भारत- फ्रांस में विज्ञान और प्रौद्योगिकीय क्षमता एवं नवाचार वातावरण तैयार करने में उन्नत शोध (एडवांस्ड रिसर्च) को प्रोत्साहित करने के लिए भारत-फ्रांस केंद्र की भूमिका की जांच

टीम: डा. सुजीत भट्टाचार्य, डा. प्रवीण शर्मा, सुश्री शिल्पा, श्री फारुख शेख एवं सुश्री अर्शिया कौल

प्रायोजक एजेंसी: इंडो-फ्रेंच सेंटर फॉर दी प्रमोशन ऑफ एडवांस्ड रिसर्च (सीईएफआईपीआरए)

आरंभ तिथि: 15 जनवरी 2013; पूर्ण होने की तिथि: 15 जुलाई 2013; स्थिति: जारी

वर्ष 1987 में भारत और फ्रांस के बीच द्विपक्षीय करार के अंतर्गत इंडो-फ्रेंच सेंटर फॉर दी प्रमोशन ऑफ एडवांस्ड रिसर्च (सीईएफआईपीआरए) की स्थापना की गई थी। भारत और फ्रांस में स्थापित सीईएफआईपीआरए प्रथम अंतरराष्ट्रीय द्विपक्षीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी सहयोग अभिकरण है। यह अध्ययन सीएसआईआर-निस्टैड्स द्वारा प्रायोजित किया गया ताकि भारत और फ्रांस के बीच सहयोगी शोध बढ़ाने में सीईएफआईपीआरए की भूमिका का मूल्यांकन किया जा सके। इस अध्ययन में सीईएफआईपीआरए के आरंभ से 25 वर्षों की अवधि की गतिविधियां शामिल हैं। इस संबंध में, इस अध्ययन में केंद्र द्वारा आर्थिक सहायता प्राप्त परियोजनाओं के आधार पर सहयोगी विनियोजनों के विभिन्न पहलुओं पर विचार-विमर्श किया गया है। वहीं, सीईएफआईपीआरए द्वारा आर्थिक सहायता प्राप्त परियोजनाओं के परियोजना अन्वेषकों से प्राप्त की गई फीडबैक का विस्तृत विश्लेषण भी किया गया है। इसके अलावा, इस परियोजना में सूक्ष्म स्तर पर भी जांच की गई (1) ज्ञान के आदान-प्रदान (2) हाथ में ली गई अद्वितीय/ जटिल समस्याएँ (3) संसाधन भागीदारी एवं कौशल विकास। इस रिपोर्ट में शोध गतिविधियों/

प्रवृत्तियों एवं ठोस परिणामों का भी वर्णन किया गया है। इस अध्ययन में उचित परिप्रेक्ष्य में क्षमताओं एवं प्रवृत्तियों को प्रदर्शित करने वाले निर्माण सूचक भी शामिल हैं। इस अध्ययन का अंतर्निहित समान्य उद्देश्य है कि भारत और फ्रांस में बढ़ती हुई विज्ञान और प्रौद्योगिकी शोध क्षमता एवं नवाचार के वातावरण में सीईएफआईपीआरए की भूमिका का मूल्यांकन किया जाए।

भारतीय शोध व विकास में निजी क्षेत्र के निवेश के अवसर

टीम: डा. प्रदीप बिस्वास तथा डा. संजीव पोहित

प्रायोजक एजेंसी: ब्रिटिश उच्चायोग, भारत

आरंभ तिथि: 02 अप्रैल 2012; पूर्ण होने की तिथि: 01 जनवरी 2014; स्थिति: समाप्त

इस रिपोर्ट में वर्ष 2011-12 की अवधि में राज्यों और क्षेत्रीय स्तर पर शोध व विकास खर्च की पद्धतियों का विश्लेषण किया गया है। इसमें यह भी पता लगाने का प्रयास किया गया कि क्या स्वामित्व पद्धति द्वारा शोध व विकास खर्च प्रभावित हुआ है ? इस रिपोर्ट में महत्वपूर्ण शोध व विकास, रूपरेखा, विकास एवं जांच और शिक्षा एवं प्रशिक्षण के रूप में शोध व विकास खर्च का अपूर्ण विश्लेषण भी किया गया। इसके अलावा, इसमें सरकारी और निजी क्षेत्र के बीच शोध व विकास खर्च में सहयोगी पद्धति का भी विश्लेषण किया गया।

इंस्पायर प्रोग्राम के लिए डेटाबेस प्रबंधन एवं सहायता सुविधा का विकास

टीम: श्री विपन कुमार, श्री अनिल कुमार शर्मा, श्री एस. ए. नबी एवं श्री अरविंद कुमार भारद्वाज

प्रायोजक एजेंसी: विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार

आरंभ तिथि: 30 मार्च 2009; पूर्ण होने की तिथि: 31 मार्च 2014; स्थिति: जारी

इय परियोजना में इंस्पायर प्रोग्राम के तीन मुख्य घटकों, अर्थात् शी, सीट्स एवं एओआरसी के लिए डेटाबेस प्रबंधन एवं सहायता उपलब्ध कराई गई। इंस्पायर प्रोग्राम को सुविधा उपलब्ध कराने के लिए इस परियोजना के अंतर्गत निस्टैड्स में एक समर्पित सुविधा तैयार की गई। इसमें कंप्यूटर प्रोग्रामर, डाटा एंट्री ऑपरेटर एवं शोधकर्ताओं

की टीम शामिल थी जो कि आवेदकों से बड़ी संख्या में प्राप्त ऑनलाइन एवं ऑफलाइन आवेदनों के कार्य में लगी थी। यह परियोजना वर्ष 2008 से निस्टैड्स में सफलतापूर्वक संचालित है।

कार्बनिक कृषि (ऑर्गेनिक एग्रीकल्चर) के लिए नीति एवं संस्थागत सहायता: समग्र स्थायी विकास के लिए मार्ग तैयार करना

टीम: डा. राजेश्वरी एस. रैना

प्रायोजक एजेंसी: कृषि एवं सहयोग विभाग (डीओएसी), कृषि मंत्रालय, भारत सरकार

आरंभ तिथि: 19 जून 2012; पूर्ण होने की तिथि: दिसंबर 2013; स्थिति: जारी

टाटा ऊर्जा एवं संसाधन संस्थान (टीईआरआई) के सहयोग से किए गए इस अध्ययन का निम्नलिखित उद्देश्य था:-

(i) पर्यावरणात्मक रूप से, सामाजिक रूप से तथा आर्थिक रूप से स्थायी कृषि-खाद्य प्रणाली के नीतियों एवं कार्यान्वयन व्यवस्था का विश्लेषण एवं व्याख्या करना; (ii) भारत में कार्बनिक कृषि, गरीबी उन्मूलन एवं स्थायी विकास के बीच सम्बन्धों की जांच करना। यह अध्ययन तीन राज्यों-पंजाब, उत्तराखंड एवं कर्नाटक में चुनिंदा कार्बनिक उत्पादन प्रणाली एवं नीति सहायता ढांचे में तीव्र एवं केंद्रित क्षेत्रीय कार्य के साथ गौण डाटा/सूचना पर आधारित डेस्क अध्ययन के रूप में किया गया। गौण डाटा विश्लेषण के अंतर्गत विगत कृषि योजनाओं का मूल्यांकन, कुल बजट आबंटन, ग्रामीण कृषि श्रमिक, मजदूरी दरें, महिला श्रमिकों की भागीदारी एवं आय, उपभोग पद्धतियां, महिला एवं मातृत्व पोषण समस्या, मृदा एवं विशिष्ट अवनति पद्धतियां, जल की उपलब्धता एवं पहुंच और गुणवत्ता आदि शामिल थे। चुनिंदा राज्य नीतिगत रूप से कार्बनिक कृषि को अपना रहे हैं तथा अथवा विस्तृत मामले में विश्लेषण के लिए इस पद्धति का चयन किया जाएगा। भारत में राष्ट्रीय एवं राज्य स्तर पर कार्बनिक कृषि के लिए कदम उठाए जा रहे हैं जो कि केंद्रीय योजनाओं तथा संगठनों (जैसे एनपीओपी) एवं संस्थाओं (मानकों अथवा विनियमों अथवा प्रमाणन पद्धतियों) से लेकर राज्य स्तरीय नीतियों (7 राज्यों में) तथा सहायता ढांचा (बाजार, साख आदि) में कार्बनिक उत्पादन एवं संबंधित आजीविका के लिए हैं।



ग्रामीण उद्यम का विकास

टीम: डा. राजेश्वरी एस. रैना

प्रायोजक एजेंसी: विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार; तथा ईपीएसआरसी, यूके सरकार

आरंभ तिथि: अक्टूबर 2011; पूर्ण होने की तिथि: नवंबर 2014; स्थिति: जारी

भारत-यूके की सहयोगी शोध परियोजना के रूप में कल्पना के साथ जिसमें सेंटर फॉर टेक्नोलॉजी ऐंड डेवलपमेंट (सीटीडी) नई दिल्ली, आईआईटी, मुंबई, इम्पीरियल कॉलेज, लंदन, यूनिवर्सिटी ऑफ नॉटिघम तथा स्वानसी यूनिवर्सिटी शामिल हैं, उत्तराखंड में समुदाय पर आधारित ग्रामीण उद्यमों द्वारा महसूस की गई वास्तविक जगत की समस्याओं के पूर्व अनुभवों से जरूरत पर आधारित, प्रयोक्ता केंद्रित एवं नेटवर्क से जुड़े ग्रामीण उद्यमों के निर्माण को विकसित करने के लिए नये मॉडल एवं कार्यपद्धतियां विकसित करने का प्रयास किया गया। इस परियोजना में संबोधित की गई दी कॉम्प्यूनिज ऑफ प्रक्टिस का तात्पर्य उत्तराखंड के 4 जिलों में जंगली खुबानी के समुदाय स्तरीय संग्रहकर्ता एवं संसाधक हैं। विभिन्न स्तरों जैसे ग्रामीण स्तर, ग्रामीण समूह अथवा क्लस्टर नोड स्तर एवं केंद्र स्तर पर व्यावहारिक तथा उपयोगी रूप से वितरित उत्पादन के साथ जोड़ने के लिए तीन स्तरीय नेटवर्क उद्यम की स्थापना की जाएगी। इसमें इन प्रसंस्करण प्रकार्यों जैसे उच्च उत्पादकता सहित उच्च गुणवत्ता के उत्पाद तथा गुणवत्ता नियंत्रण, उत्पादन प्रवाह के समन्वय एवं विपणन के लिए आईसीटी आधारित उपकरण प्रदान करने के लिए नवप्रवर्तक इंजीनियरी समाधान शामिल होंगे ताकि इन ग्रामीण क्षेत्रों में स्थानीय स्तर पर सशक्तिकरण को प्रोत्साहित किया जा सके और तकनीकी कमी एवं प्रबंधकीय कौशल की पूर्ति की जा सके। इनको साथ रखने से भारत में अगली पीढ़ी के ग्रामीण उद्यमों के लिए नये मॉडल विकसित करने/प्रदर्शित करने के हेतु इस परियोजना के उद्देश्य को प्राप्त करने में मदद मिलेगी।

समग्र विकास परियोजना के लिए नवाचार पद्धतियां (एसआईआईडी)

टीम: डा. राजेश्वरी एस. रैना (सेंटर फॉर पॉलिसी रिसर्च, नई दिल्ली, सेंटर फॉर डेवलपमेंट स्टडीज, तिरुवनंतपुरम, गुजरात इंस्टीट्यूट ऑफ डेवलपमेंट रिसर्च, अहमदाबाद, दी सेंट्रल यूनिवर्सिटी ऑफ हैदराबाद तथा नैशनल इंस्टीट्यूट

ऑफ इन्नोवेशन मैनेजमेंट, जिजियांग यूनिवर्सिटी, हांगजाउ के सहयोग से)

प्रायोजक एजेंसी: दी इन्नोवेशन, पॉलिसी ऐंड साइंस थीम ऑफ आईडीआरसी, कनाडा

आरंभ तिथि: फरवरी 2009; पूर्ण होने की तिथि: नवंबर 2012; स्थिति: समाप्त

इस परियोजना के तीसरे वर्ष (2011-12) में कुछ महत्वपूर्ण शोध संप्रेषण, नीति शोध एवं नीति सहायता गतिविधियों, 12वीं पंच वर्षीय योजना, आरआरए नेटवर्क तथा वर्षा पर आधारित कृषि के लिए एफएओ (संयुक्त राष्ट्र) योजना पर कार्य किया गया। इस वर्ष संस्थागत सुधार पर ध्यान केंद्रित किया गया ताकि नवाचार पद्धति के घटकों में नये मानकों अथवा कार्य के तरीकों को समर्थ बनाया जा सके। नवाचार पद्धति घटकों में हुए परिवर्तन के कारण समग्र विकास के प्रयोगसिद्ध साक्ष्य एकत्रित किए गए एवं ग्रामीण भारत के विभिन्न भागों से विश्लेषण किया गया। साथ ही, केरल, आंध्र प्रदेश, मध्य प्रदेश, राजस्थान, अरुणाचल प्रदेश के पिछड़े जिलों से शोध तथा माध्यमिक घटकों जैसे साख, स्थानीय प्रशासन, समुदायिक संगठन एवं शुष्क भूमि कृषि, बागान कृषि, प्राकृतिक संसाधन प्रबंधन और ग्रामीण लघु, सूक्ष्म एवं मध्यम उद्यम समूह में शामिल निजी एवं सहकारी क्षेत्र के संगठनों से संबंधित साक्ष्यों का विश्लेषण किया गया। प्रारंभिक निष्कर्ष में यह संकेत मिलता है कि समग्र विकास के लिए नवाचार को समर्थ बनाने में विकेंद्रीकृत नवाचार क्षमताओं ने अत्यंत समीक्षात्मक भूमिका निभाई है और इन नवाचार क्षमताओं को संस्थाओं की संस्थापित प्रकृति के कारण प्राप्त करना मुश्किल था जो कि इन नवाचार पद्धति के घटकों को नियंत्रित करती हैं।

नवाचार संकेतकों का विकास-राष्ट्रीय नवाचार सर्वेक्षण

टीम: श्री प्रदोष नाथ

प्रायोजक एजेंसी: विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली

आरंभ तिथि: अक्टूबर 2010; पूर्ण होने की तिथि: सितंबर 2013; स्थिति: जारी

दी इंडियन नैशनल इन्नोवेशन सर्वे- मीजरिंग इन्नोवेशन इंडीकेटर्स नामक परियोजना स्टिक (साइंस, टेक्नोलॉजी



इन्नोवेशन ऐंड क्रिएशन ऑफ नोलेज) प्रयास के अंतर्गत विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, एनएसटीएमआईएस प्रभाग द्वारा प्रयोजित है। यह सर्वेक्षण दो बाहरी अभिकरणों द्वारा किया गया एवं डाटा की तैयारी और विश्लेषण भाग सीएसआईआर- निस्टैड्स, नई दिल्ली द्वारा किया गया। इस सर्वेक्षण में भारत के 31 राज्यों/केंद्र शासित क्षेत्रों की 9000 से अधिक फर्मों को शामिल किया गया है। उक्त परियोजना के अब तक 5 बुलेटिन प्रकाशित कराए जा चुके हैं एवं इसकी राष्ट्रीय रिपोर्ट अंतिम चरण में है, इसका शीघ्र विमोचन किया जाएगा।

ये बुलेटिन निम्नलिखित वेबसाइट से डाउनलोड किए जा सकते हैं:

http://www.nistads.res.in/images/recentupd/BULLETIN_Nov2011.pdf

<http://www.nistads.res.in/images/recentupd/NISTADSFebruaryBulletin2012.pdf>

<http://www.nistads.res.in/images/recentupd/junebulliten2012.pdf>

<http://www.nistads.res.in/images/recentupd/augustbulliten2012.pdf>

http://www.nistads.res.in/images/recentupd/Octoberbulliten_2012.pdf

http://nationalinnovationsurvey.in/download/BULLETIN_Nov_2011.pdf

<http://www.nationalinnovationsurvey.in/download/NISTADS-February-Bulletin-2012.pdf>

<http://www.nationalinnovationsurvey.in/download/May-bulletin.pdf>

<http://www.nationalinnovationsurvey.in/download/August-Bulletin-2012.pdf>

<http://www.nationalinnovationsurvey.in/download/October-Bulletin-2012.pdf>

जिला मेवात(हरियाणा) में ग्रामीण जल प्रबंधन पर जोर सहित जियोस्पेशल डाटा के माध्यम से लोगों का सशक्तिकरण

टीम: डा. सुभान खान

प्रायोजक एजेंसी: विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली

आरंभ तिथि: 27 सितंबर 2010; पूर्ण होने की तिथि: सितंबर 2013; स्थिति: जारी

इस अध्ययन के लिए बुराका, तावरू गाँव के तालाब का चयन किया गया था। इस परियोजना के अंतर्गत अंतिम प्रयोक्ताओं के लिए दो क्षेत्रीय कार्यशालाओं का आयोजन किया गया। पहली क्षेत्रीय कार्यशाला का आयोजन अप्रैल में किया गया जिसमें गाँव के लोग, विशेष रूप से गाँव पंचायत के प्रतिनिधियों को जल प्रबंधन अध्ययन के महत्व एवं ज़रूरत और उनको ग्रामीण स्तरीय जल संस्थाओं की देखभाल करने के बारे में समझाया गया।

तालाब और इसके आसपास के अध्ययन में जियोस्पेशल टेक्नोलॉजी अनुप्रयोग किए गए।

एनआरडीएमएस एक्सपर्ट कमेटी की 26-27 जुलाई 2012 के दौरान एडमिनिस्ट्रेटिव स्टॉफ कॉलेज, हैदराबाद में आयोजित बैठक में परियोजना समाप्ति की अंतरिम रिपोर्ट प्रस्तुत की गई तथा उस पर विस्तृत चर्चा की गई। इस रिपोर्ट में कुछ मुख्य मुद्दों पर ध्यान केंद्रित किया गया है जो अर्ध-शुष्क प्राकृतिकदृश्य में ग्रामीण स्तर पर परम्परागत जल प्रबंधन प्रणाली को प्रभावित करते हैं। इन मुद्दों में प्रदूषण, कूड़ा-करकट (सीवेज) निपटान निकासी के रूप में गाँव के तालाब का उपयोग, कूड़ा-कचरा का ढेर लगाने की जगह जिसमें प्लास्टिक का अपशिष्ट, अनियंत्रित खनन एवं अरावली श्रृंखला को विकृत करना, अतिक्रमण और अवैध निर्माण शामिल था। मार्च 2013 में आयोजित की गई दूसरी कार्यशाला के दौरान कार्यशाला के अंतिम परिणाम/तैयार किए गए मानचित्रों को अनेक स्टेकहोल्डर्स के बीच में प्रदर्शित किया गया उनमें गाँव पंचायत के प्रतिनिधि, सरकार के विकास कर्मचारी और स्थानीय सिविल संस्थाएं शामिल थीं।

उत्तर प्रदेश राज्य की विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी नीति की रूपरेखा एवं विकास

टीम: डा. तबस्सुम ज़माल तथा डा. एम. यू. खान

प्रायोजक एजेंसी: उत्तर प्रदेश विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद, लखनऊ

आरंभ तिथि: 14 जनवरी 2011; पूर्ण होने की तिथि: 13 जनवरी 2013; स्थिति: समाप्त

उत्तर प्रदेश राज्य की विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद की पहल पर किए गए इस अध्ययन का मूल उद्देश्य राज्य की मौजूदा विज्ञान नीति का गहन विश्लेषण करना था। इस अध्ययन में कृषि, स्वास्थ्य, शिक्षा, उद्योग, पर्यावरण,



विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी आदि क्षेत्र शामिल हैं। इस परियोजना रिपोर्ट में विभिन्न क्षेत्रों के विकास एवं उत्तर प्रदेश सरकार द्वारा आरंभ की गई अनेक योजनाओं के कार्यान्वयन की झलक प्रस्तुत की गई है। उत्तर प्रदेश सरकार के प्राथमिकता वाले क्षेत्र कृषि एवं सम्बद्ध क्षेत्र में सर्वोत्तम विकास के लिए समर्पित एवं योजनाबद्ध प्रयास की ज़रूरत महसूस की गई। इस नीति दस्तावेज में विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिणामों को अधिक लक्ष्योन्मुख बनाने के लिए आवश्यक उपायों की रूपरेखा तैयार की गई है। इन सुझाए गए उपायों में सम्पूर्ण विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी व्यवस्था के लिए कोष की उपलब्धता पर पुनः ध्यान देना; विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी नीति लक्ष्य, कार्यनिष्पादन एवं प्रभाव को मॉनीटर करने के लिए संस्थागत क्षमता तथा व्यवस्था की स्थापना; विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के क्षेत्रों में क्षेत्रीय समन्वय को सुधारना आदि शामिल हैं। इस रिपोर्ट में आगे उन प्रतिकूल मुद्दों की पहचान की गई जो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विकास, मानक तथा गुणवत्ता आश्वासन, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी में लिंगानुपात एवं नई उभरती हुई प्रौद्योगिकियों को प्रभावित करते हैं। इस नीति दस्तावेज में संस्थागत स्थापना की रूपरेखा तथा नयी विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थाओं जैसे विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी हेतु उत्तर प्रदेश राज्य सलाहकार आयोग, उत्तर प्रदेश राज्य विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद का नया स्वरूप, उत्तर प्रदेश राज्य

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थापन और विज्ञान, प्रौद्योगिकी एवं नवाचार नीति शोध संस्थानों की उत्पत्ति का भी सुझाव दिया गया है।

चुनिदां रोग क्षेत्रों के लिए ज़रूरी शोध एवं नवाचार अंतराल का विश्लेषण

टीम: दिनेश अबरोल

प्रायोजक एजेंसी: विश्व स्वास्थ्य संगठन (डब्ल्यूएचओ), भारत

आरंभ तिथि: 2 फरवरी 2012; पूर्ण होने की तिथि: जुलाई 2012; समाप्त

भारत में विश्व स्वास्थ्य संगठन के सहयोगी केंद्रों में भारतीय जैवचिकित्सीय शोध व विकास के भूदृश्य का मापन

टीम: दिनेश अबरोल

प्रायोजक एजेंसी: विश्व स्वास्थ्य संगठन (डब्ल्यूएचओ), भारत

आरंभ तिथि: जून 2012; पूर्ण होने की तिथि: अगस्त 2012; समाप्त



आंतरिक परियोजनाएं

हिमालयी इकोलॉजी एवं आर्थिक विकास-समग्र विकास के लिए कृषि जैव विविधता संरक्षण और उद्यम प्रोत्साहन

टीम: डा. मुहम्मद रईस

जब तक अधिक आय के द्वारा जैव-सम्पदा का आय-उत्पादक उद्यमों में परिवर्तन न किया जाता तब तक कृषक समाज कृषि-जैवविविधता की वास्तविक कीमत महसूस नहीं कर सकता। इन संसाधनों से मिलने वाले संभावित लाभ संस्थागत एवं वित्तीय क्षमताओं की कमी के कारण हिमालय की मध्य पहाड़ियों में नहीं खोजे जा सके हैं। लेकिन देश के अनुवांशिक संसाधनों में निरंतर कमी होती जा रही है, यदि समय पर उचित रूप से इसका ध्यान न रखा जाए तो यह वर्तमान एवं भविष्य दोनों की कृषि उत्पादकता के लिए गंभीर समस्या बन गई है। कृषि जैवविविधता केवल तभी सुरक्षित रखी जा सकती है जब देश के विकास के तरीकों में मूलभूत परिवर्तन किए जाएं। वर्तमान में, भारत जैसे देशों की विकास नीतियां अपने निजी आंतरिक विरोधाभासों से प्रेरित होकर एवं विश्व व्यापार संगठन (डब्ल्यूटीओ) जैसी अंतरराष्ट्रीय समान शक्तियों में मिलकर अस्थायित्व की दिशा में अग्रणी प्रतीत होती हैं। जब तक नयी आर्थिक नीतियों एवं कृषि को नियंत्रित करने वाली विधियों में प्रस्तावित परिवर्तनों को संयुक्त कार्यवाही एवं वैकल्पिक भविष्य दृष्टि के साथ चुनौती नहीं दी जाती तब तक जैवविविधता, स्थायित्व एवं समानता से जुड़े प्रतिष्ठान, लाभ को आकर्षित करने के लिए आश्रित रहेंगे।

शोध एवं नीति के लिए टीका एसटीएस

टीम: डा. वाई माधवी

इस वर्ष मुख्य ध्यान ज्ञान की उत्पत्ति एवं क्षमता निर्माण, राष्ट्रीय टीका नीति पर आधारित साक्ष्य, स्थायी वित्तीय मॉडल, चिकित्सीय परीक्षण आदि के विनियम एवं नीतिगत

मानकों पर केंद्रित था। इस दौरान 1) सरकारी क्षेत्र के पतन, शोध व विकास पर इसका प्रभाव, टीका उत्पादन एवं आसान पहुंच; 2) निजी क्षेत्र का विकास, टीका की उपलब्धता एवं मूल्य पर इसका प्रभाव; 3) प्रतिरक्षण कार्यक्रमों को कार्यान्वित करने के लिए अपोषणीय वित्तीय मॉडल पर भी कार्य किया गया। इसके अलावा, टीका नवाचार के लिए क्षमता विकास के महत्वपूर्ण डाटा का मिलान किया गया। वर्ष 2012-13 के दौरान महत्वपूर्ण योगदान राष्ट्रीय टीका नीति विचार-विमर्श में हस्तक्षेप, भारत में नये टीका उत्पादन (विशेषज्ञ समिति के सदस्य के रूप में) तथा सरकारी निजी भागीदारी एवं पीअर रिव्यू प्रकाशनों, सम्मेलनों में प्रस्तुतिकरण और भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद (आईसीएमआर), स्वास्थ्य मंत्रालय, एनटीएजीआई सदस्यों, शैक्षणिक संस्थाओं एवं सिविल सोसायटी आदि के साथ औपचारिक एवं अनौपचारिक इंटरैक्शनों के द्वारा भारत में टीका की पहुंच है।

विश्व ऊष्मा पर विचार-विमर्श: विज्ञान, राजनीति एवं बोध क्षमता

टीम: डा. सतपाल सांगवान

21वीं सदी के चार सबसे आकर्षक मुद्दे हैं- विश्व ऊष्मा, तेल भंडार में कमी, चीन की आर्थिक मंदी एवं मध्य-पूर्वी आतंकवाद। इन चारों में विश्व ऊष्मा, सबसे अधिक शक्तिशाली होते हुए, विश्व के प्रत्येक हिस्से- ग्रीनलैंड से अंटार्कटिक, तावलू (पैसिफिक में एक छोटा द्वीप) से विश्व की शक्तिशाली अर्थव्यवस्थाओं में जीवन-चक्र को अस्त-व्यस्त करने की धमकी देता है।

इस अध्ययन में निम्नलिखित उप-शीर्षों के अंतर्गत जलवायु परिवर्तन/विश्व ऊष्मा की असाधारण घटनाओं की जांच की गई है:

- ग्रीन हाउस गैसों : स्रोत, प्रवृत्ति एवं प्रोजेक्शन
- इतिहास, प्रवृत्ति एवं ग्रहों की ऊष्मा के प्रोजेक्शन



- विश्व ऊष्मा का प्रोजेक्ट प्रभाव—वैश्विक और राष्ट्रीय
- भारत की ऊर्जा का परिदृश्य: स्रोत, क्षेत्र एवं मांग
- ऊर्जा नवाचार: हरित ऊर्जा का इतिहास, प्रवृत्ति एवं भविष्य
- कार्बन उत्सर्जन में कमी: राष्ट्रीय प्राथमिकताओं में अंतर स्पष्ट करना
- अंतरराष्ट्रीय समझौता वार्ताएं- कियोटो (1997) से दोहा (2012) तक
- स्टैकहोल्डर्स की भूमिका: तेल प्रकोष्ठ, जलवायुविज्ञानी, नीति योजनाकार एवं प्रिंट मीडिया

वैज्ञानिक एवं नवीकृत अनुसंधान अकादमी (एसीएसआईआर)

सीएसआईआर - निस्टैड्स ने वैज्ञानिक एवं नवीकृत अनुसंधान अकादमी के अंग के रूप में विज्ञान, प्रौद्योगिकी एवं नवाचार अध्ययन (एसटीआईएस) में पीएच.डी. कार्यक्रम आरंभ किया है। इस कार्यक्रम का उद्देश्य समीक्षात्मक विद्वानों एवं विश्लेषणात्मक क्षमता वाले व्यवसायियों का जनसमूह तैयार करना है ताकि आर्थिक रूप से उत्पादक, सामाजिक रूप से प्रगतिशील एवं पर्यावरणात्मक रूप से स्थायी तरीकों में भारत की विज्ञान, प्रौद्योगिकी एवं नवाचार प्रेक्षण-पथों (ट्रेजेक्टरीज) का नेतृत्व एवं परिवर्तन किया जा सके। सीएसआईआर-निस्टैड्स ने अपने शैक्षणिक एवं नीतिगत प्रयासों के अंतर्गत विज्ञान और समाज के बीच मिलन-बिंदु (इंटरफेस) का कार्य किया है। सीएसआईआर- निस्टैड्स के पीएच. डी पाठ्यक्रम के अंतर्गत निम्न लिखित शामिल हैं:

महत्वपूर्ण पाठ्यक्रम

1. मात्रात्मक शोध की क्रियाविधि
2. गुणात्मक शोध की प्रस्तुति

3. भारतीय अर्थव्यवस्था एवं नीति
4. नवाचार व्यवस्था एवं विकास
5. विज्ञान इतिहास की प्रस्तुति
6. विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी नीति
7. विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी व्यवस्था- भारत तथा विश्व

वैकल्पिक पाठ्यक्रम

(केवल कुछ नीचे सूचीबद्ध हैं)

1. व्यापार एवं प्रौद्योगिकी
2. मूल्य श्रृंखला विश्लेषण के द्वारा उद्यम विकास
3. शोध, नवाचार एवं विकास के संदर्भ में बौद्धिक संपदा अधिकार
4. पर्यावरणीय इतिहास
5. संसाधन योजना एवं नीति

संकाय

- शोध अभिरूचियां
- प्रकाशन
- पत्रिकाओं के संपादकीय मंडल की सदस्यता
- आमंत्रित व्याख्यान/सम्मेलनों में पेपर प्रस्तुतिकरण
- विदेशी यात्राएं

शोध अभिरुचियां



निदेशक

डा. पी. ब्यानार्जी

शोध अभिरुचि: विज्ञान प्रौद्योगिकी और सामाजिक अध्ययन; नवाचार अध्ययन
ईमेल: psb_nist@yahoo.com



वैज्ञानिक

प्रदोष नाथ

शोध अभिरुचि: नवाचार; विज्ञान और प्रौद्योगिकी नीति; शोध व विकास प्रबंधन
ईमेल: pradoshnath@yahoo.com



दिनेश अबरोल

शोध अभिरुचि: विज्ञान प्रौद्योगिकी और सामाजिक अध्ययन; नवाचार अध्ययन एवं स्थायित्व अध्ययन

ईमेल: ap1966@hotmail.com, dinesh.abrol@gmail.com



डा. सुभान खान

शोध अभिरुचि: ग्रामीण अध्ययन, जियोस्पेशल प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग, संसाधन योजना
ईमेल: drsubhankhan@gmail.com



डा. एन. मृणालिनी

शोध अभिरुचि: शोध व विकास एवं नवाचार डाइनेमिक्स
ईमेल: mnatesa@yahoo.co.uk



पी. आर. बोस

शोध अभिरुचि: विज्ञान का प्रबंधन

ईमेल: prbose@yahoo.com



डा. कविता मेहरा

शोध अभिरुचि: नवाचार अध्ययन; प्रौद्योगिकी हस्तांतरण; जैवप्रौद्योगिकी, पुष्पकृषि, रेशमपालन एवं दुग्ध उद्योग आदि जैसे विविध क्षेत्रों में प्रौद्योगिकियों का व्यवसायीकरण

ईमेल: kavitamehra@yahoo.com



एस. के. धवन

शोध अभिरुचि: संगठन और विज्ञान; शोध व विकास प्रबंधन; एवं विज्ञान की शिक्षा

ईमेल: sunilkdhawan@yahoo.com



डा. सतपाल सांगवान

शोध अभिरुचि: विज्ञान का इतिहास; जलवायु परिवर्तन; एवं ऊर्जा नवाचार

ईमेल: sangwan1003@gmail.com



अनुराधा सिंह

शोध अभिरुचि: स्वदेशी और पारंपरिक ज्ञान प्रणाली

ईमेल: anuradha.singh.mail@gmail.com



डा. जी.डी. संध्या

शोध अभिरुचि: शोध व विकास एवं नवाचार डाइनैमिक्स

ईमेल: leelagi@yahoo.co.uk



डा. एल. पी. राय

शोध अभिरुचि: *Mathematical Modelling; Technology Forecasting*

ईमेल: Lp_rai@yahoo.com



डा. तबस्सुम ज़माल

शोध अभिरुचि: नवाचार एवं सरकारी नीति; नवाचार शक्ति एवं क्षमता निर्माण (इम्पैक्ट असेसमेंट ऐंड इवैल्यूएशन स्टडीज)

ईमेल: tabassumjamal59@gmail.com



डा. संजीव पोहित

शोध अभिरुचि: ज्ञान की उत्पत्ति, ज्ञान का विकास एवं ज्ञान का प्रबंधन; नवाचार व्यवस्था; अंतरराष्ट्रीय व्यापार; सीजीई मॉडलिंग; शोध व विकास तथा विदेशी प्रत्यक्ष निवेश; एवं आर्थिक एकीकरण

ईमेल: spohit@gmail.com



प्रो. प्रदीप कुमार बिस्वास

शोध अभिरुचि: सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यम; ग्रामीण उद्योग कौशल; शोध व विकास एवं नवाचार

ईमेल: pkbiswas1963@gmail.com



डा. सुजीत भट्टाचार्य

शोध अभिरुचि: विज्ञान और प्रौद्योगिकी नीति अध्ययन; साइंटोमीट्रिक्स; एवं बौद्धिक संपदा अधिकार

ईमेल: sujit_academic@yahoo.com



डा. मुहम्मद रईस

शोध अभिरुचि: स्थायी ग्रामीण विकास के लिए संसाधन योजना एवं उपयोग

ईमेल: mohammad_rais@hotmail.com



डा. वाई. माधवी

शोध अभिरुचि: टीका नीति; प्रतिरक्षण (इम्यूनाइजेशन)

ईमेल: y_madhavi@yahoo.com



डा. नरेश कुमार

शोध अभिरुचि: नवाचार प्रसार मॉडलिंग; प्रौद्योगिकी पूर्वानुमान; सांख्यिकीय तकनीकों का अनुप्रयोग; तुलनात्मक अध्ययन: मानव संसाधन

ईमेल: nareshkumar@yahoo.com



डा. एल. पुलाम्ते

शोध अभिरुचि: विज्ञान और ग्रामीण भारत

ईमेल: lpulamte@yahoo.com



डा. नीलम कुमार

शोध अभिरुचि: विज्ञान का मनोविज्ञान

ईमेल: kumarneelam28@gmail.com



डा. राजेश्वरी एस. रैना

शोध अभिरुचि: नीति तथा संस्थागत सुधार, समग्र विकास के लिए नवाचार, जीव-नवाचार व्यवस्था, कृषि- पर्यावरण नीतियों में परिवर्तन, ज्ञान एवं व्यवहार

ईमेल: rajeswari_raina@yahoo.com



डा. रामसमर सिंह

शोध अभिरुचि: संग्रहालय संरक्षण

ईमेल: ramsamar@yahoo.com



विपन कुमार

शोध अभिरुचि: ऊर्जा एवं जलवायु परिवर्तन; विज्ञान और प्रौद्योगिकी मानव संसाधन

ईमेल: vipin.nistad@gmail.com



योगेश सुमन

शोध अभिरुचि: लघु एवं मध्यम उद्यम; प्रौद्योगिकी प्रबंधन; शोध क्रियाविधि

ईमेल: geetyogesh@yahoo.com



संध्या वाकडीकर

शोध अभिरुचि: प्रौद्योगिकी हस्तांतरण; नवाचार

ईमेल: sandhyawakdikar@yahoo.com



डा. मधुलिका भाटी

शोध अभिरुचि: उभरती प्रौद्योगिकियों में मानक स्थापना की मैकेनिज्म, स्वच्छ प्रौद्योगिकियां, पेय जल गुणवत्ता मानक

ईमेल: madhupratya@gmail.com



अविनाश प्रसाद क्षितिज

शोध अभिरुचि: विज्ञान मापन; विज्ञान में सामाजिक नेटवर्क

ईमेल: avinash.kshitij@yahoo.com



डा. कस्तूरी मंडल

शोध अभिरुचि: विज्ञान व प्रौद्योगिकी एवं सरकारी माल की व्यवस्था; नवाचार व्यवस्था में प्रति-राष्ट्र तुलनात्मक नीति

ईमेल: kasturimon@yahoo.com, kstr.mndl@gmail.com



गतिशील वैज्ञानिक

प्रो. तिस्ता बागची

वैज्ञानिक शोध अभिरुचि: ज्ञान अध्ययन; ज्ञान के भाषायी पहलू एवं नीतिशास्त्र

रामानुजन फ़ैलो वैज्ञानिक

प्रो. जयदीप घोष

शोध अभिरुचि: समालज नेटवर्क का विश्लेषण; डायनैमिक व्यवस्था; एजेंट प्रोग्राम; तथा लघु विश्व

क्यूएचएस/विजिटिंग वैज्ञानिक

डा. तपोसिक बनर्जी

शोध अभिरुचि: जल अधिकार; नये कार्य; पेय जल एवं स्वच्छता ; जलवायु परिवर्तन; प्रौद्योगिकी हस्तांतरण

सुश्री मोनिका दत्ता

शोध अभिरुचि: ऊर्जा अध्ययन

डा. अनिंद चौधरी

शोध अभिरुचि: सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकियां, शिक्षा, मानव पूंजी, ज्ञान एवं नवाचार

सुश्री पपिया घोष

शोध अभिरुचि: चिकित्सा उपेक्षा, पर्यावरण प्रदूषण तथा इंटरनेट अपकृत्य एवं अपराध जैसे मुद्दों के जुड़े विभिन्न कानूनों एवं विनियमों के निहितार्थों का विश्लेषण करना

डा. निहारिका साहू

शोध अभिरुचि: बौद्धिक संपदा अधिकार, जैवफार्मास्यूटिकल विनियम, जड़ी-बूटी औषधि विनियम एवं फार्मास्यूटिकल नवाचार

डा. रित्विक चटर्जी

शोध अभिरुचि: ऑक्शन तथा मैकेनिज्म डिजाइन थ्योरी

डा. अदिति ज़मालपुरिया

शोध अभिरुचि: पर्यावरणीय अर्थशास्त्र, औद्योगिक संगठन एवं इकोनोमीट्रिक्स

डा. अंकुश गुप्ता

शोध अभिरुचि: अपशिष्ट प्रबंधन

प्रतिष्ठित वैज्ञानिक

डा. बी. एम. गुप्ता

साइंटोमीट्रिक्स एवं विज्ञान और प्रौद्योगिकी मापन

ईमेल: bmgupta1@gmail.com

डा. अपर्णा बसु

शोध अभिरुचि: गणितीय मॉडलिंग; साइंटोमीट्रिक्स एवं सामाजिक नेटवर्क विश्लेषण

ईमेल: aparnabasu.dr@gmail.com

प्रकाशन

पुस्तकें

1. कविता मेहरा तथा संजीव पोहित (संपा) (2013), 'भारत, विज्ञान और प्रौद्योगिकी: खंड 2', कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस इंडिया: नई दिल्ली, आईएसबीएन: 9789382264743
2. नीलम कुमार (संपा.), जेंडर ऐंड साइंस: स्टडीज अक्रौस कल्चर्स, फाउंडेशन बुक्स, कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस इंडिया: नई दिल्ली, 2012, पृष्ठ xii+323
3. विपन कुमार, एनर्जी इम्पैरेटिव्स फ़ौर डेवलपिंग वर्ल्ड, लैप लैम्बर्ट अकेडेमिक पब्लिशिंग: जर्मनी, 2013, पृष्ठ v+47

शोध रिपोर्टें

1. सुजीत भट्टाचार्य, ए. पी. जयंती, शिल्पा (2012), नैनोटेक्नोलॉजी डेवलपमेंट इन इंडिया: इन्वेस्टिगेटिंग टैन इयर्स ऑफ इंडियाज इफर्ट्स इन कैपेसिटी बिल्डिंग। सीएसआईआर-निस्टैड्स स्ट्रैटेजी पेपर ऑन नैनोटेक्नोलॉजी, नं. I, जुलाई 2012, निस्टैड्स, इंडिया।
2. सुजीत भट्टाचार्य, शिल्पा तथा ए. पी. जयंती (2012), नैनोटेक्नोलॉजी रिसर्च ऐंड इन्नोवेशन इन इंडिया: ड्रौइंग इनसाइट्स फ्रॉम बिब्लियोमीट्रिक इंडिकेटर्स। सीएसआईआर-निस्टैड्स स्ट्रैटेजी पेपर ऑन नैनोटेक्नोलॉजी, नं. II जुलाई 2012, निस्टैड्स, इंडिया।
3. सुजीत भट्टाचार्य, ए. पी. जयंती, शिल्पा (2012), एवं मधुलिका भाटी, नोलेज क्रिएशन ऐंड इन्नोवेशन इन ऐन इमर्जिंग टेक्नोलॉजी: कंटेम्पोरेरी ऐंड फ्यूचर सिनारियो इन नैनोटेक्नोलॉजी, डीएसटी-एनएसटीएमआईएस के लिए तैयार किया, दिसंबर 2012।
4. प्रदीप कुमार बिस्वास तथा संजीव पोहित, प्रोजेक्ट रिपोर्ट ऑफ प्राइवेट सैक्टर इन्वेस्टमेंट अपोरचुनिटीज

इन इंडियन आर ऐंड डी, ब्रिटिश उच्चायोग, भारत को प्रस्तुत की गई, 16 मार्च 2012

5. तबस्सुम ज़माल तथा एम. यू. खान, डिजाइन ऐंड डेवलपमेंट ऑफ साइंस ऐंड टेक्नोलॉजी पॉलिसी ऑफ यूपी, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद, उत्तर प्रदेश, लखनऊ को प्रस्तुत की गई, वर्ष 2013
6. कस्तूरी मंडल; तपोसिक बनर्जी एवं पार्थसारथी ब्यानार्जी, इकोनोमिक ग्रोथ ऐंड पोर्टेनियल ऑफ क्लीन एनर्जी टेक्नोलॉजी डेवलपमेंट इन इंडिया, डब्ल्यूडब्ल्यूएफ इंडिया को प्रस्तुत की गई, जुलाई 2012
7. प्रदोष नाथ तथा प्रवीन अरोड़ा (संपा.), अंडरस्टैंडिंग इन्नोवेशन: दी इंडियन कन्टैक्स्ट, एनएसटीएमआईएस, डीएसटी, नई दिल्ली और सीएसआईआर- निस्टैड्स, नई दिल्ली का बुलेटिन, जून 2012
8. प्रदोष नाथ तथा प्रवीन अरोड़ा (संपा.), अंडरस्टैंडिंग इन्नोवेशन: दी इंडियन कन्टैक्स्ट, एनएसटीएमआईएस, डीएसटी, नई दिल्ली और सीएसआईआर- निस्टैड्स, नई दिल्ली का बुलेटिन, अगस्त 2012
9. प्रदोष नाथ तथा प्रवीन अरोड़ा (संपा.), अंडरस्टैंडिंग इन्नोवेशन: दी इंडियन कन्टैक्स्ट, एनएसटीएमआईएस, डीएसटी, नई दिल्ली और सीएसआईआर-निस्टैड्स, नई दिल्ली का बुलेटिन, अक्टूबर 2012
10. राजश्वरी एस. रैना; सुनीता सेंगर एवं पी. रामसुन्दरम, डेवलपमेंट पॉलिसी ऐंड एस ऐंड टी: रिसर्च पॉलिसी फ़ौर इंडियन एग्रीकल्चर (यूजिंग दी केस ऑफ आईपीएम ऐंड प्लसैज), की रिपोर्ट एनआईपी की यूपीएजीई परियोजना के अंतर्गत एनसीएपी (आईसीएआर) को समीक्षा के लिए प्रस्तुत की गई, जनवरी 2013
11. जी. डी. संध्या, सुजीत भट्टाचार्य, कस्तूरी मंडल, डी. दे, प्रवीन रावत एवं अभिषेक कुमार, ए कम्पैरेटिव स्टडी ऑन एस ऐंड टी, इन्नोवेशन ऐंड डेवलपमेंट



स्ट्रेटैजीज फौर चाइना ऐंड साउथ कोरिया विज ए विज इंडिया, नामक अध्ययन भारत सरकार के प्रधान वैज्ञानिक सलाहकार के कार्यालय द्वारा समर्थित, जून 2012

पत्रिकाओं में प्रकाशित पेपर

1. 'मीजल्स: ए क्वांटिटेटिव एनालाइसिस ऑफ वर्ल्ड पब्लिकेशन्स ड्यूरिंग 2001-10', जर्नल ऑफ साइंटोमीट्रिक रिसर्च, 1(1), 2012, मुद्रित पृष्ठ 60-70
2. सुजीत भट्टाचार्य, शिल्पा एवं बी. एम. गुप्ता, 'चाइना ऐंड इंडिया: दी टू न्यू प्लेयर्स इन दी नैनोटेक्नोलॉजी रेस', साइंटोमीट्रिक्स, 93(1) 2012, मुद्रित पृष्ठ 59-87
3. सुजीत भट्टाचार्य एवं शिल्पा, 'चाइना मूविंग अहेड इन दी ग्लोबल नैनोटेक्नोलॉजी रेस: ऐविडेन्स फ्रॉम साइंटोमीट्रिक स्टडी', कोलनेट जर्नल ऑफ साइंटोमीट्रिक्स ऐंड इन्फर्मेशन मैनेजमेंट, 6(1): प्रथम ऑनलाइन: 10 मार्च, 2012 (<http://www.tarupublications.com/journals/cjsim/cjsim.htm>).
4. प्रदीप कुमार बिस्वास, 'नेटवर्क्स ऑफ स्मॉल एंटरप्राइजैस, आर्कीटेक्चर ऑफ गवर्नेंस ऐंड इंसेन्टिव अलाइमेंट: सम केसेज फ्रॉम इंडिया', एआई ऐंड सोसायटी, 26(4) 2011, मुद्रित पृष्ठ 383-391
5. एस. चट्टोपाध्याय एवं रित्विक चटर्जी, 'रिवेन्यू इक्विवैलेंस इन सिक्वेंशल ऑक्शन्स' इकोनोमिक्स बुलेटिन, 32(2), 2012, मुद्रित पृष्ठ 1272-1281. ([link: http://www.accessecon.com/includes/CountdownloadPDF.aspx?PaperID=EB-11-00497](http://www.accessecon.com/includes/CountdownloadPDF.aspx?PaperID=EB-11-00497))
6. अनिन्द्य चौधरी, 'आईसीटी फौर डेवलपमेंट: सॉल्यूशन्स सीकिंग प्रोब्लम्स?' जर्नल ऑफ इन्फर्मेशन टेक्नोलॉजी एडवांस, ऑनलाइन पब्लिकेशन, 9 अक्टूबर 2012 ([link: http://www.palgrave-journals.com/jit/journal/vaop/ncurrent/abs/jit201219a.html](http://www.palgrave-journals.com/jit/journal/vaop/ncurrent/abs/jit201219a.html))
7. ए. दास, प्रवीन अरोड़ा एवं सुजीत भट्टाचार्य, 'वैबलियोग्राफी ऑफ एसटीआई इंडीकेटर डटाबेसेज ऐंड रिलेटिव पब्लिकेशन्स', जर्नल ऑफ साइंटोमीट्रिक रिसर्च, 1(1), 2012 मुद्रित पृष्ठ 86-93
8. डी. फ्रांसिस्को एवं प्रदीप बिस्वास, 'इन्वोवेशन्स इन एग्रीकल्चर ऐंड मैन्यूफैक्चरिंग इन सिलेक्टिड ईयू कन्ट्रीज: ए केस स्टडी बेस्ड ऑन इनपुट-आउटपुट टेबल्स', रोमानियन जर्नल ऑफ रीजनल साइंस, 6(1) 2012, मुद्रित पृष्ठ 1-21
9. भारवी दत्त एवं के. सी. गर्ग, 'बायोमैडिकल रिसर्च कवरेज इन इंगलिश लैंग्वेज इंडियन न्यूज पेपर्स', जर्नल ऑफ साइंटोमीट्रिक रिसर्च, 1(1), 2012, मुद्रित पृष्ठ 71-78
10. भारवी दत्त एवं के. सी. गर्ग, 'एस ऐंड टी कवरेज इन इंगलिश लैंग्वेज इंडियन डेलीज', जर्नल ऑफ साइंस कम्यूनिकेशन, 11(3), 2012, मुद्रित पृष्ठ 1-9
11. के. सी. गर्ग एवं सुरेश कुमार, 'साइटेशन इम्पैक्ट ऑफ लैटर टू दी ऐडीटर', साइंस साइटेशन इन्डैक्स ऐक्सपेंडिड, डेसिडौक जर्नल ऑफ लाइब्रेरी ऐंड इन्फर्मेशन टेक्नोलॉजी द्वारा सूचीबद्ध पत्रिका में भारतीय वैज्ञानिकों द्वारा प्रकाशित, 33(1), 2013, मुद्रित पृष्ठ 73-78
12. जयदीप घोष, (2013) 'डिस्ट्रिब्यूटिड टास्क शिडयूलिंग ऐंड ह्यूमन रिसोर्स डिस्ट्रीब्यूशन इन इंडस्ट्रियल सर्विस सॉल्यूशन प्रोडक्शन: ए सिमूलेशन एप्लीकेशन', इंटरनेशनल जर्नल ऑफ प्रोडक्शन रिसर्च, 51(10), मुद्रित पृष्ठ 2900-2914
13. जयदीप घोष, (2013), ऑप्टीमल इन्फर्मेशन प्रोडक्शन इन प्रोडक्ट डेवलपमेंट इनवायरनमेंट: ए मॉडल विद सिमूलेशन्स। आईईईई ट्रांजैक्शन्स ऑन इंजीनियरिंग मैनेजमेंट, 60(3), मुद्रित पृष्ठ 604-616
14. पपिया घोष, 'डोमेन नेम डिस्पुट्स: ऐन इकोनोमिक एनालाइसिस ऑफ सम कोर्ट केसेज इन इंडिया', इकोनोमिक ऐंड पॉलिटिकली वीकली, XLVII (51), 2012, मुद्रित पृष्ठ 52-58
15. बी. एम. गुप्ता, 'श्रीलंका एसऐंडटी आउटपुट ड्यूरिंग 2001-10: ए साइंटोमीट्रिक असेसमेंट', मलेशियन जर्नल ऑफ लाइब्रेरी ऐंड इन्फर्मेशन साइंस, 17(3), 2012, मुद्रित पृष्ठ 49-65
16. बी.एम. गुप्ता, 'बंगलादेश: ए साइंटोमीट्रिक एनालाइसिस ऑफ नैशनल पब्लिकेशन आउटपुट इन एसऐंडटी, 2001-10', डेसिडौक जर्नल ऑफ लाइब्रेरी ऐंड इन्फर्मेशन टेक्नोलॉजी, 33(1), 2013, मुद्रित पृष्ठ 32-44

17. बी.एम. गुप्ता तथा आदर्श बाला, बोन मैरो रिसर्च इन इंडिया: ए साइंटोमीट्रिक स्टडी, 2003-12, जर्नल ऑफ बोन मैरो रिसर्च, 2013, doi:104172/jbmr.1000108
18. बी. एम. गुप्ता तथा आदर्श बाला, 'साउथ एशिया एस ऐंड टी आउटपुट ड्यूरिंग 2001-10: ए कम्पैरेटिव एनालाइसिस ऑफ पाकिस्तान विद बांग्लादेश, श्रीलंका एवं नेपाल', लाइब्रेरी फिलॉसफी ऐंड प्रैक्टिस, 2012, मुद्रित पृष्ठ 1-21, <http://digitalcommons.und.edu/libptulprac/799>.
19. बी.एम. गुप्ता तथा आदर्श बाला, 'एसऐंडटी पब्लिकेशनस आउटपुट ऑफ नेपाल: ए क्वांटिटेटिव एनालाइसिस, 2001-10', साइंटोमीट्रिक्स, 93(3), 2012, मुद्रित पृष्ठ 1029-46
20. बी.एम. गुप्ता, आदर्श बाला तथा अविनाश क्षितिज, 'कन्ट्रीब्यूशन ऐंड साइडेशन इम्पैक्ट ऑफ मैटिरियल साइंस रिसर्च इन इंडिया, 2001-10', डेसिडौक जर्नल ऑफ लाइब्रेरी ऐंड इन्फॉर्मेशन टेक्नोलॉजी, 32(6), 2012, मुद्रित पृष्ठ 477-81
21. बी. एम. गुप्ता, हर कौर तथा अविनाश क्षितिज, 'डाइमेंशिया रिसर्च इन इंडिया: ए साइंटोमीट्रिक एनालाइसिस ऑफ रिसर्च आउटपुट ड्यूरिंग 2002-11', एनाल्स ऑफ लाइब्रेरी ऐंड इन्फॉर्मेशन स्टडीज, 59(4), 2012, मुद्रित पृष्ठ 280-88
22. बी. एम. गुप्ता तथा बी. डी. कुमार, सोशन साइंस रिसर्च: ए कम्पैरेटिव स्टडी ऑफ पब्लिकेशनस आउटपुट ऑफ इंडिया, चाइना ऐंड ब्राजील ड्यूरिंग 1996-2010, इन्फॉर्मेटिक्स स्टडीज, जनवरी-मार्च, 1(1), 2013, मुद्रित पृष्ठ 33-46
23. बी. एम. गुप्ता तथा टी. फिशर, इंडो-जर्मन कोलाबोरेटिव रिसर्च ड्यूरिंग 2004-09: ए क्वांटिटेटिव असेसमेंट, इंडियन जर्नल ऑफ साइंस ऐंड टेक्नोलॉजी, 6(2), 2013, मुद्रित पृष्ठ 4133-47
24. अदिति ज़मालपुरिया, 'ऑन वालंटरी इको-लेबलिंग ऐंड फिस्कल इंसेन्टिव्स', इकोनोमिक्स लैटर, 117(1), 2012, मुद्रित पृष्ठ 110-114
25. कीर्ति जोशी, कविता मेहरा, सुमन गोविल तथा नीनू सिंह, बायोटेक्नोलॉजी ऐंजुकेशन इन इंडिया: ऐन ओवर व्यू, पॉलसी फीचर्स इन ऐंजुकेशन, 11(1), 2013, मुद्रित पृष्ठ 19-36
26. वी.वी. कृष्णा, एस.के. पात्रा तथा सुजीत भट्टाचार्य, 'इंटरनैशनलाइजेशन ऑफ आर ऐंड डी ऐंड ग्लोबल नेचर ऑफ इन्वेंशन: इमर्जिंग ट्रेन्ड्स इन इंडिया', साइंस, टेक्नोलॉजी ऐंड सोसायटी, 17(2), 2012, मुद्रित पृष्ठ 165-199
27. राजकुमार, बी. एम. गुप्ता तथा ऐट ऑल (2002), रिसर्च आउटपुट ऐंड पब्लिकेशनस इम्पैक्ट ऑफ पोस्टग्रेजुएट इंस्टीट्यूट ऑफ मैडिकल ऐंजुकेशन ऐंड रिसर्च पब्लिकेशनस चंडीगढ़ (1999-2008), जर्नल ऑफ पोस्टग्रेजुएट मैडिसिन, ऐंजुकेशन रिसर्च, 46(3), 2012, मुद्रित पृष्ठ 129-137
28. संजीव पोहित तथा प्रदीप कुमार बिस्वास, व्हाट एल्स इंडियाज बायोडीज़ल प्रोग्राम? एनर्जी पॉलिसी, 52(c), 2013, मुद्रित पृष्ठ 789- 796
29. संजीव पोहित तथा संजुक्त बसु, 'हाई टेक्नोलॉजी मरकेंडाइस एक्सपर्ट्स: व्हेयर डज इंडिया स्टैंड?' साउथ एशिया इकोनोमिक जर्नल, 13(2), 2012, मुद्रित पृष्ठ 183-206
30. हरीश त्रिपाठी, हंसराज तथा सुरेश कुमार, मैपिंग ऑफ रिसर्च आउटपुट ऑफ एनिमल साइंस डिविजन इन आईसीएआर, लाइब्रेरी हैराल्ड, 51(1), 2013 मुद्रित पृष्ठ 50-65

संपादित पुस्तकों में प्रकाशित शोध पेपर

1. नीलम कुमार, कंकलूजन: द प्रेजीडेंट पैटर्न, नीलम कुमार द्वारा संपादित जेंडर ऐंड साइंस: स्टडीज अक्रौस कल्चर्स में प्रकाशित। फाउंडेशन बुक्स, कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रैस भारत: दिल्ली, 2012, पृष्ठ 293-300
2. नीलम कुमार, 'जेंडर इम्बेलेस इन साइंस: कल्चरल सिमिलरिटीज ऐंड डिफरेंसैज', नीलम कुमार द्वारा संपादित जेंडर ऐंड साइंस: स्टडीज अक्रौस कल्चर्स में प्रकाशित। फाउंडेशन बुक्स, कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रैस, भारत: दिल्ली, 2012, पृष्ठ 20-36
3. नीलम कुमार, 'इन्ट्रोडक्शन', नीलम कुमार द्वारा संपादित 'जेंडर ऐंड साइंस: स्टडीज अक्रौस कल्चर्स' में प्रकाशित। फाउंडेशन बुक्स, कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रैस भारत: दिल्ली, 2012, xv-xxx



4. नीलम कुमार, जेंडर ऐंड साइंस: साइकोलॉजीकल इम्पैरेटिव्स, (संपा.) ग्रेग फीस्ट ऐंड माइक गौरमैन, हैंडबुक ऑफ दी साइकोलॉजी ऑफ साइंस ऐंड टेक्नोलॉजी, स्प्रिंजर, 2013, 273-302
5. एम. रईस तथा एन. ए. फारुकी, 'श्रैट टू एग्रो-बायोडिवर्सिटी ऐंड इट्स कन्जर्वेशन इन उत्तराखंड हिमालय ड्यू ऐट कमर्शियलाइजेशन ऑफ एग्रीकल्चर', जे. सुन्दरसन, एट ऑल संपा. 'क्लाइमेट चेंज ऐंड हिमालयन इन्फर्मेटिक्स', साइंटिफिक पब्लिशर (इंडिया): नई दिल्ली, 2013, 73-91
6. शैलजा रैगो, नरेश कुमार तथा पी. एन. मुखर्जी, ब्रिजिंग डिजिटल डिवाइड ऐंड कपेसिटी बिल्डिंग इन रूरल इंडिया, एम. एच. बाला सुब्रमण्य, एट ऑल संपा., ड्राइविंग दी इकोनोमी थ्रू इन्नोवेशन ऐंड एंटरप्रेन्यूरशिप: इमर्जिंग एजेंडा फौर टेक्नोलॉजी मैनेजमेंट, डिपार्टमेंट ऑफ मैनेजमेंट स्टडीज, आईआईएससी, बेंगलुरु, प्रकाशक: स्प्रिंजर, भारत, 2012, 27-38

विविध

1. सुजीत भट्टाचार्य, 'इंडियन नैनो: नोलेज क्रिएशन ऐंड इन्नोवेशन इन नैनोटेक्नोलॉजी', नैनो डाइजैस्ट, 4(4), 2012, 16-22 (आवरण कथा, सीएसआईआर विशेषांक)।
2. सुजीत भट्टाचार्य, 'ग्लोबल सिनारियो: नैनो नोलेज क्रिएशन ऐंड इन्नोवेशन', नैनो डाइजैस्ट, 4(5), 2012, 14- 18 (आवरण कथा)।
3. राजेश्वरी एस. रैना तथा कस्तूरी मंडल, रूरल इंडिया इज लैफ्ट आउट ऑफ दी एसऐंडटी सिस्टम, ओपिनियन सैक्शन, एससीआईडेवनेट, 16 नवंबर 2012 (<http://www.scidev.net/en/south-asia/opinions/rural-india-left-out-of-s-t-system.html>)
4. राजेश्वरी एस. रैना, डेवलपमेंट ऐंड इट्स डिस्कंटेन्ट, रिव्यू ऑफ चर्निंग दी अर्थ, दी हिमालयन टाइम्स, 29 जून 2012, (<http://www.hindustantimes.com/Books/Reviews/Development-and-its-discontent/Article1-899232.aspx>)



पत्रिकाओं के संपादकीय मंडल की सदस्यता

डा. पी. ब्यानार्जी

- दी इन्नोवेशन जर्नल
- एआई ऐंड सोसायटी
- इन्नोवेशन ऐंड डेवलपमेंट
- एशियन जर्नल ऑफ टेक्नोलॉजी इन्नोवेशन

डा. बी. एम. गुप्ता

- जर्नल ऑफ साइंटोमीट्रिक रिसर्च

डा. सुजीत भट्टाचार्य

- प्रमुख संपादक: जर्नल ऑफ साइंटोमीट्रिक रिसर्च
- कोलनेट जर्नल ऑफ साइंटोमीट्रिक्स ऐंड इन्फर्मेंशन मैनेजमेंट

- न्यूजलैटर ऑफ दी इंटरनैशनल सोसायटी ऑफ साइंटोमीट्रिक्स ऐंड इन्फर्मीट्रिक्स

डा. नीलम कुमार

- इंटरनैशनल जर्नल ऑफ जेंडर, साइंस ऐंड टेक्नोलॉजी
- साइकोलॉजी रिसर्च, डैविड पब्लिशिंग कंपनी

डा. राजेश्वरी एस. रैना

- जर्नल ऑफ इन्नोवेशन ऐंड डेवलपमेंट

विपन कुमार

- लैम्योर इंटरनैशनल जर्नल ऑफ मल्टी डिसिप्लिनरी रिसर्च

डा. जयदीप घोष

- जर्नल ऑफ ग्लोबल इन्फर्मेंशन टेक्नोलॉजी मैनेजमेंट



आमंत्रित व्याख्यान/सम्मेलन में प्रस्तुतिकरण

1. तिस्ता बागची, ऐथिकल प्रिंसिपल्स बिहाइंड न्यू रीप्रोडक्टिव टेक्नोलॉजीज इन इंडिया, 4 अप्रैल 2012 को व्हाइडवे हॉल, दी वैस्टन-सीटल में अमेरिकन फिलॉसफीकल एसोसिएशन की पैसिफिक डिविजन मीटिंग के ग्रुप सत्र (सोसायटी फ़ौर इंडियन फिलॉसफी ऐंड रिलीजन) में प्रस्तुत किया गया।
2. तिस्ता बागची, 'क्वांटिफिकेशन ऐंड निगेशन: इंटरफेसैज विद कॉग्नीशन ऐंड प्रोसेसिंग, 25 मई 2012 को स्कूल ऑफ कॉग्निटिव साइंस, जादवपुर यूनिवर्सिटी, कोलकाता में आमंत्रित व्याख्यान दिया।
3. मधुलिका भाटी, कम्पेयरिंग ईयू ऐंड एशिया वैस्ट इन टर्म्स ऑफ ईथिक्स ऐंड रिस्पॉंसिबल डेवलपमेंट इन एनर्जी, वाटर ऐंड दी इनवायरनमेंट, दिनांक 2-4 अप्रैल 2012 की अवधि में जवाहरलाल नेहरू सेंटर फ़ौर एडवांस्ड साइंटिफिक रिसर्च, बेंगलुरु द्वारा आयोजित 4वीं आईसीपीसी नैनोनेट (प्रोजेक्ट ऑफ एफपी 7 प्रोग्राम ऑफ यूरोपियन यूनियन) वार्षिक कार्यशाला, गोवा में प्रस्तुत किया गया (<http://www.jncasr.ac.in>)।
4. मधुलिका भाटी, 'इन्नोवेशन इकोसिस्टम ऑफ नैनो वाटर रिसर्च इन इंडिया: स्टेप टू वर्ड्स बेसिक रिसर्च टू कमर्शियलाइजेशन, दिनांक 23-25 जनवरी, 2013 की अवधि में फैकल्टी ऑफ साइंस, बुराफ यूनिवर्सिटी ऐंड कैमिकल सोसायटी ऑफ थाइलैंड द्वारा आयोजित प्योर ऐंड अप्लाइड कैमिस्ट्री इंटरनैशनल कन्फ्रेंस (पीएसीसीओएन) ऑन ग्लोबल कैमिकल साइंसैज फ़ौर ग्रीन कम्प्यूनिटी में प्रस्तुत किया गया।
5. सुजीत भट्टाचार्य तथा ए. पी. जयंती, रिस्पॉंसिबल नैनोटेक्नोलॉजी डेवलपमेंट इन इंडिया: मूविंग अहेड फ़्रॉम रिस्क गवर्नेंस टू इन्नोवेशन गवर्नेंस दिनांक 4-6 सितंबर 2012 की अवधि में आईआईएससी, बेंगलुरु में पब्लिक पॉलिसी ऐंड गवर्नेंस 2012 पर आयोजित अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया गया।
6. सुजीत भट्टाचार्य, 'डज एफडीआई हेल्प इन बिल्डिंग इन्नोवेशन कैपेबिलिटीज इन इंडिया? व्हाट इज इन्नोवेशन? दिनांक 19 फरवरी 2013 को इकोनोमिक्स सोसायटी ऑफ मिरांडा हाउस, दिल्ली विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित नैशनल कन्फ्रेंस ऑन दी लास्ट वरडिक्ट में प्रस्तुत किया गया।
7. सुजीत भट्टाचार्य, नैनोटेक्नोलॉजी डेवलपमेंट इन इंडिया: गवर्नेंस ऐंड रेगुलेशन दिनांक 28 जनवरी 2013 को रिसर्च ऐंड इन्फर्मेशन सिस्टम फ़ौर डेवलपिंग कन्ट्रीज (आरआईएस) द्वारा आयोजित कार्यशाला साइंस, टेक्नोलॉजी ऐंड इन्नोवेशन इन इंडिया: इश्यू इन एक्सैस, ईक्विटी ऐंड इंकलूजन में प्रस्तुत किया गया।
8. सुजीत भट्टाचार्य, दिनांक 25 नवंबर 2013 को इन्फर्मेशन-इन्नोवेशन-टेक्नोलॉजी: क्रिएटिंग सीमलैस लिंकेज पर आयोजित एसआईएस कन्फ्रेंस 2013, सिल्वर (असम) में प्रमुख व्याख्यान दिया।
9. सुजीत भट्टाचार्य, दिनांक 25 नवंबर 2013 चेंजिंग लैंडस्केप ऑफ नोलेज प्रोडक्शन ऐंड मीजरमेंट इश्यूज पर आयोजित एसआईएस कन्फ्रेंस 2013, सिल्वर (असम) में नागराजन स्मारक व्याख्यान दिया।
10. सुजीत भट्टाचार्य, दिनांक 22-24 नवंबर 2012 की अवधि में गोलकुंडा होटल, हैदराबाद में डेवलपिंग नैनोटेक्नोलॉजी फ़ौर एन इमर्जिंग इंडिया: रिस्क, बेनिफिट्स, गवर्नेंस पर आयोजित कार्यशाला में सैटिंग दी स्टेज: व्हाट इज योर इंगेजमेंट विद दी वर्ल्ड ऑफ नैना के उद्घाटन सत्र में आमंत्रित व्याख्यान दिया।
11. सुजीत भट्टाचार्य, 5 अक्टूबर 2012 को एडमिनिस्ट्रेटिव स्टॉफ कालेज, हैदराबाद में भारत सरकार के वरिष्ठ अधिकारियों के लिए इन्नोवेशन: डिफरेंट मॉडल्स ऐंड अप्रोचैज पर आमंत्रित वार्ता की।

12. सुजीत भट्टाचार्य, 11 जनवरी 2013 को एडमिनिस्ट्रेटिव स्टॉफ कालेज, हैदराबाद में भारत सरकार के वरिष्ठ अधिकारियों के लिए इश्यूज इन मैनेजिंग टेक्नोलॉजीज इन इमर्जिंग एरियाज: ए केस ऑफ नैनोटेक्नोलॉजी पर आमंत्रित वार्ता की।
13. सुजीत भट्टाचार्य, 7 नवंबर 2012 को एडमिनिस्ट्रेटिव स्टॉफ कालेज, हैदराबाद में भारत सरकार के वरिष्ठ अधिकारियों के लिए रिसर्च ऐंड टेक्नोलॉजी असेसमेंट ऐंड साइंस, टेक्नोलॉजी ऐंड इन्नोवेशन इंडीकेटर्स पर आमंत्रित व्याख्यान दिया।
14. पपिया घोष, 20-21 मार्च 2013 के दौरान सीएसआईआर-निस्टैड्स कन्फ्रेंस ऑन रिव्यू ऑफ इंडिया एसएंडटी 2012-13 में ई-कॉमर्स इन इंडिया: इन्वेस्टमेंट ऐंड इन्नोवेशन पर व्याख्यान दिया।
15. पपिया घोष, 20-22 मार्च 2013 के दौरान सीएसआईआर-निस्टैड्स में आयोजित कन्फ्रेंस ऑन रिव्यू ऑफ इंडिया एसएंडटी 2012-13 में इंडियाज अप्रोच टू इंडस्ट्रियल पॉल्यूशन: प्रोब्लम्स ऐंड पौसिबिलिटीज पर व्याख्यान दिया।
16. पपिया घोष, 20-22 मार्च 2013 के दौरान सीएसआईआर-निस्टैड्स में आयोजित कन्फ्रेंस ऑन रिव्यू ऑफ इंडिया एसएंडटी 2012-13 में इंटरफेस बिटवीन लॉ ऐंड टेक्नोलॉजी: दी केस ऑफ मैडिकल मैलप्रैक्टिस इन इंडिया पर व्याख्यान दिया।
17. अदिति ज़मालपुरिया तथा ए. चौधरी, 20-22 मार्च 2013 के दौरान सीएसआईआर-निस्टैड्स द्वारा निस्टैड्स, नई दिल्ली में आयोजित कन्फ्रेंस ऑन रिव्यू ऑफ इंडिया एसएंडटी 2012-13 में कन्ट्रैक्टुअल लेबर इन दी इंडियन मैन्यूफैक्चरिंग इंडस्ट्रीज, दी इंडिया साइंस ऐंड टेक्नोलॉजी रिपोर्ट 2012-13 कन्ट्रीब्यूशन प्रस्तुत किया।
18. अदिति ज़मालपुरिया, 20-22 मार्च 2013 के दौरान सीएसआईआर-निस्टैड्स द्वारा निस्टैड्स, नई दिल्ली में आयोजित कन्फ्रेंस ऑन रिव्यू ऑफ इंडिया एसएंडटी 2012-13 में एडिटिव इनवायरनमेंटल टेक्नोलॉजी इन दी इंडियन मैन्यूफैक्चरिंग इंडस्ट्रीज, दी इंडिया साइंस ऐंड टेक्नोलॉजी रिपोर्ट 2012-13 कन्ट्रीब्यूशन प्रस्तुत किया।
19. अदिति ज़मालपुरिया, 20-22 मार्च 2013 के दौरान सीएसआईआर-निस्टैड्स द्वारा निस्टैड्स, नई दिल्ली में आयोजित कन्फ्रेंस ऑन रिव्यू ऑफ इंडिया एसएंडटी 2012-13 में ग्रेजुएटिंग टूवर्ड्स एन इन्टिग्रेटिड क्लीनर मोड ऑफ प्रोडक्शन, दी इंडिया साइंस ऐंड टेक्नोलॉजी रिपोर्ट 2012-13 कन्ट्रीब्यूशन प्रस्तुत किया।
20. विपन कुमार तथा अविनाश क्षितिज, 04 दिसंबर 2012 को सीएसआईआर-निस्टैड्स, नई दिल्ली में टेक्नोलॉजी इन एजुकेशन: लर्निंग इन 21वीं सदी पर आयोजित अंतरराष्ट्रीय कार्यशाला में टेक्नोलॉजी फ़ौर एजुकेशन: मैपिंग ऑफ स्कूल्स डाटा पर व्याख्यान दिया।
21. नीलम कुमार, 5 अप्रैल 2012 को यॉर्क यूनिवर्सिटी, कनाडा में, हिस्ट्री ऐंड थ्योरी ऑफ साइकोलॉजी इविनिंग कोलोकवम सीरीज में 'साइकोलॉजी ऑफ साइंस: एन इन्ट्रोडक्शन' पर पेपर प्रस्तुत किया।
22. नीलम कुमार, मई 2012 में दी सेंटर फ़ौर फ़ैमिनिस्ट रिसर्च, यॉर्क यूनिवर्सिटी, कनाडा में विमैन इन साइंस: व्हाई सो फ्यू? पर पेपर प्रस्तुत किया।
23. वाई. माधवी, 16-17 जुलाई 2012 के दौरान इंडिया इंटरनैशनल सेंटर, नई दिल्ली में आयोजित सेमिनार ऑन स्ट्रैथनिंग पब्लिक सैक्टर हेल्थ सिस्टम फ़ौर यूनिवर्सल एक्सेस टू हेल्थकेयर में नैशनल वैक्सीन पॉलिसी: एविडेंस इज दी की पेपर प्रस्तुत किया।
24. संजीव पोहित, 6 सितंबर 2012 को इंस्टीट्यूट ऑफ इकोनोमिक ग्रोथ द्वारा इंडिया इंटरनैशनल सेंटर, नई दिल्ली में आयोजित काव्य कार्यशाला के इकोनोमी वाइड मॉडल फ़ौर क्लाइमेट चेंज के सत्र में अचीविंग लो कार्बन ग्रोथ: इंडियाज पॉलिसी चौइस ऐंड ऑक्शन पर पेपर प्रस्तुत किया।
25. संजीव पोहित, 9-11 जनवरी 2013 के दौरान पटना विश्वविद्यालय द्वारा हेल्थ ऐंड एजुकेशन विषय पर आयोजित 48वीं एन्युअल कन्फ्रेंस ऑफ दी इंडियन इकोनोमीट्रिक सोसायटी के तकनीकी सत्र II-D में हेल्थ सैक्टर रिफॉर्म्स इन इंडिया: ए सिचुएशन पर पेपर प्रस्तुत किया।
26. संजीव पोहित, 30 अगस्त 2012 को सीएसआईआर, मुख्या., नई दिल्ली में 12वीं पंचवर्षीय योजना परियोजना



- रिव्यू बैठक, क्लस्टर: इन्फर्मेशन साइंस में इंडिया एसएंडटी ऐंड इन्नोवेशन पॉलिसी पर पेपर प्रस्तुत किया।
27. संजीव पोहित, 14-15 मार्च 2013 के दौरान इंडियन काउंसिल फॉर रिसर्च ऑन इंटरनैशनल इकोनॉमिक रिलेशन्स (आईसीआरआईआईआर), नई दिल्ली द्वारा आयोजित एन्युअल कन्फ्रेंस ऑन नॉर्मलाइजिंग इंडिया-पाकिस्तान ट्रेड में इंडिया-पाकिस्तान ट्रेड लिबरलाइजेशन: ए सीजीई मॉडलिंग अप्रोच पर पेपर प्रस्तुत किया।
 28. राजेश्वरी एस. रैना तथा यी चुन्हुई, आईडीआरसी, कनाडा द्वारा प्रायोजित तथा सीएसआईआर-निस्टैड्स, सीडीएस, जीआईडीआर तथा सेंट्रल यूनिवर्सिटी ऑफ हैदराबाद के सहयोग से सेंटर फॉर पॉलिसी रिसर्च ऐंड इंडिया इंटरनैशनल सेंटर द्वारा 23-24 जुलाई 2012 के दौरान आयोजित इंटरनैशनल वर्कशॉप ऑन सिस्टम्स ऑफ इन्नोवेशन ऐंड रूरल ट्रांसफॉर्मेशन इन चाइना ऐंड इंडिया में 'एग्रीकल्चरल इन्नोवेशन ऐंड इंक्यूसिव डेवलपमेंट: ऐविडेंस फ्रॉम इंडिया ऐंड चाइना' पेपर प्रस्तुत किया।
 29. राजेश्वरी एस. रैना, 22 जुलाई 2012 को इंडिया इंटरनैशनल सेंटर, नई दिल्ली में सेंटर फॉर डेवलपमेंट फाइनेंस ऐंड आईआईटी, मद्रास द्वारा आयोजित रूरल वर्कशॉप ऑन इंडियाज क्लाइमेट पॉलिसी: व्हेयर डू वी गो फ्रॉम हेयर? में एग्रीकल्चर, पॉलिसी ऐंड क्लाइमेट चेंज पेपर प्रस्तुत किया गया।
 30. राजेश्वरी एस. रैना, 22-24 मई 2012 के दौरान एपीएफडीसी, होटल निको, बीजिंग की मेजबानी में वर्ल्ड बैंक ग्रुप तथा मिनिस्ट्री ऑफ फाइनेंस ऑफ दी पीपुल्स रिपब्लिक ऑफ चाइना द्वारा आयोजित रीजनल इंक्यूसिव इन्नोवेशन पॉलिसी फोरम- एशियन रीजन में बिल्डिंग इन्नोवेशन इकोसिस्टम्स ऑफ इंक्यूसिव डेवलपमेंट पेपर प्रस्तुत किया गया।
 31. राजेश्वरी एस. रैना, 25 अगस्त 2012 को नेहरू स्मारक संग्रहालय एवं पुस्तकालय, नई दिल्ली में आईआईटी, दिल्ली एवं किंग्स कॉलेज, लंदन द्वारा आयोजित वर्कशॉप ऑन मैपिंग दी इन्नोवेशन लैंडस्कैप: हिस्ट्री ऐंड पॉलिसी स्टडीज ऑफ साइंस ऐंड टेक्नोलॉजीज इन इंडिया में इन्नोवेशन सिस्टम्स इन ऐंड फॉर इंडिया पेपर प्रस्तुत किया।
 32. राजेश्वरी एस. रैना, 14-15 दिसंबर 2012 के दौरान नेहरू स्मारक संग्रहालय एवं पुस्तकालय, नई दिल्ली में सेंटर फॉर डेवलपमेंट स्टडीज, तिरुवनंतपुरम तथा एनएमएमएल द्वारा आयोजित कन्फ्रेंस ऑन दी इंडियन इकोनोमी: ए लॉन्गर ऐंड ब्रौडर व्यू में इंस्टीट्यूशनल इम्प्यूनिटी: लिमिटिंग दी स्कोप ऐंड स्पेस फॉर इन्नोवेशन ऐंड डेवलपमेंट इन इंडिया पेपर प्रस्तुत किया।
 33. राजेश्वरी एस. रैना, 12-14 दिसंबर 2012 के दौरान होटल अकेता, देहरादून में सेंटर फॉर टेक्नोलॉजी ऐंड डेवलपमेंट (सीटीडी), नई दिल्ली द्वारा आयोजित इंटरनैशनल इंसाइडर वर्कशॉप ऑन स्केलिंग-अप दी रूरल इंटरप्राइज, ऐंड इंडिया टीम कंसल्टेशन्स, दी इंडो-यूके कोलाबोरेटिव रिसर्च प्रोजेक्ट ऑन ब्रिजिंग दी अर्बन रूरल डिवाइड (बीयूआरडी), में जॉब्स ऐंड मार्केट-रिसर्च क्वेश्चन्स ऑन फार्म ऐंड नॉन फार्म लिंकेज इन प्रोसेसिंग एंटरप्राइज पेपर प्रस्तुत किया।
 34. राजेश्वरी एस. रैना, 28-29 अप्रैल 2012 के दौरान येल साउथ एशिया, येल यूनिवर्सिटी, न्यू हेवन, यूएसए द्वारा आयोजित इंटरनैशनल कन्फ्रेंस ऑन न्यू क्वेश्चन्स ऑन लैंड इंडिया में नोलेज लैंडस्कैप्स इन एग्रीकल्चर: इंस्टीट्यूशनल गवर्निंग दी यूज ऐंड क्वालिटी ऑफ अरेबिल लैंड इन इंडिया पेपर प्रस्तुत किया।
 35. राजेश्वरी एस. रैना, 12-13 जुलाई 2012 के दौरान अन्नामलाई यूनिवर्सिटी, डिपार्टमेंट ऑफ इकोनॉमिक्स ऐंड दी एग्रेसिव ऐंड रूरल स्टडीज नेटवर्क, अन्नामलाई यूनिवर्सिटी, चिदंबरम द्वारा आयोजित सेमिनार 'एल्टरिंग रूरल लैंडस्कैप्स: स्ट्रक्चर्स, इंस्टीट्यूशनल ऐंड हाउसहोल्ड्स' में लैंड ऐंड दी स्ट्रक्चर्स ऑफ प्रोडक्टिव पॉवर: इंस्टीट्यूशनल ऑफ ट्रांसफॉर्मेशन इन इंडिया पेपर प्रस्तुत किया।
 36. राजेश्वरी एस. रैना, 12-14 सितंबर 2012 के दौरान होटल अकेता, देहरादून में सेंटर फॉर टेक्नोलॉजी ऐंड डेवलपमेंट (सीटीडी), नई दिल्ली द्वारा आयोजित इंटरनैशनल इंसाइडर वर्कशॉप ऑन स्केलिंग-अप दी रूरल इंटरप्राइज, ऐंड इंडिया टीम कंसल्टेशन्स, दी इंडो-यूके कोलाबोरेटिव रिसर्च प्रोजेक्ट ऑन ब्रिजिंग दी अर्बन रूरल डिवाइड (बीयूआरडी), में पॉलिसीज ऐंड प्रोसेसिंग: इंस्टीट्यूशनल कन्सर्नस एबाउट रूरल इंटरप्रिन्योरशिप पेपर प्रस्तुत किया।

37. राजेश्वरी एस. रैना, 9-11 नवंबर 2012 के दौरान हांगकांग, जिजियांग, चीन में आयोजित 10वीं ग्लोबैल्क्स इंटरनैशनल कन्फ्रेंस ऑन इन्नोवेशन ऐंड डेवलपमेंट: अपोरचुनिटीज ऐंड चेलेंजेंज इन ग्लोबलाइजेशन में पॉलिसी केपेसिटीज फौर इंकलूसिव इन्नोवेशन सिस्टम्स: साउथ एशिय ऐंड सब-सहारा अफ्रीका पेपर प्रस्तुत किया।
38. राजेश्वरी एस. रैना, 9-11 नवंबर 2012 के दौरान हांगकांग, जिजियांग, चीन में आयोजित 10वीं ग्लोबैल्क्स इंटरनैशनल कन्फ्रेंस ऑन इन्नोवेशन ऐंड डेवलपमेंट: अपोरचुनिटीज ऐंड चेलेंजेंज इन ग्लोबलाइजेशन में 'पॉलिटिकल इकोनोमी ऐंड एडमिनिस्ट्रेशन ऑफ सरस्टेनेबिल एल्टरनेटिव्स इन इंडिया: दी निगोशिएबिल्स इन एसटीआई पॉलिसीज' पेपर प्रस्तुत किया।
39. राजेश्वरी एस. रैना, 9-11 नवंबर 2012 के दौरान आईडीआरसी, कनाडा द्वारा प्रायोजित हांगकांग, जिजियांग, चीन में आयोजित 10वीं ग्लोबैल्क्स इंटरनैशनल कन्फ्रेंस ऑन इन्नोवेशन ऐंड डेवलपमेंट: अपोरचुनिटीज ऐंड चेलेंजेंज इन ग्लोबलाइजेशन में 'रेनफैड एग्रीकल्चर: पॉलिसी लर्निंग फौर इन्नोवेशन ऐंड डेवलपमेंट' पेपर प्रस्तुत किया।
40. राजेश्वरी एस. रैना, 6 मार्च 2013 को डब्ल्यूडब्ल्यूएफ, लोदी एस्टेट, नई दिल्ली में डिविजन ऑन साइंस फौर ईक्विटी, इम्पावरमेंट ऐंड डेवलपमेंट, डिपार्टमेंट ऑफ साइंस ऐंड टेक्नोलॉजी द्वारा आयोजित ऐट दी पैनल ऑन पॉलिसी लैसन्स ऐट दी ग्रुप मॉनीटरिंग वर्कशॉप ऐंड इंडिपेन्डेंट इवैल्यूएशन ऑफ कोर-सपोर्ट ग्रुप्स अंडर टेक्नोलॉजिकल एडवांसमेंट फौर रूरल एरियाज- टीएआरए, में 'रूरल इन्नोवेशन सिस्टम्स: लर्निंग ऐंड इनेबिलिंग सरस्टेनेबिल केपेसिटीज' प्रस्तुत किया।
41. राजेश्वरी एस. रैना, 23-24 जुलाई 2012 के दौरान आईडीआरसी, कनाडा द्वारा प्रायोजित, इंडिया इंटरनैशनल सेंटर, नई दिल्ली में आयोजित इंटरनैशनल वर्कशॉप ऑन सिस्टम्स ऑफ इन्नोवेशन ऐंड रूरल ट्रांसफोरमेशन इन चाइना ऐंड इंडिया में सिंथैसिस: सिस्टम्स ऑफ इन्नोवेशन फौर इंकलूसिव डेवलपमेंट- लैसन्स फ्रॉम रूरल चाइना ऐंड इंडिया पेपर प्रस्तुत किया।
42. राजेश्वरी एस. रैना, 21-23 नवंबर 2012 के दौरान उत्तराखंड स्टेट काउंसिल फौर साइंस ऐंड टेक्नोलॉजी, देहरादून द्वारा आयोजित 7वीं उत्तराखंड स्टेट साइंस कांग्रेस, ग्राफिक ऐरा यूनिवर्सिटी में 'टू वर्ड्स ए पॉलिसी फ्रेमवर्क फौर एग्रीकल्चरल एसऐंडटी इन इंडिया प्रमुख' पेपर प्रस्तुत किया।
43. राजेश्वरी एस. रैना, 28 सितंबर 2012 को नैशनल इंस्टीट्यूट ऑफ एडवांस्ड स्टडीज (एनआईएस), आईआईएससी, कैम्पस, बंगलुरु द्वारा आयोजित ट्रेनिंग प्रोग्राम ऑन मल्टी-डिसप्लिनरी पर्सपेक्टिव ऑन साइंस ऐंड टेक्नोलॉजी में 'डिसेंट्रलाइज्ड इन्नोवेशन केपेसिटीज फौर एग्रीकल्चरल डेवलपमेंट इन इंडिया' पर आमंत्रित व्याख्यान दिया।
44. अनुराधा सिंह, 8-11 दिसंबर 2012 के दौरान भोपाल में आयोजित वर्ल्ड आयुर्वेद कांग्रेस में 'रिप्रोडक्टिव हेल्थ ऐंड आयुर्वेद' पर आमंत्रित व्याख्यान दिया।



विदेशी यात्राएं

वैज्ञानिक का नाम	यात्रा का स्थान	यात्रा का उद्देश्य	यात्रा की तारीख
श्री दिनेश अबरोल	संयुक्त राज्य अमेरिका (यूएसए)	विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी नीति पर आयोजित जॉर्डन रिसर्च कन्फ्रेंस में भाग लेने हेतु	5-10 अगस्त 2012
	अर्जेंटीना	विज्ञान, प्रौद्योगिकी एवं समाज अध्ययन पर आयोजित अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लेने हेतु	1-3 अक्टूबर 2012
डा. (श्रीमती) कविता मेहरा	फिलीपीन्स	एशियाटिक 2012 कन्फ्रेंस में शोध पेपर प्रस्तुत करने हेतु	4-5 अक्टूबर 2012
श्री प्रदोष नाथ	चीन	एशियन सोसायटी ऑफ इन्नोवेशन पॉलिसी पर आयोजित अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लेने हेतु	19-22 अगस्त 2012
डा. (श्रीमती) राजेश्वरी रैना	चीन	ग्लोबेलिक्स 2012 पर आयोजित 10वीं अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लेने हेतु	9-11 नवंबर 2012

अन्य सूचनाएं

डा. सुजीत भट्टाचार्य

- 2 नवंबर 2012, टेक्नोलॉजी ऐंड इन्नोवेशन पर आयोजित यूएनसीटीएडी-आरआईएस कार्यशाला के पैनल में शामिल।

पपिया घोष

- मई 2012 से एंटीमाइक्रोबियल रेजिस्टेंस पर टास्क फोर्स द्वारा प्रस्तावित एक्सपर्ट की इंटर-सैक्टरल कोर्डिनेशन कमेटी के टीम सदस्य के रूप में जून 2012 को एजीपी के प्रयोग पर नियमों एवं विनियमों की एक प्रारंभिक प्रारूप रिपोर्ट प्रस्तुत की। इसके अलावा, एंटीमाइक्रोबियल रेजिस्टेंस पर एक इंटरैक्टिव ब्लॉग तैयार किया तथा कमेटी की बैठक

में सीएसआईआर-निस्टैड्स की तरफ से प्रस्तुत किया।

डा. अदिति ज़मालपुरिया

- 18 दिसंबर 2012 को निस्टैड्स, नई दिल्ली में रिसर्च पर्सपेक्टिव्स ऑफ सीएसआईआर-निस्टैड्स से संबंधित विचार-विमर्श की रिपोर्टर के रूप में रिपोर्ट तैयार की।

डा. तिस्ता बागची

- सीएसआईआर-निस्टैड्स का विशेष वक्ता के रूप में प्रतिनिधित्व करने के अतिरिक्त, दिनांक 4-7 अप्रैल 2012 के दौरान सीतल, वाशिंगटन, यूएसए में आयोजित पैसिफिक डिवीजन मीटिंग ऑफ दी अमेरिकन

फिलासफीकल एसोसिएशन में फिलॉसफी इन साइंस सत्र की अध्यक्षता की। इस सत्र का मूल विषय था फिलॉसफी ऑफ फिजिक्स ऐंड मैथमैटिक्स।

- 17-18 जून 2012 (एल 3-2012) के दौरान सिंगापुर में आयोजित एन्युअल कन्फ्रेंस ऑन लैंग्वेज, लिटरेचर ऐंड लिंग्विस्टिक्स के लिए प्रोग्राम कमेटी के सदस्य के रूप में आमंत्रित किया।
- मई-जून 2012 के दौरान जादवपुर विश्वविद्यालय के स्कूल ऑफ कॉग्निटिव साइंस में अवैतनिक विजिटिंग प्रोफेसर।

डा. राजेश्वरी रैना

- जनवरी 2013 से 2016 की अवधि के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार, नई दिल्ली के साइंस फौर ईक्विटी, एम्पावरमेंट ऐंड डेवलपमेंट (सीड) प्रोग्राम के अंतर्गत टेक्नोलॉजी एप्लीकेशन फौर लिवलीहुड इम्प्रूवमेंट ऑफ शिल्यूल्ड कास्ट पोपुलेशन (तलीम- एससी) में न्यू इनिशिएटिव के लिए एक्सपर्ट कमेटी का सदस्य।
- वर्ष 2011-2014 की अवधि के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार, नई दिल्ली के साइंस फौर ईक्विटी, एम्पावरमेंट ऐंड डेवलपमेंट (सीड) प्रोग्राम के लिए प्रोग्राम एडवाइजरी कमेटी का सदस्य।
- जुलाई 2011 से नैशनल एग्रीकल्चरल इन्नोवेशन प्रोजेक्ट (एनएआईपी), आईसीएआर-एनएआईपी, आईबीआरडी के अंतर्गत ओएम ऐंड प्रोग्राम कमेटी का सदस्य।
- 11 मार्च 2013 को पब्लिक कन्सल्टेशन ऑन दी नैशनल मिशन ऑन सस्टेनेबिल एग्रीकल्चर (एनएमएसए), नई दिल्ली में हिस्सा लिया एवं संबोधित किया।

- सीडीआईआईएस, पंजाबी यूनिवर्सिटी, पटियाला में पीएच. डी. विद्यार्थियों के लिए रिसर्च केपेसिटी डेवलपमेंट वर्कशॉप ऑन इन्नोवेशन फौर इंक्यूसिव डेवलपमेंट का आयोजन किया एवं संचालन किया।
- 19 नवंबर 2012 को कृषि विज्ञान केन्द्र, सिरसा की मेजबानी में सिरसा (हरियाणा) के किसान संगठनों द्वारा आयोजित लोकल एग्रीकल्चर ऐंड पॉलिसी इश्यूज पर पूरे दिन के ब्रेनस्टौर्मिंग सत्र को संबोधित किया।
- 2 नवंबर 2012 को इंडिया हैबिटेट सेंटर, नई दिल्ली में आरआईएस, नई दिल्ली तथा यूएनसीटीएडी, जिनेवा, द्वारा आयोजित लॉच वर्कशॉप ऑन यूएनसीटीएडी टेक्नोलॉजी ऐंड इन्नोवेशन रिपोर्ट 2012 की अध्यक्षता की।
- टेरी द्वारा निकोलस जॉर्जस-रोजिन के सम्मान में स्थापित एवं 22 अगस्त 2012 को शुरू किए गए, जॉर्जस-रोजिन अवार्ड की ज्युरी का सदस्य।

अनुराधा सिंह

- 24-25 अगस्त 2012 के दौरान आईआईएम, बंगलुरु में पर्सपैक्टिव्स ऑफ डिफरेंट हेल्थ नोलेज सिस्टम्स ऑन दी बॉडी ऐंड माइंड पर आयोजित दो दिवसीय राष्ट्रीय कार्यशाला में हिस्सा लिया।
- 3-6 फरवरी 2013 के दौरान यूएसओ हाउस, नई दिल्ली में आयोजित तीसरी ओरिएंटेशन ऐंड रिव्यू वर्कशाप फौर जीवा रिसर्च ऐंड रिसर्चर्स ऑन डायस, मैटरनल ऐंड चाइल्ड हेल्थ में स्रोत व्यक्ति (रिसोर्स परसन) के रूप में हिस्सा लिया एवं प्रशिक्षण दिया और चार राज्यों- महाराष्ट्र, झारखंड, हिमाचल प्रदेश एवं कर्नाटक के जड़ी-बूटी तथा चिकित्सा आंकड़ों की समीक्षा की।

संगोष्ठियां

- संगोष्ठियां/सम्मेलन/कार्यशालाएं/
गोलमेज चर्चाएं
- मंगलवार संगोष्ठी/अन्य व्याख्यान

संगोष्ठियां/सम्मेलन/कार्यशालाएं/गोलमेज चर्चाएं

1. 8 जून 2012 को सीएसआईआर-निस्टैड्स, नई दिल्ली में एनसीएपी-आईसीएआर, नई दिल्ली के साथ संयुक्त रूप से 'एग्रीकल्चरल आर ऐंड डी पॉलिसी: दी केस ऑफ आईपीएम ऐंड पल्स इन इंडिया' कार्यशाला का आयोजन किया गया।
2. 4 दिसंबर 2012 को सीएसआईआर-निस्टैड्स, नई दिल्ली में पीपुल टू पीपुल एम्बैसडर प्रोग्राम्स, यूएसए के सहयोग से 'टेक्नोलॉजी इन ऐजुकेशन: लर्निंग इन 21वीं सेंचुरी' पर अंतरराष्ट्रीय कार्यशाला का आयोजन।

सीएसआईआर-निस्टैड्स, डा. के. एस. कृष्णन मार्ग, पूसा गेट, नई दिल्ली ने निस्टैड्स सम्मेलन कक्ष में 4 दिसंबर 2012 को पीपुल टू पीपुल एम्बैसडर प्रोग्राम्स, यूएसए के सहयोग से टेक्नोलॉजी इन ऐजुकेशन: लर्निंग इन 21वीं सेंचुरी पर आधे दिन की अंतरराष्ट्रीय कार्यशाला का आयोजन किया। इस कार्यशाला में पीपुल टू पीपुल प्रोग्राम की ओर से कैमिला गैगलियोलो, भूतपूर्व एक्जीक्यूटिव बोर्ड कमेटी सदस्य, इंटरनेशनल सोसायटी ऑफ टेक्नोलॉजी इन ऐजुकेशन (आईएसटीई) के नेतृत्व में चार सदस्यीय प्रतिनिधि मंडल ने हिस्सा लिया तथा भारत की ओर से शिक्षा के विभिन्न क्षेत्रों के स्टेकहोल्डर्स ने हिस्सा लिया।

इस कार्यशाला का मुख्य उद्देश्य भारत में ज्ञान एवं शिक्षण में प्रयोग किए गए वर्तमान शैक्षिक प्रौद्योगिकी प्रयासों एवं निदेशात्मक रूपरेखा सिद्धांतों में बेहतर समझ का पता लगाना है। प्रतिनिधिमंडल ने शिक्षा में वर्तमान सुधारों के बारे में सीखा। 21वीं सदी के ज्ञान में आधुनिक अध्यापन-कला सहित डिजिटल-आयु प्रौद्योगिकियों का समेकित उपयोग शामिल है जो अध्यापकों, विद्यार्थियों एवं प्रशासकों को वैश्विक अर्थव्यवस्था में जीवन के बारे में सीखने एवं तैयार रहने के लिए शक्ति प्रदान करता है। वह समय जब वैश्वीकरण एवं प्रौद्योगिकी नाटकीय ढंग से हमारे जीवन में बदलाव ला रहे हैं, वह वैश्विक समाज में आवश्यक कौशल एवं ज्ञान के साथ विद्यार्थियों को तैयार करते हुए शिक्षा में सुधार है। निम्नलिखित विषय प्रतिनिधिमंडल के

विशेष अभिरुचि के थे। इन विषयों में अलग प्रतिनिधिमंडलों की विशेष अभिरुचि एवं विशेषज्ञता के लिए भविष्य में संशोधन किया जा सकता है।

- प्रौद्योगिकी एकीकरण मॉडल अथवा कार्ययोजनाएं
 - विद्यार्थियों, अध्यापकों एवं प्रशासकों के लिए राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी मानक विकास
 - कक्षाओं के अंदर या बाहर डिजिटल ज्ञान के वातावरण के उपयोग पर सांस्कृतिक प्रभाव
 - कक्षाओं की दीवारों से परे जाने वाले प्रौद्योगिकी आधारित ज्ञान के अनुभव
 - विद्यार्थियों, अध्यापकों एवं आधारीक ढांचा (इन्फ्रास्ट्रक्चर) सहायता के लिए डिजिटल ज्ञान उपकरण एवं संसाधनों की पहुंच
 - भारतीय शैक्षिक परिवेश में उद्गामी प्रौद्योगिकियों के नवप्रवर्तक उपयोग
 - डिजिटल साक्षरता एवं कॉपीराइट विनियमन
 - शिक्षण एवं ज्ञान की वृद्धि के लिए प्रौद्योगिकी के उपयोग हेतु अध्यापक की तैयारी
 - व्यावसायिक विकास कार्यक्रम एवं मॉडल
 - विभिन्न स्तरों पर विद्यार्थियों के लिए राष्ट्रीय मूल्यांकन एवं प्रोत्साहक मील के पथर
 - आगे की साझीदारी या सहयोग के लिए संस्तुतियां
3. 18 दिसंबर 2012 को सीएसआईआर-निस्टैड्स, नई दिल्ली में 'रिसर्च पर्सपेक्टिव्स' पर बैठक
 4. 20-22 मार्च 2013 के दौरान सीएसआईआर-निस्टैड्स, नई दिल्ली में 'रिव्यू ऑफ इंडिया एसएंडटी 2012-13' पर तीन दिवसीय सम्मेलन



5. 8 जून 2012 को एनसीएपी-एनएआईपी प्रायोजित परियोजना के लिए निस्टैड्स की अध्ययन रिपोर्ट की समाप्ति के भाग स्वस्म दी एनसीएपी-आईसीएआर तथा सीएसआईआर-निस्टैड्स कार्यशाला एगीकल्चरल आरएंडडी पॉलिसी: दी केस ऑफ आईपीएम ऐंड पल्सैज इन इंडिया।
6. 29-30 जून 2012 के दौरान सीएसआईआर-निस्टैड्स में आरआरए कोर ग्रुप द्वारा दो दिवसीय समीक्षा बैठक तथा आरआरए एवं आईआईडी के बीच अंतरराष्ट्रीय सहयोग बैठक का आयोजन।
7. 23-24 जुलाई 2012 के दौरान इंडिया इंटरनैशनल सेंटर, नई दिल्ली में आईडीआरसी, कनाडा द्वारा प्रायोजित निस्टैड्स, सीडीएस, जीआईडीआर तथा केंद्रीय विश्वविद्यालय, हैदराबाद के सहयोग से इंटरनैशनल वर्कशॉप ऑन सिस्टम्स ऑफ इन्नोवेशन ऐंड रूल ट्रांसफोरमेशन इन चाइना ऐंड इंडिया का आयोजन।
8. 25 अगस्त 2012 को टैरी में कृषि मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा प्रायोजित टेरी-निस्टैड्स सहयोगी परियोजना के भाग स्वस्म पॉलिसी ऐंड इंस्टीट्यूशनल सपोर्ट फौर ऑर्गेनिक एग्रीकल्चर इन इंडिया पर ब्रेनस्ट्रौर्मिंग सत्र का आयोजन किया।
9. 27 सितंबर 2012 को आईजीआईबी कैम्पस, केंद्रीय सड़क अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली में सीएसआईआर 800 के सहयोग से सीएसआईआर फौर सोसायटी: सीएसआईआर 800 वर्कशॉप का आयोजन किया गया।
10. 29 सितंबर 2012 को कृषि मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा प्रायोजित टेरी-निस्टैड्स सहयोगी परियोजना के भाग स्वस्म नैशनल इंस्टीट्यूट ऑफ एडवांस्ड स्टडीज (एनआईएस), आईआईएससी कैम्पस, बेंगलुरु में ऑर्गेनिक मार्केट्स ऐंड मार्जिन्स पर ब्रेनस्ट्रौर्मिंग का आयोजन किया गया।
11. 9-11 नवंबर 2012 के दौरान आईडीआरसी, कनाडा द्वारा प्रायोजित 10वीं ब्लोबेलिक्स इंटरनैशनल कन्फ्रेंस, हांगजाऊ, जिजियांग, चीन में इंटेरोगेटिंग इन्नोवेशन सिस्टम्स: चेलेंजैज ऑफ दी एक्सक्लूडिड रूल इन इंडिया पर एसआईआईडी विशेष सत्र का आयोजन किया।

मंगलवार संगोष्ठी/अन्य व्याख्यान

तिथि	शीर्षक	वक्ता
3 अप्रैल 2012	करेंट रेगुलेशन फौर पीजीआर एक्सचेंज इन इंडिया	डा. निधि वर्मा, वरि. वैज्ञानिक जर्मप्लाज्म एक्सचेंज यूनिट नैशनल ब्यूरो ऑफ प्लांट जेनेटिक रिसोर्स (एनबीपीजीआर), नई दिल्ली
10 अप्रैल 2012	ट्रांसनैशनल डिस्कोर्सेज ऑन ऑर्गेनिक एग्रीकल्चर: ए केस स्टडी ऑफ इंडिया	डा. साइना लीपोल्ड विजिटिंग स्कॉलर फ्रॉम ऑस्ट्रिया इंडो-ऑस्ट्रियन जोइंट कमिटी ऑन एसएंडटी, नई दिल्ली
24 अप्रैल 2012	स्पेशल डाइमेंशन ऑफ सेकेंडरी स्कूलिंग	डा. अनिद्य चौधरी, फैलो वैज्ञानिक, सीएसआईआर-निरस्टैड्स
18 सितंबर 2012	एम्पॉवरमेंट ऑफ पीपुल थ्रू जियोस्पेशल डाटाविद एम्फैसिस ऑन रूरल वाटर मैनेजमेंट इनमेवात (हरियाणा)	डा. सुभान खान, वैज्ञानिक, सीएसआईआर-निरस्टैड्स
9 अक्टूबर 2012	डिबेटिंग ग्लोबल वार्मिंग: साइंस, पॉलिटिक्स ऐंड परसेप्शन	डा. सतपाल सांगवान, वैज्ञानिक, सीएसआईआर-निरस्टैड्स
20 नवंबर 2012	व्हाट प्रोपैल्स एसएंडटी इन चाइना: एसएंडटी पॉलिसी रिफॉर्म्स ऐंड इंस्यूइंग ट्रांसफॉरमेशन इन दी इन्नोवेशन इन्फ्रास्ट्रक्चर	डा. जी. डी. संध्या सीएसआईआर-निरस्टैड्स
4 दिसंबर 2012	दी इमर्जेस ऑफ न्यूरोइनफर्मेटिक्स इन इंडिया ऐंड इट्स सोशल कन्टेक्ट	श्री रवि शुक्ला, रिसर्च स्कॉलरसेंटर फौर स्टडीज इन साइंस पॉलिसी (सीएसएसपी), जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय (जेएनयू), नई दिल्ली
11 दिसंबर 2012	दी सिस्टम ऑफ राइस इंटेन्सीफिकेशन ऐज ए सोसियो- टेक्नी फिनोमिना इन इंडिया	डा. डौमिनिक ग्लोवर, पोस्ट डॉक्टरल फैलो, टेक्नोलॉजी ऐंड एग्रेसिवन डेवलपमेंट ग्रुप, वेजेनाइजिन यूनिवर्सिटी, दी नीदरलैंड
5 फरवरी 2013	चेलेंजैज इन इस्टेब्लिशिंग लाइबिलिटी इन दी केस ऑफ बिटौरेंट	श्री सचिन अरोड़ा आईपीआर कन्सल्टेंट, नई दिल्ली
12 फरवरी 2012	जेंडर ऐंड साइंस: सम ऑब्जर्वैशन्स	डा. नीलम कुमार सीएसआईआर-निरस्टैड्स



14 जून 2012	ओपन इन्नोवेशन ऐंड ओपन डाटा	सुश्री वॉल्ट्रांट राइटर रिसर्च डायरेक्टर, नोलेज डायलॉग, हॉंग कॉंग ऐंड विजिटिंग प्रोफेसर, इंटरनैशनल स्कूल ऑफ इन्फर्मेशन मैनेजमेंट, मैसूर
18 जुलाई 2012	रेशनल ऐंड मोरल फाउंडेशन फौर साइंस ऐंड साइंस पॉलिसी	प्रो. जेम्स पी. स्टेर्बा, प्रोफेसर ऑफ फिलॉसफी ऐट दी यूनिवर्सिटी ऑफ नोर्ट्रे डेम इन साउथ बेंड, इंडियाना, यूएसए
11 अक्टूबर 2012	हायर ऐजुकेशन इन इंडिया	डा. एम. आर. कोल्हात्कर भूतपूर्व सलाहकार योजना आयोग, भारत सरकार
7 नवंबर 2012	नेटवर्क इकोनोमी ऐंड एसएमई डेवलपमेंट: ए केस स्टडी ऑफ चाइना	प्रो. ची रियांग, निदेशक, चाइना इंस्टीट्यूट फौर एसएमई, जिजियांग यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी, चाइना
15 नवंबर 2012	कंस्ट्रक्टिंग नैनोटेक्नोलॉजी फ्यूचर्स, स्टडीइंग इमर्जिंग टेक्नोलॉजीज बाइ लुकिंग ऐट एक्सपेक्टेडनेस	श्री कोइन ब्यूमर, डिपार्टमेंट ऑफ टेक्नोलॉजी ऐंड सोसायटी स्टडीज; फैकल्टी ऑफ आर्ट्स ऐंड सोसल साइंस; मास्ट्रिच यूनिवर्सिटी, दी नीदरलैंड
23 नवंबर 2012	नियो-शूमेटरियन इकोनोमिक्स ऑफ कैच- अप बाई दी लेटकमर्स: नोलेज, पाथ- क्रिएशन ऐंड दी मिडल इनकम ट्रैप	प्रो. कियून लीसियोल नैशनल यूनिवर्सिटी, सियोल, कोरिया
29 नवंबर 2012	व्हेन टू स्टॉप ऐंड व्हाट टू चूज	डा. सप्तर्षि मुखर्जी डिपार्टमेंट ऑफ इकोनोमिक्स, यूनिवर्सिटी ऑटोनोमा डी बार्सिलोना, स्पेन
24 जनवरी 2013	फैकल्टी रिसर्च बिहेवियर ऐंड नोलेज क्रिएशन इन इंडियन यूनिवर्सिटीज: थ्योरी ऐंड एम्पीरिकल एविडेंस	श्री एस. साहा, पीएच.डी. स्कॉलर इन इकोनोमिक्स; सेंटर फौर इंटरनैशनल ट्रेड ऐंड डेवलपमेंट; स्कूल ऑफ इंटरनैशनल स्टडीज; जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली
30 जनवरी 2013	स्ट्रक्चरल कोहिसिवनेस, होल्स, हाइरार्की, ऐंड परकोलेटिंग क्लस्टरर्स: एन इंटीग्रेटिड एक्जामिनेशन यूजिंग सोसल नेटवर्क्स	डा. जयदीप घोष, रामानुजन फैलो वैज्ञानिकविज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग तथा सीएसआईआर-निस्टैड्स, नई दिल्ली
6 मार्च 2013	रीविजिटिंग ईस्ट कोलकाता वैटलैंड्स: एन एपिस्टेमोलॉजिकल प्रोजेक्ट	डा. डी. घोष, विशेष सलाहकार, कृषि इकोसिस्टम्स; कमिशन ऑन इकोसिस्टम मैनेजमेंट; इंटरनैशनल यूनियन फौर कंजर्वेशन ऑफ नेचर (आईयूसीएन)

- 
- पुस्तकालय
 - अनुसंधान परिषद
 - प्रबंध समिति
 - सूचना का अधिकार अधिनियम (आरटीआई) प्रकोष्ठ
 - बजट
 - स्टॉफ सूची

पुस्तकालय

इस अवधि में निस्टैड्स पुस्तकालय में विज्ञान और प्रौद्योगिकी अध्ययन के विभिन्न पहलुओं पर 166 पुस्तकें खरीदी गईं। पुस्तकालय में शोधकर्ताओं के उपयोग के लिए 215 पत्रिकाएं एवं 12 विभिन्न डाटाबेस खरीदे गए। इसके अलावा, पुस्तकालय में 46 हिंदी की पुस्तकें भी खरीदी गईं। इस अवधि में प्रयोक्ताओं के लिए संस्थान से बड़ी

संख्या में पुस्तकें उधार दी गईं तथा 50 पुस्तकें विभिन्न पुस्तकालयों को अंतर-पुस्तकालय आधार पर उधार दी गईं और इस विधि से 5 पुस्तकें प्राप्त की गईं। इस पुस्तकालय ने प्रयोक्ताओं की ज़रूरतों के अनुसार संस्थान के विज्ञान और प्रौद्योगिकी अध्ययन संबंधी शोध गतिविधियों में निरंतर सहायता की है।



अनुसंधान परिषद

1 अप्रैल 2010 से 31 मार्च 2013

अध्यक्ष

प्रो. अशोक चन्द्रा

प्रधान सलाहकार

इंटरनैशनल मैनेजमेंट इंस्टीट्यूट, इंडिया

बी-10, कुतुब इंस्टीट्यूशनल एरिया

तारा क्रीसेन्ट, नई दिल्ली

सदस्यगण

प्रो. कंचन चोपड़ा

भूतपूर्व निदेशक

आईईजी, वार्ड-155, रीजेन्सी पार्क-II

डीएलएफ, फेज IV,

गुडगांव-122002

प्रो. सतीश जैन

प्रोफेसर ऑफ इकोनोमिक्स

सेंटर फॉर इकोनोमिक स्टडीज एंड प्लानिंग स्कूल ऑफ

सोसल साइंसेज

जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय,

नई दिल्ली-110087

डा. अजीत रानाडे

प्रमुख अर्थशास्त्री

आदित्य बिड़ला मैनेजमेंट कॉरपोरेशन लि.

आदित्य बिड़ला ग्रुप, सी II, एस. के. आहरी मार्ग

वर्ली, मुंबई-400030

प्रो. जे. चटर्जी

प्रोफेसर, आईएमई डिपार्टमेंट

इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी

कानपुर-208016 (उ. प्र.)

प्रो. सुगाता मर्जीत

निदेशक

सेंटर फॉर स्टडीज इन सोसल साइंसेज

10 लेक टैरस, कोलकाता-700029

डा. रंगन दत्ता

वैज्ञानिक सलाहकार

प्रधान वैज्ञानिक सलाहकार का कार्यालय

318, विज्ञान भवन एनेक्सी

मौलाना आजाद मार्ग, नई दिल्ली-110001

डा. संदीप के. बसु

प्रोफेसर ऑफ एमिनेंस

नैशनल इंस्टीट्यूट ऑफ इम्यूनोलॉजी

अरुणा आसफ अली मार्ग, नई दिल्ली-110067

एजेंसी प्रतिनिधि

श्री एस. एस. कोहली

वैज्ञानिक एफ

विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग

प्रौद्योगिकी भवन, नया महरौली मार्ग

नई दिल्ली-110016

महानिदेशक के नामित सदस्य

डा. एच. एस. मैती

भूतपूर्व निदेशक, सीजीसीआरआई

वरि. सलाहकार, महानिदेशक

वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद

अनुसंधान भवन, 2, रफी मार्ग

नई दिल्ली-110001



सहोदर प्रयोगशाला

डा. एस. गंगोपाध्याय

निदेशक

केंद्रीय सड़क अनुसंधान संस्थान

डाकघर-सीआरआरआई,

नई दिल्ली-110020

समूह वैज्ञानिक

डा. गंगन प्रताप

निदेशक

राष्ट्रीय विज्ञान संचार एवं सूचना स्रोत संस्थान

डा. के. एस. कृष्णन मार्ग

नई दिल्ली-110012

डा. पी. ब्यानार्जी

निदेशक

राष्ट्रीय विज्ञान, प्रौद्योगिकी और विकास अध्ययन संस्थान

डा. के. एस. कृष्णन मार्ग

नई दिल्ली 110012

स्थायी आमंत्रित सदस्य

प्रधान अथवा उनका नामित सदस्य

योजना एवं कार्य प्रभाग (प्लानिंग ऐंड परफॉर्मेंस डिविजन)

वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद

अनुसंधान भवन, 2, रफी मार्ग

नई दिल्ली 110001



प्रबंध समिति

1 जनवरी 2012 से 31 दिसंबर 2013

अध्यक्ष

डा. पी. ब्यानार्जी

निदेशक, सीएसआईआर-निस्टैड्स

सदस्यगण

डा. गंगन प्रताप

निदेशक, सीएसआईआर-निस्केयर

श्री प्रदोष नाथ

प्रमुख वैज्ञानिक
सीएसआईआर-निस्टैड्स

श्री विपन कुमार

प्रधान वैज्ञानिक
सीएसआईआर-निस्टैड्स

श्रीमती संध्या वाकडीकर

वरि. वैज्ञानिक
सीएसआईआर-निस्टैड्स

डा. (श्रीमती) मधुलिका भाटी

वैज्ञानिक
सीएसआईआर-निस्टैड्स

डा. (श्रीमती) कविता मेहरा

प्रमुख वैज्ञानिक एवं प्रधान पीएमई
सीएसआईआर-निस्टैड्स

श्री रम्मी कपूर

प्रधान तकनीकी अधिकारी
सीएसआईआर-निस्टैड्स

श्री विनोद कुमार आनन्द

वित्त एवं लेखा अधिकारी
सीएसआईआर-निस्टैड्स

सदस्य सचिव

श्री लक्ष्मण सिंह नेगी

प्रशासनिक अधिकारी
सीएसआईआर-निस्टैड्स



सूचना का अधिकार अधिनियम (आरटीआई) प्रकोष्ठ

1. डा. मुहम्मद रईस, अपील प्राधिकारी
2. श्री रम्मी कपूर, जन सूचना अधिकारी (पीआईओ)
3. श्री एस. ए. नबी, सहायक जन सूचना अधिकारी (एपीआईओ)

अंतिम पाँच वर्षों के लिए बजट

वर्ष	कुल बजट (लाख रुपयों में)	बाहरी नकदी प्रवाह (लाख रुपयों में)
2008-2009	1065.1	125
2009-2010	1109.38	102.66
2010-2011	1254.40	105.93
2011-2012	1084.599	33.832
2012-2013	1198.14	77.83



स्टॉफ सूची

निदेशक

डा. पी. ब्यानार्जी

प्रमुख वैज्ञानिक

श्री प्रदोष नाथ

श्री दिनेश अबरोल

डा. सुभान खान

डा. (सुश्री) एन. मृणालिनी

श्री पी. आर. बोस (दिनांक 31.12.2012 को सेवानिवृत्त)

डा. (श्रीमती) कविता मेहरा

वरिष्ठ प्रधान वैज्ञानिक

श्री एस. के. धवन

डा. सतपाल सांगवान

श्रीमती अनुराधा सिंह (दि. 16.4.2012 से 15.4.2013 तक सबेटिकल छुट्टी पर)

डा. (श्रीमती) जी. डी. संध्या

डा. एल. पी. राय (दिनांक 30.6.2012 को सेवानिवृत्त)

डा. (सुश्री) तबस्सुम ज़माल

डा. संजीव पोहित

डा. पी. के. बिस्वास

डा. सुजीत भट्टाचार्य

डा. मुहम्मद रईस

प्रधान वैज्ञानिक

डा. (सुश्री) वाई. माधवी

डा. नरेश कुमार

डा. एल. पुलाम्ते

डा. (सुश्री) नीलम कुमार (दि. 01.12.2011 से 31.5.2012 तक सबेटिकल छुट्टी पर)

तक सबेटिकल छुट्टी पर)

डा. (सुश्री) एस. राजेश्वरी

डा. रामसमर सिंह (दिनांक 28.2.2013 को सेवानिवृत्त)

श्री विपन कुमार

श्री योगेश सुमन

श्रीमती संध्या वाकडीकर

वैज्ञानिक

डा. (सुश्री) मधुलिका भाटी

श्री अविनाश प्रसाद क्षितिज

डा. (सुश्री) कस्तूरी मंडल

प्रधान तकनीकी अधिकारी, ग्रुप III(7)

श्री रम्मी कपूर

वरि. तकनीकी अधिकारी (3), ग्रुप III(6)

श्री अनिल कुमार शर्मा

श्री भारवी दत्त

डा. (सुश्री) अंजू चावला

श्री एस. ए. नबी

श्री ए. के. भारद्वाज

श्री सुरेश कुमार

श्री कश्मीरी लाल

डा. (श्रीमती) प्रवीण शर्मा

वरि. तकनीकी अधिकारी (2), ग्रुप III(5)

श्री एस. के. प्रसाद

सुश्री रेनू जेठी

सुश्री माला बहल

तकनीकी अधिकारी, ग्रुप III(3)

श्री अविनाश वर्मा

वरि. तकनीशियन (2), ग्रुप II(4)

सुश्री शाहीन सय्यद

श्री सुरेश चन्द्र

डा. (सुश्री) अनिता बाली

सुश्री तारा वर्मा

श्री एन. के. पराशर

श्री जे. एस. नरुला

श्री आर. के. नागरवाल

श्री भरत लाल

प्रयोगशाला सहायक, ग्रुप 1(4)

श्री मदन कुमार

श्री धीरज पाल

श्री रामसुफल

श्री के. सी. जोशी

श्री एस. सी. त्यागी

प्रयोगशाला परिचर, ग्रुप 1(3)

श्री शिवसिंह नेगी

श्री सुन्दर लाल

श्री मुरलीधर

वरि. प्रशासन नियंत्रक

श्री आर. पी. शर्मा (दि. 02.05.2012 को स्थानांतरित)

प्रशासनिक अधिकारी

श्री एल. एस. नेगी (दिनांक 2.5.2012 को कार्यग्रहण किया)

श्री बलराज सिंह (दिनांक 14.5.2012 को स्थानांतरित)

वित्त एवं लेखा अधिकारी

श्री वी. के. आनन्द (दिनांक 7.12.2012 को कार्यग्रहण किया)

श्री हरी कुमार (दिनांक 3.9.2012 को स्वैच्छिक सेवानिवृत्ति)

अनुभाग अधिकारी (सामा.)

श्रीमती अनीता सिंह

श्री धर्म सिंह

अनुभाग अधिकारी (वित्त एवं लेखा)

श्री अनिल कुमार शर्मा

अनुभाग अधिकारी (भंडार एवं क्रय)

श्री एस. पी. प्रभाकर

निजी सचिव

श्रीमती मरसी जोसफ

श्रीमती नीटा साहनी

सहायक (सामा.), ग्रेड-I

सुश्री राजिन्द्र कौर

श्री अनिल कुमार (प्रतिनियुक्ति पर)

श्री मनीष कुमार (प्रतिनियुक्ति पर)

श्री एन. ए. खान

श्री प्रीतेश कुमार

श्री मोह. इदरीस

श्री सुरेन्द्र पाल

सहायक (वित्त एवं लेखा), ग्रेड-I

श्री अनीस रहमान

सहायक (भंडार एवं क्रय), ग्रेड-I

श्रीमती इन्द्रा जैन

श्री राकेश कुमार मागो

सहायक (वित्त एवं लेखा), ग्रेड-II

श्री एम. एस. रावत

श्री नरेन्द्र सिंह

सहायक (भंडार एवं क्रय), ग्रेड-II

श्री कंचन सिंह नेगी



वरिष्ठ आशुलिपिक

सुश्री कृष्णा वर्मा
श्री योगेन्द्र कुमार (हिंदी)
श्री मोहन लाल
श्री वेद प्रकाश (हिंदी)
श्री पुखराज (हिंदी)
श्री अशोक शर्मा
सुश्री सुनीता अरोड़ा

कनिष्ठ आशुलिपिक

सुश्री इन्द्रजीत कौर
सुश्री डौली चौधरी

हिंदी अनुवादक

श्री वीरपाल सिंह

रेकॉर्ड कीपर

श्री हरबंस सिंह

दफ्तरी

श्री राजनाथ

चपरासी

श्री मोह. कमरुल

गतिशील वैज्ञानिक

प्रो. तिस्ता बागची (दिनांक 5.8.2010 से 5.8.2012)

रामानुजन फैलो

प्रो. जयदीप घोष

वैज्ञानिक फैलो

डा. तपोसिक बनर्जी (दि. 17.7.2009 से 19.4.2012)
सुश्री मोनिका दत्ता (दि. 5.2.2010 से 4.2.2013)
डा. अनिन्द्य चौधरी (दि. 20.10.2010 को कार्यगहण)
सुश्री पपिया घोष (दि. 14.3.2011 को कार्यगहण)
डा. निहारिका साहू (दि. 21.3.2011 से 20.3.2013)
डा. रित्विक चटर्जी (दि. 21.3.2011 से 20.3.2013)
डा. अदिति जमालपुरिया (दि. 1.4.2011 को कार्यगहण किया)
डा. अंकुश गुप्ता (दि. 1.8.2011 से 1.10.2012)

CSIR-NISTADS

Annual Report

2012-13



CSIR-National Institute of Science, Technology and
Development Studies

Pusa Gate, K. S. Krishnan Marg, New Delhi,



© **CSIR-National Institute of Science, Technology and Development Studies**

Pusa Gate, K.S. Krishnan Marg, New Delhi 110012

Website: <http://nistads.res.in>

Email: director@nistads.res.in

Phone: +91 11 25846064, 25843227

Fax: +91 11 25846640

Editorial Team: Dr. Satpal Sangwan
Anil Kumar Sharma

CONTENTS

Director's Note	v
1. Research Projects	
• Supra Institutional Project (SIP): Indian S&T and Innovation Policy (ISTIP)	03
• Sponsored Projects	05
• In-House Projects	11
2. Academy of Scientific and Innovative Research (AcSIR)	13
3. Faculty	
• Research Interests	17
• Publications	23
• Membership in Journal's Editorial Boards	27
• Invited Lectures/Conference Presentations	28
• Foreign Visits	32
4. Seminars / Conferences / Workshops / Roundtables	37
5. Tuesday Seminar/Other Lectures	39
6. Library	43
7. Research Council	44
8. Management Committee	46
9. Right to Information Act (RTI) Cell	47
10. Budget	47
11. Staff List	48

DIRECTOR'S NOTE



The current Annual Report of CSIR-National Institute of Science, Technology and Development Studies (CSIR-NISTADS) highlights some of its activities and achievements during 2012-13. CSIR-NISTADS has been a unique and important research institution of the country and the current year has added one more important dimension to it. This year we could propose a theme “Science, Technology, and Innovation Studies” (STIS) to introduce Ph.D. programme at CSIR-NISTADS. The purpose of this STIS course will be to create a critical mass of scholars and practitioners with analytical competencies to lead and transform India’s science, technology and innovation trajectories in economically productive, socially progressive and environmentally sustainable ways.

In its academic and policy endeavours, CSIR-NISTADS operates at the interface between science and society. Through this STIS course, the research and policy expertise and experience in CSIR-NISTADS will be shared with and built into a wide range of natural, physical and social science graduates. The institute, however, will continue with its vision “to undertake research on policy, policy advisory and provide research support to advocacy and advice, and to serve CSIR and other national S&T agencies on science, technology, society and innovation challenges”. At the same time CSIR-NISTADS will abide with CSIR’s mission of providing people and nation-centric thrust to science, technology and societal pursuits.

The Institute continues with S&T policy research and ‘India S&T’ biennial-report series. It also keeps renewing its research focus in tune to the changing Indian as well as global S&T issues and systems. The Institute, in short, remained committed to generate and disseminate knowledge related to scientific and technological innovation, creativity and their applications along with the policy implications. It could make a mark in terms of : a) publications in the form of books, research papers, reports; b) organization and participation in national as well as international conferences, seminars, workshops; c) delivering and organizing invited lectures; d) taking up in-house as well as sponsored projects and; d) conducting training programmes.

CSIR-NISTADS is grateful to the Research Council Chairman, Prof. Ashok Chandra and the distinguished members of the Council for guiding the academic affairs of the Institute. We look forward for their continued support to enable CSIR-NISTADS to move forward to meet its mission and vision.

Dr. Parthasarathi Banerjee

RESEARCH PROJECTS

- Supra Institutional Project (SIP):
Indian S&T And Innovation Policy (ISTIP)
- Sponsored Projects
- In-house Projects

SUPRA INSTITUTIONAL PROJECT

INDIAN S&T AND INNOVATION POLICY (ISTIP)

Start Year: 2012; End Year: 2017

Coordinators: Dr. S. Bhattacharya; Dr. Tabassum Jamal; Dr. S. Pohit and Dr. Yogesh Suman

Team: Dr. P. Banerjee; Shri P. Nath; Shri Dinesh Abrol; Dr. Subhan Khan; Dr.(Ms.) N. Mrinalini; Shri S.K. Dhawan; Dr. Satpal Sangwan; Ms. Anuradha Singh; Dr.(Ms.) G.D. Sandhya; Dr. P.K. Biswas ; Dr. Mohammed Rais ; Dr.(Ms.)Y. Madhavi; Dr. Naresh Kumar; Dr. L. Pulamte; Dr.(Ms.) Neelam Kumar; Dr.(Ms.)S. Rajeswari; Dr. Ram Samar Singh; Shri Vipin Kumar; Mrs. Sandhya Wakdikar; Dr.(Ms.) Madhulika Bhati; Shri Avinash Prasad Kshitij; Dr.(Ms.) Kasturi Mandal; Shri Rammi Kapoor; Shri Anil Kr. Sharma; Shri Bharvi Dutt; Dr.(Ms.) Anju Chawla; Shri S.A. Nabi; Shri A.K. Bhardwaj; Shri Suresh Kumar; Shri Kashmiri Lal; Dr.(Ms.) Praveen Sharma; Shri S.K. Prasad; Ms. Renu Jethi; Ms. Mala Bahl; Shri Avinash Verma; Dr. Tista Bagchi ; Dr. Jaideep Ghosh; Ms. Monica Dutta ; Dr. Anindya Chaudhuri ; Ms. Papiya Ghosh ; Ms. Niharika Sahoo ; Mr. Ritwik Chatterjee ; Ms. Aditi Jamalpuria ; Dr. Ankush Gupta

Indian S&T and Innovation Policy (ISTIP)

The project intends to address the critical knowledge gaps in India. To be specific, the project focuses on mapping capability, capacity and the outcomes of multiple forms of knowledge in India and in other relevant countries. The knowledge status of India in comparison to other competing countries is critical for initiating corrective actions to face the competitive pressure of the globalised world. With the declaration of 2010-20 as innovation decade by the Hon'ble Prime Minister of India, there has been a strong shift in last few years on governments approach to S&T towards stimulating innovation activity in the country. Acting as a pool of maximum employment in the economy from low end to high end industry, MSME will be the key focus of this study. Keeping this in context, the study will address the various policy issues that strengthen the innovation activity in the country.

In the modern globalised world, the economic development of a country is premised on its ability

to develop, adapt and harness its potential to innovate. Most of the governments in developing and emerging economies including India, are proactive in initiating policies that would promote a culture of innovation. In this context, India S&T Report 2010-11 (CSIR-NISTADS, India: Science and Technology, Vol.2, Cambridge University Press India: New Delhi, 2013, pages 600), the sequel to India S&T Report 2008 has been designed with innovation as its core concept. Thus the central focus of this Report is to identify the nature and extent of innovative activities in the country as well as the lacunae in the innovation support mechanism and to suggest S&T interventions in the policy matrix so that India could be in the forefront on innovation activities.

India S&T Report 2010-11 is organised under following five themes: (i) S&T and Human Resources, (ii) Innovation Support System, (iii) S&T and Industry, (iv) S&T Outputs and Patents, and (v) Rural Development and S&T Strategies. While



the content and approach of these five themes differ from each other, innovation occupies the central stage in each of these themes.

India: Science & Technology Report, Volume 3

The third India S&T Report, stands as an important contribution by CSIR-NISTADS, under the Supra-Institutional Project. India's jobless growth has become a focal point of discussion in academia, and policy circles. The recently announced 12th five Year plan has made inclusive growth a top priority. Employment generation as well as skill development, a prerequisite for absorption in newer industry, have been emphasized in the plan document. In this context, India: Science and Technology Report, volume 3, intends to put Employment Generation and Skill Development as the focal theme. Similar to the volume 2, the Report would be organised under the following sub-themes/ chapter: (a) S&T and Human Resources, (b) Innovation Support System, (c) S&T and Industry, (d) S&T Outputs and Patents and (e) Rural Development and S&T Strategies. Each chapter intends to review the respective sub-themes and draw out the framework for enabling environment towards employment generation and skill development.

Policy Bulletin

We will bring out a series of bulletins/policy alerts to disseminate the findings of this study to the policy community/decision makers and other key stakeholders

Sector Report

We will bring out sectors reports in the areas of MSME, High Technology, Water, Green Technology and Food. These would identify strength and weakness of these sectors and would provide policy advice on enabling environment for inclusive growth in the same sectors.

Innovation Survey/Studies

- Develop National and Sectoral Innovation Indexes using information collated through primary surveys
- Innovation indexes will be developed to measure the innovation capacity of different stakeholders, namely Research organizations (public and private funded including foreign R&D centers), Academia, Firms (Public and Private and Foreign establishments).

Innovation Reports

- Show the status and trend of India's Innovation activity in key sectors
- Indian Innovation Policy vis-à-vis other related countries
- Innovation policy reports will also highlight the successful efforts from lab to commercialization, what would be plausible roadmap for strengthening the translational efforts, etc. The reports will pay special attention to issues of developmental concerns and will have a strong inclusive innovation approach

SPONSORED PROJECTS

ACOMPARATIVE STUDY ON S&T INNOVATION AND DEVELOPMENT STRATEGIES OF CHINA & KOREA VIS-À-VIS INDIA

Team: Dr. G.D. Sandhya, Dr. S. Bhattacharya, Dr. Kasturi Mandal, Ms. D. Dey, Mr. P. Rawat and Mr. Abhishek Kumar

*Sponsoring Agency: Office of PSA, New Delhi
Date of start: 15 May 2010;
Date of completion: July 2012;
Status: Completed*

S&T has played a very distinctive role in the economic transformation of both China and South Korea in last three decades. The study looked into the process that facilitated build-up of S&T capabilities in China and Korea by analyzing their S&T and innovation policies in the last three decades. Comparisons were made with India in terms of deriving lessons. For Both China and Korea, the path of development has been strengthening the manufacturing sector by following Japan's model in which State played a critical role in formulating a growth strategy and implementing it with appropriate policy instruments. Some of the strategic moves of both China and Korea include (i) targeted development and commensurate resource mobilization, (ii) continually evolving policies with strict enforcement and implementable instruments, (iii) a differentiation between success and failure, and (iv) a will to acknowledge failures and efforts to correct them. The focus of both the countries on strengthening the S&T infrastructure for developing commensurate technological capabilities and strengthening the innovation infrastructure has turned out to be the most crucial factor in the transformation process.

IMPACTS OF FUTURES MARKETS OF POTATO AND MENTHA OIL ON FARM COMMUNITIES

Team: Dr. Pradip Biswas, Dr. Sanjib Pohit and Dr. Parthasarathi Banerjee (in collaboration with the Indian Institute of Management, Calcutta)

*Sponsoring Agency to IIM, Calcutta: Multi-Commodity Exchange of India; Mumbai, India
Date of start: April 2012;
Date of completion: October 2012; Status: Completed*

This study made a critical evaluation of the nature of relations of the participants in the futures trading system with existing trade networks in respect of potato and *mentha* especially in terms of (i) effect on provisioning of and access to commodity storage and warehousing, (ii) provisioning of several forms of post-harvest credit, (iii) information effects on sowing/acreage patterns and effects of production fluctuations, and (iv) management of risks and vulnerabilities of international price fluctuations in commodities exposed to global market dynamics (such as *mentha*).

ECONOMIC GROWTH AND POTENTIAL OF CLEAN ENERGY TECHNOLOGY DEVELOPMENT IN INDIA

Team: Dr. Kasturi Mandal, Dr. Taposik Banerjee and Dr. Parthasarathi Banerjee

*Sponsoring Agency: WWF India
Date of start: 5 July 2011;
Date of completion: 4 July 2012;
Status: Completed*

The project made an assessment of policies and policy gaps in moving towards development of clean



energy technology in India. It specifically studied (i) India's export profile in clean energy technologies, (ii) the scope of creation of jobs in alternative clean energy sectors, (iii) role of the civil societies in promotion of clean energy services, and (iv) scope of cross-country collaboration between the existing trading blocs for India. It also estimated the benefit (in terms of exports) from clean energy trade in India.

MODERNIZATION OF SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATIONS INSTITUTIONS IN RUSSIA AND INDIA: A COMPARATIVE ANALYSIS

Team: Dr. Kasturi Mandal; Dr. Naresh Kumar and Dr. Parthasarathi Banerjee

*Sponsoring Agency: DST, New Delhi
Date of start: December 2010;
Date of completion: December 2013;
Status: Ongoing*

This project is under two research components: the first research component is between NISTADS and the Centre for Sociology of Science and Science Studies Research of the St. Petersburg branch of the Institute for the History of Science and Technology, Russian Academy of Sciences (RAS), St. Petersburg; and the Centre for Science Studies of the Institute for the History of Science and Technology, RAS, Moscow; and Institute of Philosophy and Law SD, RAS, Novosibirsk; and Sociological Institute, RAS, St. Petersburg under the leadership of the Institute for the History of Science & Technology, St. Petersburg. The second component is between NISTADS and the Institute of Economy, Russian Academy of Science. The two research components are:

Part A: The Organisation of Science in Russia and India at the beginning of the XXI century deals with:

- analysis of the organizing and functioning of Russian and Indian science in 2010-2012
- comparative analysis of the ways and methods of modernizing science in Russia and India

Part B: Transformation of Science and Technology institutions in Russia, India and China: A Comparative Analysis addresses issues like:

- Institutional matrices theory (or "X- and Y-theory") as the framework for the comparative analysis of institutional modernization of Russia and India;
- New reproduction theory in modern knowledge economy;
- Statistical modelling of economic evolution;
- Economic growth under the condition of diminishing and increasing (Hi-Tech branches case) returns.

INVESTIGATING THE ROLE OF THE INDO-FRENCH CENTRE FOR THE PROMOTION OF ADVANCED RESEARCH IN BUILDING S&T COMPETENCY AND INNOVATION ENVIRONMENT IN INDIA-FRANCE

Team: Dr Sujit Bhattacharya, Dr Praveen Sharma, Ms. Shilpa, Mr. F. Sheikh and Ms. Arshia Kaul

*Sponsoring Agency: Indo-French Centre for the Promotion of Advanced Research (CEFIPRA)
Date of start: 15 January 2013;
Date of completion: 15 July 2013;
Status: Ongoing*

Indo-French Centre for the Promotion of Advanced Research (CEFIPRA) was established in 1987 under a bilateral cooperation agreement between India and France. CEFIPRA is the first such international bilateral S&T cooperation agency set up in India as well as in France. This study was sponsored to CSIR-NISTADS to assess the role played by CEFIPRA in enhancing the collaborative research between India and France. The study covers a period of 25 years of CEFIPRA activities since its inception. In this context, the study addresses the different aspects of the collaborative engagements on the basis of projects funded by the centre. It also undertakes a detailed analysis of the feedback received from project investigators

of CEFIPRA funded projects. At micro level the project also examines (i) the knowledge exchanges that happened, (ii) unique/complex problems that were taken up, (iii) resource sharing and advancement of skills. The report also delineates the research activities/trends and tangible outcomes. The study is also involved in constructing Indicators that can show the strengths and trends in proper perspective. The underlying thrust of the study is to assess the role of CEFIPRA in enhancing S&T research competency and innovation environment in India and France.

PRIVATE SECTOR INVESTMENT OPPORTUNITIES IN INDIAN R&D

Team: Dr. Pradip Biswas and Dr. Sanjib Pohit

Sponsoring Agency: British High Commission, India

Date of start: 2 April 2012;

Date of completion: 1 January 2013;

Status: Completed

The report analyses the patterns of R&D expenditure across states and sector for the period 2001-12. It also attempt to identify if R&D expenditures is influenced by ownership pattern. The report has also undertaken disaggregated analysis of R&D expenditure in terms of Core R&D, design, development and testing, and education and training. Further, the report has also analysed collaborative pattern in R&D expenditures between Public and Private sectors.

DATA BASE MANAGEMENT AND SUPPORT FACILITY DEVELOPMENT FOR INSPIRE PROGRAMME

Team: Mr. Vipin Kumar, Mr. Anil Kumar Sharma, Mr. S A Nabi and Mr. Arvind Bhardwaj

Sponsoring Agency: Department of Science and Technology, Govt. of India

Date of start: 30 March 2009;

Date of completion: 31 March 2014;

Status: Ongoing

The project provides the database management and support for the three main components of INSPIRE programme, i.e. SHE, SEATS and AORC. A dedicated facility was created at NISTADS under this project to facilitate the INSPIRE programme. A team of computer programmers, data entry operators and researchers were inducted to absorb large number of applications received online and offline. The project is successfully running at NISTADS since 2008.

POLICY AND INSTITUTIONAL SUPPORT FOR ORGANIC AGRICULTURE: ENABLING PATHWAYS FOR INCLUSIVE SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Team: Dr. Rajeswari S. Raina

Sponsoring Agency: Department of Agriculture and Cooperation (DoAC), Ministry of Agriculture, Government of India

Date of start: 19 June 2012;

Date of completion: December 2013;

Status: Ongoing

Undertaken in collaboration with The Energy and Resources Institute (TERI) this study proposes (i) to analyse and explain the policies and implementation mechanisms for ecologically, socially and economically sustainable agri-food systems; (ii) to examine the linkages between organic agriculture, poverty alleviation and sustainable development in India. This is proposed as a desk-study based on secondary data/information, with intense and focused field work in selected organic production systems and policy support structures in three states - Punjab, Uttarakhand and Karnataka. Secondary data analysis includes assessment of past agricultural plans, overall budget allocations, data on rural agricultural labour, wage rates, female workforce participation and incomes, consumption patterns, female and maternal nutrition, problem soils and specific degradation patterns, water - availability and access, and quality. Select states pursuing



organic agriculture in policy and/or practice will be chosen for detailed case analysis. National and state-wise initiatives in organic agriculture are being undertaken in India - these range from central schemes and organizations (like NPOP) and institutions (norms or regulations or certification practices) to state level policies (in eleven states) and support structures (markets, credit, etc.) for organic production and related livelihoods.

SCALING-UP THE RURAL ENTERPRISE

Team: Dr. Rajeswari S. Raina

Sponsoring Agency: DST, Government of India; and EPSRC, Government of UK

Date of start: October 2011;

Date of completion: November 2014;

Status: Ongoing

Conceived as an Indo-UK collaborative research project involving Centre for Technology and Development (CTD), New Delhi, IIT-Mumbai, Imperial College, London, University of Nottingham, and Swansea University, it seeks to evolve new models and methodologies for scaling-up need-based user-centred and networked Rural Enterprises building upon earlier experiences of, and "real world problems" faced by community-based Rural Enterprises in Uttarakhand. The "communities of practice" addressed in this Project are community-level collectors and processors of Wild Apricot in the 4 Districts of Uttarakhand State. Three-tier networked enterprise bringing together functionally-distributed production at different levels such as Village level, Cluster-of-Villages or Cluster-Node level and Hub level will be established. This would involve innovative engineering solutions for these processing functions, such as to deliver high-quality products with high productivity, and ICT-based tools for quality control, coordination of production flows and marketing so as to promote local-level

empowerment and compensate for the lack of technical and managerial skills in rural areas. Put together, these would help achieve the project objective of scaling up and developing/ demonstrating new Models for next-generation rural enterprises in India.

SYSTEMS OF INNOVATION FOR INCLUSIVE DEVELOPMENT (SIID) PROJECT

Team: Dr. Rajeswari S. Raina (in collaboration with the Centre for Policy Research, New Delhi, Centre for Development Studies, Trivandrum, Gujarat Institute of Development Research, Ahmedabad, the Central University of Hyderabad, and National Institute of Innovation Management, Zhejiang University, Hangzhou.

Sponsoring Agency: The Innovation, Policy and Science theme of IDRC, Canada.

Date of start: February 2009;

Date of completion: November 2012,

Status: Completed

Running into its third year (2011-12) the project worked on some important research communication, policy research and policy support activities, feeding into the XII Five Year Plan, the RRA Network, and FAO (UN) plans for rain-fed agriculture. During the year the work focused on institutional reform to enable new norms or ways of working in the innovation system components. Empirical evidence of inclusive development due to changes in the innovation system components were collected and analysed from different parts of rural India. Evidence from backward districts in Kerala, Andhra Pradesh, Madhya Pradesh, Rajasthan, Arunachal Pradesh, on research and intermediary components like credit, local government, community based organizations, and private and co-operative sector organizations involved in dry land agriculture, plantation agriculture, natural resource management, and rural MSME clusters were analysed. Preliminary findings suggest that decentralized innovation capacities played the most

critical role in enabling innovation for inclusive development, and that these innovation capacities were difficult to achieve because of the entrenched nature of the institutions that govern these innovation system components.

DEVELOPMENT OF INNOVATION INDICATORS - "NATIONAL INNOVATION SURVEY"

Team: Mr. Pradosh Nath

*Sponsoring Agency: DST, New Delhi
Date of start: October 2010;
Date of completion: September 2013;
Status: Ongoing*

The Indian national innovation survey-measuring innovation indicators is a project sponsored by DST, NSTMIS division, under the STICK (Science, Technology, Innovation and Creation of Knowledge) initiative. The survey was done by two external agencies and the processing and analysing part of the data is carried out by CSIR-NISTADS. The survey has covered over 9000 firms across 31 states and UT's of India. Under the project 5 bulletins have been published so far and the National Report is in the process of completion and is expected to be released soon.

Bulletins can be downloaded from the following links:

http://www.nistads.res.in/images/recentupd/BULLETIN_Nov2011.pdf

<http://www.nistads.res.in/images/recentupd/NISTADSFebruaryBulletin2012.pdf>

<http://www.nistads.res.in/images/recentupd/junebulliten2012.pdf>

<http://www.nistads.res.in/images/recentupd/augustbulliten2012.pdf>

http://www.nistads.res.in/images/recentupd/Octoberbulliten_2012.pdf

http://nationalinnovationsurvey.in/download/BULLETIN_Nov_2011.pdf

<http://www.nationalinnovationsurvey.in/download/>

NISTADS-February-Bulletin-2012.pdf

<http://www.nationalinnovationsurvey.in/download/May-bulletin.pdf>

<http://www.nationalinnovationsurvey.in/download/August-Bulletin-2012.pdf>

<http://www.nationalinnovationsurvey.in/download/October-Bulletin-2012.pdf>

EMPOWERMENT OF PEOPLE THROUGH GEOSPATIAL DATA WITH EMPHASIS ON RURAL WATER MANAGEMENT IN MEWAT DISTRICT (HARYANA)

Team: Dr. Subhan Khan

*Sponsoring Agency: DST, New Delhi
Date of start: 27 September 2010;
Date of completion: September 2013;
Status: Ongoing*

The water pond at Buraka Taoru village was selected for study. Two field workshops for end users were organized at the project site. In the first field workshop held in April the village people, particularly village panchayat representatives were sensitized about the importance and need of water management studies and in particularly looking after the conditions of their village surface water bodies.

Geospatial technology applications were made in studying the pond and its surroundings.

Interim project completion report was presented before NRDMS expert committee meeting during 26th-27th July 2012 at Administrative Staff College (ASCI), Hyderabad and discussed in detail. The report focuses on some of the key issues affecting the traditional water management system at village level in a semi-arid landscape. The issues include pollution, the use of village pond as a sewage disposal outlet, garbage dump yard including plastics waste, rampant mining and deforestation of Aravallis, encroachments and illegal buildings construction. The final outputs/maps prepared



during the study were demonstrated among the various stakeholders including representatives of village panchayat, Govt. development functionaries and local civil societies during the second workshop organised in March 2013.

DESIGN AND DEVELOPMENT OF SCIENCE AND TECHNOLOGY POLICY OF THE STATE OF UTTAR PRADESH

Team: Dr. Tabassum Jamal and Dr. M.U. Khan

Sponsoring Agency: UP Council of Science and Technology, Lucknow

Date of start: 14 January 2011;

Date of completion: 13 January 2013;

Status: Completed

The basic purpose of the study undertaken at the initiative of the UP State S&T Council is to do a SWOT analysis of the extant science policy of the state. The sectors covered in the report are Agriculture, Health, Education, Industry, Environment, Science and Technology etc. The project report gives glimpse of the growth of various sectors and implementation of several schemes initiated by the UP government. Agriculture and allied sector being the priority area of the state of the UP, this sector requires a dedicated and strategized effort for optimum development. The policy document outlines the measures required for making S&T inputs more goal-oriented. The suggested measures include refocusing the funding framework for the entire science and technology system; establishing institutional capacities and systems to monitor S&T policy target, performance

and impact; improving sector coordination in the areas of science and technology. The report further identifies cross cutting issues that affect S&T development: Standards and Quality Assurance, Gender Equity in S&T, New Emerging Technologies. The policy document also outlines the institutional set up and suggests creation of new S&T institutions such as: UP State Advisory Commission on Science and Technology, UP State Council for Science and Technology with a new face, UP State Science and Technology Foundation, Institute of Science, Technology and Innovation Policy Research.

ANALYSIS OF RESEARCH AND INNOVATION GAPS NEEDS FOR SELECTED DESEASES AREAS

Team: Mr. Dinesh Abrol

Sponsoring Agency : NHSRC

Date of start: 2 February 2012;

Date of completion: July 2012;

Status: Completed

MAPPING THE LANDSCAPE OF INDIAN BIOMEDICAL R&D IN THE WHO COLLABORATING CENTERS IN INDIA

Team: Mr. Dinesh Abrol

Sponsoring Agency : WHO India

Date of start: June 2012;

Date of completion: August 2012;

Status: Completed

IN HOUSE PROJECT

HIMALAYAN ECOLOGY AND ECONOMIC DEVELOPMENT (HEED) - AGRO-BIODIVERSITY CONSERVATION AND ENTERPRISE PROMOTION FOR INCLUSIVE GROWTH

Team: Dr. Mohammad Rais

The farming community cannot realize the real worth of agro-biodiversity unless such bio-wealth is converted into income-generating enterprises by through value addition. The potential benefits from these resources have not been explored in middle hills of Himalayas because of the lack of institutional and financial capabilities. However, there is continuing erosion of genetic resources in the country, which has a serious implication for both present and future agriculture productivity unless it is attended to properly in time. Agricultural biodiversity can only be saved if the country's path of development undergoes fundamental changes. Currently, the development policies of countries like India appear to be heading further into the direction of unsustainability, fuelled by its own internal contradictions and by being sucked into international homogenising forces like WTO. Unless the new economic policies and the proposed changes in legal regimes governing agriculture are challenged with united action and alternative visions, concerns related to biodiversity, sustainability, and equity will remain subordinated to the lure of profit.

VACCINE STRATEGIES FOR RESEARCH AND POLICY

Team: Dr. Y. Madhavi

During the year the major focus was on knowledge generation and its dissemination for capacity

building, evidence based national vaccine policies, sustainable financial models, regulation and ethical standards of clinical trials etc. Work was also carried on the the impact of (1) Public sector decline, its impact on R&D, production & affordable access to vaccines, 2) Private sector growth, its impact on the availability and cost of vaccines, 3) Unsustainable financial models to implement immunization programmes. Significant data was collated on capacity development for vaccine innovation. A significant contribution during the year 2012-2013 is timely intervention on National vaccine policy debate, new vaccine introduction in India (as an expert committee member) and public private partnership and access to Vaccines in India, through peer reviewed publications, conference presentations, and through formal and informal interaction with ICMR, Health ministry, NTAGI members, academia, civil society etc.

DEBATING GLOBAL WARMING: SCIENCE, POLITICS & PERCEPTIONS

Team: Dr. Satpal Sangwan

Global warming, depleting oil stocks, economic ascendancy of China and Middle-eastern militancy, are the four most engaging issues of the 21st century. Of the four, global warming, the most potent of all, threatens to disrupt the life-cycle on every corner of the globe – from the Greenland to the Antarctic, from Tavulu (a tiny island in the Pacific) to the mighty economies of the world.

The study examines the phenomena of climate change/ global warming under the following thematic sub-heads:

- Green House Gases (GHGs) : sources, trends and projections



- History, trends and projections of the warming of the planet
- Projected impact of global warming – global and national
- India's energy scenario: sources, scope and demand
- Energy innovation: history, trends and future of green energy
- Mitigating carbon emissions: contrasting national priorities
- International negotiations– from Kyoto (1997) to Doha (2012)
- Role of stakeholders: oil lobby, climatologists, policy planners & print media



ACADEMY OF SCIENTIFIC AND INNOVATIVE RESEARCH (AcSIR)

CSIR-NISTADS as a part of **Academy of Scientific and Innovative Research (AcSIR)** has introduced PhD programme on Science, Technology and Innovation Studies (STIS). The purpose of this STIS course is to create a critical mass of scholars and practitioners with analytical competencies to lead and transform India's science, technology and innovation trajectories in economically productive, socially progressive and environmentally sustainable ways. In its academic and policy endeavours, CSIR-NISTADS operates at the interface between science and society. CSIR-NISTADS Ph. D course includes as:

CORE COURSES

1. Quantitative Research Methodology
2. Introduction to Qualitative Research

3. Indian Economy and Policy
4. Innovation systems and development
5. Introduction to History of Science
6. Science & Technology Policy
7. Science and Technology Systems - India and the World

ELECTIVE COURSES (ONLY A FEW LISTED BELOW)

1. Trade and Technology
2. Enterprise Development through Value Chains Analysis
3. Intellectual Property Rights in the Context of Research, Innovation and Development
4. Environmental History
5. Resource Planning & Policy

FACULTY

- Research Interests
- Publications
- Membership in Journal's Editorial Boards
- Invited Lectures/Conference Presentations
- Foreign Visits

RESEARCH INTERESTS



DIRECTOR

Dr. Parthasarathi Banerjee

Research Interests: Science Technology & Society Studies; Innovation Studies

Email: psb_nist@yahoo.com



SCIENTISTS

Pradosh Nath

Research Interests: Innovation; S&T Policy; R&D Management

Email: pradoshnath@yahoo.com



Dinesh Abrol

Research Interests: Science Technology & Society Studies; Innovation Studies; and Sustainability Studies

Email: ap1966@hotmail.com, dinesh.abrol@gmail.com



Dr. Subhan Khan

Research Interests: Rural Studies, Geo-spatial Technology Application, Resource Planning

Email: drsubhankhan@gmail.com



Dr. N. Mrinalini

Research Interests: R&D and Innovation Dynamics

Email: mnatesa@yahoo.co.uk



P.R. Bose

Research Interest: Management of Science

Email: prbose@yahoo.com



Dr. Kavita Mehra

Research Interests: Innovations Studies; Technology Transfer; Commercialization of Technologies across various Sectors such as Biotechnology, Floriculture, Sericulture, and Dairy etc.

Email: kavitamehra@yahoo.com



S.K. Dhawan

Research Interests: Organisations and Science, R&D Management; and Science Education

Email: sunilkdhawan@yahoo.com



Dr. Satpal Sangwan

Research Interests: History of Science; Climate Change; Energy Innovation

Email: sangwan1003@gmail.com



Anuradha Singh

Research Interest: Indigenous and Traditional Knowledge Systems

Email: anuradha.singh.mail@gmail.com



Dr. G.D. Sandhya

Research Interest: R&D and Innovation Dynamics

Email: leelagi@yahoo.co.uk

**Dr. L.P. Rai**

Research interests: Mathematical Modelling; Technology Forecasting
Email: Lp_rai@yahoo.com

**Dr. Tabassum Jamal**

Research interests: Innovation and Public Policy; Innovative Capacity and Capability Building (Impact Assessment and Evaluation Studies)
Email: tabassumjamal59@gmail.com

**Dr. S. Pohit**

Research interests: Knowledge Generation, Knowledge Development and Knowledge Management; Innovation System; International Trade; CGE Modelling; R&D and FDI; and Economic Integration.
Email: spohit@gmail.com

**Prof. Prapad Kumar Biswas**

Research interests: MSME; Rural Industry Skills; R&D and Innovations.
Email: pkbiswas1963@gmail.com

**Dr. Sujit Bhattacharya**

Research interests: Science & Technology Policy Studies; Scientometrics; and Intellectual Property Rights.
Email: sujit_academic@yahoo.com

**Dr. Mohd. Rais**

Research interests: Resource Planning and Utilization for Sustainable Rural Development.
Email: mohammad_rais@hotmail.com



Dr. Y. Madhavi

Research interests: Vaccine Policy; Immunization
Email: y_madhavi@yahoo.com



Dr. Naresh Kumar

Research interests: Innovation Diffusion Modelling; Technology Forecasting; Applications of Statistical Techniques; Comparative Studies: Human Resource.
Email: nareshkumar@yahoo.com



Dr. L. Pulamte

Research interest: Science & Rural India
Email: lpulamte@yahoo.com



Dr. Neelam Kumar

Research interest: Psychology of Science
Email: kumarneelam28@gmail.com



Dr. Rajeswari S. Raina

Research interests: Policy and Institutional Reform, Innovation for Inclusive Development, Bio-innovation Systems, Changes in Agriculture-Environment Policies, Knowledge and Practice.
Email: rajeswari_raina@yahoo.com



Dr. Ram Samar Singh

Research interest: Museum Conservation
Email: ramsamar@yahoo.com

**Vipin Kumar**

Research interests: Energy & Climate Change; S&T Human Resource

Email: vipin.nistad@gmail.com

**Yogesh Suman**

Research interest: Small and Medium Enterprises; Technology Management; Research Methodology

Email: geetyogesh@yahoo.com

**Sandhya Wakdikar**

Research interests: Technology Transfer; Innovation

Email: sandhyawakdikar@yahoo.com

**Dr. Madhulika Bhati**

Research interests: Standards Setting Mechanism in Emerging Technologies, Clean Technologies, Drinking Water Quality Standards.

Email: madhupratya@gmail.com

**Avinash Prasad Kshitij**

Research interests: Science Measurement; Social Networking in Science.

Email: avinash.kshitij@yahoo.com

**Dr. Kasturi Mandal**

Research interests: S&T and Provision of Public Goods; Cross-National Comparative Policy on Innovation System

Email: kasturimon@yahoo.com, kstr.mndl@gmail.com



Mobility Scientist

Prof. Tista Bagchi

Research interests: Cognitive studies; linguistic aspects of cognition; ethics

Ramanujan Fellow Scientist

Prof. Jaideep Ghosh

Research interests: Social network analysis; dynamic systems; agent programming; small world

QHF/Visiting Scientists

Dr. Taposik Banerjee

Research interests: Water Rights; Green Jobs; Drinking Water and Sanitation; Climate Change; Technology Transfer

Monica Dutta

Research interests: Energy studies

Dr. Anindya Chaudhuri

Research interests: Information and Communication Technologies, Education, Human Capital, and Knowledge and Innovation.

Papiya Ghosh

Research interests: Analysing the Implications of Different Laws and Regulations dealing with issues like Medical Negligence, Environmental Pollution and Internet Torts and Crimes

Dr. Niharika Sahoo

Research interests: Intellectual Property Rights, Biopharmaceutical Regulation, Herbal Drug Regulation and Pharmaceutical Innovation

Dr. Rittwik Chatterjee

Research interests: Auction and Mechanism Design Theory

Dr. Aditi Jamalpuria

Research interests: Environmental Economics, Industrial Organization and Econometrics

Dr. Ankush Gupta

Research interests: Waste Management

Emeritus Scientists

Dr. B.M. Gupta

Scientometrics and S&T Mapping

Email: bmgupta1@gmail.com

Dr. Aparna Basu

Research interests: Mathematical Modelling; Scientometrics and Social Network Analysis

Email: aparnabasu.dr@gmail.com

PUBLICATIONS

BOOKS

1. Mehra, K. and S. Pohit (eds) (2013) '*India, Science and Technology: Vol.2*', Cambridge University Press India: New Delhi, ISBN: 9789382264743.
2. Kumar, Neelam (ed.), *Gender and Science: Studies across Cultures*, Foundation Books, Cambridge University Press India: Delhi, 2012, pages xii+323.
3. Kumar, Vipin, *Energy Imperatives for Developing World*, LAP LAMBERT Academic Publishing: Germany, 2013, pages v+47.
4. *Opportunities in Indian R&D*, submitted to British High Commission in India, 16 March 2012.
5. Jamal, Tabassum and M.U. Khan, *Design & Development of Science & Technology Policy of UP*, submitted to Council of Science & Technology UP, Lucknow, 2013.
6. Mandal, Kasturi; Taposik Banerjee and Parthasarathi Banerjee, *Economic Growth and Potential of Clean Energy Technology Development in India*, submitted to WWF Indi, July 2012.
7. Nath, Pradosh and Praveen Arora (eds.) *Understanding Innovation: The Indian Context*, A bulletin by NSTMIS, DST, New Delhi and CSIR-NISTADS, New Delhi, June, 2012.

RESEARCH REPORTS

1. Bhattacharya, S., Jayanthi A. P. and Shilpa (2012). Nanotechnology Development in India: Investigating Ten Years of India's Efforts in Capacity Building. CSIR-NISTADS Strategy Paper on Nanotechnology, No. I - July 2012, NISTADS, India.
2. Bhattacharya, S., Shilpa and Jayanthi, A. P. (2012). Nanotechnology Research and Innovation in India: Drawing Insights from Bibliometric Indicators. CSIR-NISTADS Strategy Paper on Nanotechnology, No. II - July 2012, NISTADS, India.
3. Bhattacharya, Sujit, Jayanthi A. Pushkaran, Shilpa and Madhulika Bhati, *Knowledge Creation and Innovation in an Emerging Technology: Contemporary and Future Scenario in Nanotechnology*, prepared for DST-NSTMIS, December, 2012.
4. Biswas, Pradip Kumar and Sanjib Pohit, *Project report of Private Sector Investment Opportunities in Indian R&D*, submitted to British High Commission in India, 16 March 2012.
5. Jamal, Tabassum and M.U. Khan, *Design & Development of Science & Technology Policy of UP*, submitted to Council of Science & Technology UP, Lucknow, 2013.
6. Mandal, Kasturi; Taposik Banerjee and Parthasarathi Banerjee, *Economic Growth and Potential of Clean Energy Technology Development in India*, submitted to WWF Indi, July 2012.
7. Nath, Pradosh and Praveen Arora (eds.) *Understanding Innovation: The Indian Context*, A bulletin by NSTMIS, DST, New Delhi and CSIR-NISTADS, New Delhi, June, 2012.
8. Nath, Pradosh and Praveen Arora (eds.) *Understanding Innovation: The Indian Context*, A bulletin by NSTMIS, DST, New Delhi and CSIR-NISTADS, New Delhi, August, 2012.
9. Nath, Pradosh and Praveen Arora (eds.) *Understanding Innovation: The Indian Context*, A bulletin by NSTMIS, DST, New Delhi and CSIR-NISTADS, New Delhi, October, 2012.
10. Raina, Rajeswari S., Sunita Sangar and P. Ramasundaram, *Development Policy and S&T: Research Policy for Indian Agriculture (Using the Case of IPM and pulses)*, report submitted for review to NCAP (ICAR) under UPaGE project NAIP, January, 2013.
11. Sandhya, G.D., S. Bhattacharya, K. Mandal, D. Dey, P. Rawat and Abhishek Kumar, *A Comparative Study on S&T, Innovation*



& Development Strategies of China & South Korea vis-a-vis India, study supported by Office of the Principal Scientific Advisor to the Govt. of India, June, 2012.

JOURNAL PAPERS

1. Bala, Adarsh and B.M. Gupta, 'Measles: A Quantitative Analysis of World Publications during 2001-10', *Journal of Scientometric Research*, 1(1), 2012, pp.60-70.
2. Bhattacharya, S., Shilpa, and M. Bhati, 'China and India: The Two New Players in the Nanotechnology Race', *Scientometrics*, 93(1), 2012, pp.59-87.
3. Bhattacharya, Sujit and Shilpa, 'China Moving Ahead in the Global nanotechnology Race: Evidences from Scientometric Study', *COLLNET Journal of Scientometrics and Information Management*, 6(1): Online First: 10 March, 2012. (<http://www.tarupublications.com/journals/cjsim/cjsim.htm>).
4. Biswas, Pradip Kumar, 'Networks of Small Enterprises, Architecture of Governance and Incentive Alignment: Some Cases from India', *AI & Society*, 26(4), 2011, pp.383-391.
5. Chattopadhyay, Srobonti and Rittwik Chatterjee, 'Revenue Equivalence in Sequential Auctions', *Economics Bulletin*, 32(2), 2012, pp.1272-1281. ([link: http://www.accesscon.com/includes/CountdownloadPDF.aspx?PaperID=EB-11-00497](http://www.accesscon.com/includes/CountdownloadPDF.aspx?PaperID=EB-11-00497))
6. Chaudhuri, Anindya, 'ICT for Development: Solutions Seeking Problems?', *Journal of Information Technology Advance*, online publication 9 October 2012 ([link: http://www.palgrave-journals.com/jit/journal/vaop/ncurrent/abs/jit201219a.html](http://www.palgrave-journals.com/jit/journal/vaop/ncurrent/abs/jit201219a.html))
7. Das, A., P. Arora and S. Bhattacharya, 'Webliography of STI Indicator Databases and Related Publications', *Journal of Scientometric Research*, 1(1), 2012, pp.86-93.
8. Diniz, Francisco and Pradip Biswas, 'Innovations in Agriculture and Manufacturing in selected EU Countries: A study based on Input-Output Tables', *Romanian Journal of Regional Science*, 6(1), 2012, pp.1-21.
9. Dutt, Bharvi and K.C. Garg, 'Biomedical Research Coverage in English-language Indian Newspapers', *Journal of Scientometric Research*, 1(1), 2012, pp.71-78.
10. Dutt, Bharvi and K.C. Garg, 'S&T Coverage in English-language Indian Dailies', *Journal of Science Communication (JCOM)*, 11(3), 2012, pp.1-9.
11. Garg, K.C. and Suresh Kumar, 'Citation Impact of 'Letter to the Editor'', published by Indian Scientists in Journals Indexed by Science Citation Index Expanded (SCIE), *DESIDOC Journal of Library & Information Technology*, 33(1), 2013, pp.73-78.
12. Ghosh, Jaideep, (2013) 'Distributed Task Scheduling and Human Resource Distribution in Industrial Service Solution Production: A Simulation Application', *International Journal of Production Research*, 51(10), pp.2900-2914.
13. Ghosh, Jideep. 2013. Optimal Information Production in Product Development Environments: A Model With Simulations. *IEEE Transactions on Engineering Management*, 60(3), pp.604-616.
14. Ghosh, Papiya, 'Domain Name Disputes: An Economic Analysis of Some Court Cases in India', *Economic & Political Weekly*, XLVII(51), 2012, pp.52-58.
15. Gupta, B.M., 'Sri Lanka S&T Output during 2001-10: A Scientometric Assessment', *Malaysian Journal of Library & Information Science*, 17(3), 2012, pp.49-65.

16. Gupta, B.M., 'Bangladesh: A Scientometric Analysis of National Publication Output in S&T, 2001-10', *DESIDOC Journal of Library and Information Technology*, 33(1), 2013, pp.32-44.
17. Gupta, B.M and Adarsh Bala, 'Bone Marrow Research in India: A Scientometric Study, 2003-12', *Journal of Bone Marrow Research*, 2013, doi:104172/jbmr.1000108.
18. Gupta, B.M. and Adarsh Bala, 'South Asia S&T Output during 2001-10: A Comparative Analyses of Pakistan with Bangladesh, Sri Lanka and Nepal', *Library Philosophy and Practice*, 2012, pp.1-21, <http://digitalcommons.und.edu/libtulprac/799>.
19. Gupta, B.M. and Adarsh Bala, 'S&T Publications Output of Nepal: A Quantitative Analysis, 2001-10', *Scientometrics*, 93(3), 2012, pp.1029-46.
20. Gupta, B.M., Adarsh Bala and Avinash Kshitig, 'Contribution and Citation Impact of Materials Science Research in India, 2001-10', *DESIDOC Journal of Library and Information Technology*, 32(6), 2012, pp.477-81.
21. Gupta, B.M, Har Kaur and Avinash Kshitig, 'Dementia Research in India: A Scientometric Analysis of Research Output during 2002-11', *Annals of Library and Information Studies*, 59(4), 2012, pp.280-88.
22. Gupta, B.M. and B.D. Kumbar, 'Social Science Research: A Comparative Study of Publications Output of India, China and Brazil during 1996-2010', *Informatics Studies*, January-March, 1(1), 2013, pp.33-46.
23. Gupta, B.M. and Torsten Fischer, 'Indo-German Collaborative Research during 2004-09: A Quantitative Assessment', *Indian Journal of Science and Technology*, 6(2), 2013, pp.4133-47.
24. Jamalpuria, Aditi, 'On voluntary eco-labelling and fiscal incentives', *Economics Letters*, 117(1), 2012, pp.110-114.
25. Joshi, Kirti, Kavita Mehra, Suman Govil and Nitu Singh 'Biotechnology Education in India: An Overview', *Policy Futures in Education*, 11(1), 2013, pp.19-36.
26. Krishna, V.V., S.K. Patra and Sujit Bhattacharya, 'Internationalisation of R&D and Global Nature of Innovation: Emerging Trends in India', *Science, Technology & Society*, 17(2), 2012, pp.165-199.
27. Kumar, Raj; B.M. Gupta and et.al. (2012) 'Research Output and Publications Impact of Postgraduate Institute of Medical Education and Research Publications Chandigarh (1999-2008)', *Journal of Postgraduate Medicine, Education Research*, 46(3), 2012, pp.129-137.
28. Pohit, Sanjib and Pradip K. Biswas, 'What ails India's Biodiesel Programme?', *Energy Policy*, 52(C), 2013, pp.789-796.
29. Pohit, Sanjib and Sanjukta Basu, 'High Technology Merchandise Exports: Where does India Stand?', *South Asia Economic Journal*, 13(2), 2012, pp.183-206.
30. Tripathi, Harish; Hans Raj and Suresh Kumar, 'Mapping of Research Output of Animal Science Division in ICAR', *Library Herald*, 51(1), 2013, pp.50-65.

RESEARCH PAPERS IN EDITED BOOKS

1. Kumar, Neelam, 'Conclusion: The Persistent Patterns!'. In (ed.) Neelam Kumar '*Gender and Science: Studies across Cultures*', Foundation Books, Cambridge University Press India: Delhi, 2012, 293-300.
2. Kumar, Neelam, 'Gender Imbalance in Science: Cultural Similarities and Differences'. In (ed.) Neelam Kumar '*Gender and Science: Studies across Cultures*', Foundation Books, Cambridge University Press India: Delhi, 2012, 20-36.



3. Kumar, Neelam, 'Introduction'. In (ed.) Neelam Kumar '*Gender and Science: Studies across Cultures*', Foundation Books, Cambridge University Press India: Delhi, 2012, xv-xxx.
4. Kumar, Neelam, 'Gender and Science: Psychological Imperatives'. In (eds.) Greg Feist and Mike Gorman, '*Handbook of the Psychology of Science and Technology*'. Springer, 2013, 273-302.
5. Rais, M and N.A. Farooquee, 'A Threat to Agro-biodiversity and its Conservation in Uttarakhand Himalaya Duet Commercialization of Agriculture', in J. Sundaresan, et al eds., '*Climate Change and Himalayan Informatics*'. Scientific Publisher (India): New Delhi, 2013, 73-91.
6. Rego, Shailaja, Naresh Kumar and P.N. Mukherjee, 'Bridging Digital Divide and Capacity Building in Rural India', in M.H. Bala Subrahmanya, et.al eds. '*Driving the Economy through Innovation and Entrepreneurship: Emerging agenda for Technology Management*', Department of Management

Studies, IISc, Bangalore, publisher: Springer, India, 2012, 27-38.

MISCELLANEOUS

1. Bhattacharya, S, 'Indian Nano: Knowledge creation and innovation in nanotechnology', *Nano Digest*, 4(4), 2012, 16-22 (Cover story, CSIR special issue).
2. Bhattacharya, S., 'Global Scenario: Nano knowledge creation and innovation', *Nano Digest*, 4(5), 2012, 14-18 (Cover story)
3. Raina, Rajeswari S. and Kasturi Mandal, 'Rural India is left out of S&T system', Opinion Section, *SciDev.net*, Nov 16th, 2012 (<http://www.scidev.net/en/south-asia/opinions/rural-india-left-out-of-s-t-system.html>)
4. Raina, Rajeswari S., 'Development and its Discontent, Review of Churning the Earth', *The Hindustan Times*, 29 June 2012, (<http://www.hindustantimes.com/Books/Reviews/Development-and-its-discontent/Article1-899232.aspx>)

MEMBERSHIP IN JOURNAL'S EDITORIAL BOARDS

Dr. P. Banerjee

- *The Innovation Journal*
- *AI & Society*
- *Innovation and Development*
- *Asian Journal of Technology Innovation*

Dr. B.M. Gupta

- *Journal of Scientometric Research*

Dr. Sujit Bhattacharya

- Editor-in-Chief: *Journal of Scientometric Research*
- *COLLNET Journal of Scientometrics & Information Management*
- *Newsletter of the International Society of Scientometrics and Informetrics*

Dr. Neelam Kumar

- *International Journal of Gender, Science and Technology*
- *Psychology Research, David Publishing Company*

Dr. Rajeswari S. Raina

- *Journal of Innovation and Development*

Mr. Vipin Kumar

- *IAMURE International Journal of Multidisciplinary Research*

Dr. Jaideep Ghosh

- *Journal of Global Information Technology Management*



INVITED LECTURES/CONFERENCE PRESENTATIONS

1. Bagchi, Tista, 'Ethical principles behind new reproductive technologies in India', at a Group Session (Society for Indian Philosophy & Religion) of the Pacific Division Meeting of the American Philosophical Association at Whidbey Hall, The Westin-Seattle, 4 April, 2012.
2. Bagchi, Tista, 'Quantification and negation: Interfaces with cognition and processing', invited lecture at the School of Cognitive Science, Jadavpur University, Kolkata, 25 May, 2012
3. Bhati, Madhulika, 'Comparing EU and Asia West in terms of ethics and responsible development in Energy, Water and the Environment', in 4th ICPC Nanonet (Project of FP7 Programme of European Union) Annual Workshop, Goa, organised by Jawaharlal Nehru Centre for Advanced Scientific Research, Bangalore (<http://www.jncasr.ac.in>), 2-4 April, 2012.
4. Bhati, Madhulika, 'Innovation Ecosystem of Nano Water Research in India: Step towards Basic Research to Commercialization', in Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON) on Global Chemical Sciences for Green Community, organized by Faculty of Science, Burapha University and Chemical Society of Thailand, 23-25 January, 2013
5. Bhattacharya, Sujit and A.P. Jayanthi 'Responsible Nanotechnology Development in India: Moving ahead from Risk Governance to Innovation Governance', in the International Conference on Public Policy and Governance 2012, held at IISc Bangalore, 4-6 September 2012.
6. Bhattacharya, Sujit, 'Does FDI help in Building Innovation Capabilities in India? What is Innovation?', at the National Conference on The Last Verdict, organized by Economics Society of Miranda House, University of Delhi, 19 February 2013.
7. Bhattacharya, Sujit, 'Nanotechnology Development in India: Governance & Regulation', at the Workshop on Science, Technology and Innovation in India: Issue in Access, Equity and Inclusion, organized by Research and Information System for Developing Countries (RIS), 28 January 2013.
8. Bhattacharya, Sujit, delivered keynote-address on 'Information-Innovation-Technology: Creating Seamless Linkages', at SIS Conference 2013, Silchar (Assam), 25 November 2013.
9. Bhattacharya, Sujit, delivered Nagrajan Memorial Lecture on 'Changing Landscape of Knowledge Production and Measurement Issues', at SIS Conference 2013, Silchar (Assam), 25 November 2013.
10. Bhattacharya, Sujit, invited talk in the Inaugural Session on 'Setting the Stage: What is Your Engagement with the World of Nano?', at the Workshop on Developing Nanotechnology for an Emerging India: Risks, Benefits, Governance, at Golkonda Hotel, Hyderabad, 22-24 November 2012.
11. Bhattacharya, Sujit, invited talk on 'Innovation: Different Models and Approaches', to the Senior Officers of Government of India, Administrative Staff College, Hyderabad, 5 October 2012.
12. Bhattacharya, Sujit, invited talk on 'Issues in Managing Technologies in Emerging Areas: A



- Case of Nanotechnology', to the Senior Officers of Government of India, Administrative Staff College, Hyderabad, 11 January 2013.
13. Bhattacharya, Sujit, invited talk on 'Research and Technology Assessment and Science Technology and Innovation Indicators', to the Senior Officers of Government of India, Administrative Staff College, Hyderabad, 7 November 2012.
 14. Ghosh, Papia 'E-commerce in India: Investment and innovation', in the CSIR-NISTADS Conference on Review of India S&T 2012-13, 20-21 March 2013.
 15. Ghosh, Papia, "India's Approach to Industrial Pollution: Problems and Possibilities", in the CSIR-NISTADS Conference on Review of India S&T 2012-13, 20-22 March 2013.
 16. Ghosh, Papia, "Interface between Law and Technology: The case of Medical Malpractice in India" in the CSIR-NISTADS Conference on Review of India S&T 2012-13, 20-22 March 2013.
 17. Jamalpuria, A. and A. Chaudhuri, 'Contractual Labour in the Indian Manufacturing Industries', the India Science & Technology Report 2012-13 contribution was presented at the Conference on Review of India S&T 2012-13 organized by CSIR-NISTADS, held at NISTADS, New Delhi, 20-22 March 2013.
 18. Jamalpuria, A., 'Additive Environmental Technology in the Indian Manufacturing Industries', the India Science & Technology Report 2012-13 contribution was presented at the Conference on Review of India S&T 2012-13 organized by CSIR-NISTADS, held at NISTADS, New Delhi, 20-22 March 2013.
 19. Jamalpuria, A., 'Graduating Towards an Integrated Cleaner Mode of Production', the India Science & Technology Report 2012-13 contribution was presented at the Conference on Review of India S&T 2012-13 organized by CSIR-NISTADS, held at NISTADS, New Delhi, 20-22 March 2013.
 20. Kumar Vipin and Avinash Kshitij, 'Technology for Education: Mapping of Schools' Data', International Workshop on Technology in Education: Learning in 21st Century; CSIR-NISTADS, New Delhi, 4 December 2012.
 21. Kumar, Neelam, 'Psychology of Science: An Introduction', in History & Theory of Psychology Evening Colloquium Series at York University, Canada, 5 April 2012.
 22. Kumar, Neelam, 'Women in Science: Why So Few?', at the Centre for Feminist Research, York University, Canada, May 2012,
 23. Madhavi, Y., 'National Vaccine Policy: Evidence is the Key', in the seminar on Strengthening of Public Sector Health System for Universal access to Healthcare, held at India International Centre, New Delhi, 16-17 July 2012.
 24. Pohit, S., 'Achieving low Carbon Growth: India's Policy Choice and Action', in session on Economy wide-model for Climate Change at POEM workshop, India international Centre, organised by Institute of Economic Growth, 6 September 2012.
 25. Pohit, S., 'Health Sector Reforms in India: A Situation Analysis', presented in 48th Annual Conference of the Indian Econometric Society (TIES), Technical Session II-D, Topic: Health and Education, organised by Patna University, 9-11 January 2013.
 26. Pohit, S., 'India S&T and Innovation Policy', presented in 12FYP Projects Review Meeting, Cluster: Information Sciences, at CSIR HQ, New Delhi, 30 August 2012.
 27. Pohit, S., 'India-Pakistan Trade Liberalization: A CGE Modelling Approach', presented in Annual Conference on Normalizing India-Pakistan Trade, organised by Indian Council for Research on International Economic Relations (ICRIER), New Delhi, 14-15 March 2013.



28. Raina, Rajeswari S. And Chunhui Ye, 'Agricultural Innovation and Inclusive Development: Evidence from India and China', at International Workshop on Systems of Innovation and Rural Transformation in China and India, organized by the Centre for Policy Research and India International Centre, in collaboration with CSIR-NISTADS, CDS, GIDR and Central University of Hyderabad, at the India International Centre, in New Delhi, sponsored by IDRC, Canada, 23-24 July 2012.
29. Raina, Rajeswari S., 'Agriculture, Policy and Climate Change', at the National Workshop on India's Climate Policy: Where do we go from here?', organized by Centre for Development Finance and IIT-Madras, at the India International Centre, New Delhi, 27 July 2012.
30. Raina, Rajeswari S., 'Building innovation ecosystems for inclusive development', at the Regional Inclusive Innovation Policy Forum – Asian region, organized by the World Bank Group and the Ministry of Finance of the People's Republic of China, hosted by APFDC, in Hotel Nikko, Beijing, 23-24 May 2012.
31. Raina, Rajeswari S., 'Innovation systems in and for Indian agriculture', at the workshop on Mapping the Innovation Landscape: History and Policy Studies of Science and Technology in India, organized by IIT-Delhi and King's College, London, held at the Nehru Memorial Museum and Library, New Delhi, 25 August 2012.
32. Raina, Rajeswari S., 'Institutional immunity: Limiting the scope and space for innovation and development in India', at the Conference on The Indian Economy: A Longer and Broader View, organized by Centre for Development Studies, Trivandrum and NMML, at the Nehru Memorial Museum and Library, New Delhi, 14-15 December 2012.
33. Raina, Rajeswari S., 'Jobs and markets – research questions on farm and non-farm linkages in processing enterprises', at the International Inception Workshop on Scaling-up the Rural Enterprise, and India-team consultations, the Indo-UK collaborative research project on Bridging the Urban Rural Divide (BURD), organized by Centre for Technology and Development (CTD), New Delhi, at Hotel Aketa, Dehradun, 12-14 September 2012.
34. Raina, Rajeswari S., 'Knowledge landscapes in agriculture: Institutions governing the use and quality of arable land in India', at the International Conference on New Questions on Land in India, organized by Yale South Asia, Yale University, New Haven, USA, 28-29 April 2012.
35. Raina, Rajeswari S., 'Land and the Structures of Productive Power: Institutions of Rural Transformation in India', at the Seminar on Altering Rural Landscapes: Structures, Institutions and Households, organized by the Annamalai University, Department of Economics, and the Agrarian and Rural Studies Network, in Annamalai University, Chidambaram, 12-13 July 2012.
36. Raina, Rajeswari S., 'Policies and processes: Institutional concerns about rural entrepreneurship', at the International Inception Workshop on Scaling-up the Rural Enterprise, and India-team consultations, the Indo-UK collaborative research project on Bridging the Urban Rural Divide (BURD), organized by Centre for Technology and Development (CTD), New Delhi, at Hotel Aketa, Dehradun, 12-14 September 2012.
37. Raina, Rajeswari S., 'Policy Capacities for Inclusive Innovation Systems: South Asia and Sub-Saharan Africa', at the 10th GLOBELICS International Conference on Innovation and Development: Opportunities and Challenges in Globalization, at Hangzhou, Zhejiang, China, 9-11 November 2012



38. Raina, Rajeswari S., 'Political economy and administration of sustainable alternatives in India: the (non)negotiables in STI policies', at the 10th GLOBELICS International Conference on Innovation and Development: Opportunities and Challenges in Globalization, at Hangzhou, Zhejiang, China, 9-11 November 2012.
39. Raina, Rajeswari S., 'Rainfed Agriculture: Policy Learning for Innovation and Development', at the 10th GLOBELICS International Conference on Innovation and Development: Opportunities and Challenges in Globalization, at Hangzhou, Zhejiang, China, sponsored by IDRC, Canada, 9-11, November 2012.
40. Raina, Rajeswari S., 'Rural Innovation Systems: Learning and Enabling Sustainable Capacities', at the panel on Policy Lessons at the Group Monitoring Workshop & Independent Evaluation of Core-support Groups under Technological Advancement for Rural Areas-TARA, organized by the Division on Science for Equity, Empowerment and Development, Department of Science and Technology, at WWF, Lodhi Estate, New Delhi, 6 March 2013.
41. Raina, Rajeswari S., 'Synthesis: Systems of Innovation for Inclusive Development- Lessons from rural China and India', at International Workshop on Systems of Innovation and Rural Transformation in China and India, India International Centre, in New Delhi, sponsored by IDRC, Canada, 23-24 July 2012.
42. Raina, Rajeswari S., 'Towards a Policy Framework for Agricultural S&T in India', lead paper at the 7th Uttarakhand State Science Congress, Graphic Era University, organized by the Uttarakhand State Council for Science and Technology, Dehradun, 21-23 November 2012.
43. Raina, Rajeswari S., Invited lecture on 'Decentralized Innovation Capacities for Agricultural Development in India', to the Training Programme on Multi-disciplinary perspectives on Science and Technology, at National Institute of Advanced Studies (NIAS), IISc Campus, Bangalore, 28 September 2012.
44. Singh, Anuradha, 'Reproductive Health and Ayurveda', invited lecture in the World Ayurveda Congress, held at Bhopal, 8-11 December 2012.



FOREIGN VISITS

Name of scientist	Place visited	Purpose of visit	Date of visit
Shri D.K. Abrol	USA Argentina	To participate in the Gordon Research Conference on Science and Technology Policy To participate in the International Conference on Science Technology and Society Studies	5-10 Aug. 2012 1-3 Oct. 2012
Dr. Kavita Mehra	Philippines	To present the research paper in Asialic 2012 Conference	4-5 Oct. 2012
Shri Pradosh Nath	China	To participate in the International Conference on Asian Society of Innovation Policy (AICP)	19-22 Aug. 2012
Dr. Rajeswari Raina	China	To participate in 10 th International Conference on 'GLOBELICS 2012'	9-11 Nov. 2012

OTHER INFORMATION

Dr. Sujit Bhattacharya

- Panellist at the UNCTAD-RIS workshop on Technology and Innovation, 2 November, 2012.

Papia Ghosh

- As a team member in the 'Inter-sectoral coordination committee' of experts proposed by the Task Force on antimicrobial resistance since May, 2012 submitted a preliminary draft report on the laws and regulations on the use of AGPs on June, 2012. Also, designed an interactive blog on 'Antimicrobial Resistance' and represented CSIR-NISTADS in a meeting of the committee.

Dr. A. Jamalpuria

- As a rapporteur prepared report on the discussion pertaining to "Research perspectives of CSIR-NISTADS", NISTADS, New Delhi, December 18, 2012.

Dr. Tista Bagchi

- Besides representing CSIR-NISTADS as a featured speaker, chaired a Session in the Philosophy of Science at the Pacific Division Meeting of the American Philosophical Association held in Seattle, Washington State, USA, during 4-7 April 2012. The principal theme of the Session was Philosophy of Physics and Mathematics.

- Was invited to be a Member of the Programme Committee for the Annual International Conference on Language, Literature, and Linguistics, 17-18 June, 2012 (L3-2012) held in Singapore.
- Honorary Visiting Professor at the School of Cognitive Science, Jadavpur University during May-June 2012.
- Organized and conducted the 'Research Capacity Development Workshop on Innovation for Inclusive Development,' for Ph.D. students at the CDEIS, Punjabi University, Patiala.
- Addressed a day long brainstorming on 'Local agriculture and policy issues', organized by farmers' organizations at Sirsa (Haryana) hosted by the Krishi Vigyan Kendra, Sirsa, 19th Nov. 2012.

Dr. Rajeswari S. Raina

- Member Expert Committee for a New Initiative in "Technology application for livelihood improvement of Scheduled Caste Population (Talim-Sc)" under the Science for Equity, Empowerment and Development (SEED) programme of Department of Science and Technology, Government of India. New Delhi, for the period Jan 2013 – 2016.
- Member, Programme Advisory Committee (PAC) for the Science for Equity, Empowerment and Development (SEED) programme of the DST, Ministry of Science and Technology, Govt. of India, 2011-2014.
- Member, O&M Programme Committee (O&MPC) under the National Agricultural Innovation Project (NAIP), ICAR-NAIP (IBRD since July 2011).
- Addressed and participated in the public Consultation on the National Mission on Sustainable Agriculture (NMSA), New Delhi on 11th March, 2013.
- Chaired the Launch Workshop on UNCTAD Technology and Innovation Report 2012, organized by RIS, New Delhi, and UNCTAD, Geneva, at India Habitat Centre, New Delhi, 2nd Nov. 2012.
- Member of the Jury, Georgescu-Roegen award, instituted in honour of Nicholas Georgescu-Roegen, by TERI, and launched on 22 August 2012.

Anuradha Singh

- Participated in the two days national workshop on 'Perspectives of different health knowledge systems on the Body and Mind', I-AIM Bangalore, 24-25 August 2012.
- Gave training and participated as a resource person in the 3rd Orientation & Review Workshop for Jeeva research and researchers on *dais*, maternal and child health and reviewed herbs and remedies data from four states i.e. Maharashtra, Jharkhand, Himachal Pradesh and Karnataka, 3-6 February, 2013, USO House, New Delhi.

SEMINARS

- Seminars/Conferences/
Workshops/Roundtables
- Tuesday Seminars/
Other Lectures

SEMINARS/CONFERENCES/WORKSHOPS ROUNDTABLES

1. Workshop on ‘**Agricultural R&D Policy: The case of IPM and pulse in India**’, jointly organised with NCAP-ICAR, at CSIR-NISTADS, New Delhi, 8 June 2012.
2. International workshop on ‘**Technology in Education: Learning in 21st Century**’, CSIR-NISTADS, New Delhi, 4 December 2012, collaboration with People to People Ambassador Programs, USA.

NISTADS in collaboration with People to People Ambassador Programs, USA held a half day workshop on “Technology in Education: Learning in 21st Century” on 04 December 2012 at NISTADS conference hall, Pusa Gate, New Delhi. A four member delegation headed by Camilla Gagliolo, Former Executive Board Committee Member, International Society of Technology in Education (ISTE) participated from P-2-P side. From Indian side, stakeholders from various fields of education system were present.

The primary objective of this workshop is to seek a better understanding of current educational technology initiatives and instructional design principles used in learning and teaching in India. Delegates learnt about current advances in learning. Learning in the 21st century includes the integrated use of digital-age technologies with modern pedagogy that empowers teachers, students and administrators to learn and prepare for life in the global economy. At a time when globalization and technology are dramatically altering the world we live in, is education reform preparing students with the knowledge and skill set needed in a global

society? The following subjects were of particular interest to the delegation. These topics may be further refined to incorporate the specialized interest and expertise of the individual delegates.

- Technology integration models or strategies
 - National technology standards development for students, teachers, and administrators
 - Cultural impact on the use of digital learning environments inside or outside the classroom
 - Technology based learning experiences that transcend the classroom walls
 - Access to digital learning tools and resources for students and teachers and infrastructure support
 - Innovative uses of emergent technologies in Indian educational settings
 - Digital literacy initiatives and copyright regulations
 - Teacher preparation on the use of technology to enhance teaching and learning
 - Professional development programs and models
 - National assessment and promotional milestones for students at different levels
 - Recommendations for further partnerships or collaborations
3. Meet on ‘**Research Perspectives**’, CSIR-NISTADS, New Delhi, 18 December 2012.
 4. Three day Conference on ‘**Review of India S&T 2012-13**’, CSIR-NISTADS, New Delhi, 20-22 March 2013.



5. The NCAP-ICAR and CSIR-NISTADS Workshop on Agricultural R&D Policy: The case of IPM and Pulses in India, as part of the completion of the NISTADS study report for NCAP-NAIP sponsored project, 8 June 2012.
6. Two day review meeting of the ResRA by RRA core group, and international collaboration meet between RRA and IIED, in CSIR-NISTADS, 29-30 June 2012.
7. International Workshop on Systems of Innovation and Rural Transformation in China and India, in collaboration with NISTADS, CDS, GIDR and Central University of Hyderabad, sponsored by IDRC, Canada, India International Centre, New Delhi, 23-24 July 2012.
8. Organized a brainstorming session on Policy and Institutional Support for Organic Agriculture in India, as part of the TERI-NISTADS collaborative project sponsored by the Ministry of Agriculture, Government of India, in TERI, 25th August 2012.
9. Organized the CSIR for Society: CSIR800 workshop, in collaboration with CSIR800 at the IGIB campus, CRRI, New Delhi, on 27 September 2012.
10. Organized a brainstorming on 'Organic markets and margins' at National Institute of Advanced Studies (NIAS), IISc campus, Bangalore, as part of the TERI-NISTADS collaborative project sponsored by the Ministry of Agriculture, Government of India, 29th September 2012.
11. Organized the SIID Special Session on 'Interrogating Innovation Systems: Challenges of the Excluded Rural in India', sponsored by IDRC, Canada, at the 10th GLOBELICS International Conference, Hangzhou, Zhejiang, China, 9-11 Nov. 2012

TUESDAY SEMINAR/OTHER LECTURES

Date	Title	Speaker
3 April 2012	Current regulations for PGR exchange in India	Dr Nidhi Verma <i>Senior Scientist, Germplasm Exchange Unit National Bureau of Plant Genetic Resources (NBPGR), New Delhi</i>
10 April 2012	Transnational Discourses on Organic Agriculture: A case study of India	Dr Sina Leipold <i>Visiting Scholar from Austria Indo-Austrian Joint Committee on S&T, New Delhi</i>
24 April 2012	Spatial Dimension of Secondary Schooling	Dr Anindya Chaudhuri <i>Fellow Scientist, CSIR-NISTADS</i>
18 September 2012	Empowerment of People through Geospatial Data with emphasis on Rural Water Management in Mewat (Haryana)	Dr Subhan Khan <i>Scientist, CSIR-NISTADS</i>
9 October 2012	Debating Global Warming : Science, Politics & Perception	Dr Satpal Sangwan <i>Scientist, CSIR-NISTADS</i>
20 November 2012	What Propels S & T in China: S & T Policy reforms and ensuing transformation in the innovation infrastructure	Dr G.D. Sandhya <i>Scientist, CSIR-NISTADS</i>
4 December 2012	The emergence of Neuroinformatics in India and its Social Context	Mr. Ravi Shukla <i>Research Scholar, Centre for Studies in Science Policy (CSSP), Jawaharlal Nehru University (JNU).</i>
11 December 2012	The System of Rice Intensification as a Socio-technical Phenomenon in India	Dr Dominic Glover <i>Post-doctoral Fellow, Technology and Agrarian Development Group, Wageningen University, The Netherlands</i>
5 February 2013	Challenges in establishing liability in the case of Bittorrent	Mr Sachin Arora <i>IPR Consultant, New Delhi</i>
12 February 2013	Gender and Science: Some Observations	Dr. Neelam Kumar <i>Scientist, CSIR-NISTADS</i>



OTHER LECTURES		
14 June 2012	Open Innovation and Open data	Ms Waltraut Ritter, <i>Research Director, Knowledge Dialogues, Hong Kong & Visiting Professor, International School of Information Management, Mysore</i>
18 July 2012	Rational and Moral Foundation for Science and Science Policy	Prof. James P. Sterba <i>Professors of Philosophy at the University of Notre Dame in South Bend, Indiana, USA</i>
11 October 2012	Higher Education in India	Dr M.R Kolhatkar <i>Former Advisor Planning Commission, Govt of India.</i>
7 November 2012	Network Economy and SME Development: A case study of China	Prof. Chi Renyong <i>Director, China Institute for SME, Zhejiang University of Technology, China</i>
15 Nov. 2012	Constructing nanotechnology futures. Studying emerging technologies by looking at expectations.	Mr Koen Beumer <i>Department of Technology and Society Studies; Faculty of Arts and Social Science; Maastricht University, the Netherlands</i>
23 November 2012	Neo-Schumpeterian Economics of Catch-up by the Latecomers: Knowledge, path-creation, and the Middle income trap	Prof. Keun Lee <i>Seoul National University, Seoul, Korea</i>
29 November 2012	When to stop and what to choose	Dr. Saptarshi Mukherjee <i>Department of Economics; Universitat Autònoma de Barcelona, Spain</i>
24 January 2013	Faculty Research Behaviour and Knowledge Creation in Indian Universities: Theory and Empirical Evidence	Mr Sabyasachi Saha <i>PhD Scholar in Economics; Centre for International Trade and Development; School of International Studies; Jawaharlal Nehru University; New Delhi</i>
30 January 2013	Structural Cohesiveness, Holes, Hierarchy, and Percolating Clusters: An Integrated Examination Using Social Networks	Dr. Jaideep Ghosh <i>Ramanujan Fellow Scientist, Department of Science & Technology, & CSIR-NISTADS, New Delhi</i>
6 March 2013	Revisiting East Kolkata Wetlands: An Epistemological Project	Dr. D. Ghosh <i>Special Advisor, Agricultural Ecosystems; Commission on Ecosystem Management; International Union for Conservation of Nature (IUCN)</i>

- 
- Library
 - Research Council
 - Management Committee
 - Right to Information Act (RTI) Cell
 - Budget
 - Staff List

LIBRARY

During this period Library added 166 Books to its collection on various aspects of STS. Library also subscribed to 215 periodicals and twelve different databases for the use of researchers. In addition, the library also enhanced its Hindi collection by 46 books. During the year large number

of books were lent out to users in the institute and 50 books were sent on Inter-library loan to various Libraries and received 5 books by this mode. Library continued to support the STS research activity of the Institute according to the needs of the users.



RESEARCH COUNCIL

1 April 2010 to 31 March 2013

Chairman

Prof. Ashok Chandra

Principal Advisor,
International Management Institute, India
B-10, Qutab Institutional Area,
Tara Crescent, New Delhi-110 016

Dr. Rangan Dutta

Scientific Consultant
Office of PSA,
318 Vigyan Bhawan Annexe
Maulana Azad, New Delhi 110001

Members

Prof. Kanchan Chopra

Former Director
IEG, Y-155, Regency Park-II
DLF Phase IV, Gurgaon-122002

Dr. Sandip K. Basu

Professor of Eminence
National Institute of Immunology
Aruna Asaf Ali Marg,
New Delhi 110067

Prof. Satish Jain

Prof. of Economics
Centre for Economic Studies & Planning School
of Social Sciences
Jawaharlal Nehru University, New Delhi-87

Agency Representative

Shri S.S. Kohli

Scientist F
Department of Science & Technology
Technology Bhawan,
New Mehrauli Road
New Delhi 110016

Dr. Ajit Ranade

Chief Economist
Aditya Birla Management Corporation Ltd.
Aditya Birla Group, CII, S.K. Ahlre Marg,
Worli, Mumbai 400030

DG Nominee

Dr. H.S. Maiti

Former Director, CGCRI
Sr. Advisor to DG
Council of Scientific & Industrial Research
Anusandhan Bhawan, 2 Rafi Marg
New Delhi 110001

Prof. J. Chatterjee

Professor, IME Deptt.
Indian Institute of Technology
Kanpur 208016

Sister Laboratory

Dr. S. Gangopadhyay

Director
Central Road Research Institute
P.O. CRRI, New Delhi 110020

Prof. Sugata Marjit

Director
Centre for Studies in Social Sciences
10 Lake Terrace, Kolkata 700029

Cluster Director

Dr. Gangan Prathap

Director

National Institute of Science Communication and
Information Resources

Dr. K.S. Krishnan Marg

New Delhi 110012

Director

Dr. P. Banerjee

Director

National Institute of Science, Technology and
Development Studies

Dr. K.S. Krishnan Marg

New Delhi 110012

Permanent Invitee

Head or his Nominee

Planning & Performance Division

Council of Scientific & Industrial Research

Anusandhan Bhawan, 2 Rafi Marg

New Delhi 110001



MANAGEMENT COMMITTEE

1 January 2012 to 31 December 2013

Chairman

Dr. P. Banerjee

Director, CSIR-NISTADS

Members

Dr. Gangan Prathap

Director, CSIR-NISCAIR

Sh. Pradosh Nath

Chief Scientist, CSIR-NISTADS

Sh. Vipin Kumar

Principal Scientist, CSIR-NISTADS

Mrs. Sandhya Wakdikar

Senior Scientist, CSIR-NISTADS

Dr. (Mrs.) Madhulika Bhati

Scientist, CSIR-NISTADS

Dr. (Mrs.) Kavita Mehra

Chief Scientist & Head, PME;

CSIR-NISTADS

Sh. Rammi Kapoor

Principal Tech. Officer, CSIR-NISTADS

Sh. Vinod Kumar Anand

Finance & Accounts Officer; CSIR-NISTADS

Member-Secretary

Sh. Laxman Singh Negi

Admn. Officer; CSIR-NISTADS

RIGHT TO INFORMATION ACT (RTI) CELL

1. **Dr. Mohd. Rais**, Appellate Authority
2. **Shri Rammi Kapoor**, Public Information Officer (PIO)
3. **Shri S.A. Nabi**, Assistant Public Information Officer (APIO)

BUDGET FOR LAST FIVE YEARS

Year	Total Budget (Rs. in lakhs)	E.C.F. (Rs. in lakhs)
2008-2009	1065.1	125
2009-2010	1109.38	102.66
2010-2011	1254.40	105.93
2011-2012	1084.599	33.832
2012-2013	1198.14	77.83



STAFF LIST

Director

Dr. P. Banerjee

Chief Scientist

Shri P. Nath

Shri Dinesh Abrol

Dr. Subhan Khan

Dr. (Ms) N. Mrinalini

Shri P.R. Bose (retired on 31.12.2012)

Dr. (Mrs) Kavita Mehra

Senior Principal Scientist

Shri S.K. Dhawan

Dr. Satpal Sangwan

Mrs. Anuradha Singh (on Sabbatical leave from 16.4.2012 to 15.4.2013)

Dr. (Ms.) G.D. Sandhya

Dr. L.P. Rai (retired on 30.6.2012)

Dr. (Ms.) Tabassum Jamal

Dr. Sanjib Pohit

Dr. P.K. Biswas

Dr. Sujit Bhattacharya

Dr. Mohammed Rais

Principal Scientist

Dr. (Ms)Y. Madhavi

Dr. Naresh Kumar

Dr. L. Pulamte

Dr. (Ms) Neelam Kumar (on Sabbatical leave from 1.12.2011 to 31.5.2012)

Dr. (Ms)S. Rajeswari

Dr. Ram Samar Singh (retired on 28.2.2013)

Shri Vipin Kumar

Shri Yogesh Suman

Mrs. Sandhya Wakdikar

Scientist

Dr. (Ms.) Madhulika Bhati

Shri Avinash Prasad Kshitij

Dr. (Ms) Kasturi Mandal

Principal Tech. Officer, Group III(7)

Shri Rammi Kapoor

Sr. Technical Officer (3), Group III(6)

Shri Anil Kr. Sharma

Shri Bharvi Dutt

Dr. (Ms.) Anju Chawla

Shri S.A. Nabi

Shri A.K. Bhardwaj

Shri Suresh Kumar

Shri Kashmiri Lal

Dr. (Mrs.) Praveen Sharma

Sr. Technical Officer (2), Group III(5)

Shri S.K. Prasad

Ms. Renu Jethi

Ms. Mala Bahl

Technical Officer Group III(3)

Shri Avinash Verma

Sr. Technician (2), Group II (4)

Ms. Shaheen Syed

Shri Suresh Chander

Dr. (Ms.) Anita Bali

Ms. Tara Verma

Shri N.K. Prashar

Shri J.S. Narula

Shri R.K. Nagarwal

Shri Bharat Lal

Lab. Assistant, Group I(4)

Shri Madan Kumar
Shri Dhiraj Pal
Shri Ram Suphal
Shri K.C. Joshi
Shri S.C. Tyagi

Lab. Attendant, Group I(3)

Shri Shiv Singh Negi
Shri Sunder Lal
Shri Murli Dhar

Sr. C.O.A.

Shri R.P. Sharma (transferred w.e.f. 2.5.2012)

Administrative Officer

Shri L.S. Negi (joined w.e.f. 2.5.2012)
Shri Balraj Singh (transferred w.e.f. 14.5.2012)

Finance & Accounts Officer

Shri V.K. Anand (joined w.e.f. 7.12.2012)
Shri Hari Kumar (Voluntary retirement on 3.9.2013)

Section Officer (Gen.)

Mrs. Anita
Shri Dharam Singh

Section Officer (F&A)

Shri Anil Kumar Sharma

Section Officer (S&P)

Shri S.P. Prabhakar

Private Secretary

Ms. Neeta Sahney
Ms. Mercy Joseph

Assistant (Gen) Grade-I

Ms. Rajinder Kaur
Shri Anil Kumar (on deputation)
Manish Mehta (on deputation)
Shri N.A. Khan
Shri Pretesh Kumar
Shri Mohd. Idrees
Shri Surinder Pal

Assistant (F & A) Grade-I

Shri Anisur Rehman

Assistant (S &P) Grade – I

Ms. Indira Jain
Shri Rakesh Kumar Mago

Assistant (F&A) Grade-II

Shri M.S. Rawat
Shri Narender Singh

Assistant Grade- II (S&P)

Shri Kanchan Singh Negi

Senior Stenographer

Ms. Krishna Verma
Shri Yogender Kumar (Hindi)
Shri Mohan Lal
Shri Ved Prakash (Hindi)
Shri Pukh Raj (Hindi)
Shri Ashok Kumar
Ms. Sunita Arora

Junior Stenographer

Ms. Inderjeet Kaur
Ms. Dolly Chaudhary

Hindi Translator

Shri Veer Pal Singh



Record Keeper

Shri Harbans Singh

Daftary

Shri Rajnath

Peon

Shri Md. Kamrul

Mobility Scientist

Prof. Tista Bagchi (5.8.2010 to 5.8.2012)

Ramanujam Fellow

Prof. Jaideep Ghosh

Scientist Fellow

Dr. Taposik Banerjee (17.7.2009 to 19.4.2012)

Ms. Monica Dutta (5.2.2010 to 4.2.2013)

Dr. Anindya Chaudhuri (joined on 20.10.2010)

Ms. Papiya Ghosh (joined on 14.3.2011)

Dr. Niharika Sahoo (21.3.2011 to 20.3.2013)

Dr. Ritwik Chatterjee (21.3.2011 to 20.3.2013)

Dr. Aditi Jamalpuria (joined on 1.4.2011)

Dr. Ankush Gupta (1.8.2011 to 1.10.2012)



